土木と芸術

Civil engineering and art

特集担当主查:河野健

特集企画担当:石橋知也、大前慶恵、大道健矢、川口暢子、田近久和、中野太雄、藤田クラウディア、茂木哲一、森章太郎

両者に接点はあるのだろうか。

実

い概念であったようである(図1)。

た言葉に見えるが、本を正せば、

近

などを表現している。

ることは多くはない。対する「芸術」

積極的に自己の精神性や作家性

では、

土木と芸術はとても遠く離

が多様化していく。

専門分化した今

それが、長い時代を経て次第に領域

言葉に含まれていたといえよう。

土木と芸術っ

思った方が多いのではないだろうか つくけれど、『土木 (インフラ) と芸 『建築と芸術』だったらイメージは 土木学会誌で芸術? | はイメージが湧きづらいな | と。 と率 -直に

が時間をかけて施工・構築するため 割がゆえ、平時では表舞台には登場 であり、縁の下の力持ちとしての役 しにくい。 々の技術者の名前も表に登場す 同時に、さまざまな職能

に使われており、

芸術も技術も一つ

語のartの語源でもある。当時の「ars」

(アルス)』であり、

今日の英語や仏

ーマ時代におけるラテン語の

ars

は、「わざ、業、技、芸」といった意味

「土木」は、日常を支えるインフラ

「芸術」という言葉の起源は古代

芸術とは何か

土木とは何か

ないかというのが本特集の始まりで 双方の共通する点は多いのでは

ABSTRACT

It may be surprising to see a feature on art in this magazine. Civil engineering supports daily life as an unsung hero, rarely taking center stage. Art is an active expression of individuality and creativity.

Despite their differences, civil engineering and art share similarities. The term "art" comes from the Latin word "ars," meaning skill or craft, and encompasses both art and technology. Over time, these fields have specialized, but they were once closely related. Civil engineering can be defined as the essential infrastructure that supports our daily lives. Its importance becomes apparent during disasters or when infrastructure fails. Similarly, art enriches our daily lives, and losing access to paintings, music, or literature would be devastating for many.

Art involves the creation of aesthetic value through materials, techniques, and human effort. Civil engineering could use similar skills and materials to create customized solutions that adapt to natural conditions.

This feature explores the connections between civil engineering and art from a variety of perspectives, including experts in both fields. This exploration aims to inspire new insights and perspectives on civil engineer-

だろうか、芸術とは何だろうか。 (注4)(3) 改めて考えてみよう。土木とは

何

や

災害時で平時と同じようには

使

それがないと困ってしまうもの』 線など役目を終えてなくなる場 や文化を支えていたインフラが、 表現してみる。 土を育む役割を考慮し、 社会を支え、 木はどう定義できるか?」と問 たことがあるのではないだろう わ -特集では、 皆さんも土木を学びたての頃、 れが生活を営むことにおい 土木の もって文化や経済、 地域に溶け込み風土 領域 土木を の広さや、 わ っわ か ع 土 合 廃 風 'n

> 果ててしまうのではないか。(注5) な日 芸術も、 る えなくなる際、 一曲にはアクセスができない、そん 絵画や音楽、 日常の重要さが取り上げられる。 が訪 日常を支えている。 れ れば、 映画や写真も文学に しばしば土木が支え 読者の大半 -が 困 もし仮

芸術の観賞的価値を意識すると、 駆使して、 と 芸術とは何だろうか。辞書による 活動およびその所産』 定の材料・技術・身体などを 鑑賞的価値を創出する人 とされる。 土

ない。 賞的

を駆使して、 밆 である。

芸術からみた土木 土木からみた芸術

あるい や建築など、 てみると芸術とのつながりが垣 土木の内側からの視点、 えるようだ。これらを糸口に、 語源をたどり、 どのような関わりや、 は協調といった多様な視点か 土木の外側からの視点、 少し発想を転換し 両者の 共通 芸術 する 接点 間見

現代

芸術

専門分化が進み現

代では接点が見え

トピック② 芸術 (土木の外

側)からみた土木・土木的要素

づらい

2分野 土木 芸術の接点についての対談。 どうとらえているか。 家の立場から土木や土木的な要素を ク②は、 ④では、 トピック①は、 本特集は以下で構成される(図2)。 美術史、 場から や構造物を設計する土木・ の専門家による土木・ 土木を外から見る立場とし 土木と芸術のコラボ の視点。 写真、 土木と建築という 建築という各専門 最後に、 トピック③は トピ 建築と 1 ピッ 建築

合すべく材料・ 木も自然を相手に現場の 価値を創出しているのかもしれ 土木も、 モノやコ 技術・ もし トを創る特注 身 かしたら 諸条件に適 体 : (機械) 鑑

要素があるかを探っていく。

土木と芸術の接点を紹介する。 楽、 彐 ンとして、 エンターテイメントとい アー 1 の空間 設計、 つ

きる。 で土木に接するべきか、 るべきか、 思う。 きっかけになれば特集冥利に 新 それを踏まえてどのような想 年 度、 日々携わる土木はどう どう受け止められて 気持ちを改める時 何か気付き 期 41 あ か

か、

ントなど広く含むため、土木(インフラ)と ていることに留意されたい 術概念に至る。本特集では簡略化して表現し も技術を意味し、arsは左記の訳語とされる。 しているが紙面の都合、以後は土木と表記。 (注4) 芸術も土木も定義についてはさまざ 注2) 古代ギリシャ語のτέχνη (テクネー 注1)構造物、システムやモデル、マネジメ 厳密には複雑な経緯を経て現在の芸

わけではないが、一つの共通性を捉えるため の思考実験と捉えて、ご容赦いただきたい が紹介されている。 文献他を参照されたい (注5) 当然、芸術の本質がそこに執着される 注6) 土木学会誌2022年3月号の特集 土木を描く』にて、 土木を描いた作品や手段

まな議論がある(特に芸術)。

詳しくは参考

参考文献

(1) = " ポニカ・日 本大百科全書: コ

ンク

- ル・アーツ、技術倫理研究、 (2) 藤本温:リベラル・アーツとメカニカ 第18号、 27 44頁、
- (3) 佐々木健一 (4) 新村出 2019年 (編): : 美学へ 広辞苑第六版、 の招待 増 岩波書店 **塩強版**、 中

公新書、

2008年

古代

Ars

わさ

業技

芸術と技術(土木)

がまだ一つに包含

土木と芸術の言葉の変遷イメージ

トピック①

芸術の接点

土木・建築と

土木

されていた時代

トピック③

芸術的要素

土木(・建築)の内

側からみた芸術

図2 本特集の構成

Artes Liberals リベラル・アーツなど

Artes Mechanicae

リベラルアーツ (主に芸術はこちら)

O

芸術

トピック④ 土木と芸術のコ

ラボレーション