思ってきました。地球と対話をし、地球上をなめる いますね。私は、土木屋は地球の外科医だとずっと ルエンジニアの仕事ではないかと思いますよ。 ように仕事をすることが大切なんです。それが、シビ

間から見ると、そう感じます。 いました。僕みたいにマネージャーばかりやっていた人 仁杉-たね。総合という考え方がほとんどなくなってしま しかし最近の土木は、部分的になりまし

を判断するのが、土木屋であり、シビルエンジニアな す。どこで、どんなときにそれが使えるかというの も、いつでもどこでも使えるものではないと思いま が機械技術、電気技術の上でうまくいったとして **丹保**――たとえば、磁気浮上のリニアモーターカー

要なので、このトンネルに着工する時点で国鉄にとっ 要で、土木屋はこの点についてもっと勉強すべきだと むかについて日本の国土計画上から眺めた検討が必 緊迫しているときには、その投資がどんな効果を生 ろな事情が絡むので理屈だけでは決められないこと もちろん、このような公共事業的な投資には、いろい 検討をしたうえで決定すべきだったと思っています。 て、もっと必要度の高い投資がないか等について十分 も理解しますが、国をはじめ企業体の財政事情が -私は青函トンネルでも巨額な工事費が必

たと思ってしまうんです。トータルでどうなるかと 分、部分が突出してしまって、先端だけで仕事をし 部分のエキスパートは全体のことをいつも考えるト レーニングをしないといけません。ところが今は、部 -部分問題だけをやってはいけませんね。

> いうことを、常に全体に引き戻して考えることが 必要です。

れますか。 今の大学教育についてはどのように考えておら

学部は 基礎をしっかりやればいい

丹保-思って、卒業すればいい。後で、これでは多分専門家と い話を大先生が聞かせて、土木って面白いんだなと はしません。本当の勉強をします。 れば、もう1回行く。そうすれば、中途半端な勉強 う専門プログラムをつくる。1年半もやれば、そこの 道だけやるプログラム、土質だけやるプログラムとい 演習を繰り返して体に覚えさせ、講談のような面白 うのは間違いです。学部は基礎をしつかり勉強して、 分野ではエキスパートになります。一つでは足りなけ 大学院へ行く。そこでは、鉄道だけやるプログラム、水 して足りないだろうと思うはずですから、それから -学部教育で講座の数だけ講義があるとい

テムを持つべきであろうと思います。そのとき、ある ばいいのです。国内でも国際でもいいのです。 プログラムを持った大学を複数つくって、競争させれ プログラムを持った大学が一つでは腐敗しますから、 も組織も必要なプログラムを構成員に学ばせるシス 勉強です。大学院教育は専門プログラムです。社会 10人か20人の優秀なスタッフを集めたエキスパートの だから、どの大学を出てもいい。そこからが本当の

ということが、日本の教育をダメにしていると思いま -それと、教育の中に落第という制度がない

> た。とにかく落第するし、教育も厳格でしたよ。 が学生時代一番勉強したのが高等学校のときでし 落ちる。でも今はありません。これが大きい部分を では平気で落としたのです。40人の中で5人くらい すね。何でそんなことを思うかというと、旧制高 支配しています。落第があると、相当勉強する。僕

られた後、組織のマネジメントにおいても特筆すべ けのことなんです。 ので、到達できなかったから、もう1回やる。それだ いうのは決定的ですね。落第だと思うからいけない 先生方はともにご専門の分野で第一人者にな -おっしゃる通りですね。落第制度がないと

ださい。 の分野を究めることと、全体のマネジメントとのバ もなると思いますのでご自身のご経験をお話しく ランスをどう保たれて来たのか、次の世代の参考に き業績をあげてこられました。そこで最後に、個々

いかなる実務も 国土計画もマネジメント

仁杉 の大戸川橋梁にわが国初のポストテンションのPC いたのですが、結局そこを飛び出しました。信楽線 ればなりませんし、試験をしながら建設の段取りを 務でした。まず、建設のお金を本社から取ってこなけ 橋をつくりましたが、それも半分は研究で半分は実 トの勉強をしてPSの研究者みたいなことになって で、実学の方を向いていました。ですから、コンクリー はなしに、何か大きなものをつくりたいということ 僕は、最初から先生になるという気持ちで