

--大石会長の見る土木の姿と日本人--符別インタビュー 工木学会会長への 字生が聞きました!

|語り手| 大石 久和氏 土木学会第105代会長

20-7年7月6日(木) 13時 土木学会役員会議室 にて

踏まえた土木技術者のあるべき姿に迫りました! 人の謎を解く』において提唱されている「国土学」とはなにか、国土学を石会長へのインタビューを通して、著書『国土と日本人』・『国土が日本えを広く知りたいという思いから生まれた企画です。学生編集委員が大ンタビュー」。本企画は、第105代土木学会会長である大石久和氏の考学生委員による特別企画「学生が聞きました! 土木学会会長への特別イ

物事を広くとらえよう!

がありますが、それ以前に、土木とい

本になりました。

私たちが国土に働きかけて道路を造浮かびました。そのうえで、日本人のをいただいているのだという考えが

せてもらっているならば、ヨー

Ù

河川工学、道路工学等の専門

うのは「国土へ働きかけることによって、国土から恵みを得る」という学問で、国土から恵みを得る」という学問を知っていなければならないのかとがう興味の範囲が、たとえば「私は構造力学屋さんです」と言った瞬間に狭くなってしまうと考えています。土木くなってしまうと考えています。土木

という学問体系に対して、その興味を持ち続けるためには、土木を高みを持ち続けるためには、土木を高みで見ることはとても重要ん。この高みで見ることはとても重要が、「鬼の目・鳥の目」というように、ずが、「鳥の目」のようにいかに物事すが、「鳥の目」のようにいかに物事を相対化するかも重要なのです。私たを相対化するかも重要なのです。私たを相対化するかも重要なのです。私たる環境を整備していくという感覚がる環境を整備していくという感覚がる環境を整備していくというあいる。

しょうか。 対してどのような思いがあったので

のです。

大和朝

廷の時代の

Ŧī.

一畿七道

Þ

 \Box

だろうかと関心が広がっていったや中国の人はいったいどうだった

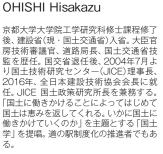
大石

-国土学という考えに到達し

分田が日本最古の

「国土への働き

たのは、道路局長時代に、「私は今この国土の上に道路を造らせてもらっの皆さんが使いやすいように努力している。それはどのような行為なのだろうか」と考えたことがきっかけだろうか」と考えたことがきっかけでした。その結果、国土になんらかのでした。その結果、国土になんらかのでした。その結果、国土になんらかのでした。その結果、国土になんらかのでした。その結果、国土になんらかの





大石久和。

がわかったのです。そしてなぜ彼ら メールでも城壁で囲まれていること 差し支えない、チグリス川・ユーフ とヨーロッパ文明のルーツといって 囲っていました。さらに遡ると、なん や中国人は紀元前から都市を城壁で ラテス川流域の都市国家であるシュ

け」であるのに対して、ヨーロッパ人

財産や収穫物等を略奪されたことに 暴力的な行為により、全員で蓄えた 暮らしていた時代には、外部からの 初めから城壁をつくっていた訳では 本人は城壁を必要としなかったのか は城壁を必要としたのか、対して日 なく、城壁で囲まずに大勢の人間が と考えるようになりました。彼らも

学生委員のインタビューの様子

ロッパや中国では論理を伝えやすい 理的に考える必要があったため、ヨー 言語を発展させていったのです。対 頻発する紛争への備えをきわめて論 この歴史は言語にも現れています。

それに当たるヨーロッパや中国の言 抱き始めた時に、日本語の「都市」と 失うという経験をしたに違いない。 行きつきました。こういった仮説を 建設したのではないかという考えに そして、このようなことは二度とあっ 加え、凄惨な虐殺により愛する者を 葉が持つ意味の違いを知りました。 てはならないと思ったため、城壁を

いること、一方で日本語の「都市」に 城壁を用いて都市を守る歴史を経て のようにヨーロッパと中国において を持って守る姿を表しています。こ 内側の「或」が戈を表す、つまり武器 見てみると、「くにがまえ」が城壁を、 で都という意味で使っていた「國」を がありました。さらにもともと中国 civitasを調べてみると、「壁の内側に とが語源からも明らかになったので はそのような考えがまったくないこ 人が集まっている場所」という意味 civilの語源であるラテン語の

> して日本では、紛争による死は経験 語を発展させていったのです。 は自然は征服するものではないとい るしかありません。そのため日本で ない絶望的なものであり、受け入れ による死を多く経験してきました。 災や東日本大震災のように自然災害 う考えや、想いや気持ちを伝える言 自然災害による死は、恨む相手がい しませんでしたが、阪神・淡路大震

す。 という概念を獲得しなかったため、 れ日本人はインフラストラクチャー 異なる歴史的背景が起因して、われわ いているのではないかと考えていま 土木やインフラについての理解を欠 このようなヨーロッパや中国とは

変興味深いです。 フラに関する考え方が異なるのは大 各国の歴史背景によって、イン

大石 てもらえたらなと思います。 とができたのです。つまり土木とい う学問は、奥深く、横に広い学問なの です。それをぜひ私の著書で感じとっ このようなことにまでたどり着くこ とにまで興味を広げていった結果 -次々とさまざまな分野のこ



なれ」と言われるでしょう。一つ深いものを持って、横にも広げないといものを持って、横にも広げないといけないといけないということなのですが、私に言わせるとこれは違うと思いますね。 横に広くなければ深くならないのですよ。私は土木ですからそんなことすよ。私は土木ですからそんなことすよ。私は土木ですからその瞬間に終わりなのですと思ったらその瞬間に終わりなのですと思ったらその瞬間に終わりなのです。人が面白いと思っていることはなんでも面白いのだから、興味・関心を持ちましょう。そして土木工学科が、一番さまざまな分野で働ける、多様な世界で生きていける、そのような人びとを育てる学科であってほしいですね。

|活躍する人たちへ|

今後日本が成長する上で、特に

ですが、その主題の一つが「大家族の世界が、その主題の一つが「大家族のですが、その主題の一つが「大家族の世界りましょう」ということです。日本人の世帯人数の総世帯数に占めるシェアを見てみると、2人家族の世帯が一番多く、次いで1人家族の世帯が一番多く、次いで1人家族の世帯が一番多く、次いで1人家族の世帯が一番多く、次いで1人家族の世帯が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番多く、次いで1人家族の世界が一番を表し、

帯が多いのです。2人家族が増える

ているのです。したがってどこにどん

ているのです。
ということは老老介護の世界に、1ということは老老介護の世界に、1

工学部に入るとよく「T型人間に

りました。都市部で6人も住めるよ ることは目に見えています。 日本の介護を乗り切れない時代が来 た。しかし現在の介護保険ではもう での教育力や介護力等を失い、家庭 です。核家族化の進展に伴い、家庭内 都市部で核家族化が急速に進んだの うな家を持つことは困難なことから、 ると、そのような生活はできなくな かし大都会に移動して働くようにな たということも意味しています。し ますが、祖父母とともに生活してい 族は、子どもが多いということもあり めていたことがあるのです。6人家 家族が一番多く、最大で約40%を占 介護から社会介護へ移り変わりまし 一方で昭和30年頃は、6人以上の

そのような背景から、私は大家族に戻り、家族力を向上させることが重要だと考えています。それを実現するためには、地方に大きい家を購入して住むことが重要になってくるのでて住むことが重要になってくるので、人口が減ることは1人当たりの土

地が増えると いうことなの で、それを有 効に使わない

いるのです。 いるのです。 いるのです。 と考えています。 東京に限界が来ていることはもうはっきりしてが来ていることはもうはっきりしています。 でいるのです。

ういうことなのですか。――東京に限界が来ているとは、

تع

大石――東京は人口当たりの医師 玉県、神奈川県等の人口当たりの医師 正県、神奈川県等の人口当たりの医師 の数は中東・南米と同じレベルなの です。このような状況の中で、地震で ひと揺れしたら、首都圏は耐えること ができないでしょう。現在一極集中が ができないでしょう。現在一極集中が ができないでしょう。現在一極集中が ができないでしょう。現在一極集中が



がない所に人は住めません。このよう ないのです。土木事業は国土政策なの 集中していることは経済的に効率性 障が出なかったのは、久留米の大学病 がありましたが、医療分野でさほど支 ればいけません。1年前に熊本で地震 ないよう、早く地方に分散を進めなけ に土木の成果の上に生活が成り立っ 土木であり、道路がない所、上下水道 で、人がどこに住むかを規定するのは が高いことだと言っている場合では のです。そのような数字も国民の皆さ 私が名前に出した県は最下位に近い であることが関係しています。先ほど 院をはじめとする病院があったこと、 んは知らないといけないですね。一極 八口当たりの医師の数が全国第9位

木の関心事項であってほしいですね。こが住めなくなるのかは、われわれ土な人間が住んでいるのか、あるいはど

と思います。ヨーロッパや中国では、

――日本人と外国の人との違いを踏まえて、日本人が海外で活躍していく上で、肝に銘じておくべきことを教えてください。 大石――われわれ日本人はすぐ妥協する傾向、和を以て貴しとなす感覚があります。われわれがそのようながあります。われわれがそのようながあります。われわれがそのようながあります。われわれがそのようながしみこんでいることを、よく自覚がしみこんでいることを、よく自覚



写直3 インタビュー後の集合写動

ンフラストラクチャーという言葉を

日本の土木の持つ特徴として、たとに尽きると思います。

から、日本人がそのような感覚を持っ肉強食の世界で生き抜いていくのだためについ譲ってしまうのです。弱

して人びととの接触にあたるべきだ

ます。これだけ地震に強い構造物をます。これだけ地震に強い構造物をます。これだけ地震に強い構造物をます。これだけ地震に強い構造物をます。海外では地震国であるにもかかす。海外では地震国であるにもかかす。海外では地震国であるにもかかす。海外では地震国であるにもかかす。海外では地震国であるにもかかけた家を建ててしまう地域がある一げた家を建ててしまう地域がある一けた家を建てなければいけないことを、国民全体で受け入れてきました。そのような点に関して、日本人は非常に立派だったと思います。イは非常に立派だったと思います。イは非常に立派だったと思います。イ

考えてもわかるように、土木は社会を下から支える基礎構造なのであって、それは民族それぞれのものなのです。したがって、日本の技術や考え方を参考にしたらどうですかとは言えるのですが、日本のものが良いからどうぞというようなものだというお離が優れているから持ち込んだらいい、使わないのはおかしいといった感覚を持つのではなく、彼らの固有なものとは何かを考えたうえで、日本の経験をどう生かせるのか考える

まった、まずいことになったと思う

それに対して日本人は怒られてしな有利な条件にするための演技です。とは平気なのです。だから場合によっとは平気なのです。だから場合によっ

お願いします。 社会へ旅立つ学生へのメッセージを ことが重要だと思います。

大石――土木のフロンティアが、どんどん狭くなっていく、なくなっていく、なくなっていくと思います。インフラは進化しますと思います。インフラは進化しますし、時代の要求に応じて新しいインし、時代の要求に応じて新しいインの普及率が上がれば下水の整備は終の普及率が上がれば下水の整備は終わりかというとそのようなことはあ

のです。

りません。処理の仕方、あるいは昔か せん。そのように考えて学問に邁進 を開発しなければいけません。この は一晩で架け替えられるような工法 話もありますし、今までより難しい ませんでした。これからは架け替えの 学を専攻していましたが、大学を出 える必要があるのです。私は橋梁工 て、本当に今のままでいいのかと考 ら積極的に進めてきた合流式につい 今後も土木に求められるものは多い てほしいですね。国民がより安全に、 ます。それと同時に、広い関心を持っ のフロンティアは絶対になくなりま わっていくわけですから、われわ に、インフラに求められる要求は変 ように時代のステージが上がるごと で以上に工期が短い、場合によって 技術が必要になってきますよ。今ま しかし決してそのようなことはあり いのではないかと言われていました。 るときにはもう橋をかける場所はな より快適に効率的に暮らせるために して、深い知識を得てほしいと思い

早内玄)