国民にとって不幸なことで 姿の議論が滞っているのは

持続可能な予算とすることさせることなく中長期的に

21世紀の日本再生を遂げる

の整備」が位置付けられた。 界に向けた次世代インフラ 略」の5分野の一つに「世 技術イノベーション総合戦

階、各分野におけるハ

とともに設計と施工の各段 査の拡大による前倒し準備

ップダウン型でなく、

課題

病もつ人が

麻井ゆういち

帰省児と寡黙な夜を地酒汲む

メンテナンス時代には、ト力的運用が望まれる。特に

解決型・ボトムアップ型事

 $\begin{array}{c} n \\ i \\ z \\ a \\ t \end{array}$

on)の各段

ket)、組織(orga al)、マーケット(ma

でのフィー

ージビリティ

ことが多いので、構想段階

安倍政権は、脱デフレを

が必要不可欠である。

ョンが重要であるからイン もにインフラのイノベーシ

が、ここでは、

3点に絞っ

短縮が望まれる。

プロセスの改善による時間 階を同時並行で進捗する等

業執行のための組織運営が

暑中見舞

ルの絵文字笑み二つ

カッコ内は掲載日

原田ながはる

▷国交省が直轄事業の入札契約

制度改革の参考にするため、欧米

やアジア諸国で導入されている公

共調達の仕組みの実態把握調査へ

▷全中建が技能労働者の処遇改

適切な賃金の支払いなどの周

善などに向けた対応策の原案を作

知・徹底へ委員会を設置し検討

肝要である。技術の継承を

て取り組むべき事項を記述

 $\hat{\forall}$

ーケット・イノベーシ

図るためには、産学官の連

携強化が重要であるが、

帰省子の 伊那生れ

大阪に住み鱧の皮

声高に選挙速報合歓の花

破壊、新結合のことである

ソフト両面における創造的

フラの整備水準やあるべき

は、平成26年度予算を減少基盤を計画的に推進するに

ストックとしてのイン

新

21世紀の生活や産業の

財政的な観点からのフロ

国土強靭、化やインフラの

老朽化対策としての維持更

近年、公共事業悪玉論や

に偏った議論がまかり通っ

空港等々を整備してきてい

社会イ

ン

電力、上下水道、高速道路、街道、港、新田開発、鉄道、

後、

防災・減災等に資する

去る6月決定された「科学

e

ョンが求められる。幸いに、 社会インフラのイノベーシ の延長上に留まることなく

遂げながら、堤防、ため池、 合わせてイノベーションを

盤であり、時代のニーズに

み、復興加速や防災・減災初予算の15カ月予算を組

等の推進に努めている。今

24年度補正予算と25年度当

図る経済再生のため、平成

込む成長戦略に則り、従来併せて、民間投資を呼び

されることを期待したい 多くの方々が取り組み促進 ンフラのイノベーションにの総合戦略に則り、社会イ

計、施工、維持管理、運営化が急務であり、計画、設ータ化・見える化・カルテ

までの丈夫で長持ちという

大成建

選者に設どんぐり句会

髙田

たけし

安心は基本であるが、これ可欠である。この際、安全・

きな見通しの策定が必要不

i di

で、

技術革新と訳されるこ

が重要である。最近、構想

多様化・増大が望まれる。

〈組織・イノベーション〉

帰省には

母の小言の二つ三つ

ひさし

▷ゼネコン主要各社の13年4~

6月期決算は、24社のうち21社の

受注高が前年同期を上回る(20日)

敷き詰められた大規模な筏船団

で太陽光発電を行う構想の実現

へ、國生剛治中央大教授らの調査

▷アジア土木学協会連合協議会

(ACECC) が今後の土木工学

の大きな方向性を示した「ジャカ

研究が本格化 (20日)

▷ソーラーセル(太陽電池)が

グローバル化の進展で、

-ド感のある対応が重

合歓の花遠く聞こゆる選挙カ

の創造によるマー

ケッ

江戸っ子

の戸惑ってゐる鱧の皮

都市再生等新たな付加価値 機能偏重でなく、都市景観、

段階での事前評価や透明性

競争性を確保する入札契

ュンペーターが使った言葉

イノベーションとは、

捉え、効率化、迅速化によ をバリューチェーンとして

って生産性を向上すること

とが多い。製品(produ

ct)、生産工程(pr

o c

約手続きに長時間を要する

E

•

期間限定で早期に成果を上

な組織の創設や非常時には りの弊害を改善する横断的 要となってきている。縦割

台歓の花手紙書きたき人のあり

一た月の

通院終り梅雨晴るる

田尻

くがを

杣人

8月19~23日

げるタスクフォー

- ス的な弾

帰省子の

便りシカゴへ夢飛行

芝浦工業大学

をしてきている。科学技術

活用等による情報収集、

都市再生」のテーマで研究 ンフラのイノベーションと

を図るため、

ICT技術の

期的な建設マ

・の大

資機材の不足である。中長

イフサイクルコストの改善

工学マネジメント研究科客員教授

らしや経済活動を支える基

インフラとは、国民の暮





優

9

comfortable space

豊かな経験・最高の技術

ロープ式・油圧式エレベーター設計・製作・据付・保守

横浜エレベータ株式会社 横浜市中区松影町2-8-6 2045 (662) 1594 (代表)



論

諸



究するようにとの芝浦工 大学・柘植前学長からの要 フラのイノベーションを研

ヘプロセス・イノベーショ

維持管理・更新を含むラ

設事業費減少による人材や なったことは、 東日本大震災で明らかに 長期的な建

確保が必要不可欠であるこ

1 ヵ月 8,925円(消費税 425円を含む) 新聞定価 6 ヵ月53,550円(消費税2,550円を含む) 総



病気にかからせないことが重要だ。市病気にかからせないことが重要だ。市

はないだろうか。地域の道路は、まずような予防保全から力を入れるべきで

しといった地域住民にもできる

受賞。産学官民の協働でインフラの長寿命化を目指す「ふ盤メンテナンス工学。11年度土木学会田中賞(論文部門)大学院工学研究科修了。専門はコンクリート工学、社会基道路公団(現首都高速道路会社)入社。96年米コロラド大

日本再生のポイント

必要だ。

(毎週月曜日掲載)

ルタ宣言」を発表(21日)

会合を27日に開催(22日)

の計画まとめる(23日)

⊳国交省が「富士教育訓練セン

ター」(静岡県富士宮市)の建て

替えを視野に入れた検討組織の初

▷国交省が地下街の安全対策指

▷国交省が南海トラフ地震対策

として官民で重点的に取り組む10

針を13年度末に新たに策定へ(22

建設することが 条件に合わせて

くしまインフラ長寿命化研究会」の会長などを歴任。

88年東北大大学院工学研究科土木工学専攻修了、首都高速

いわき・いちろう〉1963年生まれ、東京都出身

玉

堆積土砂の除去、

排水管の長さや向き

例えば市町村道なら、排水升の清掃、

治体のすべての構造物に導入するのは

術が維持管理に取り入れられて

し、こうした高度な医療を自

電気化学的工法といった高度な

ひび割れ注入工法、

日本大学工学部教授 岩城

一郎氏

昨年には日本でも中央自動車道の笹子

た社会インフラの老朽化が一斉に進行

している。海外では落橋事故が相次ぎ、

いる。橋梁などは維持管理に必要なデ

自治体には技術力と財政力が不足して町村が管理する橋は第一に数が多い。

難しくなっている。 う。人口が減少し、インフラが傷んで理する地域の道路などのインフラだろ ている。 も必要な措置を速やかに講じることが 財政力、技術力ともに弱い市町村が管 た。インフラの老朽化は社会問題化し 特に深刻な問題を抱えているのは、 ンネルで天井板の崩落事故が起き

橋に直接作用しない

上夫が必要だ。

番制による「橋の歯磨きプロジェクト」 の対応策の一つとして、地域住民の輪

も支援に乗りだしてはいるが、 国土が荒廃していく姿を見せつけられ 長寿命化計画の策定を促すなど、国 ないのが現状だ。地域によっては、 財政力がこれに追い 付いて 自治体

るところもある。

追路会社が行う修繕は、

わば高度な 、表面保護

国道や高速道路を管理する国や高速

維持管理導入住民輪番制の

交代で行うというものだ。異常を見つ 護柵の塗装、植栽などの美化を住民が の実施を提案した 排水溝の清掃、堆積土砂の撤去、

ストをかけずに劣化を防ぐには、 る。高度な医療を行いにくいからこそ、 -タも不明といった多くの課題があ 橋の多くは水の作用で劣化する。 水が 取り組みを始めている。 造り方を地域の条件に合った

予防保全が大切になる。

政が協働することで、 農村には昔から、住民が共同で地域の今、地域のあり方が問われている。 ことでもあるだろう。 はそれぞれの地域が持っているという ある。インフラを守るための潜在能力 道路や水路を整備する道普請の習慣が 生活道路の安全 地域の住民と行

に住民でも安全に施工できるよう、敷メントも協力してくれ、重機を使わず

配合などを工夫

課題となっているコンクリ

の老

医療改革」

化に対処するためには、

人間なら病

げた。作業にはNI

を設置し、生コンクリ

トを流っ

し込ん

- 舗装にする作業を行った。 型枠

たりする取り組みも大切になる。とりする取り組みも大切になる。とが必要だ。仮に不具合が発生した場合は、要だ。仮に不具合が発生した場合は、とうした条件に適した材料と配合、

の対策を次の現場の施工に反映させ

で簡易な器具で締め固め、

表面を仕上

老朽化対策に必要な

になってもらったりしてもいいだろ着を持ってもらうために橋の名付け親けた場合の通報体制を整備したり、愛 う。福島県内の一部では既にこうした の学生の30人で未舗装の農道をコンク 区で、村の賛同を得て住民と日本大学 くと考えられる。 今年6月、福島県平田村の九生滝地

地域の防災力も高まってい

被災地のような寒冷地や沿岸部に 起きにくさなどに左右される。

、そうした条件に適した材料と配合、

8月26日~9月1日 カッコ内は実施予定日

いは構造形式を採用することが必

いるが、

後から不具合が起きることもあ 急いでいい加減な構造物を造

例えば、

コンクリ

-構造物の強度

耐久性はイコー

-ルではない。

。だから、

に強度を上げればよいということに

ならない。

耐久性は、

表層の緻密性

空気と水の通りにくさ、

ひび割り

てくれた。 きならしがしやすい

> を診断し、治療として適切な処置を やけがに当たる劣化の原因とその程

すことができる人、

いわばインフラ

医療を担う「コンクリ

するだけではうまくいかない。 NIPPOの担当者が「資材を提供 事業を行ってい
 住民の要請を受

しっかりと

構造物の調査・点検、

・構造物診るドクターを養成

・市町村施設の予防保全徹底

・産学官民の協働を全国展開

ていた。産学官られる」と話し っている。 うした取り組み 民が協働するこ る。住民が望む を県外にも広め ていきたいと思 こそ事業を進め インフラだから インフラは、

整備する場所の える必要がある できるスー

ドクターの養成は簡単ではないが、 でなく、落橋や崩壊に至るような致命て適切な診断・治療を行う町医者だけ ログラムを構築する必要があると思 かせない。やるべきものとやらなく 損傷を見抜く一方、無駄な対策も判 その際、地域のインフラに向き合っ いものを見極められるスー ー・ドクター 専用のエリ の養成も

修・補強方法を選定・実行する体制を構造物の重要度や要求性能に応じた補 えた構造物の医者といってもいいだ ムの究明を行う病理医の両方を兼ね 臨床医と、劣化要因や劣化メカニ ト・ドクタ **Weekly News**

> ▷土木学会講演会で古屋圭司国 土強靭化担当大臣が「国土強靭化 を目指して」をテーマに講演(26 日、東京都新宿区の土木会館講堂) ▷国交省の第4回「日本海にお ける大規模地震に関する調査検討

合同庁舎2号館) ▷国交省の第4回「港湾の津波 避難施設の設計検討WG」(26日、 東京都千代田区の沿岸技術研究セ

会」(26日、東京都千代田区の中央

▷国交省の富士教育訓練セン ターの充実強化の具体化に向けた 検討委員会(27日、東京都千代田

区の中央合同庁舎2号館) ▷環境省の第9回環境回復検討 会(27日、東京都千代田区の全日

通霞が関ビル) ▷経産省の総合資源エネルギー 調査会第2回基本政策分科会(27

日、東京都千代田区の経産省)

▷環境省の第1回中央環境審議



会地球環境部会気候変動影響評価 等小委員会(28日、東京都千代田 区の霞山会館)

▷防災週間 (30~5日)

▷13年度日本建築学会大会(30 ~1日、札幌市北区の北大工学部) ▷内閣府が「防災フェア2013」 を開催(31~1日、東京都港区の 六本木ヒルズ)

大水敏弘著

学芸出版社

目からウロコの 建築確認のポイントQ&A

設計に携わる実務者、建築行政や指建築設計事務所やデベロッパー、 助になる。業務負 認の審査に携わる担当者にとっては法令解釈・適用の 建築行政や指定確認検査機関で確 軽減を図るためにも、 建設会社などで建築



日本ERI、ERI アカデミー編著 ぎょうせい

章で分かりやすく解説していく。 口が187問のQ&Aを厳選した。 の業務で起こった問題などをベースにし、確認審査のプ 疑問や質問に平易に答えた解説書。窓口での相談や実際 に携わってきた編著者が、 本書は、創業以来50万物件にも及ぶ建築確認検査業務 また意匠から構造まで、 建築士から寄せられた多くの 住宅から大規模建

海外で建築を仕事にする 世界はチャンスで満たされている

ルなど、リアルな海外生活をつづった。言当したプロジェクト、語学の勉強、収入、 市で活躍する17人のエッセー 道を切り開くヒントが見つかるかもしれ ゼロから人生を作り出そうと奮闘する彼らの パリ、北京、ホーチミンなど、 2勉強、収入、ライフスタイ-を収録。その国で初めて担 言葉も文化も違 世界の16都

(2400円+税)



前田茂樹編著 学芸出版社

談などをまとめたエッセー 築家やデザイナー て世界へ飛び出していく人々がいる。 る。その一方で、 へ一歩を踏み出す勇気を与えてくれる一冊だ。 海外で働くことをためらう若者が多いといわれ 建築という共通言語を武器に、 が、海外で建築活動に励む日々の体 -集。たくさんの可能性に満ち 。本書は、 、そんな建 若くし

実証•仮設住宅

を基にまとめた一冊。

|た一冊。 首都直下地震や、 南海トラフ地震建設を進める際の課題や教訓を当時の経験

不可欠になるだろう。これから対策を検討するに当たっ など今後の発生が予測されている大災害でも仮設住宅は

本書は仮設住宅に関する準備の指針にもなる。

(2500円+税)

東日本大震災の現場から



仮設住宅の早期建設は最重要課題の一つだった。

11年3月の東日本大震災発生当時、 県土整備部建築住宅課総括課長と 被災者向け仮設住宅の建 著者は国土交通省

の在り方と、建設を進める際の課題や教訓を当時の経験本書は、災害時に極めて重要な役割を果たす仮設住宅







刻も早く被災者が安心できる住まいを確保するために、 設を中心とした業務に携わった。未曽有の大災害の から岩手県庁に出向 して12年3月までの約1年間