

土木学会会長 特別委員会の報告

わめて客観的に大きく報道した。

スのトップに取り上げるなど、特に一般紙がき 七日に記者発表したが、NHKがお昼のニュー

実に進行しており、それへの備えが不可欠であ に限定したものであったが、気象の凶暴化は確

ることは誰の目にも明白となった。

夫委員長)で、

この検討成果は二〇一八年六月

ンスの確保に関する技術検討委員会」(中村英

最も規模の大きかった委員会は、「レジリエ

レジリエンス技術検討委員会

その後長い間、経済活動が停止または低迷する こうした道路や港湾などの施設が被災すると、 内閣府などが公表してきた地震被害だが、実は が一七○兆円規模で生ずることは、従来からも ことは確実で、その損失を経済被害として計算 し一、二四○兆円にもなるとしたことがメディ 南海トラフ型の地震が発生すると、資産被害

で、「これはどういうことになるのか」と聞かれ面にデカデカと掲載されたのだった。会見の席 アの関心を生んだのだった。 たこともかなりの反響を呼んだ。 た筆者が「日本は世界の最貧国となる」と答え 合計一、四一〇兆円という見出しが各紙の一

> 二○○名を超えるという大変な災害であった。 囲にわたる洪水・土砂災害が発生した。死者数 にかつて経験をしたことがない規模の広大な範 震があったし、七月の初めには中国地方を中心 の減災を可能とすることがポイントだった。 以上の対策を講じておくことで、五○九兆円も 学会の主張は、南海トラフ地震では三八兆円 レジリエンス委員会の対象災害は、「国難級」 この発表から数日を経ずして大阪で大きな地

会や懇談会を立ち上げ、それぞれ研究や議論を

昨年六月に第一〇五代土木学会会長に就任以

会長の特別プロジェクトとして三つの委員

国土・土木とA-懇談会

化に対して老朽度合いを検査して、補修や更新 たりしなければならない。 ては通行止めを行ったり、住民に避難を指示し の計画を立てなければならないし、場合によっ 長)である。近年進行しているインフラの高齢 次に紹介するのは、表題の懇談会(坂村健座

検査員の減少などにともない、「人間による目 視や検査」が困難になりつつある。 センサーを用いた常時観測が可能になってきた oT技術の進展やAIの発達によって、厖大な ところが、管理者側の定数の削減やベテラン 一方で、

ある。 ッグデータとすることが不可能になる可能性が 直轄道路や首都高速道路のそれとを合わせてデ たとえばNEXCOの鋼橋の挙動の観測結果と れぞれの管理者が独自の仕様で組んでしまうと な判断を補助してもらえる時代が到来している てビッグデータにすることによって、より的確 タを巨大化して、AIの判断能力を高めるビ AIに判断させるためのデータを広く収集し 心配なのは、こうしたシステムをそ

業の生産性の日米格差は、この二○年できわめ 仕事のやり方に合わせてITを導入した」から て大きくなったといわれている。 るとの指摘が数多くある。その結果、第三次産 に仕事のやり方を変えた」との違いが根本にあ で、アメリカでは「ITの特性を活かせるよう て顕著なものがある。それは各社が「各社流の 業の労働生産性の低さは、アメリカなどに比し その典型的失敗がある。 わが国のサービス産

こうと考えたのだ。 この轍を踏まないために、土木学会としては プンなシステム」への要件を整理して

ンフラデータチャレンジ」という企画が生まれ、 懇談会でのこうした議論から、「土木学会イ

> 者や利用者が抱える課題を解決するアプリやア 「データ・ICTを賢く活用して、インフラ管理 イデアを募集」することが始まった。

ある。二〇一九年一月までの応募期間を設けた ので、関係各位には是非参加していただきたい 構築を、それぞれ競ってもらうこととしたので 門ではデータの可視化や新しいデータセットの 題解決策やソリューションの提案を、データ部 成を、アイデア部門ではデータの分析による課 アプリ部門ではデータを活用したアプリの作

「歴史の謎はインフラで解ける」安寧の公共学懇談会

の反省から生まれたものである。 とするものである。これは、われわれ土木人の とらえ、今後の広範な展開につなげていきたい 懇談会(石田東生座長)で、これは土木を広く 土木領域のとらえ方が狭すぎたのではないかと 最後になったが、最初に立ち上げたのがこの

る。歴史をふり返ると公共経済学は、昔のフラ 大きく影響を与えることから当然経済学でもあ によることから財政学でもあり、 木は、工学であることはもちろん、 考えてみても、インフラ整備の手段である土 一国の経済に

> いのだ。 ンス土木集団から生まれたことを忘れてならな

明は生まれなかったのである。したがって、 ができるようになったが、それを可能としたの 木は歴史学でもあるのだ。 整地し水路を整備したりする土木がなければ文 は灌漑を持った農耕であった。つまり、 人類は定住することによって文明を育むこと 土地を

「土木が可能とした歴史の展開」を整理し、図書 字) ―教養としての土木学 (小文字)』とタイト のにして、『歴史の謎はインフラで解ける(大文 とのことだったので、土木表記は遠慮がちなも ると、「土木がタイトルに入ると絶対売れない」 デアが生まれてきた。出版関係者に問い合わせ を刊行して広く一般に問いかけようというアイ ルを打ち、産経新聞出版から上梓したのだ。 こうした考えを懇談会で議論しているうちに

どのテーマを選び、懇談会メンバーが分担して 執筆したのである。 メリカの歴史を変えたニューディール政策」な 「治水、農地拡大が江戸文化を築き上げた」「ア 「ローマ文明を築いたのは『水道』だった」

ので未読の方には是非勧めたい一冊である。 幸いにも初版は完売したが、増刷されている

