

# 「コンクリート工学」 Vol. 62 (2024) 総目次

## 巻頭言

(巻) (号) (頁)

コンクリートの行く末と日本コンクリート工学会の未来  
…………… 西山峰広…62- 1- 1

土木・建築分野における平和教育とは？  
…………… 大久保孝昭…62- 2- 113

Z世代との交流…………… 草野昌夫…62- 3- 205

生成 AI を使ってみた…………… 五十嵐浩行…62- 4- 283

未来の建築・都市・社会とコンクリート  
…………… 前田匡樹…62- 5- 355

変わるものと変わらないもの…………… 鶴田浩章…62- 6- 503

大事なことは教科書にのちよる…………… 神代泰道…62- 7- 565

会長を拝命して…………… 前川宏一…62- 8- 635

頻発化・激甚化する自然災害にどう立ち向かうか  
…………… 楠 浩一…62- 9- 729

日本の世界遺産と私…………… 西本洋一…62-10- 857

北辰斜めに…………… 山口明伸…62-11- 937

AE 剤から始まったコンクリート用化学混和剤  
…………… 瀧澤明次…62-12-1005

## TOPICS

琴ノ浦温山荘園—セメント・コンクリートの構築する紀州の名園—  
…………… 岡田昌彰…62- 2- 114

本四備讃線の耐震補強…………… 宇野匡和…62- 3- 206

平瀬ダム ～出現した猿飛湖～…………… 吉岡 進…62- 4- 284

国立アイヌ民族博物館……………山崎慎介・神谷佳祐・  
雁部剛志…62- 6- 504

明治の煉瓦下水道～仙台市馬蹄形煉瓦下水道～  
…………… 武田三弘…62- 7- 566

旧千葉大学医学部本館（元千葉医科大学附属病院）  
…………… 頼原澄子…62- 8- 636

初代・2代目銚子大橋の歴史…………… 阿部 忠…62-10- 858

宇多津横断歩道橋（唯一の3径間連続 PC 吊床版橋）  
…………… 林 和彦…62-11- 938

岩木川の水を湛える2つのダム〔浅瀬石川ダム・津軽ダム〕  
…………… 中野博英…62-12-1006

## 解 説

2023 年制定土木学会 コンクリート標準示方書改訂の概要（その  
1）—ダムコンクリート編について—  
…………… 二羽淳一郎・丸屋 剛・  
石田哲也・宇治公隆・  
金縄健一・大内雅博…62- 2- 117

「プレキャスト PC 橋技術規準」の概要  
…………… 永元直樹・渋谷智裕…62- 2- 124

2023 年制定土木学会コンクリート標準示方書改訂の概要（その2）  
—施工編について—  
…………… 二羽淳一郎・丸屋 剛・  
石田哲也・綾野克紀・  
名倉健二・細田 暁…62- 3- 209

小型容器によるコンクリートのブリーディング試験方法の概要  
…………… 大塚秀三・中田善久・

十河茂幸・奥山夏樹…62- 4- 287

土木学会「石炭ガス化スラグ細骨材を用いたコンクリートの設計・  
施工指針」ならびに日本建築学会「石炭ガス化スラグ細骨材  
を使用したコンクリートの調査設計・製造・施工指針（案）・  
同解説」の概要……………岩城一郎・小山明男・  
斎藤 豪・佐藤幸恵・  
松浦忠孝…62- 4- 294

コンクリート技術を活用したカーボンニュートラルの実現に向  
けて—土木学会 234 委員会の活動報告—  
…………… 加藤佳孝・川端雄一郎・  
伊代田岳史・取達 剛・  
櫻庭浩樹・蔵重 勲・  
宮原茂禎…62- 6- 507

日本非破壊検査協会 NDIS 3438「コンクリートの反発速度比の  
測定方法」の概要……………湯浅 昇・野中 英・  
峰村富夫・根津達也…62- 6- 514

日本建築学会「寒中コンクリート施工指針・同解説」改定の概要  
……………谷口 円・濱 幸雄…62- 7- 569

日本建築学会「建物の火害診断および補修・補強方法 指針・  
同解説 2024」について  
…………… 吉田正友・近藤史朗・  
高橋晃一郎・春畑仁一・  
阪口明弘…62- 8- 639

土木学会「締固めを必要とする高流動コンクリートの配合設計・  
施工指針（案）」の概要…………… 加藤佳孝…62-10- 861

日本建築学会「フライアッシュを使用するコンクリートの調査  
設計・施工指針・同解説」改定の概要  
……………道正泰弘・巽 誉樹・  
野口貴文…62-11- 941

日本建築学会「建築物の解体工事施工指針（案）・同解説（鉄  
筋コンクリート造編・鉄骨造編）」の改定  
……………湯浅 昇・小山明男・  
藤本郷史・道正泰弘・  
浅見琢也・島田啓三・  
國枝陽一郎…62-12-1009

## テクニカルレポート

積算温度に基づく若材齢圧縮強度の推定精度向上と覆工コンク  
リート脱型管理への展開  
…………… 松本隆太郎・齋藤隆弘・  
稲垣太浩・遠藤宏朗…62- 2- 130

部分プレキャスト部材を用いたボックスカルバート構築工法の  
開発…………… 笠倉亮太・折田紘一郎・  
福田 俊・岸 秀樹…62- 3- 216

革新的カーボンネガティブコンクリートの材料・施工技術及び  
品質評価技術の開発状況 2023 —CUCO - Carbon Utilized  
COncrete— ……………取達 剛・森泰一郎・  
小島正朗…62- 4- 300

フライアッシュを最大限活用する環境配慮型コンクリートの開発  
…………… 菊地道生・柴山 淳・  
山本武志…62- 6- 520

3D プリンティング技術の建築構造部材への適用  
…………… 小倉大季・田中初太郎・

中島忠大・山本伸也…62- 6- 527	型枠一本締め工法の誕生と生産性向上の実現
……………掛谷 誠・園部裕司・	
小野寺利之・佐藤貴弘…62- 7- 574	機械学習を用いた漏洩磁束法によるコンクリート部材中の鋼材
破断検知手法の開発……………林 和彦…62- 8- 646	
亜鉛めっき鉄筋の道路橋 PC 床版への適用	……………審良善和・古川耕平・
……………	菊川美仁・村上慶弘…62- 8- 654
コンクリートの強度の抜き取り検査における合否判定係数の推移	……………辻 幸和・鈴木康範…62- 8- 661
……………	バイオミメティクス技術を活用した量産型超撥水型枠の開発と
現場適用……………黒田泰弘・辻埜真人・	
……………御領園悠司・西川浩之・	
……………岡本 毅・田中和也…62-10- 867	
後添加製造の締固め不要コンクリートの実適用による品質確保	と生産性向上効果……………松本修治・荒川 遥・
……………渡邊賢三・橋本紳一郎…62-11- 947	
アルカリシリカ反応による膨張をより合理的に評価する試験法	の検討……………川上 隆・山田一夫・
……………川端雄一郎・佐川康貴…62-12-1015	
レディーミクストコンクリートの呼び強度の区分を検討する抜	取り検査方法……………辻 幸和・鈴木康範…62-12-1022

### 工事・プロジェクト記録

プレキャストセグメント工法を適用したストラット付き PC 連	続ラーメン箱桁橋の設計・施工
……………後藤友和・松井利将・	
……………前田健太・得津萌佳…62- 2- 138	
超高耐久低収縮コンクリートスラブの施工—国宝薬師寺東塔高	耐久基盤形成工事—……………河野政典…62- 2- 144
セメントを使用しない環境配慮コンクリートの建築物の構造部	材への適用……………加藤優志・一色裕二・
……………保坂正義・小林 圭…62- 2- 150	
桁取替工事におけるプレテンション方式 T 桁の設計・製作の工	夫—阪和自動車道(特定更新等)松島高架橋他 9 橋橋梁更
新工事—……………桑名浩二・中川佳祐・	
……………中村敏之・井隼俊也…62- 2- 156	
既設長大鉄道橋りょうの免制震構造化による耐震補強(北浦港	橋りょう)……………宇野匡和・中田裕喜…62- 3- 222
長大コンクリートアーチ橋におけるコンクリート工事の合理化	……………原田拓也・戸張正利・
……………万仲直也・南 浩郎…62- 3- 229	
千鳥型プレキャスト壁外殻架構の設計・施工計画～富士ソフト	汐留ビル～……………田井 暢・三橋幸作・
……………薛 学禎・金子桂大・	
……………平尾雅之・水島靖典…62- 3- 236	
経験知を活用した PC 2 径間連続下路桁橋の品質確保 —JR 九州	郡川橋りょう工事—……………高口雄基・石田貴顕・
……………柳井修司・吉良秀平…62- 3- 242	
中性固化材による地盤改良および低熱ボルトランドセメントを	用いた高流動コンクリートの施工
……………鈴木孝幸・池添慎二郎・	
……………富樫ゆり香・秋山 博…62- 3- 248	
建設用 3D プリンタの大型土木構造物への適用	……………北村勇斗・石関嘉一・

玉井礼子・藤村 博…62- 4- 308	既設建物を活用した焼却工場の大規模リニューアル工事
……………中川博行・外山久泰・	
……………志摩好宣…62- 4- 314	
コンクリートによる魅力的なファサードと内部空間を実現した	ハレミライ千日前の設計・施工
……………木原隆志・爰野将児・	
……………下村将晴・本間大輔…62- 4- 320	
環境配慮型埋設型枠の実工事への試行的適用	……………坂井吾郎・藤井広志・
……………山野泰明…62- 6- 534	
平板型 UFC 床版の接合部の構造性能および間詰めの施工—阪神	高速 3 号神戸線床版更新工事—
……………一宮利通・坂本 真・	
……………笹脇壮太・森岡寛太…62- 7- 583	
カーボンネガティブコンクリート「CUCO—建築用プレキャスト	部材」の適用—大阪・関西万博メッセイベントホール棟—
……………江口康平・大野正人・	
……………中島正人・辻大二郎…62- 7- 589	
鉄筋コンクリートによりインクルーシブな空間を創出した茨木	市文化・子育て複合施設「おにクル」の設計・施工
……………吉村純哉・田中健嗣・	
……………赤堀 巧・平野敦志…62- 8- 666	
短繊維を添加した締固めが必要な高流動コンクリートの二次覆工へ	の適用 —熊本 57 号 滝坂トンネル東新設(二期)工事—
……………白井達哉・古賀野洋貴・	
……………久保田直生・永松寿隆…62- 8- 672	
熊本地震時の大規模斜面災害復旧に新規開発した高品質のり枠	工法を適用した事例と得られた教訓
……………佐丸雄治・別府正顕・	
……………荒木 豪・福嶋啓司…62- 8- 678	
タイの超高層ビル建設における高強度コンクリート柱・コア壁	—一体型スリップフォーム工法の開発—One Bangkok 再開発
工事—……………西岡由紀子・山口研二・	
……………高尾 全・小島正朗…62-10- 874	
流動性を長時間保持した高流動コンクリートによる水路トンネ	ルの覆工コンクリートの施工—豊川用水二期大野導水併設
水路工事—……………西野俊論・水内光洋・	
……………西浦秀明・桜井邦昭…62-10- 879	
部位に応じて高炉スラグ微粉末の使用率を最適化した環境配慮	型コンクリートの建物全体への適用事例
……………古川雄太…62-11- 953	
新技術を活用した水処理施設の耐震補強—八王子水再生セン	ター放流渠耐震補強工事—
……………齋藤隆弘・川澄悠馬・	
……………加藤清孝…62-11- 958	
鉄道高架工事における工期短縮と品質確保(千舟町架道橋)	……………宇野匡和・安村勇亮・
……………糸川和樹…62-11- 965	
PCa 躯体と PCaPC 板による壁式 RC 造の学生寮 TUS グローバ	ルレジデンスの設計・施工
……………南 祐太・福田久展・	
……………樋口 満・井上孝之…62-12-1029	

### 講 座

スラブコンクリートの施工 まえがき
-------------------

.....	河野政典	62-2-162
スラブコンクリートの施工 ①打込み上面の仕上げの基本	柳井修司	62-2-163
スラブコンクリートの施工 ②打込み後の養生がコンクリート品質に及ぼす影響	伊代田岳史	62-3-254
スラブコンクリートの施工 ③スラブコンクリートのひび割れの原因と対策	閑田徹志	62-4-326
コンクリート構造物の美観 まえがき	田村雅紀	62-6-540
コンクリート構造物の美観 ①コンクリート構造物の色の捉え方	松山祐子	62-6-541
コンクリート構造物の美観 ②コンクリート構造物の汚れの捉え方	國枝陽一郎	62-7-595
コンクリート構造物の美観 ③コンクリート構造物のエイジング	橋高義典	62-8-684
あと施工アンカー入門 まえがき	渡辺英義	62-10-885
あと施工アンカー入門 ①あと施工アンカーの技術の概要	中野克彦	62-10-886
あと施工アンカー入門 ②あと施工アンカー設計のポイント	杉山智昭	62-11-974
あと施工アンカー入門 ③あと施工アンカー施工のポイント	毛井崇博	62-12-1036

### レビュー論文 (文献調査委員会)

鉄系・銅系形状記憶合金が適用されたコンクリート構造物の研究事例	鈴木裕介	62-2-169
鉄筋腐食により生じる力学的現象の数値解析モデルへの実装に関する文献調査—鉄筋の断面欠損と腐食ひび割れの扱い—	栗原遼大	62-4-331
コンクリート疲労特性の影響因子に関する研究事例	小松怜史	62-6-549
コンクリートの凍結融解作用に関する近年の研究動向—産業副産物を使用したコンクリートの耐凍害性および新材料を使用した凍害劣化抑制技術—	安田玲子	62-7-603
廃コンクリートを原料とする炭酸化再生微粉と炭酸化再生骨材に関する研究動向	西岡由紀子	62-8-688
FRP 補強筋を用いたコンクリート部材の曲げ・せん断挙動に関する設計指針と研究事例	Devin Gunawan	62-10-911
天然ゼオライトを活用したセメント・コンクリートに関する国内外の研究動向	多田真人	62-11-987
超高強度を有する繊維補強コンクリート UHPC に関する最近の研究事例	柳田龍平	62-12-1047

### 随 筆

骨材のはなし	大塚尚寛	62-2-176
コンクリート工学とのかかわり 余部橋列車転落事故と新余部橋	松本 勝	62-3-272
コンクリート舗装	小梁川雅	62-4-339
土木工学を学んだ国会議員としてコンクリートに思うこと	黄川田仁志	62-6-555
不確定性と想定外再考	中村 晋	62-7-621
耐用年数	小川武史	62-8-695
化学プロセス屋が見たセメント製造	横田守久	62-10-921
世界で一番美しいコンクリートの建築：キンベル美術館	南 一誠	62-11-995
地震断層の強度にも水が関係する	小菅正裕	62-12-1055

### 海外だより

シンガポールにおける生活と研究開発の近況	石関浩輔	62-2-177
モンゴルにおける寒中コンクリート工事の現状と課題	Bayarjavkhlán Narantogtokh	62-3-273
グアム島のコンクリート事情	東上床かよ子	62-4-340
マダガスカルにおけるコンクリート工事の施工事例	中山晋一	62-6-556
バンコクにおけるコンクリート用再生骨材の事業性調査について	柴谷啓一	62-7-622
フィリピンインフラ整備事業の紹介	グエン ホークアン	62-8-696
ジャカルタ下水処理場建設工事 (Zone 1) について	日野雅夫・田村慶太・ 輿石 大	62-10-922
パドマ橋プロジェクト：バングラデシュ最長の橋	ビスワス ラジブ クマル	62-11-996
ベトナムのセメント・コンクリートの現実	河野克哉	62-12-1056

### さ ろ ん

マイブーム	井上 晋	62-2-181
最近ではスマートシティの連携構築に関わっています	柳橋邦生	62-3-275
放射性廃棄物処分	庭瀬一仁	62-4-344
二つの地図	前川宏一	62-6-558
時速 300 m	小山智幸	62-7-624
高校野球の思い出	田村隆弘	62-8-700
還暦の誓い	中村 光	62-10-924
聖地巡礼	鹿毛忠継	62-11-998
東北に移り住んで	石川雅美	62-12-1061

### コンクリート技士のページ

コンクリート業界に飛び込んで	彦坂政寿	62-2-182
コンクリート技士を取得して	坂井悠真	62-2-182
コンクリート技士取得を振り返って	畑 智貴	62-3-276
コンクリート診断業務に携わって	松田敏明	62-3-276
一発合格のプレッシャー	市川翔太郎	62-4-345
コンクリート技士への挑戦	三上将司	62-4-345
コンクリートにおける土木技術者の自己研鑽	梅澤勝成	62-6-559
コンクリート主任技士として	渡辺聖人	62-6-559
コンクリート技士 資格取得から見たもの	飛鷹政亘	62-7-625
コンクリートを取り扱う技術者として	坪内孝政	62-7-625
「自然との調和を求めて…」 新しい時代の新しい技術	金城裕二	62-8-701
効率的な自己投資から得られるベネフィット	古曾尾誠也	62-8-701
コンクリート技士の資格取得によって得た自信と課題	宮田夏侑	62-10-925
コンクリート技士資格を取得して	猪井悠介	62-10-925
知識ゼロからコンクリート技士に	坂本佑太	62-11-999
コンクリートを扱う技術者の第一歩	笹原清太	62-11-999

全ては基礎作りから……………久保勢奈…62-12-1062  
コンクリート技士取得で感じた知識の重要性  
……………白谷晋悟…62-12-1062

## コンクリート診断士のページ

メンテナンス技術の継承……………藤田弘昭…62-2-183  
診断業務に従事するということ……………阿部博宣…62-2-183  
遠回りしても、自分のために……………林 順平…62-3-277  
橋梁点検とコンクリート診断士……………河村和生…62-3-277  
コンクリート診断士に合格して……………堀 秀一…62-4-346  
痛風とコンクリートの診断は似ている？  
……………山田真大…62-4-346  
手作業から3Dプリンティング技術へ  
……………阿部寛之…62-6-560  
コンクリート診断士取得のメリット……………太宰佑輔…62-6-560  
資格取得後の技術研鑽……………清水智弘…62-7-626  
最近感じていること……………金築亮敦…62-7-626  
コンクリートと私の軌跡……………中野 愛…62-8-702  
教える側の研鑽（リカレント教育）……………入江正樹…62-8-702  
“あと施工による開口部”不記載への懸念  
……………桑田利一…62-10-926  
診断士を取得して……………田尻雅彦…62-10-926  
コンクリート診断Dからコンクリート診断Cに  
……………小川秀男…62-11-1000  
資格のススメ……………梶野俊明…62-11-1000  
コンクリート診断士への思い……………岡 宣克…62-12-1063  
コンクリート診断は深くて面白い！……………田中則和…62-12-1063

## 我が職場

PC技術でつながる仕事 日本高压コンクリート(株)  
……………石後岡蓮…62-2-184  
北海道大学環境機能マテリアル工学研究室  
……………橋本勝文…62-2-184  
地域とともに東北の復興を担うゼネコン ～西松建設(株)日本  
支社～……………三井功如…62-3-278  
未来へ素敵な橋を造ろう！残そう！ 東日本コンクリート(株)です！  
……………安齋良昭・吉川武志…62-3-278  
コンクリートと地盤のドクター集団です (株)中研コンサルタン  
ト 名古屋技術センター……………山口利尚…62-4-347  
～コンクリート補修のプロ集団～ 住友大阪セメント(株)中日本  
営業グループ……………宮野暢紘…62-4-347  
教育研修の場を通じて想うこと 加美コンクリート(株)  
……………森内隆裕…62-6-561  
故きを温ね新しきを知る！(株)関西機器製作所  
……………早崎秀雅…62-6-561  
トータルファスニングシステムで創造提案 サンコーテクノ(株)  
技術研究所……………八木沢康衛…62-7-627  
多種多様なコンクリート製造を担う 東京コンクリート(株)  
……………加藤修通…62-7-627  
存続の危機！徳山高専 コンクリート工学研究室  
……………温品達也…62-8-703  
日本の社会インフラを支える極東興和(株)  
……………風川喜彦…62-8-703  
香川県の「環境配慮型（低炭素）コンクリート」 三豊産業(有)生  
コン工場……………竹内弓恵…62-10-927  
未来を創造する(株)カンケン……………福山裕史…62-10-927

有明生コングループのSDGs活動について  
……………田畑和章…62-11-1001  
工業副産物及び未利用資源を活用した建設材料開発 ～鹿児島  
高専 建設材料研究室～……………安井賢太郎…62-11-1001  
「社業の発展を通じて、社会に貢献する」(株)八洋コンサルタント  
……………片野然一郎…62-12-1064  
モノ創り実現への架け橋に！ アシス(株)  
……………村上 研…62-12-1064

## 対談企画

新旧会長対談……………参加者：前川宏一・西山峰広・  
入矢桂史郎・河合研至…62-11-970

## 資料

実海洋環境下のシンカーブロックへ海中施工した接着系アン  
カーの耐力に関する検討  
……………藤山知繁・新井浩文・  
野崎勝哉・江塚道明…62-11-980

## 情報発信

2023年度中部支部学生研修会報告  
……………高井淳矢・高橋歩武・  
谷口翔太・藤森 繁…62-6-547  
(一社)日本コンクリート診断士会(JCD)2023年度保有技術お  
よび業務体験発表会「2023新潟大会」の報告  
……………古川博人…62-7-601  
八戸工業大学「橋梁メンテナンス体験施設」の概要  
……………阿波 稔・藤田弘昭・  
音道 薫・迫井裕樹…62-12-1043

## 委員会報告

ISO 5091-1～4：“Structural intervention of existing concrete  
structures using cementitious materials Part 1～4”の発行  
……………ISO/TC 71 対応国内委員会…62-3-260  
ISO/TC 71 第28回総会報告  
……………ISO/TC 71 対応国内委員会…62-7-613

## 寄稿

コンクリートの利用における持続可能性の本質  
……………堺 孝司・松家武樹…62-3-264

## 国際情報

国際コンクリート・ポリマー複合体会議(ICPIC 2023)の概要  
……………若杉三紀夫・桑原裕樹…62-2-179  
挑戦できる環境のありがたさ ～SMARTINCS'23参加報告～  
……………小林知大…62-4-342  
ACI 2024年春期会議に参加して……………松家武樹…62-8-698  
「Practical Guideline for Investigation, Repair and Strengthening  
of Cracked Concrete Structures」バンコク講習会  
……………河合慶有・今本啓一・  
宮里心一・西田孝弘…62-12-1058  
韓国コンクリート工学会(Korean Concrete Institute)との交流  
……………入矢桂史郎…62-12-1060

## 特集

●700号記念\*ライフラインとコンクリート

1. 総論

1.1 国土強靱化 ～新たな基本計画と継続的・安定的な取組の促進～ …… 岡村次郎…62- 1- 4

1.2 下水道から見る社会の変化とインフラの役割 …… 大森 匠…62- 1- 10

2. 水をためる

2.1 配水池の機能について …… 宮本勝利・福山正彦・三迫陽介・大久保紀子…62- 1- 17

2.2 貯水用 PC タンクのこれまでとこれから …… 伊藤朋紀…62- 1- 24

2.3 雨水貯留施設関連の指針類とプレキャストコンクリート製品の活用 …… 柄澤英明…62- 1- 30

2.4 プレキャスト雨水地下貯留施設の設計・製造・施工 …… 山口真二・星田典行・柄澤英明…62- 1- 35

2.5 発電用ダムの設計・施工・維持管理ならびに自然災害リスク低減に向けた取り組み …… 中尾 真・恒川明伸・佐々木建一・松浦忠孝…62- 1- 41

3. エネルギーを確保する

3.1 LNG 地下式貯槽の機能とコンクリートの特性 …… 山本 平・庄司和永・仁井田将人・鈴木良亮…62- 1- 47

3.2 PCLNG 地上式タンクの防液堤構築技術の変遷 …… 大西俊輔・新村知也・阿久津富弘・桜井邦昭…62- 1- 53

3.3 PCLNG 地上式タンクへのプレキャスト工法の適用 …… 松浦正典・一宮利通・加藤健太・金子賢太郎…62- 1- 59

3.4 コンクリート製浮体式洋上風力発電施設の設計施工ガイドラインと検討例 …… 藤山知加子・山路 徹・前川宏一…62- 1- 65

4. 汚染を防ぐ

4.1 下水道施設のコンクリートに関する研究開発 …… 宮原茂禎・大脇英司…62- 1- 71

4.2 資源を創出する汚泥処理施設 PC 卵形消化タンク …… 宮島 朗…62- 1- 77

5. ライフラインを守る

5.1 地中送電用シールドトンネルの維持管理 …… 岡 滋晃・中島 陽・吉本正浩…62- 1- 83

5.2 津松阪港海岸直轄海岸保全施設整備事業とプレキャストブロックの活用について …… 三崎隆央・舟橋 香・渡邊典幸・松岡峻也…62- 1- 89

5.3 物流施設における PCaPC 造の設計・施工 …… 三浦 拓・外山泰也・福井一真…62- 1- 93

5.4 地震時応急対応のための構造ヘルスマonitoringシステムの概要と展開 …… 福富 佑・小笠原さおり・鈴木芳隆・神田克久…62- 1- 99

5.5 プレストレストコンクリート造の防災拠点施設への展開 …… 鳥屋隆志・今村雅泰・

●コンクリートの数値計算技術

1. 施工を対象とした技術

1.1 コンクリート打込み計画の可視化シミュレーション …… 瀬古繁喜・辻大二郎・小島正朗…62- 5- 358

1.2 充填シミュレーションによるコンクリート施工性評価の事例 …… 浦野真次…62- 5- 365

1.3 FRC 中の短繊維の分散・配向評価のための流動解析の試み …… 國枝 稔…62- 5- 371

2. 材 料

2.1 画像相関法を利用したコンクリートの劣化状態の把握に関連する事例 …… 五十嵐豪…62- 5- 377

2.2 コンクリート構造物の長期性能照査支援ソフトウェア LECCA による長期性能評価と維持管理への活用 …… 花岡大伸・小池賢太郎・富山 潤・山口明伸…62- 5- 383

2.3 繊維補強セメント複合材料の破壊挙動評価のためのメゾスケール解析 …… 小倉大季…62- 5- 389

3. 部 材

3.1 鉄筋コンクリート梁の3次元メゾスケール破壊挙動の再現と可視化 …… 車谷麻緒・那須川佳祐…62- 5- 396

3.2 極大作用を受けるコンクリート構造物の破壊・崩壊過程の高精細評価のためのRBSMの開発 …… 山本佳士…62- 5- 402

3.3 鉄道構造物等設計標準・同解説の改訂における数値計算の活用 …… 渡辺 健…62- 5- 408

3.4 衝撃作用を受けるコンクリート構造物の数値シミュレーション …… 小尾博俊…62- 5- 414

3.5 火災時の鉄筋コンクリート部材解析技術の概要 …… 馬場重彰・道越真太郎…62- 5- 420

3.6 FEM 解析による鉄筋コンクリート柱・鉄骨梁架構における最上階柱梁接合部の構造的な性能評価 …… 二村有則・久保田淳・日向大樹・服部恭典…62- 5- 426

3.7 鉄筋コンクリート部材における主筋の付着特性と非線形 FEM 解析 …… 杉本訓祥…62- 5- 432

4. 構造物

4.1 先進的なメンテナンスサイクルの構築に向けたマルチスケール統合解析の活用 …… 土屋智史・石田哲也…62- 5- 438

4.2 直接基礎橋脚の土被りに応じた地盤抵抗と地震時発生応力の変化に関する解析的検討 …… 野本将太・堀 利明・半澤祐貴…62- 5- 445

4.3 地盤-構造物の連成を考慮したボックスカルバートの断層変位解析および杭基礎構造物の液状化解析 …… 佐々木智大・伊藤浩二…62- 5- 451

4.4 熊本地震で被災したピロティを有する建物の二次元有限要素解析による被害分析 …… 谷 昌典・坂下雅信・向井智久…62- 5- 457

4.5 実在 RC 建物の大規模非線形 FEM 解析 …… 米澤健次・水越一晃・古島正博・日野 惇…62- 5- 464

4.6	原子炉建屋の三次元 FEM 解析の研究 市原義孝…62- 5- 470	と現場適用…宇野昌利・仲条 仁・ 今井龍一…62- 9- 792
5.	先進的な技術	3.5 AI を用いたレイタンス処理の評価方法 中林拓馬・石関嘉一…62- 9- 798
5.1	資源循環社会を目指した建築解体・再資源化負荷の動的解析手法の検討…國枝陽一郎…62- 5- 476	3.6 深層学習による画像認識技術を使用した PC グラウト充填判定方法の検討 田村誠一・中村秀明・ 杉江匡紀…62- 9- 804
5.2	機械学習モデルによるせん断力を受けるアンカー筋の包絡曲線の予測精度 高瀬裕也・末長大佑・ 阿部隆英…62- 5- 482	3.7 配筋検査における AI の適用 久柴拓也・口 倫裕・ 坂井清士郎…62- 9- 810
5.3	AI を活用した表層品質目視評価システム 藤岡彩永佳・山口純輝・ 水野浩平・渡邊賢三…62- 5- 490	4. 維持管理分野
●	コンクリートと AI	4.1 打音法と教師なし機械学習による新幹線用軌道スラブの支持状態評価に関する研究 稲葉紅子…62- 9- 814
1.	AI 概論	4.2 自律型ロボットと転移学習による道路橋の健全性診断 内藤英樹…62- 9- 820
1.1	3次元デジタルツインを機能させる AI 全 邦釘…62- 9- 732	4.3 コンクリート道路橋の点検省力化に向けた変状領域の自動抽出…中村秀明・青島亘佐…62- 9- 826
1.2	実用面から見た建築分野への AI 活用概論 井野昭夫・木内亮太…62- 9- 738	4.4 AI 技術を活用した栈橋の残存耐力評価 宇野州彦…62- 9- 832
1.3	コンクリートのアカデミックデータベースの整理と AI の活用に関する FS 委員会の活動内容 岡崎慎一郎・浅本晋吾…62- 9- 744	4.5 正常画像の多様性にロバストな護岸ブロックの異常検知手法の提案 藤井純一郎・都築幸乃・ 天方匡純…62- 9- 837
1.4	データ分析を通して考える AI 利用者に求められる素養 小濱健吾…62- 9- 747	4.6 視線情報に関する暗黙知の抽出と AI への活用の検討 青島亘佐…62- 9- 843
2.	設計分野	その他
2.1	構造解析と深層強化学習を活用したセメント系メタマテリアルの設計手法 大野元寛・今川晃一…62- 9- 751	2023 年度「コンクリート技士試験」合格者発表…62- 2- 185
2.2	機械学習によるコンクリートの乾燥収縮の回帰分析と定式化 岡崎百合子・岡崎慎一郎・ 浅本晋吾・今本啓一…62- 9- 757	2023 年度「コンクリート主任技士試験」合格者発表 …62- 2- 195
2.3	力学的解釈を組合せたせん断耐力予測 AI の開発とツール化…尾崎允彦・輿水良亮・ Wanakorn Prayoonwet・ 佐藤靖彦…62- 9- 763	2024 年度「コンクリート診断士試験」合格者発表…62-10- 928
2.4	深層学習モデルを用いた地震被害写真に基づく RC 柱の損傷度推定…吉岡智和…62- 9- 769	第 57 回 定時社員総会報告…62- 8- 704
3.	施工分野	[年次大会報告]
3.1	建設工事における AI への期待と導入上の課題 石田航星…62- 9- 775	1. コンクリート工学年次大会 2024 (松山) の概況 上田隆雄…62-10- 892
3.2	AI・画像分析を活用したコンクリートの「見える化」技術…松本修治・水野浩平・ 渡邊賢三・柳井修司…62- 9- 781	2. コンクリート工学年次論文集を査読して 濱田秀則…62-10- 908
3.3	AI を用いたコンクリート製造時のフレッシュ性予測システムの開発 工藤正智・千石理紗・ 岸 良竜…62- 9- 787	本会記事 62-2-197, 4-348, 5-496, 7-628, 9-849, 10-931, 12-1065
3.4	AI を用いたコンクリート締固め管理システムの開発	新刊紹介 62-9-730, 12-1008
		お知らせ 62-5-498, 7-620, 8-638・665, 9-825, 10-860