

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
241	0.92	19.82	0.52	4.88	0.23	0.68	0.13	0.17	0.08	0.06	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
242	0.92	19.97	0.52	4.92	0.23	0.68	0.13	0.17	0.08	0.06	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
243	0.93	20.12	0.52	4.96	0.23	0.69	0.13	0.17	0.08	0.06	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
244	0.93	20.28	0.52	4.99	0.23	0.69	0.13	0.17	0.08	0.06	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
245	0.93	20.43	0.52	5.03	0.23	0.70	0.13	0.17	0.08	0.06	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
246	0.94	20.58	0.53	5.07	0.23	0.70	0.13	0.17	0.08	0.06	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
247	0.94	20.74	0.53	5.11	0.24	0.71	0.13	0.17	0.08	0.06	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
248	0.94	20.89	0.53	5.15	0.24	0.71	0.13	0.18	0.08	0.06	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
249	0.95	21.05	0.53	5.19	0.24	0.72	0.13	0.18	0.08	0.06	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
250	0.95	21.21	0.54	5.22	0.24	0.73	0.13	0.18	0.08	0.06	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
251	0.96	21.36	0.54	5.26	0.24	0.73	0.13	0.18	0.09	0.06	0.06	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
252	0.96	21.52	0.54	5.30	0.24	0.74	0.13	0.18	0.09	0.06	0.06	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
253	0.96	21.68	0.54	5.34	0.24	0.74	0.13	0.18	0.09	0.06	0.06	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
254	0.97	21.84	0.54	5.38	0.24	0.75	0.13	0.18	0.09	0.06	0.06	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.01	0.00
255	0.97	22.00	0.55	5.42	0.24	0.75	0.14	0.19	0.09	0.06	0.06	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
256	0.98	22.16	0.55	5.46	0.24	0.76	0.14	0.19	0.09	0.06	0.06	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
257	0.98	22.32	0.55	5.50	0.24	0.76	0.14	0.19	0.09	0.06	0.06	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
258	0.98	22.48	0.55	5.54	0.25	0.77	0.14	0.19	0.09	0.06	0.06	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
259	0.99	22.64	0.55	5.58	0.25	0.77	0.14	0.19	0.09	0.06	0.06	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
260	0.99	22.80	0.56	5.62	0.25	0.78	0.14	0.19	0.09	0.06	0.06	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
261	0.99	22.97	0.56	5.66	0.25	0.79	0.14	0.19	0.09	0.07	0.06	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
262	1.00	23.13	0.56	5.70	0.25	0.79	0.14	0.19	0.09	0.07	0.06	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
263	1.00	23.29	0.56	5.74	0.25	0.80	0.14	0.20	0.09	0.07	0.06	0.03	0.03	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
264	1.01	23.46	0.57	5.78	0.25	0.80	0.14	0.20	0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
265	1.01	23.62	0.57	5.82	0.25	0.81	0.14	0.20	0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
266	1.01	23.79	0.57	5.86	0.25	0.81	0.14	0.20	0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
267	1.02	23.95	0.57	5.90	0.25	0.82	0.14	0.20	0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
268	1.02	24.12	0.57	5.94	0.26	0.82	0.14	0.20	0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
269	1.02	24.29	0.58	5.98	0.26	0.83	0.14	0.20	0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
270	1.03	24.45	0.58	6.02	0.26	0.84	0.14	0.21	0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
271	1.03	24.62	0.58	6.07	0.26	0.84	0.14	0.21	0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
272	1.04	24.79	0.58	6.11	0.26	0.85	0.14	0.21	0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
273	1.04	24.96	0.58	6.15	0.26	0.85	0.14	0.21	0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
274	1.04	25.13	0.59	6.19	0.26	0.86	0.15	0.21	0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
275	1.05	25.30	0.59	6.23	0.26	0.87	0.15	0.21	0.09	0.07	0.06	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
276	1.05	25.47	0.59	6.27	0.26	0.87	0.15	0.21	0.09	0.07	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
277	1.06	25.64	0.59	6.32	0.26	0.88	0.15	0.22	0.09	0.07	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
278	1.06	25.81	0.60	6.36	0.26	0.88	0.15	0.22	0.09	0.07	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
279	1.06	25.98	0.60	6.40	0.27	0.89	0.15	0.22	0.09	0.07	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
280	1.07	26.15	0.60	6.44	0.27	0.89	0.15	0.22	0.10	0.07	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
281	1.07	26.33	0.60	6.49	0.27	0.90	0.15	0.22	0.10	0.07	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
282	1.07	26.50	0.60	6.53	0.27	0.91	0.15	0.22	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
283	1.08	26.67	0.61	6.57	0.27	0.91	0.15	0.22	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
284	1.08	26.85	0.61	6.61	0.27	0.92	0.15	0.23	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
285	1.09	27.02	0.61	6.66	0.27	0.92	0.15	0.23	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
286	1.09	27.20	0.61	6.70	0.27	0.93	0.15	0.23	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
287	1.09	27.38	0.61	6.74	0.27	0.94	0.15	0.23	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
288	1.10	27.55	0.62	6.79	0.27	0.94	0.15	0.23	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
289	1.10	27.73	0.62	6.83	0.28	0.95	0.15	0.23	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
290	1.10	27.91	0.62	6.88	0.28	0.95	0.15	0.24	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
291	1.11	28.09	0.62	6.92	0.28	0.96	0.15	0.24	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
292	1.11	28.27	0.63	6.96	0.28	0.97	0.15	0.24	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
293	1.12	28.44	0.63	7.01	0.28	0.97	0.16	0.24	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
294	1.12	28.62	0.63	7.05	0.28	0.98	0.16	0.24	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.02	0.00	0.02	0.00
295	1.12	28.80	0.63	7.10	0.28	0.99	0.16	0.24	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
296	1.13	28.99	0.63	7.14	0.28	0.99	0.16	0.24	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
297	1.13	29.17	0.64	7.19	0.28	1.00	0.16	0.25	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
298	1.13	29.35	0.64	7.23	0.28	1.00	0.16	0.25	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
299	1.14	29.53	0.64	7.28	0.28	1.01	0.16	0.25	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
300	1.14	29.71	0.64	7.32	0.29	1.02	0.16	0.25	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
301	1.15	29.90	0.64	7.37	0.29	1.02	0.16	0.25	0.10	0.08	0.07	0.03	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
302	1.15	30.08	0.65	7.41	0.29	1.03	0.16	0.25	0.10	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
303	1.15	30.27	0.65	7.46	0.29	1.04	0.16	0.25	0.10	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
304	1.16	30.45	0.65	7.50	0.29	1.04	0.16	0.26	0.10	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
305	1.16	30.64	0.65	7.55	0.29	1.05	0.16	0.26	0.10	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
306	1.17	30.82	0.66	7.59	0.29	1.05	0.16	0.26	0.10	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
307	1.17	31.01	0.66	7.64	0.29	1.06	0.16	0.26	0.10	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
308	1.17	31.20	0.66	7.69	0.29	1.07	0.16	0.26	0.10	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
309	1.18	31.38	0.66	7.73	0.29	1.07	0.16	0.26	0.10	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
310	1.18	31.57	0.66	7.78	0.30	1.08	0.16	0.27	0.11	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
311	1.18	31.76	0.67	7.82	0.30	1.09	0.16	0.27	0.11	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
312	1.19	31.95	0.67	7.87	0.30	1.09	0.17	0.27	0.11	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
313	1.19	32.14	0.67	7.92	0.30	1.10	0.17	0.27	0.11	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
314	1.20	32.33	0.67	7.96	0.30	1.11	0.17	0.27	0.11	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
315	1.20	32.52	0.67	8.01	0.30	1.11	0.17	0.27	0.11	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
316	1.20	32.71	0.68	8.06	0.30	1.12	0.17	0.28	0.11	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
317	1.21	32.90	0.68	8.11	0.30	1.13	0.17	0.28	0.11	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
318	1.21	33.10	0.68	8.15	0.30	1.13	0.17	0.28	0.11	0.09	0.07	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
319	1.21	33.29	0.68	8.20	0.30	1.14	0.17	0.28	0.11	0.09	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
320	1.22	33.48	0.69	8.25	0.30	1.15	0.17	0.28	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
321	1.22	33.68	0.69	8.30	0.31	1.15	0.17	0.28	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
322	1.23	33.87	0.69	8.34	0.31	1.16	0.17	0.29	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
323	1.23	34.07	0.69	8.39	0.31	1.16	0.17	0.29	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
324	1.23	34.26	0.69	8.44	0.31	1.17	0.17	0.29	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
325	1.24	34.46	0.70	8.49	0.31	1.18	0.17	0.29	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
326	1.24	34.65	0.70	8.54	0.31	1.19	0.17	0.29	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
327	1.25	34.85	0.70	8.59	0.31	1.19	0.17	0.29	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
328	1.25	35.05	0.70	8.63	0.31	1.20	0.17	0.30	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
329	1.25	35.25	0.70	8.68	0.31	1.21	0.17	0.30	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
330	1.26	35.44	0.71	8.73	0.31	1.21	0.18	0.30	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
331	1.26	35.64	0.71	8.78	0.32	1.22	0.18	0.30	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
332	1.26	35.84	0.71	8.83	0.32	1.23	0.18	0.30	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
333	1.27	36.04	0.71	8.88	0.32	1.23	0.18	0.30	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
334	1.27	36.24	0.72	8.93	0.32	1.24	0.18	0.31	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
335	1.28	36.44	0.72	8.98	0.32	1.25	0.18	0.31	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
336	1.28	36.65	0.72	9.03	0.32	1.25	0.18	0.31	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
337	1.28	36.85	0.72	9.08	0.32	1.26	0.18	0.31	0.11	0.10	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
338	1.29	37.05	0.72	9.13	0.32	1.27	0.18	0.31	0.11	0.11	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
339	1.29	37.25	0.73	9.18	0.32	1.27	0.18	0.31	0.12	0.11	0.08	0.04	0.04	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
340	1.29	37.46	0.73	9.23	0.32	1.28	0.18	0.32	0.12	0.11	0.08	0.04	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
341	1.30	37.66	0.73	9.28	0.32	1.29	0.18	0.32	0.12	0.11	0.08	0.04	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
342	1.30	37.87	0.73	9.33	0.33	1.29	0.18	0.32	0.12	0.11	0.08	0.04	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
343	1.31	38.07	0.73	9.38	0.33	1.30	0.18	0.32	0.12	0.11	0.08	0.04	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
344	1.31	38.28	0.74	9.43	0.33	1.31	0.18	0.32	0.12	0.11	0.08	0.04	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
345	1.31	38.48	0.74	9.48	0.33	1.32	0.18	0.32	0.12	0.11	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
346	1.32	38.69	0.74	9.53	0.33	1.32	0.18	0.33	0.12	0.11	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
347	1.32	38.90	0.74	9.58	0.33	1.33	0.18	0.33	0.12	0.11	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
348	1.33	39.10	0.75	9.63	0.33	1.34	0.18	0.33	0.12	0.11	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
349	1.33	39.31	0.75	9.68	0.33	1.34	0.19	0.33	0.12	0.11	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
350	1.33	39.52	0.75	9.74	0.33	1.35	0.19	0.33	0.12	0.11	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
351	1.34	39.73	0.75	9.79	0.33	1.36	0.19	0.33	0.12	0.11	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
352	1.34	39.94	0.75	9.84	0.34	1.37	0.19	0.34	0.12	0.11	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
353	1.34	40.15	0.76	9.89	0.34	1.37	0.19	0.34	0.12	0.11	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
354	1.35	40.36	0.76	9.94	0.34	1.38	0.19	0.34	0.12	0.11	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
355	1.35	40.57	0.76	9.99	0.34	1.39	0.19	0.34	0.12	0.12	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
356	1.36	40.78	0.76	10.05	0.34	1.39	0.19	0.34	0.12	0.12	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
357	1.36	41.00	0.76	10.10	0.34	1.40	0.19	0.35	0.12	0.12	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
358	1.36	41.21	0.77	10.15	0.34	1.41	0.19	0.35	0.12	0.12	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
359	1.37	41.42	0.77	10.20	0.34	1.42	0.19	0.35	0.12	0.12	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
360	1.37	41.63	0.77	10.26	0.34	1.42	0.19	0.35	0.12	0.12	0.08	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
361	1.37	41.85	0.77	10.31	0.34	1.43	0.19	0.35	0.12	0.12	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
362	1.38	42.06	0.78	10.36	0.34	1.44	0.19	0.35	0.12	0.12	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
363	1.38	42.28	0.78	10.42	0.35	1.45	0.19	0.36	0.12	0.12	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
364	1.39	42.49	0.78	10.47	0.35	1.45	0.19	0.36	0.12	0.12	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
365	1.39	42.71	0.78	10.52	0.35	1.46	0.19	0.36	0.12	0.12	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
366	1.39	42.93	0.78	10.58	0.35	1.47	0.19	0.36	0.12	0.12	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
367	1.40	43.14	0.79	10.63	0.35	1.48	0.19	0.36	0.12	0.12	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
368	1.40	43.36	0.79	10.68	0.35	1.48	0.20	0.37	0.12	0.12	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
369	1.41	43.58	0.79	10.74	0.35	1.49	0.20	0.37	0.13	0.12	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
370	1.41	43.80	0.79	10.79	0.35	1.50	0.20	0.37	0.13	0.12	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
371	1.41	44.02	0.79	10.84	0.35	1.51	0.20	0.37	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
372	1.42	44.24	0.80	10.90	0.35	1.51	0.20	0.37	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
373	1.42	44.46	0.80	10.95	0.36	1.52	0.20	0.37	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
374	1.42	44.68	0.80	11.01	0.36	1.53	0.20	0.38	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
375	1.43	44.90	0.80	11.06	0.36	1.54	0.20	0.38	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
376	1.43	45.12	0.81	11.12	0.36	1.54	0.20	0.38	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
377	1.44	45.34	0.81	11.17	0.36	1.55	0.20	0.38	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
378	1.44	45.57	0.81	11.23	0.36	1.56	0.20	0.38	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
379	1.44	45.79	0.81	11.28	0.36	1.57	0.20	0.39	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
380	1.45	46.01	0.81	11.34	0.36	1.57	0.20	0.39	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
381	1.45	46.24	0.82	11.39	0.36	1.58	0.20	0.39	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
382	1.45	46.46	0.82	11.45	0.36	1.59	0.20	0.39	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
383	1.46	46.69	0.82	11.50	0.36	1.60	0.20	0.39	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
384	1.46	46.91	0.82	11.56	0.37	1.60	0.20	0.40	0.13	0.13	0.09	0.05	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
385	1.47	47.14	0.82	11.61	0.37	1.61	0.20	0.40	0.13	0.13	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
386	1.47	47.37	0.83	11.67	0.37	1.62	0.20	0.40	0.13	0.13	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
387	1.47	47.60	0.83	11.72	0.37	1.63	0.21	0.40	0.13	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
388	1.48	47.82	0.83	11.78	0.37	1.64	0.21	0.40	0.13	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
389	1.48	48.05	0.83	11.84	0.37	1.64	0.21	0.40	0.13	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
390	1.48	48.28	0.84	11.89	0.37	1.65	0.21	0.41	0.13	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
391	1.49	48.51	0.84	11.95	0.37	1.66	0.21	0.41	0.13	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
392	1.49	48.74	0.84	12.01	0.37	1.67	0.21	0.41	0.13	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
393	1.50	48.97	0.84	12.06	0.37	1.67	0.21	0.41	0.13	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
394	1.50	49.20	0.84	12.12	0.38	1.68	0.21	0.41	0.13	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
395	1.50	49.43	0.85	12.18	0.38	1.69	0.21	0.42	0.13	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
396	1.51	49.66	0.85	12.23	0.38	1.70	0.21	0.42	0.13	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
397	1.51	49.90	0.85	12.29	0.38	1.71	0.21	0.42	0.13	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
398	1.52	50.13	0.85	12.35	0.38	1.71	0.21	0.42	0.14	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
399	1.52	50.36	0.85	12.41	0.38	1.72	0.21	0.42	0.14	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
400	1.52	50.60	0.86	12.46	0.38	1.73	0.21	0.43	0.14	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
401	1.53	50.83	0.86	12.52	0.38	1.74	0.21	0.43	0.14	0.14	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
402	1.53	51.06	0.86	12.58	0.38	1.75	0.21	0.43	0.14	0.15	0.09	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
403	1.53	51.30	0.86	12.64	0.38	1.75	0.21	0.43	0.14	0.15	0.10	0.06	0.05	0.01	0.03	0.00	0.02	0.00
404	1.54	51.54	0.87	12.70	0.38	1.76	0.21	0.43	0.14	0.15	0.10	0.06	0.05	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00
405	1.54	51.77	0.87	12.75	0.39	1.77	0.21	0.44	0.14	0.15	0.10	0.06	0.05	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00
406	1.55	52.01	0.87	12.81	0.39	1.78	0.22	0.44	0.14	0.15	0.10	0.06	0.05	0.01	0.03	0.01	0.02	0.00
407	1.55	52.25	0.87	12.87	0.39	1.79	0.22	0.44	0.14	0.15	0.10	0.06	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00
408	1.55	52.48	0.87	12.93	0.39	1.79	0.22	0.44	0.14	0.15	0.10	0.06	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00
409	1.56	52.72	0.88	12.99	0.39	1.80	0.22	0.44	0.14	0.15	0.10	0.06	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00
410	1.56	52.96	0.88	13.05	0.39	1.81	0.22	0.45	0.14	0.15	0.10	0.06	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00
411	1.56	53.20	0.88	13.11	0.39	1.82	0.22	0.45	0.14	0.15	0.10	0.06	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00
412	1.57	53.44	0.88	13.16	0.39	1.83	0.22	0.45	0.14	0.15	0.10	0.06	0.05	0.02	0.03	0.01	0.02	0.00
413	1.57	53.68	0.88	13.22	0.39	1.84	0.22	0.45	0.14	0.15	0.10	0.06	0.05	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00
414	1.58	53.92	0.89	13.28	0.39	1.84	0.22	0.45	0.14	0.15	0.10	0.06	0.05	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00
415	1.58	54.16	0.89	13.34	0.40	1.85	0.22	0.46	0.14	0.15	0.10	0.06	0.06	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00
416	1.58	54.40	0.89	13.40	0.40	1.86	0.22	0.46	0.14	0.15	0.10	0.06	0.06	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00
417	1.59	54.64	0.89	13.46	0.40	1.87	0.22	0.46	0.14	0.16	0.10	0.06	0.06	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00
418	1.59	54.89	0.90	13.52	0.40	1.88	0.22	0.46	0.14	0.16	0.10	0.06	0.06	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00
419	1.60	55.13	0.90	13.58	0.40	1.89	0.22	0.46	0.14	0.16	0.10	0.06	0.06	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00
420	1.60	55.37	0.90	13.64	0.40	1.89	0.22	0.47	0.14	0.16	0.10	0.06	0.06	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00
421	1.60	55.62	0.90	13.70	0.40	1.90	0.22	0.47	0.14	0.16	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00
422	1.61	55.86	0.90	13.76	0.40	1.91	0.22	0.47	0.14	0.16	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00
423	1.61	56.11	0.91	13.82	0.40	1.92	0.22	0.47	0.14	0.16	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00
424	1.61	56.35	0.91	13.88	0.40	1.93	0.22	0.47	0.14	0.16	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.02	0.00
425	1.62	56.60	0.91	13.94	0.40	1.94	0.23	0.48	0.14	0.16	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
426	1.62	56.85	0.91	14.00	0.41	1.94	0.23	0.48	0.14	0.16	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
427	1.63	57.09	0.91	14.06	0.41	1.95	0.23	0.48	0.14	0.16	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
428	1.63	57.34	0.92	14.13	0.41	1.96	0.23	0.48	0.15	0.16	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
429	1.63	57.59	0.92	14.19	0.41	1.97	0.23	0.49	0.15	0.16	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
430	1.64	57.84	0.92	14.25	0.41	1.98	0.23	0.49	0.15	0.16	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
431	1.64	58.09	0.92	14.31	0.41	1.99	0.23	0.49	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
432	1.64	58.34	0.93	14.37	0.41	1.99	0.23	0.49	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
433	1.65	58.59	0.93	14.43	0.41	2.00	0.23	0.49	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
434	1.65	58.84	0.93	14.49	0.41	2.01	0.23	0.50	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
435	1.66	59.09	0.93	14.56	0.41	2.02	0.23	0.50	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
436	1.66	59.34	0.93	14.62	0.42	2.03	0.23	0.50	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
437	1.66	59.59	0.94	14.68	0.42	2.04	0.23	0.50	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
438	1.67	59.84	0.94	14.74	0.42	2.05	0.23	0.50	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
439	1.67	60.10	0.94	14.80	0.42	2.06	0.23	0.51	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
440	1.68	60.35	0.94	14.87	0.42	2.06	0.23	0.51	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
441	1.68	60.60	0.94	14.93	0.42	2.07	0.23	0.51	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
442	1.68	60.86	0.95	14.99	0.42	2.08	0.23	0.51	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
443	1.69	61.11	0.95	15.06	0.42	2.09	0.24	0.51	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
444	1.69	61.37	0.95	15.12	0.42	2.10	0.24	0.52	0.15	0.17	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
445	1.69	61.63	0.95	15.18	0.42	2.11	0.24	0.52	0.15	0.18	0.10	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
446	1.70	61.88	0.96	15.24	0.42	2.12	0.24	0.52	0.15	0.18	0.11	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
447	1.70	62.14	0.96	15.31	0.43	2.12	0.24	0.52	0.15	0.18	0.11	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
448	1.71	62.40	0.96	15.37	0.43	2.13	0.24	0.53	0.15	0.18	0.11	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
449	1.71	62.65	0.96	15.43	0.43	2.14	0.24	0.53	0.15	0.18	0.11	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
450	1.71	62.91	0.96	15.50	0.43	2.15	0.24	0.53	0.15	0.18	0.11	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
451	1.72	63.17	0.97	15.56	0.43	2.16	0.24	0.53	0.15	0.18	0.11	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
452	1.72	63.43	0.97	15.63	0.43	2.17	0.24	0.53	0.15	0.18	0.11	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
453	1.72	63.69	0.97	15.69	0.43	2.18	0.24	0.54	0.15	0.18	0.11	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
454	1.73	63.95	0.97	15.75	0.43	2.19	0.24	0.54	0.15	0.18	0.11	0.07	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
455	1.73	64.21	0.97	15.82	0.43	2.20	0.24	0.54	0.15	0.18	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
456	1.74	64.47	0.98	15.88	0.43	2.20	0.24	0.54	0.15	0.18	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
457	1.74	64.74	0.98	15.95	0.43	2.21	0.24	0.55	0.16	0.18	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
458	1.74	65.00	0.98	16.01	0.44	2.22	0.24	0.55	0.16	0.18	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
459	1.75	65.26	0.98	16.08	0.44	2.23	0.24	0.55	0.16	0.19	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
460	1.75	65.52	0.99	16.14	0.44	2.24	0.24	0.55	0.16	0.19	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
461	1.75	65.79	0.99	16.21	0.44	2.25	0.24	0.55	0.16	0.19	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
462	1.76	66.05	0.99	16.27	0.44	2.26	0.25	0.56	0.16	0.19	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
463	1.76	66.32	0.99	16.34	0.44	2.27	0.25	0.56	0.16	0.19	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
464	1.77	66.58	0.99	16.40	0.44	2.28	0.25	0.56	0.16	0.19	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
465	1.77	66.85	1.00	16.47	0.44	2.29	0.25	0.56	0.16	0.19	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
466	1.77	67.11	1.00	16.53	0.44	2.30	0.25	0.57	0.16	0.19	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
467	1.78	67.38	1.00	16.60	0.44	2.30	0.25	0.57	0.16	0.19	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
468	1.78	67.65	1.00	16.66	0.45	2.31	0.25	0.57	0.16	0.19	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
469	1.79	67.92	1.00	16.73	0.45	2.32	0.25	0.57	0.16	0.19	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
470	1.79	68.18	1.01	16.80	0.45	2.33	0.25	0.57	0.16	0.19	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
471	1.79	68.45	1.01	16.86	0.45	2.34	0.25	0.58	0.16	0.19	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
472	1.80	68.72	1.01	16.93	0.45	2.35	0.25	0.58	0.16	0.20	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
473	1.80	68.99	1.01	17.00	0.45	2.36	0.25	0.58	0.16	0.20	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
474	1.80	69.26	1.02	17.06	0.45	2.37	0.25	0.58	0.16	0.20	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
475	1.81	69.53	1.02	17.13	0.45	2.38	0.25	0.59	0.16	0.20	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
476	1.81	69.80	1.02	17.20	0.45	2.39	0.25	0.59	0.16	0.20	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
477	1.82	70.07	1.02	17.26	0.45	2.40	0.25	0.59	0.16	0.20	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
478	1.82	70.35	1.02	17.33	0.45	2.41	0.25	0.59	0.16	0.20	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
479	1.82	70.62	1.03	17.40	0.46	2.41	0.25	0.59	0.16	0.20	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
480	1.83	70.89	1.03	17.46	0.46	2.42	0.25	0.60	0.16	0.20	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
481	1.83	71.16	1.03	17.53	0.46	2.43	0.26	0.60	0.16	0.20	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
482	1.83	71.44	1.03	17.60	0.46	2.44	0.26	0.60	0.16	0.20	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
483	1.84	71.71	1.03	17.67	0.46	2.45	0.26	0.60	0.16	0.20	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
484	1.84	71.99	1.04	17.73	0.46	2.46	0.26	0.61	0.16	0.20	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
485	1.85	72.26	1.04	17.80	0.46	2.47	0.26	0.61	0.16	0.21	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
486	1.85	72.54	1.04	17.87	0.46	2.48	0.26	0.61	0.17	0.21	0.11	0.08	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
487	1.85	72.82	1.04	17.94	0.46	2.49	0.26	0.61	0.17	0.21	0.11	0.09	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
488	1.86	73.09	1.04	18.01	0.46	2.50	0.26	0.62	0.17	0.21	0.12	0.09	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
489	1.86	73.37	1.05	18.07	0.47	2.51	0.26	0.62	0.17	0.21	0.12	0.09	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
490	1.87	73.65	1.05	18.14	0.47	2.52	0.26	0.62	0.17	0.21	0.12	0.09	0.06	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
491	1.87	73.93	1.05	18.21	0.47	2.53	0.26	0.62	0.17	0.21	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
492	1.87	74.20	1.05	18.28	0.47	2.54	0.26	0.63	0.17	0.21	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
493	1.88	74.48	1.06	18.35	0.47	2.55	0.26	0.63	0.17	0.21	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
494	1.88	74.76	1.06	18.42	0.47	2.56	0.26	0.63	0.17	0.21	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
495	1.88	75.04	1.06	18.49	0.47	2.57	0.26	0.63	0.17	0.21	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
496	1.89	75.32	1.06	18.56	0.47	2.58	0.26	0.63	0.17	0.21	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
497	1.89	75.61	1.06	18.63	0.47	2.59	0.26	0.64	0.17	0.21	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
498	1.90	75.89	1.07	18.69	0.47	2.60	0.26	0.64	0.17	0.22	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
499	1.90	76.17	1.07	18.76	0.47	2.60	0.26	0.64	0.17	0.22	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
500	1.90	76.45	1.07	18.83	0.48	2.61	0.27	0.64	0.17	0.22	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
501	1.91	76.74	1.07	18.90	0.48	2.62	0.27	0.65	0.17	0.22	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
502	1.91	77.02	1.07	18.97	0.48	2.63	0.27	0.65	0.17	0.22	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
503	1.91	77.30	1.08	19.04	0.48	2.64	0.27	0.65	0.17	0.22	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
504	1.92	77.59	1.08	19.11	0.48	2.65	0.27	0.65	0.17	0.22	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
505	1.92	77.87	1.08	19.18	0.48	2.66	0.27	0.66	0.17	0.22	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
506	1.93	78.16	1.08	19.25	0.48	2.67	0.27	0.66	0.17	0.22	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
507	1.93	78.44	1.09	19.32	0.48	2.68	0.27	0.66	0.17	0.22	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
508	1.93	78.73	1.09	19.40	0.48	2.69	0.27	0.66	0.17	0.22	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
509	1.94	79.02	1.09	19.47	0.48	2.70	0.27	0.67	0.17	0.22	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
510	1.94	79.31	1.09	19.54	0.49	2.71	0.27	0.67	0.17	0.23	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
511	1.95	79.59	1.09	19.61	0.49	2.72	0.27	0.67	0.17	0.23	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
512	1.95	79.88	1.10	19.68	0.49	2.73	0.27	0.67	0.17	0.23	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
513	1.95	80.17	1.10	19.75	0.49	2.74	0.27	0.68	0.17	0.23	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
514	1.96	80.46	1.10	19.82	0.49	2.75	0.27	0.68	0.17	0.23	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
515	1.96	80.75	1.10	19.89	0.49	2.76	0.27	0.68	0.17	0.23	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
516	1.96	81.04	1.10	19.96	0.49	2.77	0.27	0.68	0.18	0.23	0.12	0.09	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
517	1.97	81.33	1.11	20.04	0.49	2.78	0.27	0.69	0.18	0.23	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
518	1.97	81.62	1.11	20.11	0.49	2.79	0.27	0.69	0.18	0.23	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
519	1.98	81.91	1.11	20.18	0.49	2.80	0.28	0.69	0.18	0.23	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
520	1.98	82.21	1.11	20.25	0.49	2.81	0.28	0.69	0.18	0.23	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
521	1.98	82.50	1.12	20.32	0.50	2.82	0.28	0.69	0.18	0.23	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
522	1.99	82.79	1.12	20.40	0.50	2.83	0.28	0.70	0.18	0.24	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
523	1.99	83.09	1.12	20.47	0.50	2.84	0.28	0.70	0.18	0.24	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
524	1.99	83.38	1.12	20.54	0.50	2.85	0.28	0.70	0.18	0.24	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
525	2.00	83.67	1.12	20.61	0.50	2.86	0.28	0.70	0.18	0.24	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
526	2.00	83.97	1.13	20.69	0.50	2.87	0.28	0.71	0.18	0.24	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
527	2.01	84.26	1.13	20.76	0.50	2.88	0.28	0.71	0.18	0.24	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
528	2.01	84.56	1.13	20.83	0.50	2.89	0.28	0.71	0.18	0.24	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
529	2.01	84.86	1.13	20.90	0.50	2.90	0.28	0.71	0.18	0.24	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
530	2.02	85.15	1.13	20.98	0.50	2.91	0.28	0.72	0.18	0.24	0.12	0.10	0.07	0.02	0.04	0.01	0.03	0.00
531	2.02	85.45	1.14	21.05	0.51	2.92	0.28	0.72	0.18	0.24	0.13	0.10	0.07	0.02	0.05	0.01	0.03	0.00
532	2.02	85.75	1.14	21.12	0.51	2.93	0.28	0.72	0.18	0.24	0.13	0.10	0.07	0.02	0.05	0.01	0.03	0.00
533	2.03	86.05	1.14	21.20	0.51	2.94	0.28	0.72	0.18	0.24	0.13	0.10	0.07	0.02	0.05	0.01	0.03	0.00
534	2.03	86.35	1.14	21.27	0.51	2.95	0.28	0.73	0.18	0.25	0.13	0.10	0.07	0.02	0.05	0.01	0.03	0.00
535	2.04	86.65	1.15	21.35	0.51	2.96	0.28	0.73	0.18	0.25	0.13	0.10	0.07	0.02	0.05	0.01	0.03	0.00
536	2.04	86.95	1.15	21.42	0.51	2.97	0.28	0.73	0.18	0.25	0.13	0.10	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
537	2.04	87.25	1.15	21.49	0.51	2.98	0.28	0.73	0.18	0.25	0.13	0.10	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
538	2.05	87.55	1.15	21.57	0.51	2.99	0.29	0.74	0.18	0.25	0.13	0.10	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
539	2.05	87.85	1.15	21.64	0.51	3.00	0.29	0.74	0.18	0.25	0.13	0.10	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
540	2.06	88.15	1.16	21.72	0.51	3.01	0.29	0.74	0.18	0.25	0.13	0.10	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
541	2.06	88.45	1.16	21.79	0.51	3.02	0.29	0.75	0.18	0.25	0.13	0.10	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
542	2.06	88.76	1.16	21.86	0.52	3.04	0.29	0.75	0.18	0.25	0.13	0.10	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
543	2.07	89.06	1.16	21.94	0.52	3.05	0.29	0.75	0.18	0.25	0.13	0.10	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
544	2.07	89.36	1.16	22.01	0.52	3.06	0.29	0.75	0.18	0.25	0.13	0.10	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
545	2.07	89.67	1.17	22.09	0.52	3.07	0.29	0.76	0.19	0.25	0.13	0.10	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
546	2.08	89.97	1.17	22.16	0.52	3.08	0.29	0.76	0.19	0.26	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
547	2.08	90.28	1.17	22.24	0.52	3.09	0.29	0.76	0.19	0.26	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
548	2.09	90.58	1.17	22.31	0.52	3.10	0.29	0.76	0.19	0.26	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
549	2.09	90.89	1.18	22.39	0.52	3.11	0.29	0.77	0.19	0.26	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
550	2.09	91.19	1.18	22.47	0.52	3.12	0.29	0.77	0.19	0.26	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
551	2.10	91.50	1.18	22.54	0.52	3.13	0.29	0.77	0.19	0.26	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
552	2.10	91.81	1.18	22.62	0.53	3.14	0.29	0.77	0.19	0.26	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
553	2.10	92.12	1.18	22.69	0.53	3.15	0.29	0.78	0.19	0.26	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
554	2.11	92.43	1.19	22.77	0.53	3.16	0.29	0.78	0.19	0.26	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
555	2.11	92.73	1.19	22.84	0.53	3.17	0.29	0.78	0.19	0.26	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
556	2.12	93.04	1.19	22.92	0.53	3.18	0.29	0.78	0.19	0.26	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
557	2.12	93.35	1.19	23.00	0.53	3.19	0.30	0.79	0.19	0.27	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
558	2.12	93.66	1.19	23.07	0.53	3.20	0.30	0.79	0.19	0.27	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
559	2.13	93.97	1.20	23.15	0.53	3.21	0.30	0.79	0.19	0.27	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
560	2.13	94.29	1.20	23.23	0.53	3.22	0.30	0.79	0.19	0.27	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
561	2.14	94.60	1.20	23.30	0.53	3.23	0.30	0.80	0.19	0.27	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
562	2.14	94.91	1.20	23.38	0.53	3.25	0.30	0.80	0.19	0.27	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
563	2.14	95.22	1.21	23.46	0.54	3.26	0.30	0.80	0.19	0.27	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
564	2.15	95.54	1.21	23.53	0.54	3.27	0.30	0.80	0.19	0.27	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
565	2.15	95.85	1.21	23.61	0.54	3.28	0.30	0.81	0.19	0.27	0.13	0.11	0.07	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
566	2.15	96.16	1.21	23.69	0.54	3.29	0.30	0.81	0.19	0.27	0.13	0.11	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
567	2.16	96.48	1.21	23.77	0.54	3.30	0.30	0.81	0.19	0.27	0.13	0.11	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
568	2.16	96.79	1.22	23.84	0.54	3.31	0.30	0.82	0.19	0.28	0.13	0.11	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
569	2.17	97.11	1.22	23.92	0.54	3.32	0.30	0.82	0.19	0.28	0.13	0.11	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
570	2.17	97.42	1.22	24.00	0.54	3.33	0.30	0.82	0.19	0.28	0.13	0.11	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
571	2.17	97.74	1.22	24.08	0.54	3.34	0.30	0.82	0.19	0.28	0.13	0.11	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
572	2.18	98.06	1.22	24.16	0.54	3.35	0.30	0.83	0.19	0.28	0.13	0.11	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
573	2.18	98.37	1.23	24.23	0.55	3.36	0.30	0.83	0.19	0.28	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
574	2.18	98.69	1.23	24.31	0.55	3.37	0.30	0.83	0.19	0.28	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
575	2.19	99.01	1.23	24.39	0.55	3.39	0.31	0.83	0.20	0.28	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
576	2.19	99.33	1.23	24.47	0.55	3.40	0.31	0.84	0.20	0.28	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
577	2.20	99.65	1.24	24.55	0.55	3.41	0.31	0.84	0.20	0.28	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
578	2.20	99.97	1.24	24.63	0.55	3.42	0.31	0.84	0.20	0.28	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
579	2.20	100.29	1.24	24.71	0.55	3.43	0.31	0.84	0.20	0.28	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
580	2.21	100.61	1.24	24.78	0.55	3.44	0.31	0.85	0.20	0.29	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
581	2.21	100.93	1.24	24.86	0.55	3.45	0.31	0.85	0.20	0.29	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
582	2.22	101.25	1.25	24.94	0.55	3.46	0.31	0.85	0.20	0.29	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
583	2.22	101.57	1.25	25.02	0.55	3.47	0.31	0.86	0.20	0.29	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
584	2.22	101.90	1.25	25.10	0.56	3.48	0.31	0.86	0.20	0.29	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
585	2.23	102.22	1.25	25.18	0.56	3.50	0.31	0.86	0.20	0.29	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
586	2.23	102.54	1.25	25.26	0.56	3.51	0.31	0.86	0.20	0.29	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
587	2.23	102.87	1.26	25.34	0.56	3.52	0.31	0.87	0.20	0.29	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
588	2.24	103.19	1.26	25.42	0.56	3.53	0.31	0.87	0.20	0.29	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
589	2.24	103.52	1.26	25.50	0.56	3.54	0.31	0.87	0.20	0.29	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
590	2.25	103.84	1.26	25.58	0.56	3.55	0.31	0.87	0.20	0.30	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
591	2.25	104.17	1.27	25.66	0.56	3.56	0.31	0.88	0.20	0.30	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
592	2.25	104.49	1.27	25.74	0.56	3.57	0.31	0.88	0.20	0.30	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
593	2.26	104.82	1.27	25.82	0.56	3.58	0.31	0.88	0.20	0.30	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.03	0.00
594	2.26	105.15	1.27	25.90	0.57	3.60	0.32	0.89	0.20	0.30	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
595	2.26	105.48	1.27	25.98	0.57	3.61	0.32	0.89	0.20	0.30	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
596	2.27	105.80	1.28	26.06	0.57	3.62	0.32	0.89	0.20	0.30	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
597	2.27	106.13	1.28	26.15	0.57	3.63	0.32	0.89	0.20	0.30	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
598	2.28	106.46	1.28	26.23	0.57	3.64	0.32	0.90	0.20	0.30	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
599	2.28	106.79	1.28	26.31	0.57	3.65	0.32	0.90	0.20	0.30	0.14	0.12	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
600	2.28	107.12	1.28	26.39	0.57	3.66	0.32	0.90	0.20	0.30	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
601	2.29	107.45	1.29	26.47	0.57	3.67	0.32	0.91	0.20	0.31	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
602	2.29	107.78	1.29	26.55	0.57	3.69	0.32	0.91	0.20	0.31	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
603	2.29	108.11	1.29	26.63	0.57	3.70	0.32	0.91	0.20	0.31	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
604	2.30	108.45	1.29	26.72	0.57	3.71	0.32	0.91	0.21	0.31	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
605	2.30	108.78	1.30	26.80	0.58	3.72	0.32	0.92	0.21	0.31	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
606	2.31	109.11	1.30	26.88	0.58	3.73	0.32	0.92	0.21	0.31	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
607	2.31	109.45	1.30	26.96	0.58	3.74	0.32	0.92	0.21	0.31	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
608	2.31	109.78	1.30	27.04	0.58	3.75	0.32	0.92	0.21	0.31	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
609	2.32	110.11	1.30	27.13	0.58	3.77	0.32	0.93	0.21	0.31	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
610	2.32	110.45	1.31	27.21	0.58	3.78	0.32	0.93	0.21	0.31	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
611	2.33	110.78	1.31	27.29	0.58	3.79	0.32	0.93	0.21	0.31	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
612	2.33	111.12	1.31	27.37	0.58	3.80	0.32	0.94	0.21	0.32	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
613	2.33	111.45	1.31	27.46	0.58	3.81	0.33	0.94	0.21	0.32	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
614	2.34	111.79	1.31	27.54	0.58	3.82	0.33	0.94	0.21	0.32	0.14	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
615	2.34	112.13	1.32	27.62	0.59	3.83	0.33	0.94	0.21	0.32	0.15	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
616	2.34	112.47	1.32	27.71	0.59	3.85	0.33	0.95	0.21	0.32	0.15	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
617	2.35	112.80	1.32	27.79	0.59	3.86	0.33	0.95	0.21	0.32	0.15	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
618	2.35	113.14	1.32	27.87	0.59	3.87	0.33	0.95	0.21	0.32	0.15	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
619	2.36	113.48	1.33	27.96	0.59	3.88	0.33	0.96	0.21	0.32	0.15	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
620	2.36	113.82	1.33	28.04	0.59	3.89	0.33	0.96	0.21	0.32	0.15	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
621	2.36	114.16	1.33	28.12	0.59	3.90	0.33	0.96	0.21	0.32	0.15	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
622	2.37	114.50	1.33	28.21	0.59	3.92	0.33	0.96	0.21	0.33	0.15	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
623	2.37	114.84	1.33	28.29	0.59	3.93	0.33	0.97	0.21	0.33	0.15	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
624	2.37	115.18	1.34	28.38	0.59	3.94	0.33	0.97	0.21	0.33	0.15	0.13	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
625	2.38	115.52	1.34	28.46	0.59	3.95	0.33	0.97	0.21	0.33	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
626	2.38	115.87	1.34	28.54	0.60	3.96	0.33	0.98	0.21	0.33	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
627	2.39	116.21	1.34	28.63	0.60	3.97	0.33	0.98	0.21	0.33	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
628	2.39	116.55	1.34	28.71	0.60	3.99	0.33	0.98	0.21	0.33	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
629	2.39	116.90	1.35	28.80	0.60	4.00	0.33	0.98	0.21	0.33	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
630	2.40	117.24	1.35	28.88	0.60	4.01	0.33	0.99	0.21	0.33	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
631	2.40	117.58	1.35	28.97	0.60	4.02	0.33	0.99	0.21	0.33	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
632	2.41	117.93	1.35	29.05	0.60	4.03	0.34	0.99	0.21	0.34	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
633	2.41	118.28	1.36	29.14	0.60	4.04	0.34	1.00	0.21	0.34	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
634	2.41	118.62	1.36	29.22	0.60	4.06	0.34	1.00	0.22	0.34	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
635	2.42	118.97	1.36	29.31	0.60	4.07	0.34	1.00	0.22	0.34	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
636	2.42	119.31	1.36	29.39	0.61	4.08	0.34	1.01	0.22	0.34	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
637	2.42	119.66	1.36	29.48	0.61	4.09	0.34	1.01	0.22	0.34	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
638	2.43	120.01	1.37	29.56	0.61	4.10	0.34	1.01	0.22	0.34	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
639	2.43	120.36	1.37	29.65	0.61	4.12	0.34	1.01	0.22	0.34	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
640	2.44	120.71	1.37	29.74	0.61	4.13	0.34	1.02	0.22	0.34	0.15	0.14	0.08	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
641	2.44	121.06	1.37	29.82	0.61	4.14	0.34	1.02	0.22	0.34	0.15	0.14	0.09	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
642	2.44	121.41	1.37	29.91	0.61	4.15	0.34	1.02	0.22	0.34	0.15	0.14	0.09	0.03	0.05	0.01	0.04	0.00
643	2.45	121.76	1.38	29.99	0.61	4.16	0.34	1.03	0.22	0.35	0.15	0.14	0.09	0.04	0.05	0.01	0.04	0.00
644	2.45	122.11	1.38	30.08	0.61	4.18	0.34	1.03	0.22	0.35	0.15	0.14	0.09	0.04	0.05	0.01	0.04	0.00
645	2.45	122.46	1.38	30.17	0.61	4.19	0.34	1.03	0.22	0.35	0.15	0.14	0.09	0.04	0.05	0.01	0.04	0.00
646	2.46	122.81	1.38	30.25	0.61	4.20	0.34	1.03	0.22	0.35	0.15	0.14	0.09	0.04	0.05	0.01	0.04	0.00
647	2.46	123.16	1.39	30.34	0.62	4.21	0.34	1.04	0.22	0.35	0.15	0.14	0.09	0.04	0.05	0.01	0.04	0.00
648	2.47	123.51	1.39	30.43	0.62	4.22	0.34	1.04	0.22	0.35	0.15	0.14	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.00
649	2.47	123.87	1.39	30.51	0.62	4.24	0.34	1.04	0.22	0.35	0.15	0.14	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.00
650	2.47	124.22	1.39	30.60	0.62	4.25	0.34	1.05	0.22	0.35	0.15	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.00
651	2.48	124.57	1.39	30.69	0.62	4.26	0.35	1.05	0.22	0.35	0.15	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.00
652	2.48	124.93	1.40	30.78	0.62	4.27	0.35	1.05	0.22	0.36	0.15	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.00
653	2.49	125.28	1.40	30.86	0.62	4.28	0.35	1.06	0.22	0.36	0.15	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
654	2.49	125.64	1.40	30.95	0.62	4.30	0.35	1.06	0.22	0.36	0.15	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
655	2.49	125.99	1.40	31.04	0.62	4.31	0.35	1.06	0.22	0.36	0.15	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
656	2.50	126.35	1.40	31.13	0.62	4.32	0.35	1.06	0.22	0.36	0.15	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
657	2.50	126.70	1.41	31.21	0.63	4.33	0.35	1.07	0.22	0.36	0.15	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
658	2.50	127.06	1.41	31.30	0.63	4.35	0.35	1.07	0.22	0.36	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
659	2.51	127.42	1.41	31.39	0.63	4.36	0.35	1.07	0.22	0.36	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
660	2.51	127.78	1.41	31.48	0.63	4.37	0.35	1.08	0.22	0.36	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
661	2.52	128.14	1.42	31.57	0.63	4.38	0.35	1.08	0.22	0.36	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
662	2.52	128.49	1.42	31.65	0.63	4.39	0.35	1.08	0.22	0.37	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
663	2.52	128.85	1.42	31.74	0.63	4.41	0.35	1.09	0.23	0.37	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
664	2.53	129.21	1.42	31.83	0.63	4.42	0.35	1.09	0.23	0.37	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
665	2.53	129.57	1.42	31.92	0.63	4.43	0.35	1.09	0.23	0.37	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
666	2.53	129.93	1.43	32.01	0.63	4.44	0.35	1.09	0.23	0.37	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
667	2.54	130.30	1.43	32.10	0.63	4.46	0.35	1.10	0.23	0.37	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
668	2.54	130.66	1.43	32.19	0.64	4.47	0.35	1.10	0.23	0.37	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
669	2.55	131.02	1.43	32.28	0.64	4.48	0.35	1.10	0.23	0.37	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
670	2.55	131.38	1.43	32.37	0.64	4.49	0.36	1.11	0.23	0.37	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
671	2.55	131.74	1.44	32.46	0.64	4.51	0.36	1.11	0.23	0.37	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
672	2.56	132.11	1.44	32.54	0.64	4.52	0.36	1.11	0.23	0.38	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
673	2.56	132.47	1.44	32.63	0.64	4.53	0.36	1.12	0.23	0.38	0.16	0.15	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
674	2.56	132.84	1.44	32.72	0.64	4.54	0.36	1.12	0.23	0.38	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
675	2.57	133.20	1.44	32.81	0.64	4.56	0.36	1.12	0.23	0.38	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
676	2.57	133.57	1.45	32.90	0.64	4.57	0.36	1.13	0.23	0.38	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
677	2.58	133.93	1.45	32.99	0.64	4.58	0.36	1.13	0.23	0.38	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
678	2.58	134.30	1.45	33.08	0.65	4.59	0.36	1.13	0.23	0.38	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
679	2.58	134.67	1.45	33.17	0.65	4.61	0.36	1.13	0.23	0.38	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
680	2.59	135.03	1.46	33.26	0.65	4.62	0.36	1.14	0.23	0.38	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
681	2.59	135.40	1.46	33.36	0.65	4.63	0.36	1.14	0.23	0.38	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
682	2.60	135.77	1.46	33.45	0.65	4.64	0.36	1.14	0.23	0.39	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
683			1.46	33.54	0.65	4.66	0.36	1.15	0.23	0.39	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
684			1.46	33.63	0.65	4.67	0.36	1.15	0.23	0.39	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
685			1.47	33.72	0.65	4.68	0.36	1.15	0.23	0.39	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
686			1.47	33.81	0.65	4.69	0.36	1.16	0.23	0.39	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
687			1.47	33.90	0.65	4.71	0.36	1.16	0.23	0.39	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
688			1.47	33.99	0.65	4.72	0.36	1.16	0.23	0.39	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
689			1.47	34.08	0.66	4.73	0.37	1.17	0.23	0.39	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
690			1.48	34.18	0.66	4.74	0.37	1.17	0.23	0.39	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
691			1.48	34.27	0.66	4.76	0.37	1.17	0.23	0.40	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
692			1.48	34.36	0.66	4.77	0.37	1.17	0.23	0.40	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
693			1.48	34.45	0.66	4.78	0.37	1.18	0.24	0.40	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
694			1.49	34.54	0.66	4.80	0.37	1.18	0.24	0.40	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
695			1.49	34.64	0.66	4.81	0.37	1.18	0.24	0.40	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
696			1.49	34.73	0.66	4.82	0.37	1.19	0.24	0.40	0.16	0.16	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
697			1.49	34.82	0.66	4.83	0.37	1.19	0.24	0.40	0.16	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
698			1.49	34.91	0.66	4.85	0.37	1.19	0.24	0.40	0.16	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
699			1.50	35.00	0.67	4.86	0.37	1.20	0.24	0.40	0.16	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
700			1.50	35.10	0.67	4.87	0.37	1.20	0.24	0.40	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
701			1.50	35.19	0.67	4.88	0.37	1.20	0.24	0.41	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
702			1.50	35.28	0.67	4.90	0.37	1.21	0.24	0.41	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
703			1.50	35.38	0.67	4.91	0.37	1.21	0.24	0.41	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
704			1.51	35.47	0.67	4.92	0.37	1.21	0.24	0.41	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
705			1.51	35.56	0.67	4.94	0.37	1.22	0.24	0.41	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
706			1.51	35.66	0.67	4.95	0.37	1.22	0.24	0.41	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
707			1.51	35.75	0.67	4.96	0.38	1.22	0.24	0.41	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
708			1.52	35.84	0.67	4.98	0.38	1.23	0.24	0.41	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
709			1.52	35.94	0.67	4.99	0.38	1.23	0.24	0.41	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
710			1.52	36.03	0.68	5.00	0.38	1.23	0.24	0.42	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
711			1.52	36.12	0.68	5.01	0.38	1.24	0.24	0.42	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
712			1.52	36.22	0.68	5.03	0.38	1.24	0.24	0.42	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
713			1.53	36.31	0.68	5.04	0.38	1.24	0.24	0.42	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
714			1.53	36.41	0.68	5.05	0.38	1.25	0.24	0.42	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
715			1.53	36.50	0.68	5.07	0.38	1.25	0.24	0.42	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
716			1.53	36.60	0.68	5.08	0.38	1.25	0.24	0.42	0.17	0.17	0.09	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
717			1.53	36.69	0.68	5.09	0.38	1.25	0.24	0.42	0.17	0.17	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
718			1.54	36.79	0.68	5.11	0.38	1.26	0.24	0.42	0.17	0.17	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
719			1.54	36.88	0.68	5.12	0.38	1.26	0.24	0.43	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
720			1.54	36.98	0.69	5.13	0.38	1.26	0.24	0.43	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
721			1.54	37.07	0.69	5.15	0.38	1.27	0.24	0.43	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
722			1.55	37.17	0.69	5.16	0.38	1.27	0.25	0.43	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
723			1.55	37.26	0.69	5.17	0.38	1.27	0.25	0.43	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
724			1.55	37.36	0.69	5.19	0.38	1.28	0.25	0.43	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
725			1.55	37.45	0.69	5.20	0.38	1.28	0.25	0.43	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
726			1.55	37.55	0.69	5.21	0.39	1.28	0.25	0.43	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
727			1.56	37.64	0.69	5.23	0.39	1.29	0.25	0.43	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
728			1.56	37.74	0.69	5.24	0.39	1.29	0.25	0.44	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
729			1.56	37.83	0.69	5.25	0.39	1.29	0.25	0.44	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
730			1.56	37.93	0.69	5.27	0.39	1.30	0.25	0.44	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.01	0.04	0.01
731			1.56	38.03	0.70	5.28	0.39	1.30	0.25	0.44	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.02	0.04	0.01
732			1.57	38.12	0.70	5.29	0.39	1.30	0.25	0.44	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.02	0.04	0.01
733			1.57	38.22	0.70	5.31	0.39	1.31	0.25	0.44	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.02	0.04	0.01
734			1.57	38.32	0.70	5.32	0.39	1.31	0.25	0.44	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.02	0.04	0.01
735			1.57	38.41	0.70	5.33	0.39	1.31	0.25	0.44	0.17	0.18	0.10	0.04	0.06	0.02	0.04	0.01
736			1.58	38.51	0.70	5.35	0.39	1.32	0.25	0.44	0.17	0.18	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
737			1.58	38.61	0.70	5.36	0.39	1.32	0.25	0.45	0.17	0.18	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
738			1.58	38.70	0.70	5.37	0.39	1.32	0.25	0.45	0.17	0.18	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
739			1.58	38.80	0.70	5.39	0.39	1.33	0.25	0.45	0.17	0.18	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
740			1.58	38.90	0.70	5.40	0.39	1.33	0.25	0.45	0.17	0.18	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
741			1.59	39.00	0.70	5.41	0.39	1.33	0.25	0.45	0.17	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
742			1.59	39.09	0.71	5.43	0.39	1.34	0.25	0.45	0.17	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
743			1.59	39.19	0.71	5.44	0.39	1.34	0.25	0.45	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
744			1.59	39.29	0.71	5.45	0.39	1.34	0.25	0.45	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
745			1.59	39.39	0.71	5.47	0.40	1.35	0.25	0.45	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
746			1.60	39.48	0.71	5.48	0.40	1.35	0.25	0.46	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
747			1.60	39.58	0.71	5.49	0.40	1.35	0.25	0.46	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
748			1.60	39.68	0.71	5.51	0.40	1.36	0.25	0.46	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
749			1.60	39.78	0.71	5.52	0.40	1.36	0.25	0.46	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
750			1.61	39.88	0.71	5.54	0.40	1.36	0.25	0.46	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
751			1.61	39.97	0.71	5.55	0.40	1.37	0.25	0.46	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
752			1.61	40.07	0.72	5.56	0.40	1.37	0.26	0.46	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
753			1.61	40.17	0.72	5.58	0.40	1.37	0.26	0.46	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
754			1.61	40.27	0.72	5.59	0.40	1.38	0.26	0.46	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
755			1.62	40.37	0.72	5.60	0.40	1.38	0.26	0.47	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
756			1.62	40.47	0.72	5.62	0.40	1.38	0.26	0.47	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
757			1.62	40.57	0.72	5.63	0.40	1.39	0.26	0.47	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
758			1.62	40.67	0.72	5.65	0.40	1.39	0.26	0.47	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
759			1.62	40.77	0.72	5.66	0.40	1.39	0.26	0.47	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
760			1.63	40.86	0.72	5.67	0.40	1.40	0.26	0.47	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
761			1.63	40.96	0.72	5.69	0.40	1.40	0.26	0.47	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
762			1.63	41.06	0.72	5.70	0.40	1.40	0.26	0.47	0.18	0.19	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
763			1.63	41.16	0.73	5.71	0.40	1.41	0.26	0.47	0.18	0.20	0.10	0.05	0.06	0.02	0.04	0.01
764			1.64	41.26	0.73	5.73	0.41	1.41	0.26	0.48	0.18	0.20	0.10	0.05	0.06	0.02	0.05	0.01
765			1.64	41.36	0.73	5.74	0.41	1.41	0.26	0.48	0.18	0.20	0.10	0.05	0.06	0.02	0.05	0.01
766			1.64	41.46	0.73	5.76	0.41	1.42	0.26	0.48	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
767			1.64	41.56	0.73	5.77	0.41	1.42	0.26	0.48	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
768			1.64	41.66	0.73	5.78	0.41	1.42	0.26	0.48	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
769			1.65	41.76	0.73	5.80	0.41	1.43	0.26	0.48	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
770			1.65	41.87	0.73	5.81	0.41	1.43	0.26	0.48	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
771			1.65	41.97	0.73	5.83	0.41	1.44	0.26	0.48	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
772			1.65	42.07	0.73	5.84	0.41	1.44	0.26	0.49	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
773			1.65	42.17	0.74	5.85	0.41	1.44	0.26	0.49	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
774			1.66	42.27	0.74	5.87	0.41	1.45	0.26	0.49	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
775			1.66	42.37	0.74	5.88	0.41	1.45	0.26	0.49	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
776			1.66	42.47	0.74	5.90	0.41	1.45	0.26	0.49	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
777			1.66	42.57	0.74	5.91	0.41	1.46	0.26	0.49	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
778			1.67	42.67	0.74	5.92	0.41	1.46	0.26	0.49	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
779			1.67	42.77	0.74	5.94	0.41	1.46	0.26	0.49	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
780			1.67	42.88	0.74	5.95	0.41	1.47	0.26	0.49	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
781			1.67	42.98	0.74	5.97	0.41	1.47	0.27	0.50	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
782			1.67	43.08	0.74	5.98	0.41	1.47	0.27	0.50	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
783			1.68	43.18	0.74	5.99	0.42	1.48	0.27	0.50	0.18	0.20	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
784			1.68	43.28	0.75	6.01	0.42	1.48	0.27	0.50	0.18	0.21	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
785			1.68	43.39	0.75	6.02	0.42	1.48	0.27	0.50	0.19	0.21	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
786			1.68	43.49	0.75	6.04	0.42	1.49	0.27	0.50	0.19	0.21	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
787			1.68	43.59	0.75	6.05	0.42	1.49	0.27	0.50	0.19	0.21	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
788			1.69	43.69	0.75	6.07	0.42	1.49	0.27	0.50	0.19	0.21	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
789			1.69	43.80	0.75	6.08	0.42	1.50	0.27	0.51	0.19	0.21	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
790			1.69	43.90	0.75	6.09	0.42	1.50	0.27	0.51	0.19	0.21	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
791			1.69	44.00	0.75	6.11	0.42	1.50	0.27	0.51	0.19	0.21	0.10	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
792			1.70	44.10	0.75	6.12	0.42	1.51	0.27	0.51	0.19	0.21	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
793			1.70	44.21	0.75	6.14	0.42	1.51	0.27	0.51	0.19	0.21	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
794			1.70	44.31	0.76	6.15	0.42	1.52	0.27	0.51	0.19	0.21	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
795			1.70	44.41	0.76	6.17	0.42	1.52	0.27	0.51	0.19	0.21	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
796			1.70	44.52	0.76	6.18	0.42	1.52	0.27	0.51	0.19	0.21	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
797			1.71	44.62	0.76	6.19	0.42	1.53	0.27	0.51	0.19	0.21	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
798			1.71	44.73	0.76	6.21	0.42	1.53	0.27	0.52	0.19	0.21	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
799			1.71	44.83	0.76	6.22	0.42	1.53	0.27	0.52	0.19	0.21	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
800			1.71	44.93	0.76	6.24	0.42	1.54	0.27	0.52	0.19	0.21	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
801			1.71	45.04	0.76	6.25	0.42	1.54	0.27	0.52	0.19	0.21	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
802			1.72	45.14	0.76	6.27	0.43	1.54	0.27	0.52	0.19	0.21	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
803			1.72	45.24	0.76	6.28	0.43	1.55	0.27	0.52	0.19	0.21	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
804			1.72	45.35	0.76	6.30	0.43	1.55	0.27	0.52	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
805			1.72	45.45	0.77	6.31	0.43	1.55	0.27	0.52	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
806			1.73	45.56	0.77	6.32	0.43	1.56	0.27	0.53	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
807			1.73	45.66	0.77	6.34	0.43	1.56	0.27	0.53	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
808			1.73	45.77	0.77	6.35	0.43	1.57	0.27	0.53	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
809			1.73	45.87	0.77	6.37	0.43	1.57	0.27	0.53	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
810			1.73	45.98	0.77	6.38	0.43	1.57	0.28	0.53	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
811			1.74	46.08	0.77	6.40	0.43	1.58	0.28	0.53	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
812			1.74	46.19	0.77	6.41	0.43	1.58	0.28	0.53	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
813			1.74	46.29	0.77	6.43	0.43	1.58	0.28	0.53	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
814			1.74	46.40	0.77	6.44	0.43	1.59	0.28	0.54	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
815			1.74	46.50	0.78	6.46	0.43	1.59	0.28	0.54	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
816			1.75	46.61	0.78	6.47	0.43	1.59	0.28	0.54	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
817			1.75	46.71	0.78	6.48	0.43	1.60	0.28	0.54	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
818			1.75	46.82	0.78	6.50	0.43	1.60	0.28	0.54	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
819			1.75	46.93	0.78	6.51	0.43	1.60	0.28	0.54	0.19	0.22	0.11	0.05	0.07	0.02	0.05	0.01
820			1.75	47.03	0.78	6.53	0.44	1.61	0.28	0.54	0.19	0.22	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
821			1.76	47.14	0.78	6.54	0.44	1.61	0.28	0.54	0.19	0.22	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
822			1.76	47.25	0.78	6.56	0.44	1.62	0.28	0.54	0.19	0.22	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
823			1.76	47.35	0.78	6.57	0.44	1.62	0.28	0.55	0.19	0.22	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
824			1.76	47.46	0.78	6.59	0.44	1.62	0.28	0.55	0.19	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
825			1.77	47.56	0.78	6.60	0.44	1.63	0.28	0.55	0.19	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
826			1.77	47.67	0.79	6.62	0.44	1.63	0.28	0.55	0.19	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
827			1.77	47.78	0.79	6.63	0.44	1.63	0.28	0.55	0.19	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
828			1.77	47.89	0.79	6.65	0.44	1.64	0.28	0.55	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
829			1.77	47.99	0.79	6.66	0.44	1.64	0.28	0.55	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
830			1.78	48.10	0.79	6.68	0.44	1.64	0.28	0.55	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
831			1.78	48.21	0.79	6.69	0.44	1.65	0.28	0.56	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
832			1.78	48.31	0.79	6.71	0.44	1.65	0.28	0.56	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
833			1.78	48.42	0.79	6.72	0.44	1.66	0.28	0.56	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
834			1.78	48.53	0.79	6.74	0.44	1.66	0.28	0.56	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
835			1.79	48.64	0.79	6.75	0.44	1.66	0.28	0.56	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
836			1.79	48.74	0.80	6.77	0.44	1.67	0.28	0.56	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
837			1.79	48.85	0.80	6.78	0.44	1.67	0.28	0.56	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
838			1.79	48.96	0.80	6.80	0.44	1.67	0.28	0.56	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
839			1.80	49.07	0.80	6.81	0.45	1.68	0.28	0.57	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
840			1.80	49.18	0.80	6.83	0.45	1.68	0.29	0.57	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
841			1.80	49.29	0.80	6.84	0.45	1.69	0.29	0.57	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
842			1.80	49.39	0.80	6.86	0.45	1.69	0.29	0.57	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
843			1.80	49.50	0.80	6.87	0.45	1.69	0.29	0.57	0.20	0.23	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
844			1.81	49.61	0.80	6.89	0.45	1.70	0.29	0.57	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
845			1.81	49.72	0.80	6.90	0.45	1.70	0.29	0.57	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
846			1.81	49.83	0.80	6.92	0.45	1.70	0.29	0.57	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
847			1.81	49.94	0.81	6.93	0.45	1.71	0.29	0.58	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
848			1.81	50.05	0.81	6.95	0.45	1.71	0.29	0.58	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
849			1.82	50.16	0.81	6.96	0.45	1.72	0.29	0.58	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
850			1.82	50.27	0.81	6.98	0.45	1.72	0.29	0.58	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
851			1.82	50.37	0.81	6.99	0.45	1.72	0.29	0.58	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
852			1.82	50.48	0.81	7.01	0.45	1.73	0.29	0.58	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
853			1.83	50.59	0.81	7.02	0.45	1.73	0.29	0.58	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
854			1.83	50.70	0.81	7.04	0.45	1.73	0.29	0.58	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
855			1.83	50.81	0.81	7.05	0.45	1.74	0.29	0.59	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
856			1.83	50.92	0.81	7.07	0.45	1.74	0.29	0.59	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
857			1.83	51.03	0.82	7.08	0.45	1.75	0.29	0.59	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
858			1.84	51.14	0.82	7.10	0.46	1.75	0.29	0.59	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
859			1.84	51.25	0.82	7.11	0.46	1.75	0.29	0.59	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
860			1.84	51.37	0.82	7.13	0.46	1.76	0.29	0.59	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
861			1.84	51.48	0.82	7.15	0.46	1.76	0.29	0.59	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
862			1.84	51.59	0.82	7.16	0.46	1.76	0.29	0.60	0.20	0.24	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
863			1.85	51.70	0.82	7.18	0.46	1.77	0.29	0.60	0.20	0.25	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
864			1.85	51.81	0.82	7.19	0.46	1.77	0.29	0.60	0.20	0.25	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
865			1.85	51.92	0.82	7.21	0.46	1.78	0.29	0.60	0.20	0.25	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
866			1.85	52.03	0.82	7.22	0.46	1.78	0.29	0.60	0.20	0.25	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
867			1.86	52.14	0.82	7.24	0.46	1.78	0.29	0.60	0.20	0.25	0.11	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
868			1.86	52.25	0.83	7.25	0.46	1.79	0.29	0.60	0.20	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
869			1.86	52.36	0.83	7.27	0.46	1.79	0.30	0.60	0.20	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
870			1.86	52.48	0.83	7.28	0.46	1.79	0.30	0.61	0.21	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
871			1.86	52.59	0.83	7.30	0.46	1.80	0.30	0.61	0.21	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
872			1.87	52.70	0.83	7.32	0.46	1.80	0.30	0.61	0.21	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
873			1.87	52.81	0.83	7.33	0.46	1.81	0.30	0.61	0.21	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
874			1.87	52.92	0.83	7.35	0.46	1.81	0.30	0.61	0.21	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
875			1.87	53.03	0.83	7.36	0.46	1.81	0.30	0.61	0.21	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
876			1.87	53.15	0.83	7.38	0.46	1.82	0.30	0.61	0.21	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
877			1.88	53.26	0.83	7.39	0.47	1.82	0.30	0.61	0.21	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
878			1.88	53.37	0.84	7.41	0.47	1.83	0.30	0.62	0.21	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
879			1.88	53.48	0.84	7.42	0.47	1.83	0.30	0.62	0.21	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
880			1.88	53.60	0.84	7.44	0.47	1.83	0.30	0.62	0.21	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
881			1.89	53.71	0.84	7.46	0.47	1.84	0.30	0.62	0.21	0.25	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
882			1.89	53.82	0.84	7.47	0.47	1.84	0.30	0.62	0.21	0.26	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
883			1.89	53.94	0.84	7.49	0.47	1.84	0.30	0.62	0.21	0.26	0.12	0.06	0.07	0.02	0.05	0.01
884			1.89	54.05	0.84	7.50	0.47	1.85	0.30	0.62	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01
885			1.89	54.16	0.84	7.52	0.47	1.85	0.30	0.62	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01
886			1.90	54.27	0.84	7.53	0.47	1.86	0.30	0.63	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01
887			1.90	54.39	0.84	7.55	0.47	1.86	0.30	0.63	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01
888			1.90	54.50	0.84	7.57	0.47	1.86	0.30	0.63	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01
889			1.90	54.62	0.85	7.58	0.47	1.87	0.30	0.63	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01
890			1.90	54.73	0.85	7.60	0.47	1.87	0.30	0.63	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
891			1.91	54.84	0.85	7.61	0.47	1.88	0.30	0.63	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01
892			1.91	54.96	0.85	7.63	0.47	1.88	0.30	0.63	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01
893			1.91	55.07	0.85	7.64	0.47	1.88	0.30	0.64	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01
894			1.91	55.18	0.85	7.66	0.47	1.89	0.30	0.64	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01
895			1.92	55.30	0.85	7.68	0.47	1.89	0.30	0.64	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01
896			1.92	55.41	0.85	7.69	0.48	1.89	0.30	0.64	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01
897			1.92	55.53	0.85	7.71	0.48	1.90	0.30	0.64	0.21	0.26	0.12	0.06	0.08	0.02	0.05	0.01
898			1.92	55.64	0.85	7.72	0.48	1.90	0.30	0.64	0.21	0.26	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
899			1.92	55.76	0.86	7.74	0.48	1.91	0.31	0.64	0.21	0.26	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
900			1.93	55.87	0.86	7.76	0.48	1.91	0.31	0.64	0.21	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
901			1.93	55.99	0.86	7.77	0.48	1.91	0.31	0.65	0.21	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
902			1.93	56.10	0.86	7.79	0.48	1.92	0.31	0.65	0.21	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
903			1.93	56.22	0.86	7.80	0.48	1.92	0.31	0.65	0.21	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
904			1.93	56.33	0.86	7.82	0.48	1.93	0.31	0.65	0.21	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
905			1.94	56.45	0.86	7.84	0.48	1.93	0.31	0.65	0.21	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
906			1.94	56.56	0.86	7.85	0.48	1.93	0.31	0.65	0.21	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
907			1.94	56.68	0.86	7.87	0.48	1.94	0.31	0.65	0.21	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
908			1.94	56.79	0.86	7.88	0.48	1.94	0.31	0.66	0.21	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
909			1.95	56.91	0.86	7.90	0.48	1.95	0.31	0.66	0.21	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
910			1.95	57.03	0.87	7.92	0.48	1.95	0.31	0.66	0.21	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
911			1.95	57.14	0.87	7.93	0.48	1.95	0.31	0.66	0.21	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
912			1.95	57.26	0.87	7.95	0.48	1.96	0.31	0.66	0.22	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
913			1.95	57.37	0.87	7.96	0.48	1.96	0.31	0.66	0.22	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
914			1.96	57.49	0.87	7.98	0.48	1.97	0.31	0.66	0.22	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
915			1.96	57.61	0.87	8.00	0.49	1.97	0.31	0.66	0.22	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
916			1.96	57.72	0.87	8.01	0.49	1.97	0.31	0.67	0.22	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
917			1.96	57.84	0.87	8.03	0.49	1.98	0.31	0.67	0.22	0.27	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
918			1.96	57.96	0.87	8.05	0.49	1.98	0.31	0.67	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
919			1.97	58.07	0.87	8.06	0.49	1.99	0.31	0.67	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
920			1.97	58.19	0.88	8.08	0.49	1.99	0.31	0.67	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
921			1.97	58.31	0.88	8.09	0.49	1.99	0.31	0.67	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
922			1.97	58.42	0.88	8.11	0.49	2.00	0.31	0.67	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
923			1.98	58.54	0.88	8.13	0.49	2.00	0.31	0.68	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
924			1.98	58.66	0.88	8.14	0.49	2.01	0.31	0.68	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
925			1.98	58.78	0.88	8.16	0.49	2.01	0.31	0.68	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
926			1.98	58.89	0.88	8.18	0.49	2.01	0.31	0.68	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
927			1.98	59.01	0.88	8.19	0.49	2.02	0.31	0.68	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
928			1.99	59.13	0.88	8.21	0.49	2.02	0.32	0.68	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
929			1.99	59.25	0.88	8.22	0.49	2.03	0.32	0.68	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
930			1.99	59.37	0.88	8.24	0.49	2.03	0.32	0.68	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
931			1.99	59.48	0.89	8.26	0.49	2.03	0.32	0.69	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
932			1.99	59.60	0.89	8.27	0.49	2.04	0.32	0.69	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
933			2.00	59.72	0.89	8.29	0.49	2.04	0.32	0.69	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.05	0.01
934			2.00	59.84	0.89	8.31	0.50	2.05	0.32	0.69	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
935			2.00	59.96	0.89	8.32	0.50	2.05	0.32	0.69	0.22	0.28	0.12	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
936			2.00	60.08	0.89	8.34	0.50	2.05	0.32	0.69	0.22	0.29	0.12	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
937			2.01	60.20	0.89	8.36	0.50	2.06	0.32	0.69	0.22	0.29	0.12	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
938			2.01	60.31	0.89	8.37	0.50	2.06	0.32	0.70	0.22	0.29	0.12	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
939			2.01	60.43	0.89	8.39	0.50	2.07	0.32	0.70	0.22	0.29	0.12	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
940			2.01	60.55	0.89	8.41	0.50	2.07	0.32	0.70	0.22	0.29	0.12	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
941			2.01	60.67	0.90	8.42	0.50	2.07	0.32	0.70	0.22	0.29	0.12	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
942			2.02	60.79	0.90	8.44	0.50	2.08	0.32	0.70	0.22	0.29	0.12	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
943			2.02	60.91	0.90	8.46	0.50	2.08	0.32	0.70	0.22	0.29	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
944			2.02	61.03	0.90	8.47	0.50	2.09	0.32	0.70	0.22	0.29	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
945			2.02	61.15	0.90	8.49	0.50	2.09	0.32	0.71	0.22	0.29	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
946			2.02	61.27	0.90	8.51	0.50	2.10	0.32	0.71	0.22	0.29	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
947			2.03	61.39	0.90	8.52	0.50	2.10	0.32	0.71	0.22	0.29	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
948			2.03	61.51	0.90	8.54	0.50	2.10	0.32	0.71	0.22	0.29	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
949			2.03	61.63	0.90	8.56	0.50	2.11	0.32	0.71	0.22	0.29	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
950			2.03	61.75	0.90	8.57	0.50	2.11	0.32	0.71	0.22	0.29	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
951			2.04	61.87	0.90	8.59	0.50	2.12	0.32	0.71	0.22	0.29	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
952			2.04	61.99	0.91	8.61	0.51	2.12	0.32	0.72	0.22	0.29	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
953			2.04	62.11	0.91	8.62	0.51	2.12	0.32	0.72	0.22	0.29	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
954			2.04	62.23	0.91	8.64	0.51	2.13	0.32	0.72	0.22	0.30	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
955			2.04	62.35	0.91	8.66	0.51	2.13	0.32	0.72	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
956			2.05	62.47	0.91	8.67	0.51	2.14	0.32	0.72	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
957			2.05	62.59	0.91	8.69	0.51	2.14	0.32	0.72	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
958			2.05	62.72	0.91	8.71	0.51	2.14	0.33	0.72	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
959			2.05	62.84	0.91	8.72	0.51	2.15	0.33	0.72	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
960			2.05	62.96	0.91	8.74	0.51	2.15	0.33	0.73	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
961			2.06	63.08	0.91	8.76	0.51	2.16	0.33	0.73	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
962			2.06	63.20	0.92	8.77	0.51	2.16	0.33	0.73	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
963			2.06	63.32	0.92	8.79	0.51	2.17	0.33	0.73	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.02	0.06	0.01
964			2.06	63.44	0.92	8.81	0.51	2.17	0.33	0.73	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.03	0.06	0.01
965			2.06	63.57	0.92	8.82	0.51	2.17	0.33	0.73	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.03	0.06	0.01
966			2.07	63.69	0.92	8.84	0.51	2.18	0.33	0.73	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.03	0.06	0.01
967			2.07	63.81	0.92	8.86	0.51	2.18	0.33	0.74	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.03	0.06	0.01
968			2.07	63.93	0.92	8.87	0.51	2.19	0.33	0.74	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.03	0.06	0.01
969			2.07	64.05	0.92	8.89	0.51	2.19	0.33	0.74	0.23	0.30	0.13	0.07	0.08	0.03	0.06	0.01
970			2.08	64.18	0.92	8.91	0.51	2.19	0.33	0.74	0.23	0.30	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
971			2.08	64.30	0.92	8.93	0.52	2.20	0.33	0.74	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
972			2.08	64.42	0.92	8.94	0.52	2.20	0.33	0.74	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
973			2.08	64.54	0.93	8.96	0.52	2.21	0.33	0.74	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
974			2.08	64.67	0.93	8.98	0.52	2.21	0.33	0.75	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
975			2.09	64.79	0.93	8.99	0.52	2.22	0.33	0.75	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
976			2.09	64.91	0.93	9.01	0.52	2.22	0.33	0.75	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
977			2.09	65.04	0.93	9.03	0.52	2.22	0.33	0.75	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
978			2.09	65.16	0.93	9.04	0.52	2.23	0.33	0.75	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
979			2.09	65.28	0.93	9.06	0.52	2.23	0.33	0.75	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
980			2.10	65.41	0.93	9.08	0.52	2.24	0.33	0.75	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
981			2.10	65.53	0.93	9.10	0.52	2.24	0.33	0.76	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
982			2.10	65.65	0.93	9.11	0.52	2.25	0.33	0.76	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
983			2.10	65.78	0.93	9.13	0.52	2.25	0.33	0.76	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
984			2.11	65.90	0.94	9.15	0.52	2.25	0.33	0.76	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
985			2.11	66.02	0.94	9.17	0.52	2.26	0.33	0.76	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
986			2.11	66.15	0.94	9.18	0.52	2.26	0.33	0.76	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
987			2.11	66.27	0.94	9.20	0.52	2.27	0.34	0.76	0.23	0.31	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
988			2.11	66.40	0.94	9.22	0.52	2.27	0.34	0.77	0.23	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
989			2.12	66.52	0.94	9.23	0.52	2.27	0.34	0.77	0.23	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
990			2.12	66.65	0.94	9.25	0.53	2.28	0.34	0.77	0.23	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
991			2.12	66.77	0.94	9.27	0.53	2.28	0.34	0.77	0.23	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
992			2.12	66.89	0.94	9.29	0.53	2.29	0.34	0.77	0.23	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
993			2.12	67.02	0.94	9.30	0.53	2.29	0.34	0.77	0.23	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
994			2.13	67.14	0.95	9.32	0.53	2.30	0.34	0.77	0.23	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
995			2.13	67.27	0.95	9.34	0.53	2.30	0.34	0.78	0.23	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
996			2.13	67.39	0.95	9.36	0.53	2.30	0.34	0.78	0.23	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
997			2.13	67.52	0.95	9.37	0.53	2.31	0.34	0.78	0.24	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
998			2.14	67.65	0.95	9.39	0.53	2.31	0.34	0.78	0.24	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
999			2.14	67.77	0.95	9.41	0.53	2.32	0.34	0.78	0.24	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
1000			2.14	67.90	0.95	9.42	0.53	2.32	0.34	0.78	0.24	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
1001			2.14	68.02	0.95	9.44	0.53	2.33	0.34	0.78	0.24	0.32	0.13	0.08	0.08	0.03	0.06	0.01
1002			2.14	68.15	0.95	9.46	0.53	2.33	0.34	0.79	0.24	0.32	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1003			2.15	68.27	0.95	9.48	0.53	2.33	0.34	0.79	0.24	0.32	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1004			2.15	68.40	0.95	9.49	0.53	2.34	0.34	0.79	0.24	0.32	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1005			2.15	68.53	0.96	9.51	0.53	2.34	0.34	0.79	0.24	0.33	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1006			2.15	68.65	0.96	9.53	0.53	2.35	0.34	0.79	0.24	0.33	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1007			2.15	68.78	0.96	9.55	0.53	2.35	0.34	0.79	0.24	0.33	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1008			2.16	68.90	0.96	9.56	0.53	2.36	0.34	0.79	0.24	0.33	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1009			2.16	69.03	0.96	9.58	0.54	2.36	0.34	0.80	0.24	0.33	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1010			2.16	69.16	0.96	9.60	0.54	2.36	0.34	0.80	0.24	0.33	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1011			2.16	69.28	0.96	9.62	0.54	2.37	0.34	0.80	0.24	0.33	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1012			2.17	69.41	0.96	9.64	0.54	2.37	0.34	0.80	0.24	0.33	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1013			2.17	69.54	0.96	9.65	0.54	2.38	0.34	0.80	0.24	0.33	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1014			2.17	69.67	0.96	9.67	0.54	2.38	0.34	0.80	0.24	0.33	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1015			2.17	69.79	0.97	9.69	0.54	2.39	0.34	0.81	0.24	0.33	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1016			2.17	69.92	0.97	9.71	0.54	2.39	0.34	0.81	0.24	0.33	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1017			2.18	70.05	0.97	9.72	0.54	2.40	0.35	0.81	0.24	0.33	0.13	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1018			2.18	70.17	0.97	9.74	0.54	2.40	0.35	0.81	0.24	0.33	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1019			2.18	70.30	0.97	9.76	0.54	2.40	0.35	0.81	0.24	0.33	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1020			2.18	70.43	0.97	9.78	0.54	2.41	0.35	0.81	0.24	0.33	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1021			2.18	70.56	0.97	9.79	0.54	2.41	0.35	0.81	0.24	0.33	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1022			2.19	70.69	0.97	9.81	0.54	2.42	0.35	0.82	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1023			2.19	70.81	0.97	9.83	0.54	2.42	0.35	0.82	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1024			2.19	70.94	0.97	9.85	0.54	2.43	0.35	0.82	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1025			2.19	71.07	0.97	9.87	0.54	2.43	0.35	0.82	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1026			2.20	71.20	0.98	9.88	0.54	2.43	0.35	0.82	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1027			2.20	71.33	0.98	9.90	0.54	2.44	0.35	0.82	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1028			2.20	71.45	0.98	9.92	0.55	2.44	0.35	0.82	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1029			2.20	71.58	0.98	9.94	0.55	2.45	0.35	0.83	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1030			2.20	71.71	0.98	9.95	0.55	2.45	0.35	0.83	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1031			2.21	71.84	0.98	9.97	0.55	2.46	0.35	0.83	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1032			2.21	71.97	0.98	9.99	0.55	2.46	0.35	0.83	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1033			2.21	72.10	0.98	10.01	0.55	2.47	0.35	0.83	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1034			2.21	72.23	0.98	10.03	0.55	2.47	0.35	0.83	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1035			2.21	72.36	0.98	10.04	0.55	2.47	0.35	0.83	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1036			2.22	72.49	0.99	10.06	0.55	2.48	0.35	0.84	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1037			2.22	72.62	0.99	10.08	0.55	2.48	0.35	0.84	0.24	0.34	0.14	0.08	0.09	0.03	0.06	0.01
1038			2.22	72.75	0.99	10.10	0.55	2.49	0.35	0.84	0.24	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1039			2.22	72.88	0.99	10.12	0.55	2.49	0.35	0.84	0.24	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1040			2.23	73.01	0.99	10.13	0.55	2.50	0.35	0.84	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1041			2.23	73.14	0.99	10.15	0.55	2.50	0.35	0.84	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1042			2.23	73.27	0.99	10.17	0.55	2.51	0.35	0.85	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1043			2.23	73.40	0.99	10.19	0.55	2.51	0.35	0.85	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1044			2.23	73.53	0.99	10.21	0.55	2.51	0.35	0.85	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1045			2.24	73.66	0.99	10.22	0.55	2.52	0.35	0.85	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1046			2.24	73.79	0.99	10.24	0.55	2.52	0.36	0.85	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1047			2.24	73.92	1.00	10.26	0.56	2.53	0.36	0.85	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1048			2.24	74.05	1.00	10.28	0.56	2.53	0.36	0.85	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1049			2.24	74.18	1.00	10.30	0.56	2.54	0.36	0.86	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1050			2.25	74.31	1.00	10.32	0.56	2.54	0.36	0.86	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1051			2.25	74.44	1.00	10.33	0.56	2.55	0.36	0.86	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1052			2.25	74.57	1.00	10.35	0.56	2.55	0.36	0.86	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1053			2.25	74.70	1.00	10.37	0.56	2.55	0.36	0.86	0.25	0.35	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1054			2.26	74.83	1.00	10.39	0.56	2.56	0.36	0.86	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1055			2.26	74.97	1.00	10.41	0.56	2.56	0.36	0.86	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1056			2.26	75.10	1.00	10.42	0.56	2.57	0.36	0.87	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1057			2.26	75.23	1.01	10.44	0.56	2.57	0.36	0.87	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1058			2.26	75.36	1.01	10.46	0.56	2.58	0.36	0.87	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1059			2.27	75.49	1.01	10.48	0.56	2.58	0.36	0.87	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1060			2.27	75.62	1.01	10.50	0.56	2.59	0.36	0.87	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1061			2.27	75.76	1.01	10.52	0.56	2.59	0.36	0.87	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1062			2.27	75.89	1.01	10.53	0.56	2.60	0.36	0.88	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1063			2.27	76.02	1.01	10.55	0.56	2.60	0.36	0.88	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1064			2.28	76.15	1.01	10.57	0.56	2.60	0.36	0.88	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1065			2.28	76.29	1.01	10.59	0.57	2.61	0.36	0.88	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1066			2.28	76.42	1.01	10.61	0.57	2.61	0.36	0.88	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1067			2.28	76.55	1.01	10.63	0.57	2.62	0.36	0.88	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1068			2.29	76.68	1.02	10.64	0.57	2.62	0.36	0.88	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1069			2.29	76.82	1.02	10.66	0.57	2.63	0.36	0.89	0.25	0.36	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1070			2.29	76.95	1.02	10.68	0.57	2.63	0.36	0.89	0.25	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1071			2.29	77.08	1.02	10.70	0.57	2.64	0.36	0.89	0.25	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1072			2.29	77.22	1.02	10.72	0.57	2.64	0.36	0.89	0.25	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1073			2.30	77.35	1.02	10.74	0.57	2.65	0.36	0.89	0.25	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1074			2.30	77.48	1.02	10.76	0.57	2.65	0.36	0.89	0.25	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1075			2.30	77.62	1.02	10.77	0.57	2.65	0.36	0.90	0.25	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1076			2.30	77.75	1.02	10.79	0.57	2.66	0.37	0.90	0.25	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1077			2.30	77.88	1.02	10.81	0.57	2.66	0.37	0.90	0.25	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1078			2.31	78.02	1.03	10.83	0.57	2.67	0.37	0.90	0.25	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1079			2.31	78.15	1.03	10.85	0.57	2.67	0.37	0.90	0.25	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1080			2.31	78.29	1.03	10.87	0.57	2.68	0.37	0.90	0.25	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1081			2.31	78.42	1.03	10.89	0.57	2.68	0.37	0.90	0.25	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1082			2.32	78.55	1.03	10.90	0.57	2.69	0.37	0.91	0.26	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1083			2.32	78.69	1.03	10.92	0.57	2.69	0.37	0.91	0.26	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1084			2.32	78.82	1.03	10.94	0.58	2.70	0.37	0.91	0.26	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1085			2.32	78.96	1.03	10.96	0.58	2.70	0.37	0.91	0.26	0.37	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1086			2.32	79.09	1.03	10.98	0.58	2.70	0.37	0.91	0.26	0.38	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1087			2.33	79.23	1.03	11.00	0.58	2.71	0.37	0.91	0.26	0.38	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1088			2.33	79.36	1.03	11.02	0.58	2.71	0.37	0.92	0.26	0.38	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1089			2.33	79.50	1.04	11.04	0.58	2.72	0.37	0.92	0.26	0.38	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1090			2.33	79.63	1.04	11.05	0.58	2.72	0.37	0.92	0.26	0.38	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01

Hazen_Willams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1091			2.33	79.77	1.04	11.07	0.58	2.73	0.37	0.92	0.26	0.38	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1092			2.34	79.90	1.04	11.09	0.58	2.73	0.37	0.92	0.26	0.38	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1093			2.34	80.04	1.04	11.11	0.58	2.74	0.37	0.92	0.26	0.38	0.14	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1094			2.34	80.17	1.04	11.13	0.58	2.74	0.37	0.92	0.26	0.38	0.15	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1095			2.34	80.31	1.04	11.15	0.58	2.75	0.37	0.93	0.26	0.38	0.15	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1096			2.35	80.44	1.04	11.17	0.58	2.75	0.37	0.93	0.26	0.38	0.15	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1097			2.35	80.58	1.04	11.19	0.58	2.76	0.37	0.93	0.26	0.38	0.15	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1098			2.35	80.72	1.04	11.20	0.58	2.76	0.37	0.93	0.26	0.38	0.15	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1099			2.35	80.85	1.05	11.22	0.58	2.76	0.37	0.93	0.26	0.38	0.15	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1100			2.35	80.99	1.05	11.24	0.58	2.77	0.37	0.93	0.26	0.38	0.15	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1101			2.36	81.12	1.05	11.26	0.58	2.77	0.37	0.94	0.26	0.39	0.15	0.09	0.09	0.03	0.06	0.01
1102			2.36	81.26	1.05	11.28	0.58	2.78	0.37	0.94	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.06	0.01
1103			2.36	81.40	1.05	11.30	0.59	2.78	0.37	0.94	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1104			2.36	81.53	1.05	11.32	0.59	2.79	0.37	0.94	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1105			2.36	81.67	1.05	11.34	0.59	2.79	0.38	0.94	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1106			2.37	81.81	1.05	11.36	0.59	2.80	0.38	0.94	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1107			2.37	81.94	1.05	11.38	0.59	2.80	0.38	0.95	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1108			2.37	82.08	1.05	11.39	0.59	2.81	0.38	0.95	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1109			2.37	82.22	1.05	11.41	0.59	2.81	0.38	0.95	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1110			2.37	82.36	1.06	11.43	0.59	2.82	0.38	0.95	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1111			2.38	82.49	1.06	11.45	0.59	2.82	0.38	0.95	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1112			2.38	82.63	1.06	11.47	0.59	2.83	0.38	0.95	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1113			2.38	82.77	1.06	11.49	0.59	2.83	0.38	0.95	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1114			2.38	82.91	1.06	11.51	0.59	2.84	0.38	0.96	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1115			2.39	83.04	1.06	11.53	0.59	2.84	0.38	0.96	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1116			2.39	83.18	1.06	11.55	0.59	2.84	0.38	0.96	0.26	0.39	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1117			2.39	83.32	1.06	11.57	0.59	2.85	0.38	0.96	0.26	0.40	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1118			2.39	83.46	1.06	11.59	0.59	2.85	0.38	0.96	0.26	0.40	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1119			2.39	83.60	1.06	11.60	0.59	2.86	0.38	0.96	0.26	0.40	0.15	0.10	0.09	0.03	0.07	0.01
1120			2.40	83.73	1.07	11.62	0.59	2.86	0.38	0.97	0.26	0.40	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1121			2.40	83.87	1.07	11.64	0.59	2.87	0.38	0.97	0.26	0.40	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1122			2.40	84.01	1.07	11.66	0.60	2.87	0.38	0.97	0.26	0.40	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1123			2.40	84.15	1.07	11.68	0.60	2.88	0.38	0.97	0.26	0.40	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1124			2.40	84.29	1.07	11.70	0.60	2.88	0.38	0.97	0.27	0.40	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1125			2.41	84.43	1.07	11.72	0.60	2.89	0.38	0.97	0.27	0.40	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1126			2.41	84.57	1.07	11.74	0.60	2.89	0.38	0.98	0.27	0.40	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1127			2.41	84.70	1.07	11.76	0.60	2.90	0.38	0.98	0.27	0.40	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1128			2.41	84.84	1.07	11.78	0.60	2.90	0.38	0.98	0.27	0.40	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1129			2.42	84.98	1.07	11.80	0.60	2.91	0.38	0.98	0.27	0.40	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1130			2.42	85.12	1.07	11.82	0.60	2.91	0.38	0.98	0.27	0.40	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1131			2.42	85.26	1.08	11.84	0.60	2.92	0.38	0.98	0.27	0.40	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1132			2.42	85.40	1.08	11.85	0.60	2.92	0.38	0.99	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1133			2.42	85.54	1.08	11.87	0.60	2.93	0.38	0.99	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1134			2.43	85.68	1.08	11.89	0.60	2.93	0.39	0.99	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1135			2.43	85.82	1.08	11.91	0.60	2.93	0.39	0.99	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1136			2.43	85.96	1.08	11.93	0.60	2.94	0.39	0.99	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1137			2.43	86.10	1.08	11.95	0.60	2.94	0.39	0.99	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1138			2.43	86.24	1.08	11.97	0.60	2.95	0.39	0.99	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1139			2.44	86.38	1.08	11.99	0.60	2.95	0.39	1.00	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1140			2.44	86.52	1.08	12.01	0.60	2.96	0.39	1.00	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1141			2.44	86.66	1.09	12.03	0.61	2.96	0.39	1.00	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1142			2.44	86.80	1.09	12.05	0.61	2.97	0.39	1.00	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1143			2.45	86.94	1.09	12.07	0.61	2.97	0.39	1.00	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1144			2.45	87.08	1.09	12.09	0.61	2.98	0.39	1.00	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1145			2.45	87.22	1.09	12.11	0.61	2.98	0.39	1.01	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1146			2.45	87.36	1.09	12.13	0.61	2.99	0.39	1.01	0.27	0.41	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1147			2.45	87.51	1.09	12.15	0.61	2.99	0.39	1.01	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1148			2.46	87.65	1.09	12.17	0.61	3.00	0.39	1.01	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1149			2.46	87.79	1.09	12.19	0.61	3.00	0.39	1.01	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1150			2.46	87.93	1.09	12.21	0.61	3.01	0.39	1.01	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1151			2.46	88.07	1.09	12.23	0.61	3.01	0.39	1.02	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1152			2.46	88.21	1.10	12.25	0.61	3.02	0.39	1.02	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1153			2.47	88.35	1.10	12.26	0.61	3.02	0.39	1.02	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1154			2.47	88.50	1.10	12.28	0.61	3.03	0.39	1.02	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1155			2.47	88.64	1.10	12.30	0.61	3.03	0.39	1.02	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.03	0.07	0.01
1156			2.47	88.78	1.10	12.32	0.61	3.04	0.39	1.02	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.04	0.07	0.01
1157			2.48	88.92	1.10	12.34	0.61	3.04	0.39	1.03	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.04	0.07	0.01
1158			2.48	89.06	1.10	12.36	0.61	3.05	0.39	1.03	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.04	0.07	0.01
1159			2.48	89.21	1.10	12.38	0.61	3.05	0.39	1.03	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.04	0.07	0.01
1160			2.48	89.35	1.10	12.40	0.62	3.06	0.39	1.03	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.04	0.07	0.01
1161			2.48	89.49	1.10	12.42	0.62	3.06	0.39	1.03	0.27	0.42	0.15	0.10	0.10	0.04	0.07	0.01
1162			2.49	89.63	1.11	12.44	0.62	3.07	0.39	1.03	0.27	0.43	0.15	0.10	0.10	0.04	0.07	0.01
1163			2.49	89.78	1.11	12.46	0.62	3.07	0.39	1.04	0.27	0.43	0.15	0.10	0.10	0.04	0.07	0.01
1164			2.49	89.92	1.11	12.48	0.62	3.07	0.40	1.04	0.27	0.43	0.15	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1165			2.49	90.06	1.11	12.50	0.62	3.08	0.40	1.04	0.27	0.43	0.15	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1166			2.49	90.21	1.11	12.52	0.62	3.08	0.40	1.04	0.27	0.43	0.15	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1167			2.50	90.35	1.11	12.54	0.62	3.09	0.40	1.04	0.28	0.43	0.15	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1168			2.50	90.49	1.11	12.56	0.62	3.09	0.40	1.04	0.28	0.43	0.15	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1169			2.50	90.64	1.11	12.58	0.62	3.10	0.40	1.05	0.28	0.43	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1170			2.50	90.78	1.11	12.60	0.62	3.10	0.40	1.05	0.28	0.43	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1171			2.51	90.92	1.11	12.62	0.62	3.11	0.40	1.05	0.28	0.43	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1172			2.51	91.07	1.11	12.64	0.62	3.11	0.40	1.05	0.28	0.43	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1173			2.51	91.21	1.12	12.66	0.62	3.12	0.40	1.05	0.28	0.43	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1174			2.51	91.35	1.12	12.68	0.62	3.12	0.40	1.05	0.28	0.43	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1175			2.51	91.50	1.12	12.70	0.62	3.13	0.40	1.06	0.28	0.43	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1176			2.52	91.64	1.12	12.72	0.62	3.13	0.40	1.06	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1177			2.52	91.79	1.12	12.74	0.62	3.14	0.40	1.06	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1178			2.52	91.93	1.12	12.76	0.62	3.14	0.40	1.06	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1179			2.52	92.08	1.12	12.78	0.63	3.15	0.40	1.06	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1180			2.52	92.22	1.12	12.80	0.63	3.15	0.40	1.06	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1181			2.53	92.37	1.12	12.82	0.63	3.16	0.40	1.07	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.01
1182			2.53	92.51	1.12	12.84	0.63	3.16	0.40	1.07	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1183			2.53	92.65	1.12	12.86	0.63	3.17	0.40	1.07	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1184			2.53	92.80	1.13	12.88	0.63	3.17	0.40	1.07	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1185			2.54	92.94	1.13	12.90	0.63	3.18	0.40	1.07	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1186			2.54	93.09	1.13	12.92	0.63	3.18	0.40	1.07	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1187			2.54	93.24	1.13	12.94	0.63	3.19	0.40	1.08	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1188			2.54	93.38	1.13	12.96	0.63	3.19	0.40	1.08	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1189			2.54	93.53	1.13	12.98	0.63	3.20	0.40	1.08	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1190			2.55	93.67	1.13	13.00	0.63	3.20	0.40	1.08	0.28	0.44	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1191			2.55	93.82	1.13	13.02	0.63	3.21	0.40	1.08	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1192			2.55	93.96	1.13	13.04	0.63	3.21	0.40	1.08	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1193			2.55	94.11	1.13	13.06	0.63	3.22	0.41	1.09	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1194			2.55	94.25	1.14	13.08	0.63	3.22	0.41	1.09	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1195			2.56	94.40	1.14	13.10	0.63	3.23	0.41	1.09	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1196			2.56	94.55	1.14	13.12	0.63	3.23	0.41	1.09	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1197			2.56	94.69	1.14	13.14	0.64	3.24	0.41	1.09	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1198			2.56	94.84	1.14	13.17	0.64	3.24	0.41	1.09	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1199			2.57	94.99	1.14	13.19	0.64	3.25	0.41	1.10	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1200			2.57	95.13	1.14	13.21	0.64	3.25	0.41	1.10	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1201			2.57	95.28	1.14	13.23	0.64	3.26	0.41	1.10	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1202			2.57	95.43	1.14	13.25	0.64	3.26	0.41	1.10	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1203			2.57	95.57	1.14	13.27	0.64	3.27	0.41	1.10	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1204			2.58	95.72	1.14	13.29	0.64	3.27	0.41	1.10	0.28	0.45	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1205			2.58	95.87	1.15	13.31	0.64	3.28	0.41	1.11	0.28	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1206			2.58	96.01	1.15	13.33	0.64	3.28	0.41	1.11	0.28	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1207			2.58	96.16	1.15	13.35	0.64	3.29	0.41	1.11	0.28	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1208			2.58	96.31	1.15	13.37	0.64	3.29	0.41	1.11	0.28	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1209			2.59	96.46	1.15	13.39	0.64	3.30	0.41	1.11	0.29	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1210			2.59	96.60	1.15	13.41	0.64	3.30	0.41	1.11	0.29	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1211			2.59	96.75	1.15	13.43	0.64	3.31	0.41	1.12	0.29	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1212			2.59	96.90	1.15	13.45	0.64	3.31	0.41	1.12	0.29	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1213			2.60	97.05	1.15	13.47	0.64	3.32	0.41	1.12	0.29	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1214			2.60	97.20	1.15	13.49	0.64	3.32	0.41	1.12	0.29	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1215			2.60	97.34	1.16	13.51	0.64	3.33	0.41	1.12	0.29	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1216			2.60	97.49	1.16	13.53	0.65	3.33	0.41	1.12	0.29	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1217			2.60	97.64	1.16	13.55	0.65	3.34	0.41	1.13	0.29	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1218			2.61	97.79	1.16	13.57	0.65	3.34	0.41	1.13	0.29	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1219			2.61	97.94	1.16	13.60	0.65	3.35	0.41	1.13	0.29	0.46	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1220			2.61	98.09	1.16	13.62	0.65	3.35	0.41	1.13	0.29	0.47	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1221					1.16	13.64	0.65	3.36	0.41	1.13	0.29	0.47	0.16	0.11	0.10	0.04	0.07	0.02
1222					1.16	13.66	0.65	3.36	0.41	1.13	0.29	0.47	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1223					1.16	13.68	0.65	3.37	0.42	1.14	0.29	0.47	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1224					1.16	13.70	0.65	3.37	0.42	1.14	0.29	0.47	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1225					1.16	13.72	0.65	3.38	0.42	1.14	0.29	0.47	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1226					1.17	13.74	0.65	3.38	0.42	1.14	0.29	0.47	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1227					1.17	13.76	0.65	3.39	0.42	1.14	0.29	0.47	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1228					1.17	13.78	0.65	3.40	0.42	1.15	0.29	0.47	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1229					1.17	13.80	0.65	3.40	0.42	1.15	0.29	0.47	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1230					1.17	13.82	0.65	3.41	0.42	1.15	0.29	0.47	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1231					1.17	13.84	0.65	3.41	0.42	1.15	0.29	0.47	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1232					1.17	13.86	0.65	3.42	0.42	1.15	0.29	0.47	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1233					1.17	13.89	0.65	3.42	0.42	1.15	0.29	0.47	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1234					1.17	13.91	0.65	3.43	0.42	1.16	0.29	0.48	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1235					1.17	13.93	0.66	3.43	0.42	1.16	0.29	0.48	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1236					1.18	13.95	0.66	3.44	0.42	1.16	0.29	0.48	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1237					1.18	13.97	0.66	3.44	0.42	1.16	0.29	0.48	0.16	0.12	0.10	0.04	0.07	0.02
1238					1.18	13.99	0.66	3.45	0.42	1.16	0.29	0.48	0.16	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1239					1.18	14.01	0.66	3.45	0.42	1.16	0.29	0.48	0.16	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1240					1.18	14.03	0.66	3.46	0.42	1.17	0.29	0.48	0.16	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1241					1.18	14.05	0.66	3.46	0.42	1.17	0.29	0.48	0.16	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1242					1.18	14.07	0.66	3.47	0.42	1.17	0.29	0.48	0.16	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1243					1.18	14.09	0.66	3.47	0.42	1.17	0.29	0.48	0.16	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1244					1.18	14.12	0.66	3.48	0.42	1.17	0.29	0.48	0.16	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1245					1.18	14.14	0.66	3.48	0.42	1.17	0.29	0.48	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1246					1.18	14.16	0.66	3.49	0.42	1.18	0.29	0.48	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1247					1.19	14.18	0.66	3.49	0.42	1.18	0.29	0.48	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1248					1.19	14.20	0.66	3.50	0.42	1.18	0.29	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1249					1.19	14.22	0.66	3.50	0.42	1.18	0.29	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1250					1.19	14.24	0.66	3.51	0.42	1.18	0.29	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1251					1.19	14.26	0.66	3.51	0.42	1.19	0.29	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1252					1.19	14.28	0.66	3.52	0.43	1.19	0.30	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1253					1.19	14.31	0.66	3.52	0.43	1.19	0.30	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1254					1.19	14.33	0.67	3.53	0.43	1.19	0.30	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1255					1.19	14.35	0.67	3.53	0.43	1.19	0.30	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1256					1.19	14.37	0.67	3.54	0.43	1.19	0.30	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1257					1.20	14.39	0.67	3.54	0.43	1.20	0.30	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1258					1.20	14.41	0.67	3.55	0.43	1.20	0.30	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1259					1.20	14.43	0.67	3.56	0.43	1.20	0.30	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1260					1.20	14.45	0.67	3.56	0.43	1.20	0.30	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1261					1.20	14.47	0.67	3.57	0.43	1.20	0.30	0.49	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1262					1.20	14.50	0.67	3.57	0.43	1.20	0.30	0.50	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1263					1.20	14.52	0.67	3.58	0.43	1.21	0.30	0.50	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1264					1.20	14.54	0.67	3.58	0.43	1.21	0.30	0.50	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1265					1.20	14.56	0.67	3.59	0.43	1.21	0.30	0.50	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1266					1.20	14.58	0.67	3.59	0.43	1.21	0.30	0.50	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1267					1.20	14.60	0.67	3.60	0.43	1.21	0.30	0.50	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1268					1.21	14.62	0.67	3.60	0.43	1.22	0.30	0.50	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1269					1.21	14.64	0.67	3.61	0.43	1.22	0.30	0.50	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1270					1.21	14.67	0.67	3.61	0.43	1.22	0.30	0.50	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1271					1.21	14.69	0.67	3.62	0.43	1.22	0.30	0.50	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1272					1.21	14.71	0.67	3.62	0.43	1.22	0.30	0.50	0.17	0.12	0.11	0.04	0.07	0.02
1273					1.21	14.73	0.68	3.63	0.43	1.22	0.30	0.50	0.17	0.12	0.11	0.04	0.08	0.02
1274					1.21	14.75	0.68	3.63	0.43	1.23	0.30	0.50	0.17	0.12	0.11	0.04	0.08	0.02
1275					1.21	14.77	0.68	3.64	0.43	1.23	0.30	0.51	0.17	0.12	0.11	0.04	0.08	0.02
1276					1.21	14.79	0.68	3.64	0.43	1.23	0.30	0.51	0.17	0.12	0.11	0.04	0.08	0.02
1277					1.21	14.82	0.68	3.65	0.43	1.23	0.30	0.51	0.17	0.12	0.11	0.04	0.08	0.02
1278					1.22	14.84	0.68	3.66	0.43	1.23	0.30	0.51	0.17	0.12	0.11	0.04	0.08	0.02
1279					1.22	14.86	0.68	3.66	0.43	1.23	0.30	0.51	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1280					1.22	14.88	0.68	3.67	0.43	1.24	0.30	0.51	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1281					1.22	14.90	0.68	3.67	0.43	1.24	0.30	0.51	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1282					1.22	14.92	0.68	3.68	0.44	1.24	0.30	0.51	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1283					1.22	14.95	0.68	3.68	0.44	1.24	0.30	0.51	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1284					1.22	14.97	0.68	3.69	0.44	1.24	0.30	0.51	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1285					1.22	14.99	0.68	3.69	0.44	1.25	0.30	0.51	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1286					1.22	15.01	0.68	3.70	0.44	1.25	0.30	0.51	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1287					1.22	15.03	0.68	3.70	0.44	1.25	0.30	0.51	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1288					1.22	15.05	0.68	3.71	0.44	1.25	0.30	0.51	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1289					1.23	15.07	0.68	3.71	0.44	1.25	0.30	0.52	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1290					1.23	15.10	0.68	3.72	0.44	1.25	0.30	0.52	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02

Hazen_Willams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1291					1.23	15.12	0.68	3.72	0.44	1.26	0.30	0.52	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1292					1.23	15.14	0.69	3.73	0.44	1.26	0.30	0.52	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1293					1.23	15.16	0.69	3.73	0.44	1.26	0.30	0.52	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1294					1.23	15.18	0.69	3.74	0.44	1.26	0.31	0.52	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1295					1.23	15.20	0.69	3.75	0.44	1.26	0.31	0.52	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1296					1.23	15.23	0.69	3.75	0.44	1.27	0.31	0.52	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1297					1.23	15.25	0.69	3.76	0.44	1.27	0.31	0.52	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1298					1.23	15.27	0.69	3.76	0.44	1.27	0.31	0.52	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1299					1.24	15.29	0.69	3.77	0.44	1.27	0.31	0.52	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1300					1.24	15.31	0.69	3.77	0.44	1.27	0.31	0.52	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1301					1.24	15.34	0.69	3.78	0.44	1.27	0.31	0.52	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1302					1.24	15.36	0.69	3.78	0.44	1.28	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1303					1.24	15.38	0.69	3.79	0.44	1.28	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1304					1.24	15.40	0.69	3.79	0.44	1.28	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1305					1.24	15.42	0.69	3.80	0.44	1.28	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1306					1.24	15.44	0.69	3.80	0.44	1.28	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1307					1.24	15.47	0.69	3.81	0.44	1.29	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1308					1.24	15.49	0.69	3.82	0.44	1.29	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1309					1.24	15.51	0.69	3.82	0.44	1.29	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1310					1.25	15.53	0.69	3.83	0.44	1.29	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1311					1.25	15.55	0.70	3.83	0.45	1.29	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1312					1.25	15.58	0.70	3.84	0.45	1.29	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1313					1.25	15.60	0.70	3.84	0.45	1.30	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1314					1.25	15.62	0.70	3.85	0.45	1.30	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1315					1.25	15.64	0.70	3.85	0.45	1.30	0.31	0.53	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1316					1.25	15.66	0.70	3.86	0.45	1.30	0.31	0.54	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1317					1.25	15.69	0.70	3.86	0.45	1.30	0.31	0.54	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1318					1.25	15.71	0.70	3.87	0.45	1.31	0.31	0.54	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1319					1.25	15.73	0.70	3.88	0.45	1.31	0.31	0.54	0.17	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1320					1.26	15.75	0.70	3.88	0.45	1.31	0.31	0.54	0.18	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1321					1.26	15.77	0.70	3.89	0.45	1.31	0.31	0.54	0.18	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1322					1.26	15.80	0.70	3.89	0.45	1.31	0.31	0.54	0.18	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1323					1.26	15.82	0.70	3.90	0.45	1.31	0.31	0.54	0.18	0.13	0.11	0.04	0.08	0.02
1324					1.26	15.84	0.70	3.90	0.45	1.32	0.31	0.54	0.18	0.13	0.11	0.05	0.08	0.02
1325					1.26	15.86	0.70	3.91	0.45	1.32	0.31	0.54	0.18	0.13	0.11	0.05	0.08	0.02
1326					1.26	15.88	0.70	3.91	0.45	1.32	0.31	0.54	0.18	0.13	0.11	0.05	0.08	0.02
1327					1.26	15.91	0.70	3.92	0.45	1.32	0.31	0.54	0.18	0.13	0.11	0.05	0.08	0.02
1328					1.26	15.93	0.70	3.92	0.45	1.32	0.31	0.54	0.18	0.13	0.11	0.05	0.08	0.02
1329					1.26	15.95	0.71	3.93	0.45	1.33	0.31	0.55	0.18	0.13	0.11	0.05	0.08	0.02
1330					1.26	15.97	0.71	3.94	0.45	1.33	0.31	0.55	0.18	0.13	0.11	0.05	0.08	0.02
1331					1.27	16.00	0.71	3.94	0.45	1.33	0.31	0.55	0.18	0.13	0.11	0.05	0.08	0.02
1332					1.27	16.02	0.71	3.95	0.45	1.33	0.31	0.55	0.18	0.13	0.11	0.05	0.08	0.02
1333					1.27	16.04	0.71	3.95	0.45	1.33	0.31	0.55	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1334					1.27	16.06	0.71	3.96	0.45	1.33	0.31	0.55	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1335					1.27	16.09	0.71	3.96	0.45	1.34	0.31	0.55	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1336					1.27	16.11	0.71	3.97	0.45	1.34	0.32	0.55	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1337					1.27	16.13	0.71	3.97	0.45	1.34	0.32	0.55	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1338					1.27	16.15	0.71	3.98	0.45	1.34	0.32	0.55	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1339					1.27	16.17	0.71	3.98	0.45	1.34	0.32	0.55	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1340					1.27	16.20	0.71	3.99	0.45	1.35	0.32	0.55	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1341					1.28	16.22	0.71	4.00	0.46	1.35	0.32	0.55	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1342					1.28	16.24	0.71	4.00	0.46	1.35	0.32	0.56	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1343					1.28	16.26	0.71	4.01	0.46	1.35	0.32	0.56	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1344					1.28	16.29	0.71	4.01	0.46	1.35	0.32	0.56	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1345					1.28	16.31	0.71	4.02	0.46	1.36	0.32	0.56	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1346					1.28	16.33	0.71	4.02	0.46	1.36	0.32	0.56	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1347					1.28	16.35	0.71	4.03	0.46	1.36	0.32	0.56	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1348					1.28	16.38	0.72	4.03	0.46	1.36	0.32	0.56	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1349					1.28	16.40	0.72	4.04	0.46	1.36	0.32	0.56	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1350					1.28	16.42	0.72	4.05	0.46	1.36	0.32	0.56	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1351					1.28	16.44	0.72	4.05	0.46	1.37	0.32	0.56	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1352					1.29	16.47	0.72	4.06	0.46	1.37	0.32	0.56	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1353					1.29	16.49	0.72	4.06	0.46	1.37	0.32	0.56	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1354					1.29	16.51	0.72	4.07	0.46	1.37	0.32	0.56	0.18	0.14	0.11	0.05	0.08	0.02
1355					1.29	16.53	0.72	4.07	0.46	1.37	0.32	0.57	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1356					1.29	16.56	0.72	4.08	0.46	1.38	0.32	0.57	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1357					1.29	16.58	0.72	4.08	0.46	1.38	0.32	0.57	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1358					1.29	16.60	0.72	4.09	0.46	1.38	0.32	0.57	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1359					1.29	16.62	0.72	4.10	0.46	1.38	0.32	0.57	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1360					1.29	16.65	0.72	4.10	0.46	1.38	0.32	0.57	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1361					1.29	16.67	0.72	4.11	0.46	1.39	0.32	0.57	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1362					1.30	16.69	0.72	4.11	0.46	1.39	0.32	0.57	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1363					1.30	16.71	0.72	4.12	0.46	1.39	0.32	0.57	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1364					1.30	16.74	0.72	4.12	0.46	1.39	0.32	0.57	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1365					1.30	16.76	0.72	4.13	0.46	1.39	0.32	0.57	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1366					1.30	16.78	0.72	4.13	0.46	1.39	0.32	0.57	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1367					1.30	16.81	0.73	4.14	0.46	1.40	0.32	0.57	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1368					1.30	16.83	0.73	4.15	0.46	1.40	0.32	0.58	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1369					1.30	16.85	0.73	4.15	0.46	1.40	0.32	0.58	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1370					1.30	16.87	0.73	4.16	0.47	1.40	0.32	0.58	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1371					1.30	16.90	0.73	4.16	0.47	1.40	0.32	0.58	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1372					1.30	16.92	0.73	4.17	0.47	1.41	0.32	0.58	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1373					1.31	16.94	0.73	4.17	0.47	1.41	0.32	0.58	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1374					1.31	16.97	0.73	4.18	0.47	1.41	0.32	0.58	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1375					1.31	16.99	0.73	4.18	0.47	1.41	0.32	0.58	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1376					1.31	17.01	0.73	4.19	0.47	1.41	0.32	0.58	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1377					1.31	17.03	0.73	4.20	0.47	1.42	0.32	0.58	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1378					1.31	17.06	0.73	4.20	0.47	1.42	0.32	0.58	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1379					1.31	17.08	0.73	4.21	0.47	1.42	0.33	0.58	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1380					1.31	17.10	0.73	4.21	0.47	1.42	0.33	0.58	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1381					1.31	17.13	0.73	4.22	0.47	1.42	0.33	0.59	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1382					1.31	17.15	0.73	4.22	0.47	1.43	0.33	0.59	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1383					1.31	17.17	0.73	4.23	0.47	1.43	0.33	0.59	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1384					1.32	17.19	0.73	4.24	0.47	1.43	0.33	0.59	0.18	0.14	0.12	0.05	0.08	0.02
1385					1.32	17.22	0.73	4.24	0.47	1.43	0.33	0.59	0.18	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1386					1.32	17.24	0.74	4.25	0.47	1.43	0.33	0.59	0.18	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1387					1.32	17.26	0.74	4.25	0.47	1.43	0.33	0.59	0.18	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1388					1.32	17.29	0.74	4.26	0.47	1.44	0.33	0.59	0.18	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1389					1.32	17.31	0.74	4.26	0.47	1.44	0.33	0.59	0.18	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1390					1.32	17.33	0.74	4.27	0.47	1.44	0.33	0.59	0.18	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1391					1.32	17.36	0.74	4.28	0.47	1.44	0.33	0.59	0.18	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1392					1.32	17.38	0.74	4.28	0.47	1.44	0.33	0.59	0.18	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1393					1.32	17.40	0.74	4.29	0.47	1.45	0.33	0.60	0.18	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1394					1.33	17.42	0.74	4.29	0.47	1.45	0.33	0.60	0.18	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1395					1.33	17.45	0.74	4.30	0.47	1.45	0.33	0.60	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1396					1.33	17.47	0.74	4.30	0.47	1.45	0.33	0.60	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1397					1.33	17.49	0.74	4.31	0.47	1.45	0.33	0.60	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1398					1.33	17.52	0.74	4.32	0.47	1.46	0.33	0.60	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1399					1.33	17.54	0.74	4.32	0.48	1.46	0.33	0.60	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1400					1.33	17.56	0.74	4.33	0.48	1.46	0.33	0.60	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1401					1.33	17.59	0.74	4.33	0.48	1.46	0.33	0.60	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1402					1.33	17.61	0.74	4.34	0.48	1.46	0.33	0.60	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1403					1.33	17.63	0.74	4.34	0.48	1.47	0.33	0.60	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1404					1.33	17.66	0.74	4.35	0.48	1.47	0.33	0.60	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1405					1.34	17.68	0.75	4.36	0.48	1.47	0.33	0.60	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1406					1.34	17.70	0.75	4.36	0.48	1.47	0.33	0.61	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1407					1.34	17.73	0.75	4.37	0.48	1.47	0.33	0.61	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1408					1.34	17.75	0.75	4.37	0.48	1.48	0.33	0.61	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1409					1.34	17.77	0.75	4.38	0.48	1.48	0.33	0.61	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1410					1.34	17.80	0.75	4.38	0.48	1.48	0.33	0.61	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1411					1.34	17.82	0.75	4.39	0.48	1.48	0.33	0.61	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1412					1.34	17.84	0.75	4.40	0.48	1.48	0.33	0.61	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1413					1.34	17.87	0.75	4.40	0.48	1.48	0.33	0.61	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1414					1.34	17.89	0.75	4.41	0.48	1.49	0.33	0.61	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1415					1.35	17.91	0.75	4.41	0.48	1.49	0.33	0.61	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1416					1.35	17.94	0.75	4.42	0.48	1.49	0.33	0.61	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1417					1.35	17.96	0.75	4.42	0.48	1.49	0.33	0.61	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1418					1.35	17.98	0.75	4.43	0.48	1.49	0.33	0.61	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1419					1.35	18.01	0.75	4.44	0.48	1.50	0.33	0.62	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1420					1.35	18.03	0.75	4.44	0.48	1.50	0.33	0.62	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1421					1.35	18.05	0.75	4.45	0.48	1.50	0.34	0.62	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1422					1.35	18.08	0.75	4.45	0.48	1.50	0.34	0.62	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1423					1.35	18.10	0.75	4.46	0.48	1.50	0.34	0.62	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1424					1.35	18.12	0.76	4.47	0.48	1.51	0.34	0.62	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1425					1.35	18.15	0.76	4.47	0.48	1.51	0.34	0.62	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1426					1.36	18.17	0.76	4.48	0.48	1.51	0.34	0.62	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1427					1.36	18.20	0.76	4.48	0.48	1.51	0.34	0.62	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1428					1.36	18.22	0.76	4.49	0.48	1.51	0.34	0.62	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1429					1.36	18.24	0.76	4.49	0.49	1.52	0.34	0.62	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1430					1.36	18.27	0.76	4.50	0.49	1.52	0.34	0.62	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1431					1.36	18.29	0.76	4.51	0.49	1.52	0.34	0.63	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1432					1.36	18.31	0.76	4.51	0.49	1.52	0.34	0.63	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1433					1.36	18.34	0.76	4.52	0.49	1.52	0.34	0.63	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1434					1.36	18.36	0.76	4.52	0.49	1.53	0.34	0.63	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1435					1.36	18.38	0.76	4.53	0.49	1.53	0.34	0.63	0.19	0.15	0.12	0.05	0.08	0.02
1436					1.37	18.41	0.76	4.53	0.49	1.53	0.34	0.63	0.19	0.16	0.12	0.05	0.08	0.02
1437					1.37	18.43	0.76	4.54	0.49	1.53	0.34	0.63	0.19	0.16	0.12	0.05	0.08	0.02
1438					1.37	18.46	0.76	4.55	0.49	1.53	0.34	0.63	0.19	0.16	0.12	0.05	0.08	0.02
1439					1.37	18.48	0.76	4.55	0.49	1.54	0.34	0.63	0.19	0.16	0.12	0.05	0.08	0.02
1440					1.37	18.50	0.76	4.56	0.49	1.54	0.34	0.63	0.19	0.16	0.12	0.05	0.08	0.02

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1441					1.37	18.53	0.76	4.56	0.49	1.54	0.34	0.63	0.19	0.16	0.12	0.05	0.08	0.02
1442					1.37	18.55	0.77	4.57	0.49	1.54	0.34	0.63	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1443					1.37	18.57	0.77	4.58	0.49	1.54	0.34	0.64	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1444					1.37	18.60	0.77	4.58	0.49	1.55	0.34	0.64	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1445					1.37	18.62	0.77	4.59	0.49	1.55	0.34	0.64	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1446					1.37	18.65	0.77	4.59	0.49	1.55	0.34	0.64	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1447					1.38	18.67	0.77	4.60	0.49	1.55	0.34	0.64	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1448					1.38	18.69	0.77	4.61	0.49	1.55	0.34	0.64	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1449					1.38	18.72	0.77	4.61	0.49	1.56	0.34	0.64	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1450					1.38	18.74	0.77	4.62	0.49	1.56	0.34	0.64	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1451					1.38	18.77	0.77	4.62	0.49	1.56	0.34	0.64	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1452					1.38	18.79	0.77	4.63	0.49	1.56	0.34	0.64	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1453					1.38	18.81	0.77	4.63	0.49	1.56	0.34	0.64	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1454					1.38	18.84	0.77	4.64	0.49	1.57	0.34	0.64	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1455					1.38	18.86	0.77	4.65	0.49	1.57	0.34	0.65	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1456					1.38	18.89	0.77	4.65	0.49	1.57	0.34	0.65	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1457					1.39	18.91	0.77	4.66	0.49	1.57	0.34	0.65	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1458					1.39	18.93	0.77	4.66	0.50	1.57	0.34	0.65	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1459					1.39	18.96	0.77	4.67	0.50	1.58	0.34	0.65	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1460					1.39	18.98	0.77	4.68	0.50	1.58	0.34	0.65	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1461					1.39	19.01	0.78	4.68	0.50	1.58	0.34	0.65	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1462					1.39	19.03	0.78	4.69	0.50	1.58	0.34	0.65	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1463					1.39	19.05	0.78	4.69	0.50	1.58	0.34	0.65	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1464					1.39	19.08	0.78	4.70	0.50	1.59	0.35	0.65	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1465					1.39	19.10	0.78	4.71	0.50	1.59	0.35	0.65	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1466					1.39	19.13	0.78	4.71	0.50	1.59	0.35	0.65	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1467					1.39	19.15	0.78	4.72	0.50	1.59	0.35	0.65	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1468					1.40	19.17	0.78	4.72	0.50	1.59	0.35	0.66	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1469					1.40	19.20	0.78	4.73	0.50	1.60	0.35	0.66	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1470					1.40	19.22	0.78	4.74	0.50	1.60	0.35	0.66	0.19	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1471					1.40	19.25	0.78	4.74	0.50	1.60	0.35	0.66	0.20	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1472					1.40	19.27	0.78	4.75	0.50	1.60	0.35	0.66	0.20	0.16	0.12	0.05	0.09	0.02
1473					1.40	19.30	0.78	4.75	0.50	1.60	0.35	0.66	0.20	0.16	0.13	0.05	0.09	0.02
1474					1.40	19.32	0.78	4.76	0.50	1.61	0.35	0.66	0.20	0.16	0.13	0.05	0.09	0.02
1475					1.40	19.34	0.78	4.77	0.50	1.61	0.35	0.66	0.20	0.16	0.13	0.05	0.09	0.02
1476					1.40	19.37	0.78	4.77	0.50	1.61	0.35	0.66	0.20	0.16	0.13	0.06	0.09	0.02
1477					1.40	19.39	0.78	4.78	0.50	1.61	0.35	0.66	0.20	0.16	0.13	0.06	0.09	0.02
1478					1.41	19.42	0.78	4.78	0.50	1.61	0.35	0.66	0.20	0.16	0.13	0.06	0.09	0.02
1479					1.41	19.44	0.78	4.79	0.50	1.62	0.35	0.66	0.20	0.16	0.13	0.06	0.09	0.02
1480					1.41	19.47	0.79	4.80	0.50	1.62	0.35	0.67	0.20	0.16	0.13	0.06	0.09	0.02
1481					1.41	19.49	0.79	4.80	0.50	1.62	0.35	0.67	0.20	0.16	0.13	0.06	0.09	0.02
1482					1.41	19.51	0.79	4.81	0.50	1.62	0.35	0.67	0.20	0.16	0.13	0.06	0.09	0.02
1483					1.41	19.54	0.79	4.81	0.50	1.62	0.35	0.67	0.20	0.16	0.13	0.06	0.09	0.02
1484					1.41	19.56	0.79	4.82	0.50	1.63	0.35	0.67	0.20	0.16	0.13	0.06	0.09	0.02
1485					1.41	19.59	0.79	4.83	0.50	1.63	0.35	0.67	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1486					1.41	19.61	0.79	4.83	0.50	1.63	0.35	0.67	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1487					1.41	19.64	0.79	4.84	0.50	1.63	0.35	0.67	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1488					1.41	19.66	0.79	4.84	0.51	1.63	0.35	0.67	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1489					1.42	19.69	0.79	4.85	0.51	1.64	0.35	0.67	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1490					1.42	19.71	0.79	4.86	0.51	1.64	0.35	0.67	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1491					1.42	19.73	0.79	4.86	0.51	1.64	0.35	0.67	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1492					1.42	19.76	0.79	4.87	0.51	1.64	0.35	0.68	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1493					1.42	19.78	0.79	4.87	0.51	1.64	0.35	0.68	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1494					1.42	19.81	0.79	4.88	0.51	1.65	0.35	0.68	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1495					1.42	19.83	0.79	4.89	0.51	1.65	0.35	0.68	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1496					1.42	19.86	0.79	4.89	0.51	1.65	0.35	0.68	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1497					1.42	19.88	0.79	4.90	0.51	1.65	0.35	0.68	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1498					1.42	19.91	0.79	4.90	0.51	1.65	0.35	0.68	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1499					1.43	19.93	0.80	4.91	0.51	1.66	0.35	0.68	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1500					1.43	19.95	0.80	4.92	0.51	1.66	0.35	0.68	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1501					1.43	19.98	0.80	4.92	0.51	1.66	0.35	0.68	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1502					1.43	20.00	0.80	4.93	0.51	1.66	0.35	0.68	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1503					1.43	20.03	0.80	4.93	0.51	1.66	0.35	0.68	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1504					1.43	20.05	0.80	4.94	0.51	1.67	0.35	0.69	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1505					1.43	20.08	0.80	4.95	0.51	1.67	0.35	0.69	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1506					1.43	20.10	0.80	4.95	0.51	1.67	0.36	0.69	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1507					1.43	20.13	0.80	4.96	0.51	1.67	0.36	0.69	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1508					1.43	20.15	0.80	4.96	0.51	1.67	0.36	0.69	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1509					1.43	20.18	0.80	4.97	0.51	1.68	0.36	0.69	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1510					1.44	20.20	0.80	4.98	0.51	1.68	0.36	0.69	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1511					1.44	20.23	0.80	4.98	0.51	1.68	0.36	0.69	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1512					1.44	20.25	0.80	4.99	0.51	1.68	0.36	0.69	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1513					1.44	20.28	0.80	4.99	0.51	1.68	0.36	0.69	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1514					1.44	20.30	0.80	5.00	0.51	1.69	0.36	0.69	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1515					1.44	20.33	0.80	5.01	0.51	1.69	0.36	0.70	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1516					1.44	20.35	0.80	5.01	0.51	1.69	0.36	0.70	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1517					1.44	20.38	0.80	5.02	0.52	1.69	0.36	0.70	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1518					1.44	20.40	0.81	5.03	0.52	1.70	0.36	0.70	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1519					1.44	20.43	0.81	5.03	0.52	1.70	0.36	0.70	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1520					1.45	20.45	0.81	5.04	0.52	1.70	0.36	0.70	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1521					1.45	20.47	0.81	5.04	0.52	1.70	0.36	0.70	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1522					1.45	20.50	0.81	5.05	0.52	1.70	0.36	0.70	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1523					1.45	20.52	0.81	5.06	0.52	1.71	0.36	0.70	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1524					1.45	20.55	0.81	5.06	0.52	1.71	0.36	0.70	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1525					1.45	20.57	0.81	5.07	0.52	1.71	0.36	0.70	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1526					1.45	20.60	0.81	5.07	0.52	1.71	0.36	0.70	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1527					1.45	20.62	0.81	5.08	0.52	1.71	0.36	0.71	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1528					1.45	20.65	0.81	5.09	0.52	1.72	0.36	0.71	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1529					1.45	20.67	0.81	5.09	0.52	1.72	0.36	0.71	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1530					1.45	20.70	0.81	5.10	0.52	1.72	0.36	0.71	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1531					1.46	20.72	0.81	5.11	0.52	1.72	0.36	0.71	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1532					1.46	20.75	0.81	5.11	0.52	1.72	0.36	0.71	0.20	0.17	0.13	0.06	0.09	0.02
1533					1.46	20.77	0.81	5.12	0.52	1.73	0.36	0.71	0.20	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1534					1.46	20.80	0.81	5.12	0.52	1.73	0.36	0.71	0.20	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1535					1.46	20.82	0.81	5.13	0.52	1.73	0.36	0.71	0.20	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1536					1.46	20.85	0.81	5.14	0.52	1.73	0.36	0.71	0.20	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1537					1.46	20.88	0.82	5.14	0.52	1.73	0.36	0.71	0.20	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1538					1.46	20.90	0.82	5.15	0.52	1.74	0.36	0.71	0.20	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1539					1.46	20.93	0.82	5.15	0.52	1.74	0.36	0.72	0.20	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1540					1.46	20.95	0.82	5.16	0.52	1.74	0.36	0.72	0.20	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02

Hazen_Willams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1541					1.47	20.98	0.82	5.17	0.52	1.74	0.36	0.72	0.20	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1542					1.47	21.00	0.82	5.17	0.52	1.75	0.36	0.72	0.20	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1543					1.47	21.03	0.82	5.18	0.52	1.75	0.36	0.72	0.20	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1544					1.47	21.05	0.82	5.19	0.52	1.75	0.36	0.72	0.20	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1545					1.47	21.08	0.82	5.19	0.52	1.75	0.36	0.72	0.20	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1546					1.47	21.10	0.82	5.20	0.52	1.75	0.36	0.72	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1547					1.47	21.13	0.82	5.20	0.53	1.76	0.36	0.72	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1548					1.47	21.15	0.82	5.21	0.53	1.76	0.36	0.72	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1549					1.47	21.18	0.82	5.22	0.53	1.76	0.37	0.72	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1550					1.47	21.20	0.82	5.22	0.53	1.76	0.37	0.73	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1551					1.47	21.23	0.82	5.23	0.53	1.76	0.37	0.73	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1552					1.48	21.25	0.82	5.24	0.53	1.77	0.37	0.73	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1553					1.48	21.28	0.82	5.24	0.53	1.77	0.37	0.73	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1554					1.48	21.30	0.82	5.25	0.53	1.77	0.37	0.73	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1555					1.48	21.33	0.82	5.25	0.53	1.77	0.37	0.73	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1556					1.48	21.35	0.83	5.26	0.53	1.77	0.37	0.73	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.02
1557					1.48	21.38	0.83	5.27	0.53	1.78	0.37	0.73	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1558					1.48	21.41	0.83	5.27	0.53	1.78	0.37	0.73	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1559					1.48	21.43	0.83	5.28	0.53	1.78	0.37	0.73	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1560					1.48	21.46	0.83	5.29	0.53	1.78	0.37	0.73	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1561					1.48	21.48	0.83	5.29	0.53	1.79	0.37	0.73	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1562					1.48	21.51	0.83	5.30	0.53	1.79	0.37	0.74	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1563					1.49	21.53	0.83	5.30	0.53	1.79	0.37	0.74	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1564					1.49	21.56	0.83	5.31	0.53	1.79	0.37	0.74	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1565					1.49	21.58	0.83	5.32	0.53	1.79	0.37	0.74	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1566					1.49	21.61	0.83	5.32	0.53	1.80	0.37	0.74	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1567					1.49	21.64	0.83	5.33	0.53	1.80	0.37	0.74	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1568					1.49	21.66	0.83	5.34	0.53	1.80	0.37	0.74	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1569					1.49	21.69	0.83	5.34	0.53	1.80	0.37	0.74	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1570					1.49	21.71	0.83	5.35	0.53	1.80	0.37	0.74	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1571					1.49	21.74	0.83	5.35	0.53	1.81	0.37	0.74	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1572					1.49	21.76	0.83	5.36	0.53	1.81	0.37	0.74	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1573					1.50	21.79	0.83	5.37	0.53	1.81	0.37	0.75	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1574					1.50	21.81	0.84	5.37	0.53	1.81	0.37	0.75	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1575					1.50	21.84	0.84	5.38	0.53	1.81	0.37	0.75	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1576					1.50	21.87	0.84	5.39	0.54	1.82	0.37	0.75	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1577					1.50	21.89	0.84	5.39	0.54	1.82	0.37	0.75	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1578					1.50	21.92	0.84	5.40	0.54	1.82	0.37	0.75	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1579					1.50	21.94	0.84	5.41	0.54	1.82	0.37	0.75	0.21	0.18	0.13	0.06	0.09	0.03
1580					1.50	21.97	0.84	5.41	0.54	1.83	0.37	0.75	0.21	0.19	0.13	0.06	0.09	0.03
1581					1.50	21.99	0.84	5.42	0.54	1.83	0.37	0.75	0.21	0.19	0.13	0.06	0.09	0.03
1582					1.50	22.02	0.84	5.42	0.54	1.83	0.37	0.75	0.21	0.19	0.13	0.06	0.09	0.03
1583					1.50	22.05	0.84	5.43	0.54	1.83	0.37	0.75	0.21	0.19	0.13	0.06	0.09	0.03
1584					1.51	22.07	0.84	5.44	0.54	1.83	0.37	0.75	0.21	0.19	0.13	0.06	0.09	0.03
1585					1.51	22.10	0.84	5.44	0.54	1.84	0.37	0.76	0.21	0.19	0.13	0.06	0.09	0.03
1586					1.51	22.12	0.84	5.45	0.54	1.84	0.37	0.76	0.21	0.19	0.13	0.06	0.09	0.03
1587					1.51	22.15	0.84	5.46	0.54	1.84	0.37	0.76	0.21	0.19	0.13	0.06	0.09	0.03
1588					1.51	22.17	0.84	5.46	0.54	1.84	0.37	0.76	0.21	0.19	0.13	0.06	0.09	0.03
1589					1.51	22.20	0.84	5.47	0.54	1.84	0.37	0.76	0.21	0.19	0.13	0.06	0.09	0.03
1590					1.51	22.23	0.84	5.48	0.54	1.85	0.37	0.76	0.21	0.19	0.13	0.06	0.09	0.03

Hazen_Willams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1591					1.51	22.25	0.84	5.48	0.54	1.85	0.38	0.76	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1592					1.51	22.28	0.84	5.49	0.54	1.85	0.38	0.76	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1593					1.51	22.30	0.85	5.49	0.54	1.85	0.38	0.76	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1594					1.52	22.33	0.85	5.50	0.54	1.86	0.38	0.76	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1595					1.52	22.36	0.85	5.51	0.54	1.86	0.38	0.76	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1596					1.52	22.38	0.85	5.51	0.54	1.86	0.38	0.77	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1597					1.52	22.41	0.85	5.52	0.54	1.86	0.38	0.77	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1598					1.52	22.43	0.85	5.53	0.54	1.86	0.38	0.77	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1599					1.52	22.46	0.85	5.53	0.54	1.87	0.38	0.77	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1600					1.52	22.49	0.85	5.54	0.54	1.87	0.38	0.77	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1601					1.52	22.51	0.85	5.55	0.54	1.87	0.38	0.77	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1602					1.52	22.54	0.85	5.55	0.54	1.87	0.38	0.77	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1603					1.52	22.56	0.85	5.56	0.54	1.88	0.38	0.77	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1604					1.52	22.59	0.85	5.56	0.54	1.88	0.38	0.77	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1605					1.53	22.62	0.85	5.57	0.54	1.88	0.38	0.77	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1606					1.53	22.64	0.85	5.58	0.55	1.88	0.38	0.77	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1607					1.53	22.67	0.85	5.58	0.55	1.88	0.38	0.78	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1608					1.53	22.69	0.85	5.59	0.55	1.89	0.38	0.78	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1609					1.53	22.72	0.85	5.60	0.55	1.89	0.38	0.78	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1610					1.53	22.75	0.85	5.60	0.55	1.89	0.38	0.78	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1611					1.53	22.77	0.85	5.61	0.55	1.89	0.38	0.78	0.21	0.19	0.14	0.06	0.09	0.03
1612					1.53	22.80	0.86	5.62	0.55	1.89	0.38	0.78	0.21	0.19	0.14	0.06	0.10	0.03
1613					1.53	22.82	0.86	5.62	0.55	1.90	0.38	0.78	0.21	0.19	0.14	0.06	0.10	0.03
1614					1.53	22.85	0.86	5.63	0.55	1.90	0.38	0.78	0.21	0.19	0.14	0.06	0.10	0.03
1615					1.54	22.88	0.86	5.64	0.55	1.90	0.38	0.78	0.21	0.19	0.14	0.07	0.10	0.03
1616					1.54	22.90	0.86	5.64	0.55	1.90	0.38	0.78	0.21	0.19	0.14	0.07	0.10	0.03
1617					1.54	22.93	0.86	5.65	0.55	1.91	0.38	0.78	0.21	0.19	0.14	0.07	0.10	0.03
1618					1.54	22.96	0.86	5.66	0.55	1.91	0.38	0.79	0.21	0.19	0.14	0.07	0.10	0.03
1619					1.54	22.98	0.86	5.66	0.55	1.91	0.38	0.79	0.21	0.19	0.14	0.07	0.10	0.03
1620					1.54	23.01	0.86	5.67	0.55	1.91	0.38	0.79	0.21	0.19	0.14	0.07	0.10	0.03
1621					1.54	23.03	0.86	5.67	0.55	1.91	0.38	0.79	0.21	0.19	0.14	0.07	0.10	0.03
1622					1.54	23.06	0.86	5.68	0.55	1.92	0.38	0.79	0.22	0.19	0.14	0.07	0.10	0.03
1623					1.54	23.09	0.86	5.69	0.55	1.92	0.38	0.79	0.22	0.19	0.14	0.07	0.10	0.03
1624					1.54	23.11	0.86	5.69	0.55	1.92	0.38	0.79	0.22	0.19	0.14	0.07	0.10	0.03
1625					1.54	23.14	0.86	5.70	0.55	1.92	0.38	0.79	0.22	0.19	0.14	0.07	0.10	0.03
1626					1.55	23.17	0.86	5.71	0.55	1.93	0.38	0.79	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1627					1.55	23.19	0.86	5.71	0.55	1.93	0.38	0.79	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1628					1.55	23.22	0.86	5.72	0.55	1.93	0.38	0.79	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1629					1.55	23.25	0.86	5.73	0.55	1.93	0.38	0.79	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1630					1.55	23.27	0.86	5.73	0.55	1.93	0.38	0.80	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1631					1.55	23.30	0.87	5.74	0.55	1.94	0.38	0.80	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1632					1.55	23.32	0.87	5.75	0.55	1.94	0.38	0.80	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1633					1.55	23.35	0.87	5.75	0.55	1.94	0.39	0.80	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1634					1.55	23.38	0.87	5.76	0.55	1.94	0.39	0.80	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1635					1.55	23.40	0.87	5.77	0.56	1.94	0.39	0.80	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1636					1.56	23.43	0.87	5.77	0.56	1.95	0.39	0.80	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1637					1.56	23.46	0.87	5.78	0.56	1.95	0.39	0.80	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1638					1.56	23.48	0.87	5.79	0.56	1.95	0.39	0.80	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1639					1.56	23.51	0.87	5.79	0.56	1.95	0.39	0.80	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1640					1.56	23.54	0.87	5.80	0.56	1.96	0.39	0.80	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1641					1.56	23.56	0.87	5.80	0.56	1.96	0.39	0.81	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1642					1.56	23.59	0.87	5.81	0.56	1.96	0.39	0.81	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1643					1.56	23.62	0.87	5.82	0.56	1.96	0.39	0.81	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1644					1.56	23.64	0.87	5.82	0.56	1.96	0.39	0.81	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1645					1.56	23.67	0.87	5.83	0.56	1.97	0.39	0.81	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1646					1.56	23.70	0.87	5.84	0.56	1.97	0.39	0.81	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1647					1.57	23.72	0.87	5.84	0.56	1.97	0.39	0.81	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1648					1.57	23.75	0.87	5.85	0.56	1.97	0.39	0.81	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1649					1.57	23.78	0.87	5.86	0.56	1.98	0.39	0.81	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1650					1.57	23.80	0.88	5.86	0.56	1.98	0.39	0.81	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1651					1.57	23.83	0.88	5.87	0.56	1.98	0.39	0.81	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1652					1.57	23.86	0.88	5.88	0.56	1.98	0.39	0.82	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1653					1.57	23.88	0.88	5.88	0.56	1.98	0.39	0.82	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1654					1.57	23.91	0.88	5.89	0.56	1.99	0.39	0.82	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1655					1.57	23.94	0.88	5.90	0.56	1.99	0.39	0.82	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1656					1.57	23.96	0.88	5.90	0.56	1.99	0.39	0.82	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1657					1.58	23.99	0.88	5.91	0.56	1.99	0.39	0.82	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1658					1.58	24.02	0.88	5.92	0.56	2.00	0.39	0.82	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1659					1.58	24.04	0.88	5.92	0.56	2.00	0.39	0.82	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1660					1.58	24.07	0.88	5.93	0.56	2.00	0.39	0.82	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1661					1.58	24.10	0.88	5.94	0.56	2.00	0.39	0.82	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1662					1.58	24.12	0.88	5.94	0.56	2.00	0.39	0.82	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1663					1.58	24.15	0.88	5.95	0.56	2.01	0.39	0.83	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1664					1.58	24.18	0.88	5.96	0.56	2.01	0.39	0.83	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1665					1.58	24.20	0.88	5.96	0.57	2.01	0.39	0.83	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1666					1.58	24.23	0.88	5.97	0.57	2.01	0.39	0.83	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1667					1.58	24.26	0.88	5.98	0.57	2.02	0.39	0.83	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1668					1.59	24.29	0.88	5.98	0.57	2.02	0.39	0.83	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1669					1.59	24.31	0.89	5.99	0.57	2.02	0.39	0.83	0.22	0.20	0.14	0.07	0.10	0.03
1670					1.59	24.34	0.89	6.00	0.57	2.02	0.39	0.83	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1671					1.59	24.37	0.89	6.00	0.57	2.02	0.39	0.83	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1672					1.59	24.39	0.89	6.01	0.57	2.03	0.39	0.83	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1673					1.59	24.42	0.89	6.02	0.57	2.03	0.39	0.84	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1674					1.59	24.45	0.89	6.02	0.57	2.03	0.39	0.84	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1675					1.59	24.47	0.89	6.03	0.57	2.03	0.39	0.84	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1676					1.59	24.50	0.89	6.04	0.57	2.04	0.40	0.84	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1677					1.59	24.53	0.89	6.04	0.57	2.04	0.40	0.84	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1678					1.60	24.56	0.89	6.05	0.57	2.04	0.40	0.84	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1679					1.60	24.58	0.89	6.06	0.57	2.04	0.40	0.84	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1680					1.60	24.61	0.89	6.06	0.57	2.05	0.40	0.84	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1681					1.60	24.64	0.89	6.07	0.57	2.05	0.40	0.84	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1682					1.60	24.66	0.89	6.08	0.57	2.05	0.40	0.84	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1683					1.60	24.69	0.89	6.08	0.57	2.05	0.40	0.84	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1684					1.60	24.72	0.89	6.09	0.57	2.05	0.40	0.85	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1685					1.60	24.75	0.89	6.10	0.57	2.06	0.40	0.85	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1686					1.60	24.77	0.89	6.10	0.57	2.06	0.40	0.85	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1687					1.60	24.80	0.89	6.11	0.57	2.06	0.40	0.85	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1688					1.60	24.83	0.90	6.12	0.57	2.06	0.40	0.85	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1689					1.61	24.85	0.90	6.12	0.57	2.07	0.40	0.85	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1690					1.61	24.88	0.90	6.13	0.57	2.07	0.40	0.85	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03

Hazen_Willams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1691					1.61	24.91	0.90	6.14	0.57	2.07	0.40	0.85	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1692					1.61	24.94	0.90	6.14	0.57	2.07	0.40	0.85	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1693					1.61	24.96	0.90	6.15	0.57	2.07	0.40	0.85	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1694					1.61	24.99	0.90	6.16	0.58	2.08	0.40	0.85	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1695					1.61	25.02	0.90	6.16	0.58	2.08	0.40	0.86	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1696					1.61	25.04	0.90	6.17	0.58	2.08	0.40	0.86	0.22	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1697					1.61	25.07	0.90	6.18	0.58	2.08	0.40	0.86	0.23	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1698					1.61	25.10	0.90	6.18	0.58	2.09	0.40	0.86	0.23	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1699					1.62	25.13	0.90	6.19	0.58	2.09	0.40	0.86	0.23	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1700					1.62	25.15	0.90	6.20	0.58	2.09	0.40	0.86	0.23	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1701					1.62	25.18	0.90	6.20	0.58	2.09	0.40	0.86	0.23	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1702					1.62	25.21	0.90	6.21	0.58	2.09	0.40	0.86	0.23	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1703					1.62	25.24	0.90	6.22	0.58	2.10	0.40	0.86	0.23	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1704					1.62	25.26	0.90	6.22	0.58	2.10	0.40	0.86	0.23	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1705					1.62	25.29	0.90	6.23	0.58	2.10	0.40	0.86	0.23	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1706					1.62	25.32	0.91	6.24	0.58	2.10	0.40	0.87	0.23	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1707					1.62	25.35	0.91	6.24	0.58	2.11	0.40	0.87	0.23	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1708					1.62	25.37	0.91	6.25	0.58	2.11	0.40	0.87	0.23	0.21	0.14	0.07	0.10	0.03
1709					1.62	25.40	0.91	6.26	0.58	2.11	0.40	0.87	0.23	0.21	0.15	0.07	0.10	0.03
1710					1.63	25.43	0.91	6.26	0.58	2.11	0.40	0.87	0.23	0.21	0.15	0.07	0.10	0.03
1711					1.63	25.46	0.91	6.27	0.58	2.12	0.40	0.87	0.23	0.21	0.15	0.07	0.10	0.03
1712					1.63	25.48	0.91	6.28	0.58	2.12	0.40	0.87	0.23	0.21	0.15	0.07	0.10	0.03
1713					1.63	25.51	0.91	6.28	0.58	2.12	0.40	0.87	0.23	0.21	0.15	0.07	0.10	0.03
1714					1.63	25.54	0.91	6.29	0.58	2.12	0.40	0.87	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1715					1.63	25.57	0.91	6.30	0.58	2.12	0.40	0.87	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1716					1.63	25.59	0.91	6.31	0.58	2.13	0.40	0.88	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1717					1.63	25.62	0.91	6.31	0.58	2.13	0.40	0.88	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1718					1.63	25.65	0.91	6.32	0.58	2.13	0.41	0.88	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1719					1.63	25.68	0.91	6.33	0.58	2.13	0.41	0.88	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1720					1.64	25.70	0.91	6.33	0.58	2.14	0.41	0.88	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1721					1.64	25.73	0.91	6.34	0.58	2.14	0.41	0.88	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1722					1.64	25.76	0.91	6.35	0.58	2.14	0.41	0.88	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1723					1.64	25.79	0.91	6.35	0.59	2.14	0.41	0.88	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1724					1.64	25.82	0.91	6.36	0.59	2.15	0.41	0.88	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1725					1.64	25.84	0.92	6.37	0.59	2.15	0.41	0.88	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1726					1.64	25.87	0.92	6.37	0.59	2.15	0.41	0.88	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1727					1.64	25.90	0.92	6.38	0.59	2.15	0.41	0.89	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1728					1.64	25.93	0.92	6.39	0.59	2.15	0.41	0.89	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1729					1.64	25.95	0.92	6.39	0.59	2.16	0.41	0.89	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1730					1.64	25.98	0.92	6.40	0.59	2.16	0.41	0.89	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1731					1.65	26.01	0.92	6.41	0.59	2.16	0.41	0.89	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1732					1.65	26.04	0.92	6.41	0.59	2.16	0.41	0.89	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1733					1.65	26.07	0.92	6.42	0.59	2.17	0.41	0.89	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1734					1.65	26.09	0.92	6.43	0.59	2.17	0.41	0.89	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1735					1.65	26.12	0.92	6.43	0.59	2.17	0.41	0.89	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1736					1.65	26.15	0.92	6.44	0.59	2.17	0.41	0.89	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1737					1.65	26.18	0.92	6.45	0.59	2.18	0.41	0.90	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1738					1.65	26.20	0.92	6.46	0.59	2.18	0.41	0.90	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1739					1.65	26.23	0.92	6.46	0.59	2.18	0.41	0.90	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1740					1.65	26.26	0.92	6.47	0.59	2.18	0.41	0.90	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1741					1.65	26.29	0.92	6.48	0.59	2.18	0.41	0.90	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1742					1.66	26.32	0.92	6.48	0.59	2.19	0.41	0.90	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1743					1.66	26.34	0.92	6.49	0.59	2.19	0.41	0.90	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1744					1.66	26.37	0.93	6.50	0.59	2.19	0.41	0.90	0.23	0.22	0.15	0.07	0.10	0.03
1745					1.66	26.40	0.93	6.50	0.59	2.19	0.41	0.90	0.23	0.22	0.15	0.08	0.10	0.03
1746					1.66	26.43	0.93	6.51	0.59	2.20	0.41	0.90	0.23	0.22	0.15	0.08	0.10	0.03
1747					1.66	26.46	0.93	6.52	0.59	2.20	0.41	0.90	0.23	0.22	0.15	0.08	0.10	0.03
1748					1.66	26.48	0.93	6.52	0.59	2.20	0.41	0.91	0.23	0.22	0.15	0.08	0.10	0.03
1749					1.66	26.51	0.93	6.53	0.59	2.20	0.41	0.91	0.23	0.22	0.15	0.08	0.10	0.03
1750					1.66	26.54	0.93	6.54	0.59	2.21	0.41	0.91	0.23	0.22	0.15	0.08	0.10	0.03
1751					1.66	26.57	0.93	6.54	0.59	2.21	0.41	0.91	0.23	0.22	0.15	0.08	0.10	0.03
1752					1.67	26.60	0.93	6.55	0.59	2.21	0.41	0.91	0.23	0.22	0.15	0.08	0.10	0.03
1753					1.67	26.62	0.93	6.56	0.60	2.21	0.41	0.91	0.23	0.22	0.15	0.08	0.10	0.03
1754					1.67	26.65	0.93	6.57	0.60	2.21	0.41	0.91	0.23	0.22	0.15	0.08	0.10	0.03
1755					1.67	26.68	0.93	6.57	0.60	2.22	0.41	0.91	0.23	0.22	0.15	0.08	0.10	0.03
1756					1.67	26.71	0.93	6.58	0.60	2.22	0.41	0.91	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1757					1.67	26.74	0.93	6.59	0.60	2.22	0.41	0.91	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1758					1.67	26.76	0.93	6.59	0.60	2.22	0.41	0.92	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1759					1.67	26.79	0.93	6.60	0.60	2.23	0.41	0.92	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1760					1.67	26.82	0.93	6.61	0.60	2.23	0.41	0.92	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1761					1.67	26.85	0.93	6.61	0.60	2.23	0.42	0.92	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1762					1.67	26.88	0.93	6.62	0.60	2.23	0.42	0.92	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1763					1.68	26.91	0.94	6.63	0.60	2.24	0.42	0.92	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1764					1.68	26.93	0.94	6.64	0.60	2.24	0.42	0.92	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1765					1.68	26.96	0.94	6.64	0.60	2.24	0.42	0.92	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1766					1.68	26.99	0.94	6.65	0.60	2.24	0.42	0.92	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1767					1.68	27.02	0.94	6.66	0.60	2.25	0.42	0.92	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1768					1.68	27.05	0.94	6.66	0.60	2.25	0.42	0.92	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1769					1.68	27.08	0.94	6.67	0.60	2.25	0.42	0.93	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1770					1.68	27.10	0.94	6.68	0.60	2.25	0.42	0.93	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1771					1.68	27.13	0.94	6.68	0.60	2.25	0.42	0.93	0.23	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1772					1.68	27.16	0.94	6.69	0.60	2.26	0.42	0.93	0.24	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1773					1.69	27.19	0.94	6.70	0.60	2.26	0.42	0.93	0.24	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1774					1.69	27.22	0.94	6.70	0.60	2.26	0.42	0.93	0.24	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1775					1.69	27.25	0.94	6.71	0.60	2.26	0.42	0.93	0.24	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1776					1.69	27.27	0.94	6.72	0.60	2.27	0.42	0.93	0.24	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1777					1.69	27.30	0.94	6.73	0.60	2.27	0.42	0.93	0.24	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1778					1.69	27.33	0.94	6.73	0.60	2.27	0.42	0.93	0.24	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1779					1.69	27.36	0.94	6.74	0.60	2.27	0.42	0.94	0.24	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1780					1.69	27.39	0.94	6.75	0.60	2.28	0.42	0.94	0.24	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1781					1.69	27.42	0.94	6.75	0.60	2.28	0.42	0.94	0.24	0.23	0.15	0.08	0.10	0.03
1782					1.69	27.44	0.95	6.76	0.61	2.28	0.42	0.94	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1783					1.69	27.47	0.95	6.77	0.61	2.28	0.42	0.94	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1784					1.70	27.50	0.95	6.78	0.61	2.29	0.42	0.94	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1785					1.70	27.53	0.95	6.78	0.61	2.29	0.42	0.94	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1786					1.70	27.56	0.95	6.79	0.61	2.29	0.42	0.94	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1787					1.70	27.59	0.95	6.80	0.61	2.29	0.42	0.94	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1788					1.70	27.62	0.95	6.80	0.61	2.29	0.42	0.94	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1789					1.70	27.64	0.95	6.81	0.61	2.30	0.42	0.95	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1790					1.70	27.67	0.95	6.82	0.61	2.30	0.42	0.95	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03

Hazen_Willams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1791					1.70	27.70	0.95	6.82	0.61	2.30	0.42	0.95	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1792					1.70	27.73	0.95	6.83	0.61	2.30	0.42	0.95	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1793					1.70	27.76	0.95	6.84	0.61	2.31	0.42	0.95	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1794					1.71	27.79	0.95	6.85	0.61	2.31	0.42	0.95	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1795					1.71	27.82	0.95	6.85	0.61	2.31	0.42	0.95	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1796					1.71	27.85	0.95	6.86	0.61	2.31	0.42	0.95	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1797					1.71	27.87	0.95	6.87	0.61	2.32	0.42	0.95	0.24	0.23	0.15	0.08	0.11	0.03
1798					1.71	27.90	0.95	6.87	0.61	2.32	0.42	0.95	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1799					1.71	27.93	0.95	6.88	0.61	2.32	0.42	0.96	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1800					1.71	27.96	0.95	6.89	0.61	2.32	0.42	0.96	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1801					1.71	27.99	0.96	6.89	0.61	2.33	0.42	0.96	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1802					1.71	28.02	0.96	6.90	0.61	2.33	0.42	0.96	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1803					1.71	28.05	0.96	6.91	0.61	2.33	0.43	0.96	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1804					1.71	28.07	0.96	6.92	0.61	2.33	0.43	0.96	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1805					1.72	28.10	0.96	6.92	0.61	2.34	0.43	0.96	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1806					1.72	28.13	0.96	6.93	0.61	2.34	0.43	0.96	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1807					1.72	28.16	0.96	6.94	0.61	2.34	0.43	0.96	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1808					1.72	28.19	0.96	6.94	0.61	2.34	0.43	0.96	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1809					1.72	28.22	0.96	6.95	0.61	2.34	0.43	0.96	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1810					1.72	28.25	0.96	6.96	0.61	2.35	0.43	0.97	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1811					1.72	28.28	0.96	6.97	0.61	2.35	0.43	0.97	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1812					1.72	28.31	0.96	6.97	0.62	2.35	0.43	0.97	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1813					1.72	28.33	0.96	6.98	0.62	2.35	0.43	0.97	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1814					1.72	28.36	0.96	6.99	0.62	2.36	0.43	0.97	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1815					1.73	28.39	0.96	6.99	0.62	2.36	0.43	0.97	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1816					1.73	28.42	0.96	7.00	0.62	2.36	0.43	0.97	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1817					1.73	28.45	0.96	7.01	0.62	2.36	0.43	0.97	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1818					1.73	28.48	0.96	7.02	0.62	2.37	0.43	0.97	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1819					1.73	28.51	0.97	7.02	0.62	2.37	0.43	0.97	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1820					1.73	28.54	0.97	7.03	0.62	2.37	0.43	0.98	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1821					1.73	28.57	0.97	7.04	0.62	2.37	0.43	0.98	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1822					1.73	28.60	0.97	7.04	0.62	2.38	0.43	0.98	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1823					1.73	28.62	0.97	7.05	0.62	2.38	0.43	0.98	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1824					1.73	28.65	0.97	7.06	0.62	2.38	0.43	0.98	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1825					1.73	28.68	0.97	7.07	0.62	2.38	0.43	0.98	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1826					1.74	28.71	0.97	7.07	0.62	2.39	0.43	0.98	0.24	0.24	0.15	0.08	0.11	0.03
1827					1.74	28.74	0.97	7.08	0.62	2.39	0.43	0.98	0.24	0.24	0.16	0.08	0.11	0.03
1828					1.74	28.77	0.97	7.09	0.62	2.39	0.43	0.98	0.24	0.24	0.16	0.08	0.11	0.03
1829					1.74	28.80	0.97	7.09	0.62	2.39	0.43	0.98	0.24	0.24	0.16	0.08	0.11	0.03
1830					1.74	28.83	0.97	7.10	0.62	2.40	0.43	0.99	0.24	0.24	0.16	0.08	0.11	0.03
1831					1.74	28.86	0.97	7.11	0.62	2.40	0.43	0.99	0.24	0.24	0.16	0.08	0.11	0.03
1832					1.74	28.89	0.97	7.12	0.62	2.40	0.43	0.99	0.24	0.24	0.16	0.08	0.11	0.03
1833					1.74	28.92	0.97	7.12	0.62	2.40	0.43	0.99	0.24	0.24	0.16	0.08	0.11	0.03
1834					1.74	28.94	0.97	7.13	0.62	2.41	0.43	0.99	0.24	0.24	0.16	0.08	0.11	0.03
1835					1.74	28.97	0.97	7.14	0.62	2.41	0.43	0.99	0.24	0.24	0.16	0.08	0.11	0.03
1836					1.75	29.00	0.97	7.14	0.62	2.41	0.43	0.99	0.24	0.24	0.16	0.08	0.11	0.03
1837					1.75	29.03	0.97	7.15	0.62	2.41	0.43	0.99	0.24	0.24	0.16	0.08	0.11	0.03
1838					1.75	29.06	0.98	7.16	0.62	2.41	0.43	0.99	0.24	0.24	0.16	0.08	0.11	0.03
1839					1.75	29.09	0.98	7.17	0.62	2.42	0.43	0.99	0.24	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1840					1.75	29.12	0.98	7.17	0.62	2.42	0.43	1.00	0.24	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1841					1.75	29.15	0.98	7.18	0.63	2.42	0.43	1.00	0.24	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1842					1.75	29.18	0.98	7.19	0.63	2.42	0.43	1.00	0.24	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1843					1.75	29.21	0.98	7.20	0.63	2.43	0.43	1.00	0.24	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1844					1.75	29.24	0.98	7.20	0.63	2.43	0.43	1.00	0.24	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1845					1.75	29.27	0.98	7.21	0.63	2.43	0.44	1.00	0.24	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1846					1.75	29.30	0.98	7.22	0.63	2.43	0.44	1.00	0.24	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1847					1.76	29.33	0.98	7.22	0.63	2.44	0.44	1.00	0.24	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1848					1.76	29.35	0.98	7.23	0.63	2.44	0.44	1.00	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1849					1.76	29.38	0.98	7.24	0.63	2.44	0.44	1.00	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1850					1.76	29.41	0.98	7.25	0.63	2.44	0.44	1.01	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1851					1.76	29.44	0.98	7.25	0.63	2.45	0.44	1.01	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1852					1.76	29.47	0.98	7.26	0.63	2.45	0.44	1.01	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1853					1.76	29.50	0.98	7.27	0.63	2.45	0.44	1.01	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1854					1.76	29.53	0.98	7.27	0.63	2.45	0.44	1.01	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1855					1.76	29.56	0.98	7.28	0.63	2.46	0.44	1.01	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1856					1.76	29.59	0.98	7.29	0.63	2.46	0.44	1.01	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1857					1.77	29.62	0.99	7.30	0.63	2.46	0.44	1.01	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1858					1.77	29.65	0.99	7.30	0.63	2.46	0.44	1.01	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1859					1.77	29.68	0.99	7.31	0.63	2.47	0.44	1.01	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1860					1.77	29.71	0.99	7.32	0.63	2.47	0.44	1.02	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1861					1.77	29.74	0.99	7.33	0.63	2.47	0.44	1.02	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1862					1.77	29.77	0.99	7.33	0.63	2.47	0.44	1.02	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1863					1.77	29.80	0.99	7.34	0.63	2.48	0.44	1.02	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1864					1.77	29.83	0.99	7.35	0.63	2.48	0.44	1.02	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1865					1.77	29.86	0.99	7.36	0.63	2.48	0.44	1.02	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1866					1.77	29.89	0.99	7.36	0.63	2.48	0.44	1.02	0.25	0.25	0.16	0.08	0.11	0.03
1867					1.77	29.92	0.99	7.37	0.63	2.49	0.44	1.02	0.25	0.25	0.16	0.09	0.11	0.03
1868					1.78	29.95	0.99	7.38	0.63	2.49	0.44	1.02	0.25	0.25	0.16	0.09	0.11	0.04
1869					1.78	29.97	0.99	7.38	0.63	2.49	0.44	1.03	0.25	0.25	0.16	0.09	0.11	0.04
1870					1.78	30.00	0.99	7.39	0.63	2.49	0.44	1.03	0.25	0.25	0.16	0.09	0.11	0.04
1871					1.78	30.03	0.99	7.40	0.64	2.50	0.44	1.03	0.25	0.25	0.16	0.09	0.11	0.04
1872					1.78	30.06	0.99	7.41	0.64	2.50	0.44	1.03	0.25	0.25	0.16	0.09	0.11	0.04
1873					1.78	30.09	0.99	7.41	0.64	2.50	0.44	1.03	0.25	0.25	0.16	0.09	0.11	0.04
1874					1.78	30.12	0.99	7.42	0.64	2.50	0.44	1.03	0.25	0.25	0.16	0.09	0.11	0.04
1875					1.78	30.15	0.99	7.43	0.64	2.51	0.44	1.03	0.25	0.25	0.16	0.09	0.11	0.04
1876					1.78	30.18	1.00	7.44	0.64	2.51	0.44	1.03	0.25	0.25	0.16	0.09	0.11	0.04
1877					1.78	30.21	1.00	7.44	0.64	2.51	0.44	1.03	0.25	0.25	0.16	0.09	0.11	0.04
1878					1.79	30.24	1.00	7.45	0.64	2.51	0.44	1.03	0.25	0.25	0.16	0.09	0.11	0.04
1879					1.79	30.27	1.00	7.46	0.64	2.52	0.44	1.04	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1880					1.79	30.30	1.00	7.46	0.64	2.52	0.44	1.04	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1881					1.79	30.33	1.00	7.47	0.64	2.52	0.44	1.04	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1882					1.79	30.36	1.00	7.48	0.64	2.52	0.44	1.04	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1883					1.79	30.39	1.00	7.49	0.64	2.53	0.44	1.04	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1884					1.79	30.42	1.00	7.49	0.64	2.53	0.44	1.04	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1885					1.79	30.45	1.00	7.50	0.64	2.53	0.44	1.04	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1886					1.79	30.48	1.00	7.51	0.64	2.53	0.44	1.04	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1887					1.79	30.51	1.00	7.52	0.64	2.54	0.44	1.04	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1888					1.79	30.54	1.00	7.52	0.64	2.54	0.45	1.04	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1889					1.80	30.57	1.00	7.53	0.64	2.54	0.45	1.05	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1890					1.80	30.60	1.00	7.54	0.64	2.54	0.45	1.05	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1891					1.80	30.63	1.00	7.55	0.64	2.55	0.45	1.05	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1892					1.80	30.66	1.00	7.55	0.64	2.55	0.45	1.05	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1893					1.80	30.69	1.00	7.56	0.64	2.55	0.45	1.05	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1894					1.80	30.72	1.00	7.57	0.64	2.55	0.45	1.05	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1895					1.80	30.75	1.01	7.58	0.64	2.56	0.45	1.05	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1896					1.80	30.78	1.01	7.58	0.64	2.56	0.45	1.05	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1897					1.80	30.81	1.01	7.59	0.64	2.56	0.45	1.05	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1898					1.80	30.84	1.01	7.60	0.64	2.56	0.45	1.05	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1899					1.80	30.87	1.01	7.61	0.64	2.57	0.45	1.06	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1900					1.81	30.90	1.01	7.61	0.65	2.57	0.45	1.06	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1901					1.81	30.93	1.01	7.62	0.65	2.57	0.45	1.06	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1902					1.81	30.96	1.01	7.63	0.65	2.57	0.45	1.06	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1903					1.81	30.99	1.01	7.63	0.65	2.58	0.45	1.06	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1904					1.81	31.02	1.01	7.64	0.65	2.58	0.45	1.06	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1905					1.81	31.05	1.01	7.65	0.65	2.58	0.45	1.06	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1906					1.81	31.08	1.01	7.66	0.65	2.58	0.45	1.06	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1907					1.81	31.11	1.01	7.66	0.65	2.59	0.45	1.06	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1908					1.81	31.14	1.01	7.67	0.65	2.59	0.45	1.06	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1909					1.81	31.17	1.01	7.68	0.65	2.59	0.45	1.07	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1910					1.82	31.20	1.01	7.69	0.65	2.59	0.45	1.07	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1911					1.82	31.23	1.01	7.69	0.65	2.60	0.45	1.07	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1912					1.82	31.26	1.01	7.70	0.65	2.60	0.45	1.07	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1913					1.82	31.29	1.01	7.71	0.65	2.60	0.45	1.07	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1914					1.82	31.32	1.02	7.72	0.65	2.60	0.45	1.07	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1915					1.82	31.35	1.02	7.72	0.65	2.61	0.45	1.07	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1916					1.82	31.38	1.02	7.73	0.65	2.61	0.45	1.07	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1917					1.82	31.41	1.02	7.74	0.65	2.61	0.45	1.07	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1918					1.82	31.44	1.02	7.75	0.65	2.61	0.45	1.08	0.25	0.26	0.16	0.09	0.11	0.04
1919					1.82	31.48	1.02	7.75	0.65	2.62	0.45	1.08	0.25	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1920					1.82	31.51	1.02	7.76	0.65	2.62	0.45	1.08	0.25	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1921					1.83	31.54	1.02	7.77	0.65	2.62	0.45	1.08	0.25	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1922					1.83	31.57	1.02	7.78	0.65	2.62	0.45	1.08	0.25	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1923					1.83	31.60	1.02	7.78	0.65	2.63	0.45	1.08	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1924					1.83	31.63	1.02	7.79	0.65	2.63	0.45	1.08	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1925					1.83	31.66	1.02	7.80	0.65	2.63	0.45	1.08	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1926					1.83	31.69	1.02	7.81	0.65	2.63	0.45	1.08	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1927					1.83	31.72	1.02	7.81	0.65	2.64	0.45	1.08	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1928					1.83	31.75	1.02	7.82	0.65	2.64	0.45	1.09	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1929					1.83	31.78	1.02	7.83	0.65	2.64	0.45	1.09	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1930					1.83	31.81	1.02	7.84	0.66	2.64	0.46	1.09	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1931					1.84	31.84	1.02	7.84	0.66	2.65	0.46	1.09	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1932					1.84	31.87	1.02	7.85	0.66	2.65	0.46	1.09	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1933					1.84	31.90	1.03	7.86	0.66	2.65	0.46	1.09	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1934					1.84	31.93	1.03	7.87	0.66	2.65	0.46	1.09	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1935					1.84	31.96	1.03	7.87	0.66	2.66	0.46	1.09	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1936					1.84	31.99	1.03	7.88	0.66	2.66	0.46	1.09	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1937					1.84	32.02	1.03	7.89	0.66	2.66	0.46	1.10	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1938					1.84	32.05	1.03	7.90	0.66	2.66	0.46	1.10	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1939					1.84	32.08	1.03	7.90	0.66	2.67	0.46	1.10	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1940					1.84	32.12	1.03	7.91	0.66	2.67	0.46	1.10	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1941					1.84	32.15	1.03	7.92	0.66	2.67	0.46	1.10	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1942					1.85	32.18	1.03	7.93	0.66	2.67	0.46	1.10	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1943					1.85	32.21	1.03	7.93	0.66	2.68	0.46	1.10	0.26	0.27	0.16	0.09	0.11	0.04
1944					1.85	32.24	1.03	7.94	0.66	2.68	0.46	1.10	0.26	0.27	0.17	0.09	0.11	0.04
1945					1.85	32.27	1.03	7.95	0.66	2.68	0.46	1.10	0.26	0.27	0.17	0.09	0.11	0.04
1946					1.85	32.30	1.03	7.96	0.66	2.68	0.46	1.10	0.26	0.27	0.17	0.09	0.11	0.04
1947					1.85	32.33	1.03	7.96	0.66	2.69	0.46	1.11	0.26	0.27	0.17	0.09	0.11	0.04
1948					1.85	32.36	1.03	7.97	0.66	2.69	0.46	1.11	0.26	0.27	0.17	0.09	0.11	0.04
1949					1.85	32.39	1.03	7.98	0.66	2.69	0.46	1.11	0.26	0.27	0.17	0.09	0.11	0.04
1950					1.85	32.42	1.03	7.99	0.66	2.69	0.46	1.11	0.26	0.27	0.17	0.09	0.11	0.04
1951					1.85	32.45	1.04	7.99	0.66	2.70	0.46	1.11	0.26	0.27	0.17	0.09	0.12	0.04
1952					1.86	32.48	1.04	8.00	0.66	2.70	0.46	1.11	0.26	0.27	0.17	0.09	0.12	0.04
1953					1.86	32.51	1.04	8.01	0.66	2.70	0.46	1.11	0.26	0.27	0.17	0.09	0.12	0.04
1954					1.86	32.55	1.04	8.02	0.66	2.70	0.46	1.11	0.26	0.27	0.17	0.09	0.12	0.04
1955					1.86	32.58	1.04	8.03	0.66	2.71	0.46	1.11	0.26	0.27	0.17	0.09	0.12	0.04
1956					1.86	32.61	1.04	8.03	0.66	2.71	0.46	1.12	0.26	0.27	0.17	0.09	0.12	0.04
1957					1.86	32.64	1.04	8.04	0.66	2.71	0.46	1.12	0.26	0.27	0.17	0.09	0.12	0.04
1958					1.86	32.67	1.04	8.05	0.66	2.71	0.46	1.12	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1959					1.86	32.70	1.04	8.06	0.67	2.72	0.46	1.12	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1960					1.86	32.73	1.04	8.06	0.67	2.72	0.46	1.12	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1961					1.86	32.76	1.04	8.07	0.67	2.72	0.46	1.12	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1962					1.86	32.79	1.04	8.08	0.67	2.73	0.46	1.12	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1963					1.87	32.82	1.04	8.09	0.67	2.73	0.46	1.12	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1964					1.87	32.85	1.04	8.09	0.67	2.73	0.46	1.12	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1965					1.87	32.89	1.04	8.10	0.67	2.73	0.46	1.12	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1966					1.87	32.92	1.04	8.11	0.67	2.74	0.46	1.13	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1967					1.87	32.95	1.04	8.12	0.67	2.74	0.46	1.13	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1968					1.87	32.98	1.04	8.12	0.67	2.74	0.46	1.13	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1969					1.87	33.01	1.04	8.13	0.67	2.74	0.46	1.13	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1970					1.87	33.04	1.05	8.14	0.67	2.75	0.46	1.13	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1971					1.87	33.07	1.05	8.15	0.67	2.75	0.46	1.13	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1972					1.87	33.10	1.05	8.15	0.67	2.75	0.46	1.13	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1973					1.88	33.13	1.05	8.16	0.67	2.75	0.47	1.13	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1974					1.88	33.16	1.05	8.17	0.67	2.76	0.47	1.13	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1975					1.88	33.20	1.05	8.18	0.67	2.76	0.47	1.14	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1976					1.88	33.23	1.05	8.19	0.67	2.76	0.47	1.14	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1977					1.88	33.26	1.05	8.19	0.67	2.76	0.47	1.14	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1978					1.88	33.29	1.05	8.20	0.67	2.77	0.47	1.14	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1979					1.88	33.32	1.05	8.21	0.67	2.77	0.47	1.14	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1980					1.88	33.35	1.05	8.22	0.67	2.77	0.47	1.14	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1981					1.88	33.38	1.05	8.22	0.67	2.77	0.47	1.14	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1982					1.88	33.41	1.05	8.23	0.67	2.78	0.47	1.14	0.26	0.28	0.17	0.09	0.12	0.04
1983					1.88	33.44	1.05	8.24	0.67	2.78	0.47	1.14	0.26	0.28	0.17	0.10	0.12	0.04
1984					1.89	33.48	1.05	8.25	0.67	2.78	0.47	1.14	0.26	0.28	0.17	0.10	0.12	0.04
1985					1.89	33.51	1.05	8.25	0.67	2.78	0.47	1.15	0.26	0.28	0.17	0.10	0.12	0.04
1986					1.89	33.54	1.05	8.26	0.67	2.79	0.47	1.15	0.26	0.28	0.17	0.10	0.12	0.04
1987					1.89	33.57	1.05	8.27	0.67	2.79	0.47	1.15	0.26	0.28	0.17	0.10	0.12	0.04
1988					1.89	33.60	1.05	8.28	0.67	2.79	0.47	1.15	0.26	0.28	0.17	0.10	0.12	0.04
1989					1.89	33.63	1.06	8.29	0.68	2.79	0.47	1.15	0.26	0.28	0.17	0.10	0.12	0.04
1990					1.89	33.66	1.06	8.29	0.68	2.80	0.47	1.15	0.26	0.28	0.17	0.10	0.12	0.04

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
1991					1.89	33.69	1.06	8.30	0.68	2.80	0.47	1.15	0.26	0.28	0.17	0.10	0.12	0.04
1992					1.89	33.73	1.06	8.31	0.68	2.80	0.47	1.15	0.26	0.28	0.17	0.10	0.12	0.04
1993					1.89	33.76	1.06	8.32	0.68	2.81	0.47	1.15	0.26	0.28	0.17	0.10	0.12	0.04
1994					1.90	33.79	1.06	8.32	0.68	2.81	0.47	1.16	0.26	0.28	0.17	0.10	0.12	0.04
1995					1.90	33.82	1.06	8.33	0.68	2.81	0.47	1.16	0.26	0.28	0.17	0.10	0.12	0.04
1996					1.90	33.85	1.06	8.34	0.68	2.81	0.47	1.16	0.26	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
1997					1.90	33.88	1.06	8.35	0.68	2.82	0.47	1.16	0.26	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
1998					1.90	33.91	1.06	8.35	0.68	2.82	0.47	1.16	0.26	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
1999					1.90	33.95	1.06	8.36	0.68	2.82	0.47	1.16	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2000					1.90	33.98	1.06	8.37	0.68	2.82	0.47	1.16	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2001					1.90	34.01	1.06	8.38	0.68	2.83	0.47	1.16	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2002					1.90	34.04	1.06	8.39	0.68	2.83	0.47	1.16	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2003					1.90	34.07	1.06	8.39	0.68	2.83	0.47	1.17	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2004					1.90	34.10	1.06	8.40	0.68	2.83	0.47	1.17	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2005					1.91	34.13	1.06	8.41	0.68	2.84	0.47	1.17	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2006					1.91	34.17	1.06	8.42	0.68	2.84	0.47	1.17	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2007					1.91	34.20	1.06	8.42	0.68	2.84	0.47	1.17	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2008					1.91	34.23	1.07	8.43	0.68	2.84	0.47	1.17	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2009					1.91	34.26	1.07	8.44	0.68	2.85	0.47	1.17	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2010					1.91	34.29	1.07	8.45	0.68	2.85	0.47	1.17	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2011					1.91	34.32	1.07	8.46	0.68	2.85	0.47	1.17	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2012					1.91	34.36	1.07	8.46	0.68	2.85	0.47	1.17	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2013					1.91	34.39	1.07	8.47	0.68	2.86	0.47	1.18	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2014					1.91	34.42	1.07	8.48	0.68	2.86	0.47	1.18	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2015					1.92	34.45	1.07	8.49	0.68	2.86	0.48	1.18	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2016					1.92	34.48	1.07	8.49	0.68	2.87	0.48	1.18	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2017					1.92	34.51	1.07	8.50	0.68	2.87	0.48	1.18	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2018					1.92	34.54	1.07	8.51	0.69	2.87	0.48	1.18	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2019					1.92	34.58	1.07	8.52	0.69	2.87	0.48	1.18	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2020					1.92	34.61	1.07	8.53	0.69	2.88	0.48	1.18	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2021					1.92	34.64	1.07	8.53	0.69	2.88	0.48	1.18	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2022					1.92	34.67	1.07	8.54	0.69	2.88	0.48	1.19	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2023					1.92	34.70	1.07	8.55	0.69	2.88	0.48	1.19	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2024					1.92	34.74	1.07	8.56	0.69	2.89	0.48	1.19	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2025					1.92	34.77	1.07	8.56	0.69	2.89	0.48	1.19	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2026					1.93	34.80	1.07	8.57	0.69	2.89	0.48	1.19	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2027					1.93	34.83	1.08	8.58	0.69	2.89	0.48	1.19	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2028					1.93	34.86	1.08	8.59	0.69	2.90	0.48	1.19	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2029					1.93	34.89	1.08	8.60	0.69	2.90	0.48	1.19	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2030					1.93	34.93	1.08	8.60	0.69	2.90	0.48	1.19	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2031					1.93	34.96	1.08	8.61	0.69	2.90	0.48	1.20	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2032					1.93	34.99	1.08	8.62	0.69	2.91	0.48	1.20	0.27	0.29	0.17	0.10	0.12	0.04
2033					1.93	35.02	1.08	8.63	0.69	2.91	0.48	1.20	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2034					1.93	35.05	1.08	8.64	0.69	2.91	0.48	1.20	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2035					1.93	35.09	1.08	8.64	0.69	2.92	0.48	1.20	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2036					1.94	35.12	1.08	8.65	0.69	2.92	0.48	1.20	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2037					1.94	35.15	1.08	8.66	0.69	2.92	0.48	1.20	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2038					1.94	35.18	1.08	8.67	0.69	2.92	0.48	1.20	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2039					1.94	35.21	1.08	8.67	0.69	2.93	0.48	1.20	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2040					1.94	35.24	1.08	8.68	0.69	2.93	0.48	1.21	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04

Hazen_Willams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2041					1.94	35.28	1.08	8.69	0.69	2.93	0.48	1.21	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2042					1.94	35.31	1.08	8.70	0.69	2.93	0.48	1.21	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2043					1.94	35.34	1.08	8.71	0.69	2.94	0.48	1.21	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2044					1.94	35.37	1.08	8.71	0.69	2.94	0.48	1.21	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2045					1.94	35.40	1.08	8.72	0.69	2.94	0.48	1.21	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2046					1.94	35.44	1.09	8.73	0.69	2.94	0.48	1.21	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2047					1.95	35.47	1.09	8.74	0.70	2.95	0.48	1.21	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2048					1.95	35.50	1.09	8.75	0.70	2.95	0.48	1.21	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2049					1.95	35.53	1.09	8.75	0.70	2.95	0.48	1.22	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2050					1.95	35.57	1.09	8.76	0.70	2.96	0.48	1.22	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2051					1.95	35.60	1.09	8.77	0.70	2.96	0.48	1.22	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2052					1.95	35.63	1.09	8.78	0.70	2.96	0.48	1.22	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2053					1.95	35.66	1.09	8.79	0.70	2.96	0.48	1.22	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2054					1.95	35.69	1.09	8.79	0.70	2.97	0.48	1.22	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2055					1.95	35.73	1.09	8.80	0.70	2.97	0.48	1.22	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2056					1.95	35.76	1.09	8.81	0.70	2.97	0.48	1.22	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2057					1.96	35.79	1.09	8.82	0.70	2.97	0.49	1.22	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2058					1.96	35.82	1.09	8.82	0.70	2.98	0.49	1.23	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2059					1.96	35.85	1.09	8.83	0.70	2.98	0.49	1.23	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2060					1.96	35.89	1.09	8.84	0.70	2.98	0.49	1.23	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2061					1.96	35.92	1.09	8.85	0.70	2.98	0.49	1.23	0.27	0.30	0.17	0.10	0.12	0.04
2062					1.96	35.95	1.09	8.86	0.70	2.99	0.49	1.23	0.27	0.30	0.18	0.10	0.12	0.04
2063					1.96	35.98	1.09	8.86	0.70	2.99	0.49	1.23	0.27	0.30	0.18	0.10	0.12	0.04
2064					1.96	36.02	1.09	8.87	0.70	2.99	0.49	1.23	0.27	0.30	0.18	0.10	0.12	0.04
2065					1.96	36.05	1.10	8.88	0.70	3.00	0.49	1.23	0.27	0.30	0.18	0.10	0.12	0.04
2066					1.96	36.08	1.10	8.89	0.70	3.00	0.49	1.23	0.27	0.30	0.18	0.10	0.12	0.04
2067					1.96	36.11	1.10	8.90	0.70	3.00	0.49	1.23	0.27	0.30	0.18	0.10	0.12	0.04
2068					1.97	36.15	1.10	8.90	0.70	3.00	0.49	1.24	0.27	0.30	0.18	0.10	0.12	0.04
2069					1.97	36.18	1.10	8.91	0.70	3.01	0.49	1.24	0.27	0.30	0.18	0.10	0.12	0.04
2070					1.97	36.21	1.10	8.92	0.70	3.01	0.49	1.24	0.27	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2071					1.97	36.24	1.10	8.93	0.70	3.01	0.49	1.24	0.27	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2072					1.97	36.27	1.10	8.94	0.70	3.01	0.49	1.24	0.27	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2073					1.97	36.31	1.10	8.94	0.70	3.02	0.49	1.24	0.27	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2074					1.97	36.34	1.10	8.95	0.70	3.02	0.49	1.24	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2075					1.97	36.37	1.10	8.96	0.70	3.02	0.49	1.24	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2076					1.97	36.40	1.10	8.97	0.70	3.03	0.49	1.24	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2077					1.97	36.44	1.10	8.98	0.71	3.03	0.49	1.25	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2078					1.97	36.47	1.10	8.98	0.71	3.03	0.49	1.25	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2079					1.98	36.50	1.10	8.99	0.71	3.03	0.49	1.25	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2080					1.98	36.53	1.10	9.00	0.71	3.04	0.49	1.25	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2081					1.98	36.57	1.10	9.01	0.71	3.04	0.49	1.25	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2082					1.98	36.60	1.10	9.02	0.71	3.04	0.49	1.25	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2083					1.98	36.63	1.11	9.02	0.71	3.04	0.49	1.25	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2084					1.98	36.66	1.11	9.03	0.71	3.05	0.49	1.25	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2085					1.98	36.70	1.11	9.04	0.71	3.05	0.49	1.25	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2086					1.98	36.73	1.11	9.05	0.71	3.05	0.49	1.26	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2087					1.98	36.76	1.11	9.06	0.71	3.05	0.49	1.26	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2088					1.98	36.79	1.11	9.06	0.71	3.06	0.49	1.26	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2089					1.99	36.83	1.11	9.07	0.71	3.06	0.49	1.26	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2090					1.99	36.86	1.11	9.08	0.71	3.06	0.49	1.26	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2091					1.99	36.89	1.11	9.09	0.71	3.07	0.49	1.26	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2092					1.99	36.92	1.11	9.10	0.71	3.07	0.49	1.26	0.28	0.31	0.18	0.10	0.12	0.04
2093					1.99	36.96	1.11	9.10	0.71	3.07	0.49	1.26	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2094					1.99	36.99	1.11	9.11	0.71	3.07	0.49	1.26	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2095					1.99	37.02	1.11	9.12	0.71	3.08	0.49	1.27	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2096					1.99	37.06	1.11	9.13	0.71	3.08	0.49	1.27	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2097					1.99	37.09	1.11	9.14	0.71	3.08	0.49	1.27	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2098					1.99	37.12	1.11	9.14	0.71	3.08	0.49	1.27	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2099					1.99	37.15	1.11	9.15	0.71	3.09	0.49	1.27	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2100					2.00	37.19	1.11	9.16	0.71	3.09	0.50	1.27	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2101					2.00	37.22	1.11	9.17	0.71	3.09	0.50	1.27	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2102					2.00	37.25	1.12	9.18	0.71	3.10	0.50	1.27	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2103					2.00	37.28	1.12	9.19	0.71	3.10	0.50	1.28	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2104					2.00	37.32	1.12	9.19	0.71	3.10	0.50	1.28	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2105					2.00	37.35	1.12	9.20	0.71	3.10	0.50	1.28	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2106					2.00	37.38	1.12	9.21	0.72	3.11	0.50	1.28	0.28	0.31	0.18	0.11	0.12	0.04
2107					2.00	37.42	1.12	9.22	0.72	3.11	0.50	1.28	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2108					2.00	37.45	1.12	9.23	0.72	3.11	0.50	1.28	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2109					2.00	37.48	1.12	9.23	0.72	3.11	0.50	1.28	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2110					2.01	37.51	1.12	9.24	0.72	3.12	0.50	1.28	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2111					2.01	37.55	1.12	9.25	0.72	3.12	0.50	1.28	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2112					2.01	37.58	1.12	9.26	0.72	3.12	0.50	1.29	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2113					2.01	37.61	1.12	9.27	0.72	3.13	0.50	1.29	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2114					2.01	37.65	1.12	9.27	0.72	3.13	0.50	1.29	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2115					2.01	37.68	1.12	9.28	0.72	3.13	0.50	1.29	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2116					2.01	37.71	1.12	9.29	0.72	3.13	0.50	1.29	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2117					2.01	37.75	1.12	9.30	0.72	3.14	0.50	1.29	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2118					2.01	37.78	1.12	9.31	0.72	3.14	0.50	1.29	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2119					2.01	37.81	1.12	9.31	0.72	3.14	0.50	1.29	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2120					2.01	37.84	1.12	9.32	0.72	3.14	0.50	1.29	0.28	0.32	0.18	0.11	0.12	0.04
2121					2.02	37.88	1.13	9.33	0.72	3.15	0.50	1.30	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2122					2.02	37.91	1.13	9.34	0.72	3.15	0.50	1.30	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2123					2.02	37.94	1.13	9.35	0.72	3.15	0.50	1.30	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2124					2.02	37.98	1.13	9.36	0.72	3.16	0.50	1.30	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2125					2.02	38.01	1.13	9.36	0.72	3.16	0.50	1.30	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2126					2.02	38.04	1.13	9.37	0.72	3.16	0.50	1.30	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2127					2.02	38.08	1.13	9.38	0.72	3.16	0.50	1.30	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2128					2.02	38.11	1.13	9.39	0.72	3.17	0.50	1.30	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2129					2.02	38.14	1.13	9.40	0.72	3.17	0.50	1.30	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2130					2.02	38.18	1.13	9.40	0.72	3.17	0.50	1.31	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2131					2.03	38.21	1.13	9.41	0.72	3.18	0.50	1.31	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2132					2.03	38.24	1.13	9.42	0.72	3.18	0.50	1.31	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2133					2.03	38.27	1.13	9.43	0.72	3.18	0.50	1.31	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2134					2.03	38.31	1.13	9.44	0.72	3.18	0.50	1.31	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2135					2.03	38.34	1.13	9.45	0.72	3.19	0.50	1.31	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2136					2.03	38.37	1.13	9.45	0.73	3.19	0.50	1.31	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2137					2.03	38.41	1.13	9.46	0.73	3.19	0.50	1.31	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2138					2.03	38.44	1.13	9.47	0.73	3.19	0.50	1.31	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2139					2.03	38.47	1.13	9.48	0.73	3.20	0.50	1.32	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.04
2140					2.03	38.51	1.14	9.49	0.73	3.20	0.50	1.32	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.05

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2141					2.03	38.54	1.14	9.49	0.73	3.20	0.50	1.32	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.05
2142					2.04	38.57	1.14	9.50	0.73	3.21	0.51	1.32	0.28	0.32	0.18	0.11	0.13	0.05
2143					2.04	38.61	1.14	9.51	0.73	3.21	0.51	1.32	0.28	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2144					2.04	38.64	1.14	9.52	0.73	3.21	0.51	1.32	0.28	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2145					2.04	38.67	1.14	9.53	0.73	3.21	0.51	1.32	0.28	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2146					2.04	38.71	1.14	9.54	0.73	3.22	0.51	1.32	0.28	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2147					2.04	38.74	1.14	9.54	0.73	3.22	0.51	1.32	0.28	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2148					2.04	38.77	1.14	9.55	0.73	3.22	0.51	1.33	0.28	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2149					2.04	38.81	1.14	9.56	0.73	3.22	0.51	1.33	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2150					2.04	38.84	1.14	9.57	0.73	3.23	0.51	1.33	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2151					2.04	38.87	1.14	9.58	0.73	3.23	0.51	1.33	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2152					2.05	38.91	1.14	9.58	0.73	3.23	0.51	1.33	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2153					2.05	38.94	1.14	9.59	0.73	3.24	0.51	1.33	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2154					2.05	38.97	1.14	9.60	0.73	3.24	0.51	1.33	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2155					2.05	39.01	1.14	9.61	0.73	3.24	0.51	1.33	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2156					2.05	39.04	1.14	9.62	0.73	3.24	0.51	1.34	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2157					2.05	39.08	1.14	9.63	0.73	3.25	0.51	1.34	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2158					2.05	39.11	1.14	9.63	0.73	3.25	0.51	1.34	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2159					2.05	39.14	1.15	9.64	0.73	3.25	0.51	1.34	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2160					2.05	39.18	1.15	9.65	0.73	3.26	0.51	1.34	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2161					2.05	39.21	1.15	9.66	0.73	3.26	0.51	1.34	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2162					2.05	39.24	1.15	9.67	0.73	3.26	0.51	1.34	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2163					2.06	39.28	1.15	9.68	0.73	3.26	0.51	1.34	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2164					2.06	39.31	1.15	9.68	0.73	3.27	0.51	1.34	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2165					2.06	39.34	1.15	9.69	0.74	3.27	0.51	1.35	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2166					2.06	39.38	1.15	9.70	0.74	3.27	0.51	1.35	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2167					2.06	39.41	1.15	9.71	0.74	3.28	0.51	1.35	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2168					2.06	39.44	1.15	9.72	0.74	3.28	0.51	1.35	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2169					2.06	39.48	1.15	9.73	0.74	3.28	0.51	1.35	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2170					2.06	39.51	1.15	9.73	0.74	3.28	0.51	1.35	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2171					2.06	39.55	1.15	9.74	0.74	3.29	0.51	1.35	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2172					2.06	39.58	1.15	9.75	0.74	3.29	0.51	1.35	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2173					2.07	39.61	1.15	9.76	0.74	3.29	0.51	1.35	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2174					2.07	39.65	1.15	9.77	0.74	3.29	0.51	1.36	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2175					2.07	39.68	1.15	9.78	0.74	3.30	0.51	1.36	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2176					2.07	39.71	1.15	9.78	0.74	3.30	0.51	1.36	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2177					2.07	39.75	1.15	9.79	0.74	3.30	0.51	1.36	0.29	0.33	0.18	0.11	0.13	0.05
2178					2.07	39.78	1.16	9.80	0.74	3.31	0.51	1.36	0.29	0.34	0.18	0.11	0.13	0.05
2179					2.07	39.82	1.16	9.81	0.74	3.31	0.51	1.36	0.29	0.34	0.18	0.11	0.13	0.05
2180					2.07	39.85	1.16	9.82	0.74	3.31	0.51	1.36	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2181					2.07	39.88	1.16	9.83	0.74	3.31	0.51	1.36	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2182					2.07	39.92	1.16	9.83	0.74	3.32	0.51	1.37	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2183					2.07	39.95	1.16	9.84	0.74	3.32	0.51	1.37	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2184					2.08	39.99	1.16	9.85	0.74	3.32	0.51	1.37	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2185					2.08	40.02	1.16	9.86	0.74	3.33	0.52	1.37	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2186					2.08	40.05	1.16	9.87	0.74	3.33	0.52	1.37	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2187					2.08	40.09	1.16	9.88	0.74	3.33	0.52	1.37	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2188					2.08	40.12	1.16	9.88	0.74	3.33	0.52	1.37	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2189					2.08	40.15	1.16	9.89	0.74	3.34	0.52	1.37	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2190					2.08	40.19	1.16	9.90	0.74	3.34	0.52	1.37	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05

Hazen_Willams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2191					2.08	40.22	1.16	9.91	0.74	3.34	0.52	1.38	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2192					2.08	40.26	1.16	9.92	0.74	3.35	0.52	1.38	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2193					2.08	40.29	1.16	9.93	0.74	3.35	0.52	1.38	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2194					2.09	40.32	1.16	9.93	0.74	3.35	0.52	1.38	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2195					2.09	40.36	1.16	9.94	0.75	3.35	0.52	1.38	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2196					2.09	40.39	1.17	9.95	0.75	3.36	0.52	1.38	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2197					2.09	40.43	1.17	9.96	0.75	3.36	0.52	1.38	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2198					2.09	40.46	1.17	9.97	0.75	3.36	0.52	1.38	0.29	0.34	0.19	0.11	0.13	0.05
2199					2.09	40.49	1.17	9.98	0.75	3.37	0.52	1.38	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2200					2.09	40.53	1.17	9.98	0.75	3.37	0.52	1.39	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2201					2.09	40.56	1.17	9.99	0.75	3.37	0.52	1.39	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2202					2.09	40.60	1.17	10.00	0.75	3.37	0.52	1.39	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2203					2.09	40.63	1.17	10.01	0.75	3.38	0.52	1.39	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2204					2.09	40.67	1.17	10.02	0.75	3.38	0.52	1.39	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2205					2.10	40.70	1.17	10.03	0.75	3.38	0.52	1.39	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2206					2.10	40.73	1.17	10.03	0.75	3.38	0.52	1.39	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2207					2.10	40.77	1.17	10.04	0.75	3.39	0.52	1.39	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2208					2.10	40.80	1.17	10.05	0.75	3.39	0.52	1.40	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2209					2.10	40.84	1.17	10.06	0.75	3.39	0.52	1.40	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2210					2.10	40.87	1.17	10.07	0.75	3.40	0.52	1.40	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2211					2.10	40.90	1.17	10.08	0.75	3.40	0.52	1.40	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2212					2.10	40.94	1.17	10.09	0.75	3.40	0.52	1.40	0.29	0.34	0.19	0.12	0.13	0.05
2213					2.10	40.97	1.17	10.09	0.75	3.40	0.52	1.40	0.29	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2214					2.10	41.01	1.17	10.10	0.75	3.41	0.52	1.40	0.29	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2215					2.11	41.04	1.18	10.11	0.75	3.41	0.52	1.40	0.29	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2216					2.11	41.08	1.18	10.12	0.75	3.41	0.52	1.40	0.29	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2217					2.11	41.11	1.18	10.13	0.75	3.42	0.52	1.41	0.29	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2218					2.11	41.14	1.18	10.14	0.75	3.42	0.52	1.41	0.29	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2219					2.11	41.18	1.18	10.14	0.75	3.42	0.52	1.41	0.29	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2220					2.11	41.21	1.18	10.15	0.75	3.42	0.52	1.41	0.29	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2221					2.11	41.25	1.18	10.16	0.75	3.43	0.52	1.41	0.29	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2222					2.11	41.28	1.18	10.17	0.75	3.43	0.52	1.41	0.29	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2223					2.11	41.32	1.18	10.18	0.75	3.43	0.52	1.41	0.29	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2224					2.11	41.35	1.18	10.19	0.76	3.44	0.52	1.41	0.29	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2225					2.11	41.38	1.18	10.20	0.76	3.44	0.52	1.42	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2226					2.12	41.42	1.18	10.20	0.76	3.44	0.52	1.42	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2227					2.12	41.45	1.18	10.21	0.76	3.44	0.53	1.42	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2228					2.12	41.49	1.18	10.22	0.76	3.45	0.53	1.42	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2229					2.12	41.52	1.18	10.23	0.76	3.45	0.53	1.42	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2230					2.12	41.56	1.18	10.24	0.76	3.45	0.53	1.42	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2231					2.12	41.59	1.18	10.25	0.76	3.46	0.53	1.42	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2232					2.12	41.63	1.18	10.25	0.76	3.46	0.53	1.42	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2233					2.12	41.66	1.18	10.26	0.76	3.46	0.53	1.42	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2234					2.12	41.70	1.19	10.27	0.76	3.46	0.53	1.43	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2235					2.12	41.73	1.19	10.28	0.76	3.47	0.53	1.43	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2236					2.12	41.76	1.19	10.29	0.76	3.47	0.53	1.43	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2237					2.13	41.80	1.19	10.30	0.76	3.47	0.53	1.43	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2238					2.13	41.83	1.19	10.31	0.76	3.48	0.53	1.43	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2239					2.13	41.87	1.19	10.31	0.76	3.48	0.53	1.43	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2240					2.13	41.90	1.19	10.32	0.76	3.48	0.53	1.43	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2241					2.13	41.94	1.19	10.33	0.76	3.48	0.53	1.43	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2242					2.13	41.97	1.19	10.34	0.76	3.49	0.53	1.44	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2243					2.13	42.01	1.19	10.35	0.76	3.49	0.53	1.44	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2244					2.13	42.04	1.19	10.36	0.76	3.49	0.53	1.44	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2245					2.13	42.08	1.19	10.37	0.76	3.50	0.53	1.44	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2246					2.13	42.11	1.19	10.37	0.76	3.50	0.53	1.44	0.30	0.35	0.19	0.12	0.13	0.05
2247					2.14	42.15	1.19	10.38	0.76	3.50	0.53	1.44	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2248					2.14	42.18	1.19	10.39	0.76	3.51	0.53	1.44	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2249					2.14	42.21	1.19	10.40	0.76	3.51	0.53	1.44	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2250					2.14	42.25	1.19	10.41	0.76	3.51	0.53	1.44	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2251					2.14	42.28	1.19	10.42	0.76	3.51	0.53	1.45	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2252					2.14	42.32	1.19	10.43	0.76	3.52	0.53	1.45	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2253					2.14	42.35	1.20	10.43	0.76	3.52	0.53	1.45	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2254					2.14	42.39	1.20	10.44	0.77	3.52	0.53	1.45	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2255					2.14	42.42	1.20	10.45	0.77	3.53	0.53	1.45	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2256					2.14	42.46	1.20	10.46	0.77	3.53	0.53	1.45	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2257					2.14	42.49	1.20	10.47	0.77	3.53	0.53	1.45	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2258					2.15	42.53	1.20	10.48	0.77	3.53	0.53	1.45	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2259					2.15	42.56	1.20	10.49	0.77	3.54	0.53	1.46	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2260					2.15	42.60	1.20	10.49	0.77	3.54	0.53	1.46	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2261					2.15	42.63	1.20	10.50	0.77	3.54	0.53	1.46	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2262					2.15	42.67	1.20	10.51	0.77	3.55	0.53	1.46	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2263					2.15	42.70	1.20	10.52	0.77	3.55	0.53	1.46	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2264					2.15	42.74	1.20	10.53	0.77	3.55	0.53	1.46	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2265					2.15	42.77	1.20	10.54	0.77	3.55	0.53	1.46	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2266					2.15	42.81	1.20	10.55	0.77	3.56	0.53	1.46	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2267					2.15	42.84	1.20	10.55	0.77	3.56	0.53	1.47	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2268					2.16	42.88	1.20	10.56	0.77	3.56	0.53	1.47	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2269					2.16	42.91	1.20	10.57	0.77	3.57	0.53	1.47	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2270					2.16	42.95	1.20	10.58	0.77	3.57	0.54	1.47	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2271					2.16	42.98	1.20	10.59	0.77	3.57	0.54	1.47	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2272					2.16	43.02	1.21	10.60	0.77	3.57	0.54	1.47	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2273					2.16	43.05	1.21	10.61	0.77	3.58	0.54	1.47	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2274					2.16	43.09	1.21	10.61	0.77	3.58	0.54	1.47	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2275					2.16	43.12	1.21	10.62	0.77	3.58	0.54	1.47	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2276					2.16	43.16	1.21	10.63	0.77	3.59	0.54	1.48	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2277					2.16	43.19	1.21	10.64	0.77	3.59	0.54	1.48	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2278					2.16	43.23	1.21	10.65	0.77	3.59	0.54	1.48	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2279					2.17	43.26	1.21	10.66	0.77	3.60	0.54	1.48	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2280					2.17	43.30	1.21	10.67	0.77	3.60	0.54	1.48	0.30	0.36	0.19	0.12	0.13	0.05
2281					2.17	43.33	1.21	10.67	0.77	3.60	0.54	1.48	0.30	0.37	0.19	0.12	0.13	0.05
2282					2.17	43.37	1.21	10.68	0.77	3.60	0.54	1.48	0.30	0.37	0.19	0.12	0.13	0.05
2283					2.17	43.40	1.21	10.69	0.78	3.61	0.54	1.48	0.30	0.37	0.19	0.12	0.13	0.05
2284					2.17	43.44	1.21	10.70	0.78	3.61	0.54	1.49	0.30	0.37	0.19	0.12	0.13	0.05
2285					2.17	43.47	1.21	10.71	0.78	3.61	0.54	1.49	0.30	0.37	0.19	0.12	0.13	0.05
2286					2.17	43.51	1.21	10.72	0.78	3.62	0.54	1.49	0.30	0.37	0.19	0.12	0.13	0.05
2287					2.17	43.54	1.21	10.73	0.78	3.62	0.54	1.49	0.30	0.37	0.19	0.12	0.13	0.05
2288					2.17	43.58	1.21	10.74	0.78	3.62	0.54	1.49	0.30	0.37	0.19	0.12	0.13	0.05
2289					2.18	43.61	1.21	10.74	0.78	3.62	0.54	1.49	0.30	0.37	0.19	0.12	0.13	0.05
2290					2.18	43.65	1.21	10.75	0.78	3.63	0.54	1.49	0.30	0.37	0.19	0.12	0.13	0.05

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2291					2.18	43.68	1.22	10.76	0.78	3.63	0.54	1.49	0.30	0.37	0.19	0.12	0.14	0.05
2292					2.18	43.72	1.22	10.77	0.78	3.63	0.54	1.50	0.30	0.37	0.19	0.12	0.14	0.05
2293					2.18	43.76	1.22	10.78	0.78	3.64	0.54	1.50	0.30	0.37	0.19	0.12	0.14	0.05
2294					2.18	43.79	1.22	10.79	0.78	3.64	0.54	1.50	0.30	0.37	0.19	0.12	0.14	0.05
2295					2.18	43.83	1.22	10.80	0.78	3.64	0.54	1.50	0.30	0.37	0.19	0.12	0.14	0.05
2296					2.18	43.86	1.22	10.81	0.78	3.64	0.54	1.50	0.30	0.37	0.19	0.12	0.14	0.05
2297					2.18	43.90	1.22	10.81	0.78	3.65	0.54	1.50	0.30	0.37	0.19	0.12	0.14	0.05
2298					2.18	43.93	1.22	10.82	0.78	3.65	0.54	1.50	0.30	0.37	0.20	0.12	0.14	0.05
2299					2.18	43.97	1.22	10.83	0.78	3.65	0.54	1.50	0.30	0.37	0.20	0.12	0.14	0.05
2300					2.19	44.00	1.22	10.84	0.78	3.66	0.54	1.50	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2301					2.19	44.04	1.22	10.85	0.78	3.66	0.54	1.51	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2302					2.19	44.07	1.22	10.86	0.78	3.66	0.54	1.51	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2303					2.19	44.11	1.22	10.87	0.78	3.67	0.54	1.51	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2304					2.19	44.14	1.22	10.87	0.78	3.67	0.54	1.51	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2305					2.19	44.18	1.22	10.88	0.78	3.67	0.54	1.51	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2306					2.19	44.22	1.22	10.89	0.78	3.67	0.54	1.51	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2307					2.19	44.25	1.22	10.90	0.78	3.68	0.54	1.51	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2308					2.19	44.29	1.22	10.91	0.78	3.68	0.54	1.51	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2309					2.19	44.32	1.22	10.92	0.78	3.68	0.54	1.52	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2310					2.20	44.36	1.23	10.93	0.78	3.69	0.54	1.52	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2311					2.20	44.39	1.23	10.94	0.78	3.69	0.54	1.52	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2312					2.20	44.43	1.23	10.94	0.78	3.69	0.55	1.52	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2313					2.20	44.46	1.23	10.95	0.79	3.69	0.55	1.52	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2314					2.20	44.50	1.23	10.96	0.79	3.70	0.55	1.52	0.31	0.37	0.20	0.13	0.14	0.05
2315					2.20	44.53	1.23	10.97	0.79	3.70	0.55	1.52	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2316					2.20	44.57	1.23	10.98	0.79	3.70	0.55	1.52	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2317					2.20	44.61	1.23	10.99	0.79	3.71	0.55	1.53	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2318					2.20	44.64	1.23	11.00	0.79	3.71	0.55	1.53	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2319					2.20	44.68	1.23	11.01	0.79	3.71	0.55	1.53	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2320					2.20	44.71	1.23	11.01	0.79	3.72	0.55	1.53	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2321					2.21	44.75	1.23	11.02	0.79	3.72	0.55	1.53	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2322					2.21	44.78	1.23	11.03	0.79	3.72	0.55	1.53	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2323					2.21	44.82	1.23	11.04	0.79	3.72	0.55	1.53	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2324					2.21	44.86	1.23	11.05	0.79	3.73	0.55	1.53	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2325					2.21	44.89	1.23	11.06	0.79	3.73	0.55	1.54	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2326					2.21	44.93	1.23	11.07	0.79	3.73	0.55	1.54	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2327					2.21	44.96	1.23	11.08	0.79	3.74	0.55	1.54	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2328					2.21	45.00	1.24	11.09	0.79	3.74	0.55	1.54	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2329					2.21	45.03	1.24	11.09	0.79	3.74	0.55	1.54	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2330					2.21	45.07	1.24	11.10	0.79	3.75	0.55	1.54	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2331					2.22	45.11	1.24	11.11	0.79	3.75	0.55	1.54	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2332					2.22	45.14	1.24	11.12	0.79	3.75	0.55	1.54	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2333					2.22	45.18	1.24	11.13	0.79	3.75	0.55	1.54	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2334					2.22	45.21	1.24	11.14	0.79	3.76	0.55	1.55	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2335					2.22	45.25	1.24	11.15	0.79	3.76	0.55	1.55	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2336					2.22	45.29	1.24	11.16	0.79	3.76	0.55	1.55	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2337					2.22	45.32	1.24	11.16	0.79	3.77	0.55	1.55	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2338					2.22	45.36	1.24	11.17	0.79	3.77	0.55	1.55	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2339					2.22	45.39	1.24	11.18	0.79	3.77	0.55	1.55	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2340					2.22	45.43	1.24	11.19	0.79	3.78	0.55	1.55	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2341					2.22	45.46	1.24	11.20	0.79	3.78	0.55	1.55	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2342					2.23	45.50	1.24	11.21	0.80	3.78	0.55	1.56	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2343					2.23	45.54	1.24	11.22	0.80	3.78	0.55	1.56	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2344					2.23	45.57	1.24	11.23	0.80	3.79	0.55	1.56	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2345					2.23	45.61	1.24	11.24	0.80	3.79	0.55	1.56	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2346					2.23	45.64	1.24	11.24	0.80	3.79	0.55	1.56	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2347					2.23	45.68	1.25	11.25	0.80	3.80	0.55	1.56	0.31	0.38	0.20	0.13	0.14	0.05
2348					2.23	45.72	1.25	11.26	0.80	3.80	0.55	1.56	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2349					2.23	45.75	1.25	11.27	0.80	3.80	0.55	1.56	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2350					2.23	45.79	1.25	11.28	0.80	3.80	0.55	1.57	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2351					2.23	45.82	1.25	11.29	0.80	3.81	0.55	1.57	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2352					2.24	45.86	1.25	11.30	0.80	3.81	0.55	1.57	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2353					2.24	45.90	1.25	11.31	0.80	3.81	0.55	1.57	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2354					2.24	45.93	1.25	11.32	0.80	3.82	0.56	1.57	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2355					2.24	45.97	1.25	11.32	0.80	3.82	0.56	1.57	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2356					2.24	46.01	1.25	11.33	0.80	3.82	0.56	1.57	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2357					2.24	46.04	1.25	11.34	0.80	3.83	0.56	1.57	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2358					2.24	46.08	1.25	11.35	0.80	3.83	0.56	1.58	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2359					2.24	46.11	1.25	11.36	0.80	3.83	0.56	1.58	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2360					2.24	46.15	1.25	11.37	0.80	3.83	0.56	1.58	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2361					2.24	46.19	1.25	11.38	0.80	3.84	0.56	1.58	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2362					2.24	46.22	1.25	11.39	0.80	3.84	0.56	1.58	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2363					2.25	46.26	1.25	11.40	0.80	3.84	0.56	1.58	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2364					2.25	46.29	1.25	11.40	0.80	3.85	0.56	1.58	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2365					2.25	46.33	1.25	11.41	0.80	3.85	0.56	1.58	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2366					2.25	46.37	1.26	11.42	0.80	3.85	0.56	1.59	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2367					2.25	46.40	1.26	11.43	0.80	3.86	0.56	1.59	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2368					2.25	46.44	1.26	11.44	0.80	3.86	0.56	1.59	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2369					2.25	46.48	1.26	11.45	0.80	3.86	0.56	1.59	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2370					2.25	46.51	1.26	11.46	0.80	3.87	0.56	1.59	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2371					2.25	46.55	1.26	11.47	0.81	3.87	0.56	1.59	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2372					2.25	46.58	1.26	11.48	0.81	3.87	0.56	1.59	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2373					2.26	46.62	1.26	11.48	0.81	3.87	0.56	1.59	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2374					2.26	46.66	1.26	11.49	0.81	3.88	0.56	1.60	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2375					2.26	46.69	1.26	11.50	0.81	3.88	0.56	1.60	0.31	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2376					2.26	46.73	1.26	11.51	0.81	3.88	0.56	1.60	0.32	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2377					2.26	46.77	1.26	11.52	0.81	3.89	0.56	1.60	0.32	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2378					2.26	46.80	1.26	11.53	0.81	3.89	0.56	1.60	0.32	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2379					2.26	46.84	1.26	11.54	0.81	3.89	0.56	1.60	0.32	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2380					2.26	46.88	1.26	11.55	0.81	3.90	0.56	1.60	0.32	0.39	0.20	0.13	0.14	0.05
2381					2.26	46.91	1.26	11.56	0.81	3.90	0.56	1.60	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.05
2382					2.26	46.95	1.26	11.57	0.81	3.90	0.56	1.61	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.05
2383					2.26	46.99	1.26	11.57	0.81	3.90	0.56	1.61	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.05
2384					2.27	47.02	1.26	11.58	0.81	3.91	0.56	1.61	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.05
2385					2.27	47.06	1.27	11.59	0.81	3.91	0.56	1.61	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.06
2386					2.27	47.09	1.27	11.60	0.81	3.91	0.56	1.61	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.06
2387					2.27	47.13	1.27	11.61	0.81	3.92	0.56	1.61	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.06
2388					2.27	47.17	1.27	11.62	0.81	3.92	0.56	1.61	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.06
2389					2.27	47.20	1.27	11.63	0.81	3.92	0.56	1.61	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.06
2390					2.27	47.24	1.27	11.64	0.81	3.93	0.56	1.62	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.06

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2391					2.27	47.28	1.27	11.65	0.81	3.93	0.56	1.62	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.06
2392					2.27	47.31	1.27	11.66	0.81	3.93	0.56	1.62	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.06
2393					2.27	47.35	1.27	11.66	0.81	3.93	0.56	1.62	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.06
2394					2.27	47.39	1.27	11.67	0.81	3.94	0.56	1.62	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.06
2395					2.28	47.42	1.27	11.68	0.81	3.94	0.56	1.62	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.06
2396					2.28	47.46	1.27	11.69	0.81	3.94	0.56	1.62	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.06
2397					2.28	47.50	1.27	11.70	0.81	3.95	0.57	1.62	0.32	0.40	0.20	0.13	0.14	0.06
2398					2.28	47.53	1.27	11.71	0.81	3.95	0.57	1.63	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2399					2.28	47.57	1.27	11.72	0.81	3.95	0.57	1.63	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2400					2.28	47.61	1.27	11.73	0.81	3.96	0.57	1.63	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2401					2.28	47.64	1.27	11.74	0.82	3.96	0.57	1.63	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2402					2.28	47.68	1.27	11.75	0.82	3.96	0.57	1.63	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2403					2.28	47.72	1.27	11.76	0.82	3.97	0.57	1.63	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2404					2.28	47.75	1.28	11.76	0.82	3.97	0.57	1.63	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2405					2.29	47.79	1.28	11.77	0.82	3.97	0.57	1.63	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2406					2.29	47.83	1.28	11.78	0.82	3.97	0.57	1.64	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2407					2.29	47.86	1.28	11.79	0.82	3.98	0.57	1.64	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2408					2.29	47.90	1.28	11.80	0.82	3.98	0.57	1.64	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2409					2.29	47.94	1.28	11.81	0.82	3.98	0.57	1.64	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2410					2.29	47.97	1.28	11.82	0.82	3.99	0.57	1.64	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2411					2.29	48.01	1.28	11.83	0.82	3.99	0.57	1.64	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2412					2.29	48.05	1.28	11.84	0.82	3.99	0.57	1.64	0.32	0.40	0.20	0.14	0.14	0.06
2413					2.29	48.09	1.28	11.85	0.82	4.00	0.57	1.64	0.32	0.41	0.20	0.14	0.14	0.06
2414					2.29	48.12	1.28	11.85	0.82	4.00	0.57	1.65	0.32	0.41	0.20	0.14	0.14	0.06
2415					2.29	48.16	1.28	11.86	0.82	4.00	0.57	1.65	0.32	0.41	0.20	0.14	0.14	0.06
2416					2.30	48.20	1.28	11.87	0.82	4.01	0.57	1.65	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2417					2.30	48.23	1.28	11.88	0.82	4.01	0.57	1.65	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2418					2.30	48.27	1.28	11.89	0.82	4.01	0.57	1.65	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2419					2.30	48.31	1.28	11.90	0.82	4.01	0.57	1.65	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2420					2.30	48.34	1.28	11.91	0.82	4.02	0.57	1.65	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2421					2.30	48.38	1.28	11.92	0.82	4.02	0.57	1.65	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2422					2.30	48.42	1.28	11.93	0.82	4.02	0.57	1.66	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2423					2.30	48.45	1.29	11.94	0.82	4.03	0.57	1.66	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2424					2.30	48.49	1.29	11.95	0.82	4.03	0.57	1.66	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2425					2.30	48.53	1.29	11.95	0.82	4.03	0.57	1.66	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2426					2.31	48.57	1.29	11.96	0.82	4.04	0.57	1.66	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2427					2.31	48.60	1.29	11.97	0.82	4.04	0.57	1.66	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2428					2.31	48.64	1.29	11.98	0.82	4.04	0.57	1.66	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2429					2.31	48.68	1.29	11.99	0.82	4.04	0.57	1.66	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2430					2.31	48.71	1.29	12.00	0.83	4.05	0.57	1.67	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2431					2.31	48.75	1.29	12.01	0.83	4.05	0.57	1.67	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2432					2.31	48.79	1.29	12.02	0.83	4.05	0.57	1.67	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2433					2.31	48.83	1.29	12.03	0.83	4.06	0.57	1.67	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2434					2.31	48.86	1.29	12.04	0.83	4.06	0.57	1.67	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2435					2.31	48.90	1.29	12.05	0.83	4.06	0.57	1.67	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2436					2.31	48.94	1.29	12.06	0.83	4.07	0.57	1.67	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2437					2.32	48.97	1.29	12.06	0.83	4.07	0.57	1.67	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2438					2.32	49.01	1.29	12.07	0.83	4.07	0.57	1.68	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2439					2.32	49.05	1.29	12.08	0.83	4.08	0.58	1.68	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2440					2.32	49.09	1.29	12.09	0.83	4.08	0.58	1.68	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2441					2.32	49.12	1.29	12.10	0.83	4.08	0.58	1.68	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2442					2.32	49.16	1.30	12.11	0.83	4.09	0.58	1.68	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2443					2.32	49.20	1.30	12.12	0.83	4.09	0.58	1.68	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2444					2.32	49.23	1.30	12.13	0.83	4.09	0.58	1.68	0.32	0.41	0.21	0.14	0.14	0.06
2445					2.32	49.27	1.30	12.14	0.83	4.09	0.58	1.68	0.32	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2446					2.32	49.31	1.30	12.15	0.83	4.10	0.58	1.69	0.32	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2447					2.33	49.35	1.30	12.16	0.83	4.10	0.58	1.69	0.32	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2448					2.33	49.38	1.30	12.17	0.83	4.10	0.58	1.69	0.32	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2449					2.33	49.42	1.30	12.17	0.83	4.11	0.58	1.69	0.32	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2450					2.33	49.46	1.30	12.18	0.83	4.11	0.58	1.69	0.32	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2451					2.33	49.50	1.30	12.19	0.83	4.11	0.58	1.69	0.33	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2452					2.33	49.53	1.30	12.20	0.83	4.12	0.58	1.69	0.33	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2453					2.33	49.57	1.30	12.21	0.83	4.12	0.58	1.70	0.33	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2454					2.33	49.61	1.30	12.22	0.83	4.12	0.58	1.70	0.33	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2455					2.33	49.65	1.30	12.23	0.83	4.13	0.58	1.70	0.33	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2456					2.33	49.68	1.30	12.24	0.83	4.13	0.58	1.70	0.33	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2457					2.33	49.72	1.30	12.25	0.83	4.13	0.58	1.70	0.33	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2458					2.34	49.76	1.30	12.26	0.83	4.13	0.58	1.70	0.33	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2459					2.34	49.79	1.30	12.27	0.83	4.14	0.58	1.70	0.33	0.42	0.21	0.14	0.14	0.06
2460					2.34	49.83	1.31	12.28	0.84	4.14	0.58	1.70	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2461					2.34	49.87	1.31	12.29	0.84	4.14	0.58	1.71	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2462					2.34	49.91	1.31	12.29	0.84	4.15	0.58	1.71	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2463					2.34	49.94	1.31	12.30	0.84	4.15	0.58	1.71	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2464					2.34	49.98	1.31	12.31	0.84	4.15	0.58	1.71	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2465					2.34	50.02	1.31	12.32	0.84	4.16	0.58	1.71	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2466					2.34	50.06	1.31	12.33	0.84	4.16	0.58	1.71	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2467					2.34	50.09	1.31	12.34	0.84	4.16	0.58	1.71	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2468					2.35	50.13	1.31	12.35	0.84	4.17	0.58	1.71	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2469					2.35	50.17	1.31	12.36	0.84	4.17	0.58	1.72	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2470					2.35	50.21	1.31	12.37	0.84	4.17	0.58	1.72	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2471					2.35	50.25	1.31	12.38	0.84	4.18	0.58	1.72	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2472					2.35	50.28	1.31	12.39	0.84	4.18	0.58	1.72	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2473					2.35	50.32	1.31	12.40	0.84	4.18	0.58	1.72	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2474					2.35	50.36	1.31	12.41	0.84	4.18	0.58	1.72	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2475					2.35	50.40	1.31	12.41	0.84	4.19	0.58	1.72	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2476					2.35	50.43	1.31	12.42	0.84	4.19	0.58	1.72	0.33	0.42	0.21	0.14	0.15	0.06
2477					2.35	50.47	1.31	12.43	0.84	4.19	0.58	1.73	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2478					2.35	50.51	1.31	12.44	0.84	4.20	0.58	1.73	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2479					2.36	50.55	1.32	12.45	0.84	4.20	0.58	1.73	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2480					2.36	50.58	1.32	12.46	0.84	4.20	0.58	1.73	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2481					2.36	50.62	1.32	12.47	0.84	4.21	0.58	1.73	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2482					2.36	50.66	1.32	12.48	0.84	4.21	0.59	1.73	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2483					2.36	50.70	1.32	12.49	0.84	4.21	0.59	1.73	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2484					2.36	50.74	1.32	12.50	0.84	4.22	0.59	1.73	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2485					2.36	50.77	1.32	12.51	0.84	4.22	0.59	1.74	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2486					2.36	50.81	1.32	12.52	0.84	4.22	0.59	1.74	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2487					2.36	50.85	1.32	12.53	0.84	4.23	0.59	1.74	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2488					2.36	50.89	1.32	12.54	0.84	4.23	0.59	1.74	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2489					2.37	50.92	1.32	12.55	0.85	4.23	0.59	1.74	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2490					2.37	50.96	1.32	12.55	0.85	4.23	0.59	1.74	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2491					2.37	51.00	1.32	12.56	0.85	4.24	0.59	1.74	0.33	0.43	0.21	0.14	0.15	0.06
2492					2.37	51.04	1.32	12.57	0.85	4.24	0.59	1.75	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2493					2.37	51.08	1.32	12.58	0.85	4.24	0.59	1.75	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2494					2.37	51.11	1.32	12.59	0.85	4.25	0.59	1.75	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2495					2.37	51.15	1.32	12.60	0.85	4.25	0.59	1.75	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2496					2.37	51.19	1.32	12.61	0.85	4.25	0.59	1.75	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2497					2.37	51.23	1.32	12.62	0.85	4.26	0.59	1.75	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2498					2.37	51.27	1.33	12.63	0.85	4.26	0.59	1.75	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2499					2.37	51.30	1.33	12.64	0.85	4.26	0.59	1.75	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2500					2.38	51.34	1.33	12.65	0.85	4.27	0.59	1.76	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2501					2.38	51.38	1.33	12.66	0.85	4.27	0.59	1.76	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2502					2.38	51.42	1.33	12.67	0.85	4.27	0.59	1.76	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2503					2.38	51.46	1.33	12.68	0.85	4.28	0.59	1.76	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2504					2.38	51.49	1.33	12.69	0.85	4.28	0.59	1.76	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2505					2.38	51.53	1.33	12.69	0.85	4.28	0.59	1.76	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2506					2.38	51.57	1.33	12.70	0.85	4.29	0.59	1.76	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2507					2.38	51.61	1.33	12.71	0.85	4.29	0.59	1.76	0.33	0.43	0.21	0.15	0.15	0.06
2508					2.38	51.65	1.33	12.72	0.85	4.29	0.59	1.77	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2509					2.38	51.68	1.33	12.73	0.85	4.29	0.59	1.77	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2510					2.39	51.72	1.33	12.74	0.85	4.30	0.59	1.77	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2511					2.39	51.76	1.33	12.75	0.85	4.30	0.59	1.77	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2512					2.39	51.80	1.33	12.76	0.85	4.30	0.59	1.77	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2513					2.39	51.84	1.33	12.77	0.85	4.31	0.59	1.77	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2514					2.39	51.87	1.33	12.78	0.85	4.31	0.59	1.77	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2515					2.39	51.91	1.33	12.79	0.85	4.31	0.59	1.78	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2516					2.39	51.95	1.33	12.80	0.85	4.32	0.59	1.78	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2517					2.39	51.99	1.34	12.81	0.85	4.32	0.59	1.78	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2518					2.39	52.03	1.34	12.82	0.85	4.32	0.59	1.78	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2519					2.39	52.07	1.34	12.83	0.86	4.33	0.59	1.78	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2520					2.39	52.10	1.34	12.84	0.86	4.33	0.59	1.78	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2521					2.40	52.14	1.34	12.85	0.86	4.33	0.59	1.78	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2522					2.40	52.18	1.34	12.85	0.86	4.34	0.59	1.78	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2523					2.40	52.22	1.34	12.86	0.86	4.34	0.59	1.79	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2524					2.40	52.26	1.34	12.87	0.86	4.34	0.60	1.79	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2525					2.40	52.30	1.34	12.88	0.86	4.35	0.60	1.79	0.33	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2526					2.40	52.33	1.34	12.89	0.86	4.35	0.60	1.79	0.34	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2527					2.40	52.37	1.34	12.90	0.86	4.35	0.60	1.79	0.34	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2528					2.40	52.41	1.34	12.91	0.86	4.36	0.60	1.79	0.34	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2529					2.40	52.45	1.34	12.92	0.86	4.36	0.60	1.79	0.34	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2530					2.40	52.49	1.34	12.93	0.86	4.36	0.60	1.79	0.34	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2531					2.41	52.53	1.34	12.94	0.86	4.36	0.60	1.80	0.34	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2532					2.41	52.56	1.34	12.95	0.86	4.37	0.60	1.80	0.34	0.44	0.21	0.15	0.15	0.06
2533					2.41	52.60	1.34	12.96	0.86	4.37	0.60	1.80	0.34	0.44	0.22	0.15	0.15	0.06
2534					2.41	52.64	1.34	12.97	0.86	4.37	0.60	1.80	0.34	0.44	0.22	0.15	0.15	0.06
2535					2.41	52.68	1.34	12.98	0.86	4.38	0.60	1.80	0.34	0.44	0.22	0.15	0.15	0.06
2536					2.41	52.72	1.35	12.99	0.86	4.38	0.60	1.80	0.34	0.44	0.22	0.15	0.15	0.06
2537					2.41	52.76	1.35	13.00	0.86	4.38	0.60	1.80	0.34	0.44	0.22	0.15	0.15	0.06
2538					2.41	52.79	1.35	13.01	0.86	4.39	0.60	1.81	0.34	0.44	0.22	0.15	0.15	0.06
2539					2.41	52.83	1.35	13.02	0.86	4.39	0.60	1.81	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2540					2.41	52.87	1.35	13.02	0.86	4.39	0.60	1.81	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2541					2.41	52.91	1.35	13.03	0.86	4.40	0.60	1.81	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2542					2.42	52.95	1.35	13.04	0.86	4.40	0.60	1.81	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2543					2.42	52.99	1.35	13.05	0.86	4.40	0.60	1.81	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2544					2.42	53.03	1.35	13.06	0.86	4.41	0.60	1.81	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2545					2.42	53.06	1.35	13.07	0.86	4.41	0.60	1.81	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2546					2.42	53.10	1.35	13.08	0.86	4.41	0.60	1.82	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2547					2.42	53.14	1.35	13.09	0.86	4.42	0.60	1.82	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2548					2.42	53.18	1.35	13.10	0.87	4.42	0.60	1.82	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2549					2.42	53.22	1.35	13.11	0.87	4.42	0.60	1.82	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2550					2.42	53.26	1.35	13.12	0.87	4.43	0.60	1.82	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2551					2.42	53.30	1.35	13.13	0.87	4.43	0.60	1.82	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2552					2.42	53.33	1.35	13.14	0.87	4.43	0.60	1.82	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2553					2.43	53.37	1.35	13.15	0.87	4.44	0.60	1.83	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2554					2.43	53.41	1.35	13.16	0.87	4.44	0.60	1.83	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2555					2.43	53.45	1.36	13.17	0.87	4.44	0.60	1.83	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2556					2.43	53.49	1.36	13.18	0.87	4.44	0.60	1.83	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2557					2.43	53.53	1.36	13.19	0.87	4.45	0.60	1.83	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2558					2.43	53.57	1.36	13.20	0.87	4.45	0.60	1.83	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2559					2.43	53.61	1.36	13.21	0.87	4.45	0.60	1.83	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2560					2.43	53.64	1.36	13.22	0.87	4.46	0.60	1.83	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2561					2.43	53.68	1.36	13.22	0.87	4.46	0.60	1.84	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2562					2.43	53.72	1.36	13.23	0.87	4.46	0.60	1.84	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2563					2.44	53.76	1.36	13.24	0.87	4.47	0.60	1.84	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2564					2.44	53.80	1.36	13.25	0.87	4.47	0.60	1.84	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2565					2.44	53.84	1.36	13.26	0.87	4.47	0.60	1.84	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2566					2.44	53.88	1.36	13.27	0.87	4.48	0.61	1.84	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2567					2.44	53.92	1.36	13.28	0.87	4.48	0.61	1.84	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2568					2.44	53.95	1.36	13.29	0.87	4.48	0.61	1.85	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2569					2.44	53.99	1.36	13.30	0.87	4.49	0.61	1.85	0.34	0.45	0.22	0.15	0.15	0.06
2570					2.44	54.03	1.36	13.31	0.87	4.49	0.61	1.85	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2571					2.44	54.07	1.36	13.32	0.87	4.49	0.61	1.85	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2572					2.44	54.11	1.36	13.33	0.87	4.50	0.61	1.85	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2573					2.44	54.15	1.37	13.34	0.87	4.50	0.61	1.85	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2574					2.45	54.19	1.37	13.35	0.87	4.50	0.61	1.85	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2575					2.45	54.23	1.37	13.36	0.87	4.51	0.61	1.85	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2576					2.45	54.27	1.37	13.37	0.87	4.51	0.61	1.86	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2577					2.45	54.31	1.37	13.38	0.87	4.51	0.61	1.86	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2578					2.45	54.34	1.37	13.39	0.88	4.52	0.61	1.86	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2579					2.45	54.38	1.37	13.40	0.88	4.52	0.61	1.86	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2580					2.45	54.42	1.37	13.41	0.88	4.52	0.61	1.86	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2581					2.45	54.46	1.37	13.42	0.88	4.53	0.61	1.86	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2582					2.45	54.50	1.37	13.43	0.88	4.53	0.61	1.86	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2583					2.45	54.54	1.37	13.44	0.88	4.53	0.61	1.87	0.34	0.46	0.22	0.15	0.15	0.06
2584					2.46	54.58	1.37	13.45	0.88	4.54	0.61	1.87	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2585					2.46	54.62	1.37	13.45	0.88	4.54	0.61	1.87	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2586					2.46	54.66	1.37	13.46	0.88	4.54	0.61	1.87	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2587					2.46	54.70	1.37	13.47	0.88	4.55	0.61	1.87	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2588					2.46	54.73	1.37	13.48	0.88	4.55	0.61	1.87	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2589					2.46	54.77	1.37	13.49	0.88	4.55	0.61	1.87	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2590					2.46	54.81	1.37	13.50	0.88	4.55	0.61	1.87	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2591					2.46	54.85	1.37	13.51	0.88	4.56	0.61	1.88	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2592					2.46	54.89	1.38	13.52	0.88	4.56	0.61	1.88	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2593					2.46	54.93	1.38	13.53	0.88	4.56	0.61	1.88	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2594					2.46	54.97	1.38	13.54	0.88	4.57	0.61	1.88	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2595					2.47	55.01	1.38	13.55	0.88	4.57	0.61	1.88	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2596					2.47	55.05	1.38	13.56	0.88	4.57	0.61	1.88	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2597					2.47	55.09	1.38	13.57	0.88	4.58	0.61	1.88	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2598					2.47	55.13	1.38	13.58	0.88	4.58	0.61	1.89	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2599					2.47	55.17	1.38	13.59	0.88	4.58	0.61	1.89	0.34	0.46	0.22	0.16	0.15	0.06
2600					2.47	55.21	1.38	13.60	0.88	4.59	0.61	1.89	0.34	0.47	0.22	0.16	0.15	0.06
2601					2.47	55.24	1.38	13.61	0.88	4.59	0.61	1.89	0.34	0.47	0.22	0.16	0.15	0.06
2602					2.47	55.28	1.38	13.62	0.88	4.59	0.61	1.89	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.06
2603					2.47	55.32	1.38	13.63	0.88	4.60	0.61	1.89	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.06
2604					2.47	55.36	1.38	13.64	0.88	4.60	0.61	1.89	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.06
2605					2.48	55.40	1.38	13.65	0.88	4.60	0.61	1.89	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.06
2606					2.48	55.44	1.38	13.66	0.88	4.61	0.61	1.90	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.06
2607					2.48	55.48	1.38	13.67	0.89	4.61	0.61	1.90	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.06
2608					2.48	55.52	1.38	13.68	0.89	4.61	0.61	1.90	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.06
2609					2.48	55.56	1.38	13.69	0.89	4.62	0.62	1.90	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.06
2610					2.48	55.60	1.38	13.70	0.89	4.62	0.62	1.90	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2611					2.48	55.64	1.39	13.71	0.89	4.62	0.62	1.90	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2612					2.48	55.68	1.39	13.72	0.89	4.63	0.62	1.90	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2613					2.48	55.72	1.39	13.73	0.89	4.63	0.62	1.91	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2614					2.48	55.76	1.39	13.74	0.89	4.63	0.62	1.91	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2615					2.48	55.80	1.39	13.75	0.89	4.64	0.62	1.91	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2616					2.49	55.84	1.39	13.75	0.89	4.64	0.62	1.91	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2617					2.49	55.88	1.39	13.76	0.89	4.64	0.62	1.91	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2618					2.49	55.91	1.39	13.77	0.89	4.65	0.62	1.91	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2619					2.49	55.95	1.39	13.78	0.89	4.65	0.62	1.91	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2620					2.49	55.99	1.39	13.79	0.89	4.65	0.62	1.91	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2621					2.49	56.03	1.39	13.80	0.89	4.66	0.62	1.92	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2622					2.49	56.07	1.39	13.81	0.89	4.66	0.62	1.92	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2623					2.49	56.11	1.39	13.82	0.89	4.66	0.62	1.92	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2624					2.49	56.15	1.39	13.83	0.89	4.67	0.62	1.92	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2625					2.49	56.19	1.39	13.84	0.89	4.67	0.62	1.92	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2626					2.50	56.23	1.39	13.85	0.89	4.67	0.62	1.92	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2627					2.50	56.27	1.39	13.86	0.89	4.68	0.62	1.92	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2628					2.50	56.31	1.39	13.87	0.89	4.68	0.62	1.93	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2629					2.50	56.35	1.39	13.88	0.89	4.68	0.62	1.93	0.35	0.47	0.22	0.16	0.15	0.07
2630					2.50	56.39	1.40	13.89	0.89	4.69	0.62	1.93	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2631					2.50	56.43	1.40	13.90	0.89	4.69	0.62	1.93	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2632					2.50	56.47	1.40	13.91	0.89	4.69	0.62	1.93	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2633					2.50	56.51	1.40	13.92	0.89	4.70	0.62	1.93	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2634					2.50	56.55	1.40	13.93	0.89	4.70	0.62	1.93	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2635					2.50	56.59	1.40	13.94	0.89	4.70	0.62	1.94	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2636					2.50	56.63	1.40	13.95	0.90	4.71	0.62	1.94	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2637					2.51	56.67	1.40	13.96	0.90	4.71	0.62	1.94	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2638					2.51	56.71	1.40	13.97	0.90	4.71	0.62	1.94	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2639					2.51	56.75	1.40	13.98	0.90	4.72	0.62	1.94	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2640					2.51	56.79	1.40	13.99	0.90	4.72	0.62	1.94	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07

Hazen_Willams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2641					2.51	56.83	1.40	14.00	0.90	4.72	0.62	1.94	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2642					2.51	56.87	1.40	14.01	0.90	4.73	0.62	1.94	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2643					2.51	56.91	1.40	14.02	0.90	4.73	0.62	1.95	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2644					2.51	56.95	1.40	14.03	0.90	4.73	0.62	1.95	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2645					2.51	56.99	1.40	14.04	0.90	4.74	0.62	1.95	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2646					2.51	57.03	1.40	14.05	0.90	4.74	0.62	1.95	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2647					2.52	57.07	1.40	14.06	0.90	4.74	0.62	1.95	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2648					2.52	57.11	1.40	14.07	0.90	4.75	0.62	1.95	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2649					2.52	57.15	1.41	14.08	0.90	4.75	0.62	1.95	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2650					2.52	57.19	1.41	14.09	0.90	4.75	0.62	1.96	0.35	0.48	0.22	0.16	0.16	0.07
2651					2.52	57.23	1.41	14.10	0.90	4.76	0.63	1.96	0.35	0.48	0.23	0.16	0.16	0.07
2652					2.52	57.27	1.41	14.11	0.90	4.76	0.63	1.96	0.35	0.48	0.23	0.16	0.16	0.07
2653					2.52	57.31	1.41	14.12	0.90	4.76	0.63	1.96	0.35	0.48	0.23	0.16	0.16	0.07
2654					2.52	57.35	1.41	14.13	0.90	4.77	0.63	1.96	0.35	0.48	0.23	0.16	0.16	0.07
2655					2.52	57.39	1.41	14.14	0.90	4.77	0.63	1.96	0.35	0.48	0.23	0.16	0.16	0.07
2656					2.52	57.43	1.41	14.15	0.90	4.77	0.63	1.96	0.35	0.48	0.23	0.16	0.16	0.07
2657					2.52	57.47	1.41	14.16	0.90	4.78	0.63	1.97	0.35	0.48	0.23	0.16	0.16	0.07
2658					2.53	57.51	1.41	14.17	0.90	4.78	0.63	1.97	0.35	0.48	0.23	0.16	0.16	0.07
2659					2.53	57.55	1.41	14.18	0.90	4.78	0.63	1.97	0.35	0.48	0.23	0.16	0.16	0.07
2660					2.53	57.59	1.41	14.19	0.90	4.79	0.63	1.97	0.35	0.49	0.23	0.16	0.16	0.07
2661					2.53	57.63	1.41	14.20	0.90	4.79	0.63	1.97	0.35	0.49	0.23	0.16	0.16	0.07
2662					2.53	57.67	1.41	14.21	0.90	4.79	0.63	1.97	0.35	0.49	0.23	0.16	0.16	0.07
2663					2.53	57.71	1.41	14.22	0.90	4.80	0.63	1.97	0.35	0.49	0.23	0.16	0.16	0.07
2664					2.53	57.75	1.41	14.23	0.90	4.80	0.63	1.97	0.35	0.49	0.23	0.16	0.16	0.07
2665					2.53	57.79	1.41	14.24	0.90	4.80	0.63	1.98	0.35	0.49	0.23	0.16	0.16	0.07
2666					2.53	57.83	1.41	14.25	0.91	4.81	0.63	1.98	0.35	0.49	0.23	0.16	0.16	0.07
2667					2.53	57.87	1.41	14.26	0.91	4.81	0.63	1.98	0.35	0.49	0.23	0.16	0.16	0.07
2668					2.54	57.91	1.42	14.27	0.91	4.81	0.63	1.98	0.35	0.49	0.23	0.16	0.16	0.07
2669					2.54	57.95	1.42	14.27	0.91	4.82	0.63	1.98	0.35	0.49	0.23	0.16	0.16	0.07
2670					2.54	57.99	1.42	14.28	0.91	4.82	0.63	1.98	0.35	0.49	0.23	0.16	0.16	0.07
2671					2.54	58.03	1.42	14.29	0.91	4.82	0.63	1.98	0.35	0.49	0.23	0.16	0.16	0.07
2672					2.54	58.07	1.42	14.30	0.91	4.83	0.63	1.99	0.35	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2673					2.54	58.11	1.42	14.31	0.91	4.83	0.63	1.99	0.35	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2674					2.54	58.15	1.42	14.32	0.91	4.83	0.63	1.99	0.35	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2675					2.54	58.19	1.42	14.33	0.91	4.84	0.63	1.99	0.35	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2676					2.54	58.23	1.42	14.34	0.91	4.84	0.63	1.99	0.35	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2677					2.54	58.27	1.42	14.35	0.91	4.84	0.63	1.99	0.36	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2678					2.54	58.31	1.42	14.36	0.91	4.85	0.63	1.99	0.36	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2679					2.55	58.35	1.42	14.37	0.91	4.85	0.63	2.00	0.36	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2680					2.55	58.39	1.42	14.38	0.91	4.85	0.63	2.00	0.36	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2681					2.55	58.43	1.42	14.39	0.91	4.86	0.63	2.00	0.36	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2682					2.55	58.47	1.42	14.40	0.91	4.86	0.63	2.00	0.36	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2683					2.55	58.51	1.42	14.41	0.91	4.86	0.63	2.00	0.36	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2684					2.55	58.55	1.42	14.42	0.91	4.87	0.63	2.00	0.36	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2685					2.55	58.59	1.42	14.43	0.91	4.87	0.63	2.00	0.36	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2686					2.55	58.63	1.42	14.44	0.91	4.87	0.63	2.00	0.36	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2687					2.55	58.67	1.43	14.45	0.91	4.88	0.63	2.01	0.36	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2688					2.55	58.71	1.43	14.46	0.91	4.88	0.63	2.01	0.36	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2689					2.55	58.75	1.43	14.47	0.91	4.88	0.63	2.01	0.36	0.49	0.23	0.17	0.16	0.07
2690					2.56	58.79	1.43	14.48	0.91	4.89	0.63	2.01	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07

Hazen_Willams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2691					2.56	58.83	1.43	14.49	0.91	4.89	0.63	2.01	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2692					2.56	58.87	1.43	14.50	0.91	4.89	0.63	2.01	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2693					2.56	58.91	1.43	14.51	0.91	4.90	0.63	2.01	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2694					2.56	58.95	1.43	14.52	0.91	4.90	0.64	2.02	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2695					2.56	58.99	1.43	14.53	0.92	4.90	0.64	2.02	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2696					2.56	59.04	1.43	14.54	0.92	4.91	0.64	2.02	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2697					2.56	59.08	1.43	14.55	0.92	4.91	0.64	2.02	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2698					2.56	59.12	1.43	14.56	0.92	4.91	0.64	2.02	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2699					2.56	59.16	1.43	14.57	0.92	4.92	0.64	2.02	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2700					2.57	59.20	1.43	14.58	0.92	4.92	0.64	2.02	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2701					2.57	59.24	1.43	14.59	0.92	4.92	0.64	2.03	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2702					2.57	59.28	1.43	14.60	0.92	4.93	0.64	2.03	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2703					2.57	59.32	1.43	14.61	0.92	4.93	0.64	2.03	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2704					2.57	59.36	1.43	14.62	0.92	4.93	0.64	2.03	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2705					2.57	59.40	1.44	14.63	0.92	4.94	0.64	2.03	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2706					2.57	59.44	1.44	14.64	0.92	4.94	0.64	2.03	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2707					2.57	59.48	1.44	14.65	0.92	4.94	0.64	2.03	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2708					2.57	59.52	1.44	14.66	0.92	4.95	0.64	2.04	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2709					2.57	59.56	1.44	14.67	0.92	4.95	0.64	2.04	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2710					2.57	59.60	1.44	14.68	0.92	4.95	0.64	2.04	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2711					2.58	59.64	1.44	14.69	0.92	4.96	0.64	2.04	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2712					2.58	59.69	1.44	14.70	0.92	4.96	0.64	2.04	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2713					2.58	59.73	1.44	14.71	0.92	4.96	0.64	2.04	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2714					2.58	59.77	1.44	14.72	0.92	4.97	0.64	2.04	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2715					2.58	59.81	1.44	14.73	0.92	4.97	0.64	2.05	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2716					2.58	59.85	1.44	14.74	0.92	4.97	0.64	2.05	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2717					2.58	59.89	1.44	14.75	0.92	4.98	0.64	2.05	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2718					2.58	59.93	1.44	14.76	0.92	4.98	0.64	2.05	0.36	0.50	0.23	0.17	0.16	0.07
2719					2.58	59.97	1.44	14.77	0.92	4.98	0.64	2.05	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2720					2.58	60.01	1.44	14.78	0.92	4.99	0.64	2.05	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2721					2.59	60.05	1.44	14.79	0.92	4.99	0.64	2.05	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2722					2.59	60.09	1.44	14.80	0.92	4.99	0.64	2.05	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2723					2.59	60.13	1.44	14.81	0.92	5.00	0.64	2.06	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2724					2.59	60.17	1.45	14.82	0.92	5.00	0.64	2.06	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2725					2.59	60.22	1.45	14.83	0.93	5.00	0.64	2.06	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2726					2.59	60.26	1.45	14.84	0.93	5.01	0.64	2.06	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2727					2.59	60.30	1.45	14.85	0.93	5.01	0.64	2.06	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2728					2.59	60.34	1.45	14.86	0.93	5.01	0.64	2.06	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2729					2.59	60.38	1.45	14.87	0.93	5.02	0.64	2.06	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2730					2.59	60.42	1.45	14.88	0.93	5.02	0.64	2.07	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2731					2.59	60.46	1.45	14.89	0.93	5.02	0.64	2.07	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2732					2.60	60.50	1.45	14.90	0.93	5.03	0.64	2.07	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2733					2.60	60.54	1.45	14.91	0.93	5.03	0.64	2.07	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2734					2.60	60.58	1.45	14.92	0.93	5.03	0.64	2.07	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2735					2.60	60.63	1.45	14.93	0.93	5.04	0.64	2.07	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2736					2.60	60.67	1.45	14.94	0.93	5.04	0.65	2.07	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2737					2.60	60.71	1.45	14.96	0.93	5.04	0.65	2.08	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2738					2.60	60.75	1.45	14.97	0.93	5.05	0.65	2.08	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2739					2.60	60.79	1.45	14.98	0.93	5.05	0.65	2.08	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2740					2.60	60.83	1.45	14.99	0.93	5.05	0.65	2.08	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2741					2.60	60.87	1.45	15.00	0.93	5.06	0.65	2.08	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2742					2.61	60.91	1.45	15.01	0.93	5.06	0.65	2.08	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2743					2.61	60.95	1.46	15.02	0.93	5.07	0.65	2.08	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2744					2.61	60.99	1.46	15.03	0.93	5.07	0.65	2.09	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2745					2.61	61.04	1.46	15.04	0.93	5.07	0.65	2.09	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2746					2.61	61.08	1.46	15.05	0.93	5.08	0.65	2.09	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2747					2.61	61.12	1.46	15.06	0.93	5.08	0.65	2.09	0.36	0.51	0.23	0.17	0.16	0.07
2748					2.61	61.16	1.46	15.07	0.93	5.08	0.65	2.09	0.36	0.52	0.23	0.17	0.16	0.07
2749					2.61	61.20	1.46	15.08	0.93	5.09	0.65	2.09	0.36	0.52	0.23	0.17	0.16	0.07
2750					2.61	61.24	1.46	15.09	0.93	5.09	0.65	2.09	0.36	0.52	0.23	0.17	0.16	0.07
2751							1.46	15.10	0.93	5.09	0.65	2.10	0.36	0.52	0.23	0.17	0.16	0.07
2752							1.46	15.11	0.93	5.10	0.65	2.10	0.36	0.52	0.23	0.17	0.16	0.07
2753							1.46	15.12	0.93	5.10	0.65	2.10	0.37	0.52	0.23	0.17	0.16	0.07
2754							1.46	15.13	0.94	5.10	0.65	2.10	0.37	0.52	0.23	0.17	0.16	0.07
2755							1.46	15.14	0.94	5.11	0.65	2.10	0.37	0.52	0.23	0.17	0.16	0.07
2756							1.46	15.15	0.94	5.11	0.65	2.10	0.37	0.52	0.23	0.17	0.16	0.07
2757							1.46	15.16	0.94	5.11	0.65	2.10	0.37	0.52	0.23	0.17	0.16	0.07
2758							1.46	15.17	0.94	5.12	0.65	2.11	0.37	0.52	0.23	0.17	0.16	0.07
2759							1.46	15.18	0.94	5.12	0.65	2.11	0.37	0.52	0.23	0.18	0.16	0.07
2760							1.46	15.19	0.94	5.12	0.65	2.11	0.37	0.52	0.23	0.18	0.16	0.07
2761							1.46	15.20	0.94	5.13	0.65	2.11	0.37	0.52	0.23	0.18	0.16	0.07
2762							1.47	15.21	0.94	5.13	0.65	2.11	0.37	0.52	0.23	0.18	0.16	0.07
2763							1.47	15.22	0.94	5.13	0.65	2.11	0.37	0.52	0.23	0.18	0.16	0.07
2764							1.47	15.23	0.94	5.14	0.65	2.11	0.37	0.52	0.23	0.18	0.16	0.07
2765							1.47	15.24	0.94	5.14	0.65	2.12	0.37	0.52	0.23	0.18	0.16	0.07
2766							1.47	15.25	0.94	5.14	0.65	2.12	0.37	0.52	0.23	0.18	0.16	0.07
2767							1.47	15.26	0.94	5.15	0.65	2.12	0.37	0.52	0.23	0.18	0.16	0.07
2768							1.47	15.27	0.94	5.15	0.65	2.12	0.37	0.52	0.23	0.18	0.16	0.07
2769							1.47	15.28	0.94	5.15	0.65	2.12	0.37	0.52	0.24	0.18	0.16	0.07
2770							1.47	15.29	0.94	5.16	0.65	2.12	0.37	0.52	0.24	0.18	0.16	0.07
2771							1.47	15.30	0.94	5.16	0.65	2.12	0.37	0.52	0.24	0.18	0.16	0.07
2772							1.47	15.31	0.94	5.16	0.65	2.13	0.37	0.52	0.24	0.18	0.16	0.07
2773							1.47	15.32	0.94	5.17	0.65	2.13	0.37	0.52	0.24	0.18	0.16	0.07
2774							1.47	15.33	0.94	5.17	0.65	2.13	0.37	0.52	0.24	0.18	0.16	0.07
2775							1.47	15.34	0.94	5.18	0.65	2.13	0.37	0.52	0.24	0.18	0.16	0.07
2776							1.47	15.35	0.94	5.18	0.65	2.13	0.37	0.52	0.24	0.18	0.16	0.07
2777							1.47	15.36	0.94	5.18	0.65	2.13	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2778							1.47	15.37	0.94	5.19	0.66	2.13	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2779							1.47	15.38	0.94	5.19	0.66	2.14	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2780							1.47	15.39	0.94	5.19	0.66	2.14	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2781							1.48	15.40	0.94	5.20	0.66	2.14	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2782							1.48	15.41	0.94	5.20	0.66	2.14	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2783							1.48	15.42	0.94	5.20	0.66	2.14	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2784							1.48	15.43	0.95	5.21	0.66	2.14	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2785							1.48	15.44	0.95	5.21	0.66	2.14	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2786							1.48	15.45	0.95	5.21	0.66	2.15	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2787							1.48	15.46	0.95	5.22	0.66	2.15	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2788							1.48	15.47	0.95	5.22	0.66	2.15	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2789							1.48	15.48	0.95	5.22	0.66	2.15	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2790							1.48	15.50	0.95	5.23	0.66	2.15	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07

Hazen_Willams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2791							1.48	15.51	0.95	5.23	0.66	2.15	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2792							1.48	15.52	0.95	5.23	0.66	2.15	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2793							1.48	15.53	0.95	5.24	0.66	2.16	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2794							1.48	15.54	0.95	5.24	0.66	2.16	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2795							1.48	15.55	0.95	5.24	0.66	2.16	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2796							1.48	15.56	0.95	5.25	0.66	2.16	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2797							1.48	15.57	0.95	5.25	0.66	2.16	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2798							1.48	15.58	0.95	5.25	0.66	2.16	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2799							1.48	15.59	0.95	5.26	0.66	2.16	0.37	0.53	0.24	0.18	0.16	0.07
2800							1.49	15.60	0.95	5.26	0.66	2.17	0.37	0.53	0.24	0.18	0.17	0.07
2801							1.49	15.61	0.95	5.27	0.66	2.17	0.37	0.53	0.24	0.18	0.17	0.07
2802							1.49	15.62	0.95	5.27	0.66	2.17	0.37	0.53	0.24	0.18	0.17	0.07
2803							1.49	15.63	0.95	5.27	0.66	2.17	0.37	0.53	0.24	0.18	0.17	0.07
2804							1.49	15.64	0.95	5.28	0.66	2.17	0.37	0.53	0.24	0.18	0.17	0.07
2805							1.49	15.65	0.95	5.28	0.66	2.17	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2806							1.49	15.66	0.95	5.28	0.66	2.17	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2807							1.49	15.67	0.95	5.29	0.66	2.18	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2808							1.49	15.68	0.95	5.29	0.66	2.18	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2809							1.49	15.69	0.95	5.29	0.66	2.18	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2810							1.49	15.70	0.95	5.30	0.66	2.18	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2811							1.49	15.71	0.95	5.30	0.66	2.18	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2812							1.49	15.72	0.95	5.30	0.66	2.18	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2813							1.49	15.73	0.96	5.31	0.66	2.18	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2814							1.49	15.74	0.96	5.31	0.66	2.19	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2815							1.49	15.75	0.96	5.31	0.66	2.19	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2816							1.49	15.76	0.96	5.32	0.66	2.19	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2817							1.49	15.77	0.96	5.32	0.66	2.19	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2818							1.49	15.78	0.96	5.32	0.66	2.19	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2819							1.50	15.79	0.96	5.33	0.66	2.19	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.07
2820							1.50	15.80	0.96	5.33	0.66	2.19	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.08
2821							1.50	15.82	0.96	5.33	0.67	2.20	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.08
2822							1.50	15.83	0.96	5.34	0.67	2.20	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.08
2823							1.50	15.84	0.96	5.34	0.67	2.20	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.08
2824							1.50	15.85	0.96	5.35	0.67	2.20	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.08
2825							1.50	15.86	0.96	5.35	0.67	2.20	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.08
2826							1.50	15.87	0.96	5.35	0.67	2.20	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.08
2827							1.50	15.88	0.96	5.36	0.67	2.20	0.37	0.54	0.24	0.18	0.17	0.08
2828							1.50	15.89	0.96	5.36	0.67	2.21	0.38	0.54	0.24	0.18	0.17	0.08
2829							1.50	15.90	0.96	5.36	0.67	2.21	0.38	0.54	0.24	0.18	0.17	0.08
2830							1.50	15.91	0.96	5.37	0.67	2.21	0.38	0.54	0.24	0.18	0.17	0.08
2831							1.50	15.92	0.96	5.37	0.67	2.21	0.38	0.54	0.24	0.18	0.17	0.08
2832							1.50	15.93	0.96	5.37	0.67	2.21	0.38	0.54	0.24	0.18	0.17	0.08
2833							1.50	15.94	0.96	5.38	0.67	2.21	0.38	0.55	0.24	0.18	0.17	0.08
2834							1.50	15.95	0.96	5.38	0.67	2.21	0.38	0.55	0.24	0.18	0.17	0.08
2835							1.50	15.96	0.96	5.38	0.67	2.22	0.38	0.55	0.24	0.18	0.17	0.08
2836							1.50	15.97	0.96	5.39	0.67	2.22	0.38	0.55	0.24	0.18	0.17	0.08
2837							1.51	15.98	0.96	5.39	0.67	2.22	0.38	0.55	0.24	0.18	0.17	0.08
2838							1.51	15.99	0.96	5.39	0.67	2.22	0.38	0.55	0.24	0.18	0.17	0.08
2839							1.51	16.00	0.96	5.40	0.67	2.22	0.38	0.55	0.24	0.18	0.17	0.08
2840							1.51	16.01	0.96	5.40	0.67	2.22	0.38	0.55	0.24	0.18	0.17	0.08

Hazen_Willams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2841							1.51	16.02	0.96	5.41	0.67	2.22	0.38	0.55	0.24	0.18	0.17	0.08
2842							1.51	16.03	0.96	5.41	0.67	2.23	0.38	0.55	0.24	0.18	0.17	0.08
2843							1.51	16.04	0.97	5.41	0.67	2.23	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2844							1.51	16.05	0.97	5.42	0.67	2.23	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2845							1.51	16.07	0.97	5.42	0.67	2.23	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2846							1.51	16.08	0.97	5.42	0.67	2.23	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2847							1.51	16.09	0.97	5.43	0.67	2.23	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2848							1.51	16.10	0.97	5.43	0.67	2.23	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2849							1.51	16.11	0.97	5.43	0.67	2.24	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2850							1.51	16.12	0.97	5.44	0.67	2.24	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2851							1.51	16.13	0.97	5.44	0.67	2.24	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2852							1.51	16.14	0.97	5.44	0.67	2.24	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2853							1.51	16.15	0.97	5.45	0.67	2.24	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2854							1.51	16.16	0.97	5.45	0.67	2.24	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2855							1.51	16.17	0.97	5.45	0.67	2.24	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2856							1.52	16.18	0.97	5.46	0.67	2.25	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2857							1.52	16.19	0.97	5.46	0.67	2.25	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2858							1.52	16.20	0.97	5.47	0.67	2.25	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2859							1.52	16.21	0.97	5.47	0.67	2.25	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2860							1.52	16.22	0.97	5.47	0.67	2.25	0.38	0.55	0.24	0.19	0.17	0.08
2861							1.52	16.23	0.97	5.48	0.67	2.25	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2862							1.52	16.24	0.97	5.48	0.67	2.25	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2863							1.52	16.25	0.97	5.48	0.68	2.26	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2864							1.52	16.26	0.97	5.49	0.68	2.26	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2865							1.52	16.27	0.97	5.49	0.68	2.26	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2866							1.52	16.29	0.97	5.49	0.68	2.26	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2867							1.52	16.30	0.97	5.50	0.68	2.26	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2868							1.52	16.31	0.97	5.50	0.68	2.26	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2869							1.52	16.32	0.97	5.50	0.68	2.26	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2870							1.52	16.33	0.97	5.51	0.68	2.27	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2871							1.52	16.34	0.97	5.51	0.68	2.27	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2872							1.52	16.35	0.98	5.51	0.68	2.27	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2873							1.52	16.36	0.98	5.52	0.68	2.27	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2874							1.52	16.37	0.98	5.52	0.68	2.27	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2875							1.53	16.38	0.98	5.53	0.68	2.27	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2876							1.53	16.39	0.98	5.53	0.68	2.28	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2877							1.53	16.40	0.98	5.53	0.68	2.28	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2878							1.53	16.41	0.98	5.54	0.68	2.28	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2879							1.53	16.42	0.98	5.54	0.68	2.28	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2880							1.53	16.43	0.98	5.54	0.68	2.28	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2881							1.53	16.44	0.98	5.55	0.68	2.28	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2882							1.53	16.45	0.98	5.55	0.68	2.28	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2883							1.53	16.46	0.98	5.55	0.68	2.29	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2884							1.53	16.47	0.98	5.56	0.68	2.29	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2885							1.53	16.49	0.98	5.56	0.68	2.29	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2886							1.53	16.50	0.98	5.56	0.68	2.29	0.38	0.56	0.24	0.19	0.17	0.08
2887							1.53	16.51	0.98	5.57	0.68	2.29	0.38	0.56	0.25	0.19	0.17	0.08
2888							1.53	16.52	0.98	5.57	0.68	2.29	0.38	0.56	0.25	0.19	0.17	0.08
2889							1.53	16.53	0.98	5.58	0.68	2.29	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2890							1.53	16.54	0.98	5.58	0.68	2.30	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2891							1.53	16.55	0.98	5.58	0.68	2.30	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2892							1.53	16.56	0.98	5.59	0.68	2.30	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2893							1.53	16.57	0.98	5.59	0.68	2.30	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2894							1.54	16.58	0.98	5.59	0.68	2.30	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2895							1.54	16.59	0.98	5.60	0.68	2.30	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2896							1.54	16.60	0.98	5.60	0.68	2.30	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2897							1.54	16.61	0.98	5.60	0.68	2.31	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2898							1.54	16.62	0.98	5.61	0.68	2.31	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2899							1.54	16.63	0.98	5.61	0.68	2.31	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2900							1.54	16.64	0.98	5.61	0.68	2.31	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2901							1.54	16.65	0.98	5.62	0.68	2.31	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2902							1.54	16.67	0.99	5.62	0.68	2.31	0.38	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2903							1.54	16.68	0.99	5.63	0.68	2.31	0.39	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2904							1.54	16.69	0.99	5.63	0.68	2.32	0.39	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2905							1.54	16.70	0.99	5.63	0.68	2.32	0.39	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2906							1.54	16.71	0.99	5.64	0.69	2.32	0.39	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2907							1.54	16.72	0.99	5.64	0.69	2.32	0.39	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2908							1.54	16.73	0.99	5.64	0.69	2.32	0.39	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2909							1.54	16.74	0.99	5.65	0.69	2.32	0.39	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2910							1.54	16.75	0.99	5.65	0.69	2.33	0.39	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2911							1.54	16.76	0.99	5.65	0.69	2.33	0.39	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2912							1.54	16.77	0.99	5.66	0.69	2.33	0.39	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2913							1.55	16.78	0.99	5.66	0.69	2.33	0.39	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2914							1.55	16.79	0.99	5.66	0.69	2.33	0.39	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2915							1.55	16.80	0.99	5.67	0.69	2.33	0.39	0.57	0.25	0.19	0.17	0.08
2916							1.55	16.81	0.99	5.67	0.69	2.33	0.39	0.58	0.25	0.19	0.17	0.08
2917							1.55	16.83	0.99	5.68	0.69	2.34	0.39	0.58	0.25	0.19	0.17	0.08
2918							1.55	16.84	0.99	5.68	0.69	2.34	0.39	0.58	0.25	0.19	0.17	0.08
2919							1.55	16.85	0.99	5.68	0.69	2.34	0.39	0.58	0.25	0.19	0.17	0.08
2920							1.55	16.86	0.99	5.69	0.69	2.34	0.39	0.58	0.25	0.19	0.17	0.08
2921							1.55	16.87	0.99	5.69	0.69	2.34	0.39	0.58	0.25	0.19	0.17	0.08
2922							1.55	16.88	0.99	5.69	0.69	2.34	0.39	0.58	0.25	0.19	0.17	0.08
2923							1.55	16.89	0.99	5.70	0.69	2.34	0.39	0.58	0.25	0.19	0.17	0.08
2924							1.55	16.90	0.99	5.70	0.69	2.35	0.39	0.58	0.25	0.19	0.17	0.08
2925							1.55	16.91	0.99	5.70	0.69	2.35	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2926							1.55	16.92	0.99	5.71	0.69	2.35	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2927							1.55	16.93	0.99	5.71	0.69	2.35	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2928							1.55	16.94	0.99	5.72	0.69	2.35	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2929							1.55	16.95	0.99	5.72	0.69	2.35	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2930							1.55	16.96	0.99	5.72	0.69	2.35	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2931							1.55	16.97	1.00	5.73	0.69	2.36	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2932							1.56	16.99	1.00	5.73	0.69	2.36	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2933							1.56	17.00	1.00	5.73	0.69	2.36	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2934							1.56	17.01	1.00	5.74	0.69	2.36	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2935							1.56	17.02	1.00	5.74	0.69	2.36	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2936							1.56	17.03	1.00	5.74	0.69	2.36	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2937							1.56	17.04	1.00	5.75	0.69	2.37	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2938							1.56	17.05	1.00	5.75	0.69	2.37	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2939							1.56	17.06	1.00	5.76	0.69	2.37	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2940							1.56	17.07	1.00	5.76	0.69	2.37	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08

Hazen_Williams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2941							1.56	17.08	1.00	5.76	0.69	2.37	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2942							1.56	17.09	1.00	5.77	0.69	2.37	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2943							1.56	17.10	1.00	5.77	0.69	2.37	0.39	0.58	0.25	0.20	0.17	0.08
2944							1.56	17.11	1.00	5.77	0.69	2.38	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2945							1.56	17.13	1.00	5.78	0.69	2.38	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2946							1.56	17.14	1.00	5.78	0.69	2.38	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2947							1.56	17.15	1.00	5.78	0.69	2.38	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2948							1.56	17.16	1.00	5.79	0.70	2.38	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2949							1.56	17.17	1.00	5.79	0.70	2.38	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2950							1.57	17.18	1.00	5.79	0.70	2.38	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2951							1.57	17.19	1.00	5.80	0.70	2.39	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2952							1.57	17.20	1.00	5.80	0.70	2.39	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2953							1.57	17.21	1.00	5.81	0.70	2.39	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2954							1.57	17.22	1.00	5.81	0.70	2.39	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2955							1.57	17.23	1.00	5.81	0.70	2.39	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2956							1.57	17.24	1.00	5.82	0.70	2.39	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2957							1.57	17.25	1.00	5.82	0.70	2.40	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2958							1.57	17.27	1.00	5.82	0.70	2.40	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2959							1.57	17.28	1.00	5.83	0.70	2.40	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2960							1.57	17.29	1.01	5.83	0.70	2.40	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2961							1.57	17.30	1.01	5.83	0.70	2.40	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2962							1.57	17.31	1.01	5.84	0.70	2.40	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2963							1.57	17.32	1.01	5.84	0.70	2.40	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2964							1.57	17.33	1.01	5.85	0.70	2.41	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2965							1.57	17.34	1.01	5.85	0.70	2.41	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2966							1.57	17.35	1.01	5.85	0.70	2.41	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2967							1.57	17.36	1.01	5.86	0.70	2.41	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2968							1.57	17.37	1.01	5.86	0.70	2.41	0.39	0.59	0.25	0.20	0.17	0.08
2969							1.58	17.38	1.01	5.86	0.70	2.41	0.39	0.59	0.25	0.20	0.18	0.08
2970							1.58	17.40	1.01	5.87	0.70	2.41	0.39	0.59	0.25	0.20	0.18	0.08
2971							1.58	17.41	1.01	5.87	0.70	2.42	0.39	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2972							1.58	17.42	1.01	5.88	0.70	2.42	0.39	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2973							1.58	17.43	1.01	5.88	0.70	2.42	0.39	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2974							1.58	17.44	1.01	5.88	0.70	2.42	0.39	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2975							1.58	17.45	1.01	5.89	0.70	2.42	0.39	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2976							1.58	17.46	1.01	5.89	0.70	2.42	0.39	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2977							1.58	17.47	1.01	5.89	0.70	2.43	0.39	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2978							1.58	17.48	1.01	5.90	0.70	2.43	0.39	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2979							1.58	17.49	1.01	5.90	0.70	2.43	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2980							1.58	17.50	1.01	5.90	0.70	2.43	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2981							1.58	17.51	1.01	5.91	0.70	2.43	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2982							1.58	17.53	1.01	5.91	0.70	2.43	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2983							1.58	17.54	1.01	5.92	0.70	2.43	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2984							1.58	17.55	1.01	5.92	0.70	2.44	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2985							1.58	17.56	1.01	5.92	0.70	2.44	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2986							1.58	17.57	1.01	5.93	0.70	2.44	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2987							1.58	17.58	1.01	5.93	0.70	2.44	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2988							1.59	17.59	1.01	5.93	0.70	2.44	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2989							1.59	17.60	1.01	5.94	0.70	2.44	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2990							1.59	17.61	1.02	5.94	0.70	2.44	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08

Hazen_Willams公式流量表 C-110 単位はそれぞれ 管口径はmm 流量はℓ/min 管内流速はm/sec 動水勾配は‰ です。

管口径	75		100		150		200		250		300		400		500		600	
流量	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配	流速	動水勾配
2991							1.59	17.62	1.02	5.94	0.71	2.45	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2992							1.59	17.63	1.02	5.95	0.71	2.45	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2993							1.59	17.65	1.02	5.95	0.71	2.45	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2994							1.59	17.66	1.02	5.96	0.71	2.45	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2995							1.59	17.67	1.02	5.96	0.71	2.45	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2996							1.59	17.68	1.02	5.96	0.71	2.45	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2997							1.59	17.69	1.02	5.97	0.71	2.46	0.40	0.60	0.25	0.20	0.18	0.08
2998							1.59	17.70	1.02	5.97	0.71	2.46	0.40	0.61	0.25	0.20	0.18	0.08
2999							1.59	17.71	1.02	5.97	0.71	2.46	0.40	0.61	0.25	0.20	0.18	0.08
3000							1.59	17.72	1.02	5.98	0.71	2.46	0.40	0.61	0.25	0.20	0.18	0.08