土木と人

Civil engineering for human

特集担当主査:天沼稚香子(首都高速道路(株))、川口大輔(東日本旅客鉄道(株)) 特集企画担当:阿部聡(鹿島建設(株))、井上亮(東北大学)、大橋正弥(国土交通省)、 川崎裕太郎(国際航業(株))、園部雅史(日本大学)、日髙ちはる(東京都)

見ても、実にさまざまな「人」が登場多岐にわたる。2年間の記事だけを道路関係、官公庁、地方自治体など

関連する著者を検討し、執筆をお

として、

次の五つのテーマを設定し、

いした。「共生」「向上心・探求心」「夢

サルタント、

エネルギー関係、

鉄道

現するべく、人の内面に関わる魅

人の物語や思いを言葉として表

研究機関のほ系団体であり、

か、

建設業、

建設コン

人が紡ぐ土木の物語

までの前・編集委員会体制では、 用までの前・編集委員会体制では、 編集方針のメインテーマを「土木と 大」とし、「地域と土木」「外から見た 土木」をサブテーマとした方針で編

ドを抽出した。多くのキーワードかくる「土木と人」にまつわるキーワーまずは、2年間の記事から見えて

あった。土木学会は国内有数の工学木学会誌として新たな取り組みで

会員の所属先は教育

チーフとした表紙写真の採用は、

土

土木に関わる人々は、どのような 土木に関わる人々は、どのような 思いでそれぞれの仕事に向き合っ ているのだろうか。本特集の企画 は、土木に関わる人が持つ「思い」を は、土木に関わる人が持つ「思い」を は、土木に関わる人が持つ「思い」を 土木と向き合う人の物語があること培われてきた技術や功績の裏には、した。記事を振り返ると、これまで

ABSTRACT

The starting point for this particular issue was to examine the "thoughts" of people involved in civil engineering from a bird' s-eye view. The special issue consists of three main phases. First, it features an interview with Elina Yamazaki, who photographed the cover of JSCE magazine from January 2023 to December 2024. Next, we received contributions from 18 authors on five themes the editorial board members set. To determine the authors candidates, keywords related to "civil engineering for people" that emerged from the two years of articles were extracted. And 152 words were collected. Based on those keywords, we derived the following five words: "symbiosis," "ambition and quest," "dreaming," "responsibility," and "pride, compassion, accomplishment, and engagement." In light of the stories of the authors appearing in the articles and the way JSCE readers relate to civil engineering, we hoped that the articles would provide hints for new insights into the appeal and aspirations of civil engineering. Finally, this issue includes an article by Ichiro Iwaki, the former Editor-in-Chief of the Journal.



図1 全ての編集委員によるブレインストーミングと主査によるテーマの抽出

出会いを見つけてほしいと思う。
い。土木学会誌読者の所属や専門分野は多岐にわたるが、ご自身の所属
のが、はない分野の記事があるかもしれな

達成感・エンゲージメント」である。を描く」「責任感」「誇り・思いやり・

読者の皆さんには、

肩ひじ張らず、

気付きを得るヒントになればと考

えた。

加えて、

各テーマには会員非会員

い仕

普段の学会誌では見られないような

きるのではないかと考えた。

人の物語に共感できるものを発見で

自身と土木との関わり方に照らし、に登場する執筆者の物語と、読者ごとめくってみていただきたい。記事

事の執筆記事が登場する。読みたの枠を超えて、さまざまな分野・

土木の魅力や思いについて、新たな

記事の隣には、

全く関わったことの

私たち担当編集委員は、2年間

マ選定であるが、土木に関わる

考えた。 フィールドの中に身を置いているこ 関わる人々は社会に無くてはならな 社会に還元できるものであること。 の楽しい未来を思い描いてほしいと て、土木業界の、日本の、そして世界 たち自身が、「土木」という広い い存在であるという誇りや喜び。私 の仕事が、自らの取り組みや考えを なことを感じ取った。例えば、土木 学会誌を振り返る過程で、次のよう 土木の仕事、自分たちも含め土木に 読者の皆さんにも、「人」を通じ

本特集の構成

いた。 魅力発信の必要性について、山崎氏 ビューの最後には、土木の大切さや 氏へのインタビューである。これま ら2024年12月号まで土木学会誌 えることについて伺った。インタ の魅力や将来取り組んでほしいと考 での撮影を通して感じたこと、土木 の表紙の撮影を担当した山崎エリナ いる。まずは、2023年1月号か から温かく強いメッセージをいただ 本特集は次の3段階で構成されて

> だした五つのテーマ別に各執筆者か で岩城一郎前・編集委員長より寄稿 後に、次代へのバトンをつなぐ主旨 ら記事を執筆いただいた。そして最 いただいた。 次に、2年間の記事を通して見い

魅力の種集め

型アプローチを試みた。 を援用し、編集委員全員による参加 12月号「土木のイシュー31」の手法 テーマ設定の手法は、2022年

た。 関わる用語」についてアンケートを miroを用いて、ブレーンストーミン 依頼した。ホワイトボードシステム て「気になったワード」「人の魅力に 24年4月号までの土木学会誌全 152個ものキーワードが集まっ グにより付箋を付けた。結果として、 記事を対象に、編集委員全員に向け まず、2023年1月から20

5種の「思い」 18の物語から見えてくる

主査を中心に再整理を行い、五つの 次に、集まったキーワードを眺め、

> 世に残る夢のある仕事、土木が持つ など土木技術の分野に関わるワード 課題のワードもあれば、構造や計画 化や担い手不足などの社会が抱える 甚化する自然災害、インフラの老朽 ドには、人口減少や少子高齢化、激 テーマを抽出した(図1)。キーワー 責任を表現するワードが多く見ら つ人間力や、人と人、人と自然の共 ワードの数々には、地域の人々が持 も多く見られた。特に、人に関わる 土木技術者としての向上心、後

執筆者にはこれまでの取り組みや思 定には、土木を内と外から捉えるべ そして、テーマに沿って18名の執筆 が込められた記事が集まった。 ら見た土木」という視点においても え多様な属性となるよう心掛けた。 く、会員非会員、年齢、職業の枠を超 者に寄稿をいただいた。執筆者の選 わる「思い」に着目した言葉である。 た五つのテーマは、土木と人にまつ 土木学会誌読者に向けたメッセージ いについて語っていただいた。「外か それらのキーワードから抽出され

場する人々の物語について紹介し 以降は、五つのテーマとそこに登

共生 担を減らすことがますます重要に りわけ労働人口の減少は、担い手 の新たな技術により、地域の市民 なってくる。将来的には、DXなど と、建設業に携わる人々の仕事の負 術者が働きやすい環境を整えるこ を守る力の低下も招きかねない。 不足はもとより、災害などから地 物語にスポットを当てた。人口、 をもたらす解決策を提案する人々 木専門外人材との協働や、外国人技 地域社会と経済活動が相互に利益

土

設ディレクターとして現場で働く人 を支援する職、新しいwebシステ インフラ維持管理を提案する開発者 の開発に取り組み、住民参加型の 日本で活躍する外国人技能者、 建

システムを構築することも期待でき

人一人が担い手となり、地域を守る

るかもしれない。

向上心・探求心

の物語を紹介する

献する挑戦者たち。ここでは、自 新の知識を取り入れ、土木業界に貢 土木業界の外へ飛び出すことで、最 他業界との連携を図り、あるい

よう。

己の技術や知識の向上を追求する でクリエイティブな発想を持ち、自 人々の物語にスポットを当てた。

生き生きと土木と関わり、 ショーのアクター、土木業界におけ ける人の姿が見えてくる。 を紹介する。いずれの記事からも、 本の土木について語る技術者の物語 るインドネシアと日本とのパート 般の人々へ楽しく伝えるサイエンス をテーマにサイエンスの面白さを一 究者、斜面研究に端を発し自然災害 ナーシップ関係を通じ外から見た日 沿岸環境の新技術の開発に携わる研 な気持ちを原動力に、アクティブに を目指す人、「海が好き」という純粋 土木業界から医療の世界へ転身 医学と土木工学の親和性の追求 挑戦し続

夢を描く

ぞれが土木に対し持ち続けた夢、経 語にスポットを当てた。執筆者それ 来像を追求したい。土木に思いをは プロジェクトに携わりたい。人間社 来の社会や環境に貢献する革新的な 想像し、夢見ていただろうか? 未 会と自然環境の媒介となる土木の将 皆さんは子供の頃、どんな未来を 夢を描き、考え続ける人々の物

> 来の夢は何だろうか 験を積んだ今だからこそ得られた将

語を紹介する。 に貢献し続けようと奮闘する人の物 域建設業の立場から地域経済の発展 の人が立ち入ることの少ない海洋土 ら失われつつある伝統的なインフラ 類学の視点で、アジアの経済発展か プロジェクトを実現する人、文化人 務に携わり、現場で活躍する人々か 木の魅力を発信する広報担当者、地 から人と社会の将来を描く人、一般 らの刺激を受けながら技術者として コンサルタントとして長年海外業

責任感

てた。 に土木に関わる人として責任を全 で快適な生活環境を提供するため うしようとする人々にスポットを当 土木の責任とは何だろうか。安全

オという身近な媒体にのせ発信する の少ない数々の成功談や魅力をラジ 任を説く人。土木が日常に当たり前 とし、自分のことよりも他人の幸福 なものであるがゆえに知られること 人。これらの物語からは、土木が持 を願う「利他」の意味から土木の責 土木技術者を「地球のお医者さん」

つ責任の意味について多くの示唆を いただいた。

紹介している。

すべき役割について説く人の物語を 害対応、復旧・復興まで土木が果た みづくりに取り組む人、平時から災 がなくても支援に出向く共助の仕組 から、災害時において発災後の要請 えるだろう。建設業者としての立場 インフラの強靱化や、自助だけでな い共助の醸成は、人々の安全を守る 土木の責任として代表的なものと言 頻発・激甚化する自然災害に対し、

ジメント 誇り・思いやり・達成感・エンゲー

仕事として理解し、人々のニーズや だろう。土木事業が持つ社会的価値、 は、今後も土木の未来に必要となる 切らず情熱を注ぎ、さまざまな利害 るのではないか。仕事を作業と割り 組んでいる姿には誰もが共感を覚え 取り組む人にスポットを当てた。 環境に対する深い配慮を持ち真摯に そして社会にもたらす影響を自らの 関係者と積極的に協力して働くこと 誇りを持って目の前のことに取り

くる。

であった明石海峡大橋。建設から携 2022年まで支間長世界最大

> りと私たちへのエールが伝わって 端々からは、土木技術者としての誇 添い続けてきた技術者の物語。その わり、広報や維持管理の立場で寄り

くる。

ご協力いただいている土木ライター 新しい組織づくりの実践が見えて 物語からは、さまざまな人と協力し なり、双方の成長に貢献しあうエン の物語もご紹介したい。土木を「か て取り組む土木の仕事ならではの ゲージメントの業務に取り組む人の てみたくなること間違いなしだ。 たち自身も土木の魅力を改めて探し 土木の魅力を発信する姿から、私 いい」と表現し、土木内外の人々 企業において個人と組織が一体と 土木学会誌へも多くの記事執筆に

びである。 特集が、読者の皆さんそれぞれが まには、改めて土木やご自身の「魅 れば、担当編集委員として大きな喜 を切っていただくための読み物とな たな気持ちで2025年のスター 力」を振り返っていただきたい。 本号を手に取ってくださった皆さ