【会長・副会長 新春座談会)

新 JSCE2020実現へ向けての抱負 一木界の大変革を目指 ・中期重点目標を策定中

今年4月、5年ぶりとなる活動目標と行動計画「JSCE2020」 がス の旧宅に集い、策定中の新たな目標について課題や抱負を話し合いました。 タートします。林会長と5人の副会長が東京・本郷にある初代会長・古市公威

新たな課題を確実に盛り込んだ目標に 0 0 周年のビジョンを継承しつつ

ともに、その実現に向けた抱負を話し 林 つの中期重点目標について副会長と 際」「コミュニケーション」「人材」の四 しています。そこで、「安全・安心」「国 施される「JSCE2020」を策定 旨をお話しいただきたいと思います。 合いたいと思ったわけです。 まず会長から、今日の座談会の趣 現在、2020年の春から実

座談会の会場としてここ、旧古市

ご存じのように、古市公威は日本の

場所であると思い、お借りすることに これからを話し合うのにふさわしい 区本郷にあるこの屋敷は、古市公威氏 たのはなぜですか。 公威邸(現在、本郷瀬川邸)を選ばれ 学会誌新春号を飾る座談会で、学会の の生前の住まいです。令和2年の土木 林 土木学会からもほど近い文京

> があります。 眺めながら学会の行く末に思いをは は第107代の会長ですが、100年 初代会長を務めた方でもあります。私 せたのかと想像すると、感慨深いもの 以上前に古市公威もこの部屋で、庭を 土木界で多大な功績を残し、土木学会

災害や老朽化の進むインフラ、担い手 はすでに5年目となり、頻発する自然 林 やJSCE2020 策定の方向性に ついて、どうお考えですか。 会長は、今の土木界の抱える課題 現在の「JSCE2015」

> 年記念事業で策定した「社会と土木の り巻く環境も前回の策定時から大き 盛り込み、今後の5年間を見据えた内 がらも、新たな課題については確実に く変化しています。土木学会100周 100年ビジョン」の骨子を継承しな 確保、インフラ輸出など、土木界を取

(注1) 東京都文京区本郷にある旧古市公威邸 古市公威の長女の婿である瀬

容にしたいと考えています。

れ続けています。一般公開はしていません。 川昌世氏がこれを譲り受け、代々大切に守ら 身である帝国大学工科大学の初代学長を務め 東大震災の後、 た古市公威の自宅として建てられました。関 (現在:本郷瀬川邸)は、東京大学工学部の前

毎 目標を行動に移すためのプロジェクトに 年1000万円の予算を措置

[座談会メンバー] 压 林 康雄氏

小澤 一雅氏 茅野 正恭氏 冨永 晃宏氏 松島 学氏

吉﨑 収氏 土木学会 副会長

⊞ 山田 菊子氏 企画委員会 副幹事長 2019年8月30日(金) 旧古市公威邸 (現在、本郷瀬川邸) にて



林 康雄氏

HAYASHI Yasuo

フェロー会員 第107代 土木学会会長 鉄建建設(株) 代表取締役会長

1952年生まれ、東京大学工学部土木工学 科卒業。1975年日本国有鉄道入社、1987 年東日本旅客鉄道(株)入社、2009年同 社常務取締役。鉄道建設の他に信濃川発 電所再開発、東京駅周辺整備等に従事。 2013年鉄建建設(株)、代表取締役社長を 経て、2018年より現職。2019年6月会長 へ就任。



小澤 一雅氏

OZAWA Kazumasa

フェロー会員 副会長 東京大学 工学系研究科 社会基盤学専攻

1960年生まれ、東京大学大学院工学系研 究科土木工学専攻修士課程修了。1987年 同大学工学部土木工学科助手、同大学助 教授を経て、1997年建設省土木研究所建設マネジメント技術研究センター主任研 究員。2004年10月より現職。2018年6 月副会長に就任。



茅野 正恭氏

KAYANO Masayasu

フェロー会員 副会長 鹿島建設(株) 代表取締役副社長 執行役員土木管理本部長

1951年生まれ、東京大学工学部土木工学科卒業。1974年鹿島建設(株)入社。 2009年4月同社常務執行役員東京土木支 店長、2011年4月同社常務執行役員土木 管理本部長、2012年4月同社専務執行役 員土木管理本部長、2014年6月同社取締 役副社長執行役員土木管理本部長、2019 年6月より現職。2019年6月副会長に就



富永 晃宏 氏

TOMINAGA Akihiro

フェロー会員 副会長 名古屋工業大学大学院 工学研究科 社会工学車攻 教授

1956年生まれ、京都大学大学院工学研究 科修士課程修了。1980年同大学工学部助 手、1983年群馬大学工学部助手、1990 年名古屋工業大学工学部助教授。1998年 8月より現職。2019年6月副会長に就任。



松島 学氏

MATSUSHIMA Manabu

フェロー会員 副会長 香川大学 創造工学部 環境デザイン工学 領域 特命教授, 名誉教授

1953年生まれ、東洋大学大学院工学研究科修士課程修了。1977年東京電機大学理工学部建設工学科助手、2000年香川大学工学部安全システム建設工学科教 授、2018年同大学創造工学部環境デザイ 工学領域建築・都市環境コース教授。 2019年4月より現職。2019年6月副会長 に就任。



吉﨑 収氏

YOSHIZAKI Osamu

正会員 副会長 (一計)日本橋梁建設協会 副会長 兼 車務理事

1956年生まれ、北海道大学工学部土木工 学科卒業。1980年建設省(当時)入省。 道路に関する業務を中心に従事。2011年 4月国土交通省大臣官房審議官、2013年 9月環境省放射性物質汚染対処技術統括 官、2016年5月より現職。2019年6月副 会長に就任。

界の b JSCE20XXシリーズとして活 0) を でし 進め 課題を受け、 た。 るべ そ き n 、学会自: か 以 0 降 方向 5 体がどう改 性を 年ごとに 示す

は現在、

大詰めに差し掛かって

期

重点 始

目 れ

標がどの てきたかを

よう

んなポ

作

5

振り 初

ま

JSCE2020の取り

っまと

め

のるに当たっ

て、

まず過

の

中

0

と

き は

1 9 9

0年

代

後

半

0)

土 木

企画部門の主査理事である小澤副

検討の経緯をご説明ください。

澤

JSCE2020

0

検 討

て た。

た 5

0) 年

が 間

JSCE2000で、

0

Ħ

標

を

め

7 返

打 ŋ ij 去

ち

立

会と土木の 目標と行動計 そして、 SCE20 100周年のときに 0年ビジョン」 画が策定され 15ではこれを受け が出 7 e V ま

て20~30年先を見据えた中期重点

形となりました。 実現すべき重点課題を具体的に示す 標を掲げるとともに、直近の5年間に

調査研究委員会や支部などいろいろ 標の案を作り、それを行動に移すため を提案し、これを基に、1年間かけて 現場の声を取り込むこと、という方針 こと、②組織体制を構築すること、③ を行動に移すための予算措置をする な部門の方とも話し合い、中期重点目 会で侃々諤々の議論を通して、①課題 こうした歴史を振り返り、 企画委員

> ものが候補になっています。 クルージョン) 活動のレベルを高める もの、D&I (ダイバーシティとイン えるもの、メンテナンスの担い手を育 ろです。プロジェクトは巨大災害に備 体制、実行・評価の方法を固めたとこ のプロジェクトを選んで、予算措置 てるもの、記録映像を蓄積し活用する

保していただけるというのは画期的 なことです。 ために、毎年1000万円の予算を確 これらのプロジェクトを実現させる

質を市民と共有す 非常時の活動の本 報していくことは、 のです。土木学会が がけで乗り込んだ 彼らは文字通り命 されていない中で、 こうした事実を広

安心について私が だと思います。 る上で、とても大事 もう一つ、安全

市民との共通認識の確立が必須 本当の「安全・安心」 とは何 か

豊かな生活ができる持続性の高い国土 だきます。まず目標1「安全・安心」 再構成」を掲げています。 して、それぞれ副会長からご説明いた について吉崎副会長、お願いします。 --ここからは、四つの重点目標に関 -目標1では「安全で安心して

の脅威に対しては、どんなに全力を投 でした。あのとき痛感したのは、自然 た阪神高速を担当する国交省の補佐 私は阪神・淡路大震災の際、 、倒壊し

当初、放射線量などの情報が十分整理

される一方で、それに備えるべき強靱

ないのも問題です。

震の一定期間内の発生確率が取り沙汰

南海・東南海地震や首都直下型地

た。例えば福島第一原発の事故では、 はじめ土木界は大変な貢献をしまし

について、土木学会はさらに思索を深 じても完全に備えられるとは限らな 続していくことが重要だと思います。 め、市民とのコミュニケーションを継 含め、目標1で土木が確保しようとす る「市民の安全で安心な生活」の意味 い、ということです。そうした観点も また、東日本大震災ではゼネコンを

というインフォメーションはありませ 間軸のない計画」となっています。「国 用」という重要な項目が欠落した「時 込まれている施策の全体を、いつまで 土強靱化基本計画」についても同様 に、どのような費用で完遂させるのか 「完成時期」や「総費 国や自治体が策定した計画に盛り

松島副会長はいかがですか。

本の公的インフラ 思うのは、「計画に 計画のほとんどは、 ということです。日 は時間軸が不可欠 . 社 会 市民 社 会 と 土 木 の 100 年 ビジョン 20~30年後の**JSCE2020中期重点目標** 貢献 👚 JSCE2020プロジェクト 予算・ 体制 理 【プロジェクト1】 【プロジェクト2】 【プロジェクト3】 【プロジェクト4】 事 テーマ 「コミュニケー ション」 テーマ 「インフラ メンテナンス」 テーマ 「防災・減災」 テーマ 「ダイバーシティ」 木 報告 숲 界 評価 企画委員会 提案参画 提案 参画 提案参画 提案· 参画 参画 要請 委員会B 委員会A 支 部 A 支部 B 部門 A 部門 B

感じています。 ないという実態に、個人的には疑問を 化計画には目標時期がセットされてい

図1 JSCE2020の概要

があるのに、そこがなかなか進んでい 策で補完して「安心」を担保する必要 松島――「安全」はできるところまで にするのは不可能であり、 きちんとする。しかし、ハードで完全 ソフトの対

土 木学会

土木学会誌 Vol.105 No.1 January 2020 86

頻度は低いが基大な被害をもたらす ルの外力や温暖化の影響を想定して対 す。洪水防災についても今、L2レベ きかのタイミングが難しいのが水害で 迫ったときでも皆、逃げないのです。 る訓練をしておかないと、いざ津波が い。しかし、日頃から防災教育で逃げ 「L2津波」に対しては逃げるしかな 津波対策をとってみても、発生 -一方で、どの段階で逃げるべ

動が必要です。また、計画レベルをこ できる。計画以上の外力に対して少な 避難が必要になり、いっそうの啓発活 と津波と同様、逃げるしかない。地域 応を考えようとしています。そうなる ハードが必要だと思います。 くとも効果がゼロにはならないような ド整備によって被害を軽減することは れ以上上げるのは困難とはいえ、ハー 全体が水没するようなところでは広域

吉﨑

途上 先進国の土木学会の発想に学ぶ 国 のニーズに沿った支援を模索

野副会長からお願いします。 次に目標2「国際」について、茅

と国際的諸課題の解決への主体的貢 有する質の高いインフラの海外展開 -掲げているのは「我が国が

を育てるプログラムの構築が、土木学 の上流から下流までを見渡せる人材 います。それに応えて、インフラ整備 などソフト面での能力も期待されて ミュニケーション、インフラ維持管理 術はもちろん、プロジェクト管理やコ 今、日本の土木には、ハードの技

> 会の役割だと思います。これは個 じるでしょう。 ア、ベトナム、台湾、中国などは、ハー 晴らしいものがあります。インドネシ 近は発展途上国の技術の進歩にも素 が優れていると信じていますが、最 います。われわれが技術を教える、と の組織ではできない取り組みです。 いう目線でいてはどこかで齟齬が生 面では日本の技術水準に到達して われわれ土木技術者は、日本の技術

なりたい」というニーズを捉えて、そ 彼らが「こういう国、こんな社会に

することが刺激になるでしょう。

のの見事に復活しました。

の若手技術者にとっても、彼らと交流

えしている様子に感心しました。日本

すね。 丈夫で長持ちだが、スペックも高くそ をつくっていくことが大切です。 中核を担う人たちの中に日本ファン 足跡を残すことで、やがてその国の 識を持つこと。その国の建設産業に れをいかに手助けできるかという意 たスペックを提案することも大事で のニーズや、経済発展プロセスに沿っ の声も聞く」と。相手国のその時々 ら脱するためのインフラを安く』と 員が言うには、「日本製のインフラは 分、高コスト。『まずは、貧しさか ―ある途上国の JICA 駐在

思っています。

茅野 にご参加いただくことができました。 が、アジア太平洋地域を中心とする43 回の会議の組織委員長を務めました 回アジア土木技術国際会議(CECA でも、しっかりした内容を分かりやす 者の優秀さです。論文発表セッション カ国から700人に上る多くの方々 R8) を東京で開催しました。私は今 く発表し、質疑にもスマートに受け答 印象的だったのは、海外の若手技術 -2019年4月には、第8

> ントでしたが、今ではそんなことはあ できる部分が大きいのではないかと ネシアは国民の平均年齢が若く、日本 の進歩を遂げています。タイやインド りえません。経済力も技術力も長足 20年ほど交流があります。当初はタイ も合いますから、日本としてサポート への憧れが強い。アジア人同士で感覚 へ行くと喫茶店のコーヒーがインスタ -私はタイのチェンマイ大学と

ました。その結果、ニューヨークは ティブなど、さまざまな提案をしてい アメリカでは「国の予算がないなら、 す。私は会社の転勤で1980年代の 茅野一 民間投資を呼び込むためのインセン きかけたのです。そのための法整備や 今でいうPPPを積極的に政府に働 う考えで、土木学会が中心となって 金のあるところに出してもらう」とい の舗装は穴だらけになっていました。 スで過ごしましたが、当時は「荒廃し ほとんどをニューヨークとロサンゼル 上では、海外の学会の優れた取り組み たアメリカ」と言われた時代で、道路 を学び、取り入れていくことも重要で ――日本の土木の将来を考える

コミュニケーション成功事例を共有土木技術者が行政と市民をつなぐ

きます。 について、冨永副会長にご説明いただ――次は目標3「コミュニケーション」

冨永──―「専門的知見に基づく公正な立場での対話と情報蓄積・公開を促立場での対話と情報蓄積・公開を促立場での対話と情報蓄積・公開を促立り、コミュニケーションについては、ます。コミュニケーションについては、フン」が検討され、着実に実行されつラン」が検討され、着実に実行されつラン」が検討され、着実に基づく公正な進めていこう、というものです。

具体的な取り組みの一つが、「情報のアーカイブ機能の設置と利活用」です。土木学会のホームページには、さまざまなイベントや活動に関する情報が溢れていますが、イベントは時が過ぎれば残りません。その成果物を蓄積して利用できるようにすることで、一して利用できるようにしたい。さらに、学会が戦略的に防災教育などのイベントをパッケージ化して全国展開するようなしくみを作ることができれるようなしくみを作ることができればよいと思います。

現在、土木広報センターが運営して

をすくい上げる広報も必要です。

討する必要があるでしょう。 が集約されて大変便利ですが、一般の 人にはまだあまり知られていません。 今後、一般の利用を促進する方策を検 ですが、一般の の本部と支部の広報に関連する情報

二つ目の取り組みは「コンテンツを 活用したインフラの魅力発信」です。 教育企画部門と連携して、現在、学会 が制作・配信している講座や動画解 説、官・学・民が実施している出前講 座などの教材、出版物、ホームページ をなどの教材、出版物、ホームページ

また、一般の人に人気のある供用前の橋やトンネルなどの見学会、土木遺効でしょう。北海道支部では「北海道数でしょう。北海道支部では「北海道数でしょう。北海道支部では「北海道域土木遺産カード」を発行していますが、これを全国展開してはどうかと思っています。同時に、雨が降り続く中、技術者が夜を徹してダムのコント中、技術者が夜を徹してダムのコント中、技術者が夜を徹してダムのコント



具体的取り組みの中で、最も解釈が 製しいと感じるのは、三つ目の「市民 とのコミュニケーションの場の提供」 とのコミュニケーションの場の提供」 とのコミュニケーションの場の提供」 とのコミュニケーションの場の提供」 としたが、残念なことに、その エを土木技術者のコミュニケーションの場でしたが、残念なことに、その

ありませんでした。

一方で、名古屋市の堀川の水質改善 では、市民の水質調査隊による会議が 年に2回開催され、行政も参加してい ます。実際に、市民の声によって行政 が新たな施策を打ち出すこともあり、

場になっています。技術者が参加し、

思います。学会として、こうした成功事例について情報収集と発信をしていくとよいのではないでしょうか。 **吉崎** ――さまざまな主体の集合体であることによる「公平性・中立性」があることによる「公平性・中立性」が大木学会の強みだと思います。これを活かして、訴求力のある情報発信をしていきたいですね。

茅野──東日本大震災のとき活躍したと思う組織を問うアンケートでは、 自衛隊がトップだったのに対し、建設 自衛隊がトップだったのに対し、建設 際を抱え、被災地での活動状況を積極 隊を抱え、被災地での活動状況を積極 めに発信するための取り組みに力を 的に発信するための取り組みに力を か、土木学会も含めてですが、外に向 か、土木学会も含めてですが、外に向 けたアピールという点ではまだ努力が

> います。 の本来の意味に叶う人材が育つと思 の本来の意味に叶う人材が育つと思

レベルの高い科学的な議論ができてい

るからこそ、うまくいっているのだと

電永── JABEE (日本技術者教育認定機構)の考え方は国際的な基育認定機構)の考え方は国際的な基準でもあり、そこでは他分野との協趣におけるチームワーク力が評価対象になっています。今後は日本でも、新技術やインフラ維持管理において他分野との連携は必須で、人材や価値観のダイバーシティ、すなわち多様値観のダイバーシティ、すなわち多様

松島――「女性や子どもに好かれない産業」は滅びると思います。昔はトンネル工事の現場に女性が入ると「山のネル工事の現場に女性が入ると「山のネル工事の現場にと言う人はいなくなり、はそんなことを言う人はいなくなり、はそんなことを言う人はいなくなり、女性の進出も少しずつ進んでいます。女性の進出も少しずつ進んでいます。女性に土木の魅力を知ってもらえば、場が和む」と言います。それに、若い場が和む」と言います。それに、若い場が和む」と言います。それに、若い場が和む」と言います。それに、若い場が和か」と言います。

意気込みをお聞かせください。 JSCE2020実現に向けた今のなり増えていますね。最後に林会長、なり増えていますね。最後に林会長、ば、今は土木系の学科にも女性がかば、

-私が大学生だった頃に比べれ

林――今日話題に出たように、土木界には乗り越えるべき課題が山積しており、これからの5年間には大変革が必要です。そうでなければ、この国の安全や産業が立ち行かなくなるほどの大きな曲がり角に来ているのでとの大きな曲がり角に来ているのでは非常に重要なものになるはず。4は非常に重要なものになるはず。4切からのスタートに向けて、最後の詰めをしっかりしていきたいと考えています。

[報 影] 大村 拓也[執 筆] 三上 美絵

大学は教員にも学生にも外国人が多

人を増やすことも必要です。日本の

――発信力やイメージアップについ 理などと個別の

女性や外国人の受け入れ強化

ではないでしょうか。

育するのか悩んでいる大学が多いの

大局観を持った土木技術者の養成

ての今のお話は、目標4の「人材」の

生に囲まれていらっしゃる松島副会テーマにも通底します。土木を志す学

理などと個別の研究者が専門を追究するようになりました。縦糸は強いけれども横糸が弱くなっている状況です。基準書も分厚くなり、現場で使いづらいものになってしまいました。私は昔、アジアで送電線の工事を手掛けた経験があります。そこでは、欧米系のコンサルタントが基礎工事から鉄塔の組み立て、河川の電気工事まで全部、監督一人でこなしていました。土木技術者は電気や機械など他分野の技術者に比べて全体を見ることがの技術者に比べて全体を見ることが得意な人が多いので、経済や組織論ま