

# 「コンクリート工学」 Vol. 59 (2021) 総目次

## 巻頭言

	(巻) (号) (頁)
2021年新春にあたって……………	二羽淳一郎…59- 1- 1
変化への対応……………	桜本 文敏…59- 2- 147
JCIのさらなる国際化を期待して…	睦好 宏史…59- 3- 229
侷儻不羈(てきとうふき)のすゝめ…	上東 泰…59- 4- 297
2050年脱炭素社会の実現と生コンの地産地消 ……………	岩城 一郎…59- 5- 369
「もう少し上手く…」と思わせないために ……………	村田 一郎…59- 6- 485
技術者と米国流プラグマティズム…	塩原 等…59- 7- 557
変化する, ということ……………	鍵本 広之…59- 8- 639
コンクリートと共に生きる……………	綾野 克紀…59- 9- 727
セメント・コンクリートのパーパス…	谷村 充…59-10- 839
誰一人とり残さない～No One is Left Behind～ ……………	須田久美子…59-11- 915
最初の誤解を解くには～環境に良くないコンクリート～ ……………	香取 慶一…59-12- 981

## 随筆

基本は「ものづくり」=「ひとづくり」>「ロボットづくり」? ……………	圓井 健敏…59- 2- 202
鉄筋コンクリート構造物の合理的設計と数値解析 ……………	上谷 宏二…59- 3- 283
酒造と地下構造物……………	楠見 晴重…59- 4- 354
大日本窯業協会雑誌で調べた「高炉セメント」 ……………	藪田 和哉…59- 6- 546
海洋建築と逆問題そして技能科学…	遠藤 龍司…59- 7- 625
つなぐ・はぐくむ・きわめる……………	加藤 道夫…59- 8- 694
熱意が足らん?……………	多賀 謙蔵…59-10- 901
食べてみなけりゃ分からない?……………	櫻井 英行…59-11- 970
赤外線サーモグラフィによるコンクリートの非破壊検査への思い ……………	阪上 隆英…59-12-1033

## 解説

土木学会「電気化学的防食工法指針」の概要 ……………	山口明伸・濱田秀則・ 武若耕司…59- 2- 151
日本建築学会「コンクリートシェル構造設計ガイドブック」の 概要……………	武藤 厚・浜田英明…59- 3- 233
コンクリートメンテナンス協会「コンクリート構造物を対象と した亜硝酸リチウムによる補修の設計・施工指針(案)」の 概要……………	十河茂幸・江良和徳…59- 4- 301
日本建築学会「鉄筋コンクリート構造保有水平耐力計算規準・ 同解説」の概要……………	和泉信之・楠 浩一・ 福山 洋・池田周英…59- 6- 489
JIS A 5011-5(石炭ガス化スラグ骨材)制定の概要 ……………	長瀧重義・阿部道彦・ 松浦忠孝…59- 6- 496
土木学会「プレキャストコンクリートを用いた構造物の構造計 画・設計・製造・施工・維持管理指針(案)」の概要 ……………	渡辺博志・睦好宏史・

河野哲也・馬場崎宗之助・

網野貴彦・稲積一訓…59- 7- 561

コンクリートの表層透気試験方法規格 (NDIS 3436)

……………今本啓一・下澤和幸・

山崎順二・野中 英・

田中章夫・湯浅 昇…59- 7- 568

日本建築学会「鉄筋コンクリート柱・鉄骨梁混合構造設計指針」  
の概要……………

鈴木英之・宮内靖昌・  
堺 純…59- 8- 643

プレストレストコンクリート工学会「繊維強化ポリマー (FRP)  
のコンクリート構造物への適用に関する設計・施工指針」の  
概要……………

睦好宏史・村田 慎…59- 8- 649

土木学会「石炭灰混合材料を地盤・土構造物に利用するための  
技術指針(案)」の概要

……………

井野場誠治・久田 真・  
佐藤研一・石田哲也・

山本武志…59-10- 843

日本建築学会「建築保全標準・同解説(鉄筋コンクリート造建  
築物) JAMS-RC」の概要

……………

濱崎 仁・野口貴文・

鹿毛忠継…59-10- 849

日本建築学会「鋼管充填コンクリート調査設計・施工指針」の  
概要……………

中田善久・太田達見・  
陣内 浩…59-11- 919

土木学会 鋼構造シリーズ 35「道路橋床版の維持管理マニュアル  
2020」の概要……………

緒方辰男・久保圭吾・  
塩永亮介・東山浩士…59-12- 985

日本建築学会「鉄筋コンクリート造配筋指針・同解説 2021」の  
概要……………

小野里憲一…59-12- 991

## 特集

### ●コンクリートの明日を支える技術者の育成

#### 1. 建設技術者の育成と技術伝承

1.1 地域の建設技術者のためのコンクリート工事教育カ  
リキュラムの開発

……………

玉田和也・毛利 聡・  
嶋田知子…59- 1- 4

1.2 大学教育を通しての技術者の育成について(日本大  
学理工学部海洋建築工学科での取組み)

……………

北嶋圭二・福井 剛…59- 1- 10

1.3 広島県の工業高校における人材育成の取組みについて  
……………

木元 智弘…59- 1- 16

1.4 「ものづくり」は「人づくり」から  
……………

小松原 学…59- 1- 22

1.5 アイマップシステムの開発「ICT活用による熟練技  
能維持の取組み」……………

田村 泰史…59- 1- 27

1.6 超高層 RC 技術および PCa に関する技術開発—構造  
設計—監理技術の伝承と今後の取組み

……………

太田 行孝…59- 1- 33

1.7 竹中技術実務研修センター「想」における技術者の  
育成……………

三木 敏則…59- 1- 38

1.8 3次元モデルを利用した体験型現場教育システムの開発  
……………

松井 亮夫…59- 1- 45

1.9 技術伝承は AI にお任せ—熟練エンジニアの「ノウハウ」を AI により「ナレッジ」化して活用— ……………黒台 昌弘…59- 1- 51	に対する取り組み……土井康太郎…59- 5- 386
1.10 技術伝承と人材育成に向けたセメント協会研究所の 取組み……高橋俊之・吉本 徹・ 早川友幸・島崎 泰…59- 1- 53	2. 鋼材腐食診断技術の現状とこれから
1.11 リスクアセスメントを中心としたコンクリート関連 分野の労働安全衛生人材の育成 ……………石松みずき・川上善嗣…59- 1- 59	2.1 水に着目した鋼材腐食診断 ……………上田 洋…59- 5- 392
2. インフラストラクチャーを維持管理する技術者の育成	2.2 腐食生成物の環境依存性に着目した維持管理 ……………高谷 哲・左藤眞市・ 塩見寛之・山本貴士…59- 5- 398
2.1 臨床型の道路橋梁維持管理技術育成の取組み ……………中村 光…59- 1- 64	2.3 ニューラルネットワークを用いたコンクリート中の 鋼材腐食の評価技術 ……………堀口賢一・武田 均・ 丸屋 剛…59- 5- 404
2.2 修士課程「インフラマネジメントリーダー育成プロ グラム」……………小林 孝一…59- 1- 70	2.4 微細構造解析による RC 表面ひび割れ情報に基づくコ ンクリート内部の鉄筋腐食分布の逆推定 ……………長井 宏平…59- 5- 410
2.3 東北大学インフラ・マネジメント研究センターの活動 と人材育成…久田 真・鎌田 貢…59- 1- 76	2.5 電気化学手法を用いたコンクリート中鉄筋の腐食状 況を把握する方法の提案 ……………加藤佳孝・橋本永手・ 金子泰明・平間昭信…59- 5- 416
2.4 地域発の道守制度を基軸としたインフラ維持管理 ……………松田 浩・高橋和雄・ 田村孝義・吉川國夫…59- 1- 83	2.6 電気化学ノイズ法によるコンクリート中の鋼材腐食評 価について…福山智子・金 命美・ 川崎佑磨…59- 5- 422
2.5 NEXCO 東日本における技術者育成の取組み ……………本間 淳史…59- 1- 89	2.7 道路橋における塩害劣化および補修効果のモニタリ ング技術……………松山 公年…59- 5- 428
2.6 東海道新幹線コンクリート構造物の維持管理におけ る技術者の育成 ……………宮本祐輔・大脇規孝・ 根岸 裕…59- 1- 95	3. 防食・補修技術の現状とこれから
2.7 電力業界における人材育成の取組み ……………塚田 智之…59- 1- 99	3.1 PVB 樹脂および珪砂から構成される防食鉄筋の開発 ……………太田健司・梶原尚平・ 審良善和・武若耕司…59- 5- 434
2.8 建築物の維持管理技術者育成のための大学教育の取 組みと課題……………濱崎 仁…59- 1- 106	3.2 コンクリート中鋼材の腐食抑制のための酸素低減型混 和材の開発…河合慶有・西田孝弘・ 齋藤 淳・大即信明…59- 5- 440
2.9 コンクリート構造物外壁補修・改修の現状と現場教育 ……………堀 竹市…59- 1- 112	3.3 超高性能繊維補強セメント系複合材料 (UHPRC) を 用いた各種補修・補強技術の最新動向 ……………渡邊 有寿…59- 5- 446
3. 若手技術者が望む人材育成の在り方	3.4 断面修復部における遮蔽型マクロセル腐食対策 ……………宮里 心一…59- 5- 452
3.1 若手技術者が主体となったグローバル人材育成の取 組み……………大野元寛・小松怜史…59- 1- 115	3.5 亜硝酸塩系防錆剤を用いたコンクリート中の鉄筋腐 食抑制技術の変遷 ……………掛川 勝・須藤裕司…59- 5- 456
3.2 教える立場から教わる立場へ ……………江口 康平…59- 1- 119	3.6 腐食抑制型シラン系表面含浸材 ……………花房賢治・星 博夫・ 高谷 哲…59- 5- 462
3.3 「意識・知識・技能」が向上する人材育成 ……………鈴木 浩明…59- 1- 122	3.7 電気化学的防食工法の設計・施工・維持管理のあり 方—土木学会「電気化学的防食工法指針」工法 別標準編の概要— ……………山口明伸・皆川 浩・ 上田隆雄…59- 5- 468
3.4 未来のコンクリート技術者の創出と育成 ……………白金 遼太…59- 1- 124	3.8 既設 PC 橋における鋼材腐食の特徴と耐久性に配慮し た補修事例…青山敏幸・鴨谷知繁・ 深川直利・白水祐一…59- 5- 474
3.5 エネルギー分野の土木技術者としての取組みと今後 の展望……………輪木 佑哉…59- 1- 128	●カーボンニュートラルに貢献するコンクリート技術
3.6 建設会社のコンクリート技術者として ……………太田 貴士…59- 1- 132	1. 総論
3.7 AI 時代の技術伝承と自動化技術 ……………中林 拓馬…59- 1- 136	1.1 コンクリートのライフサイクルを通じたカーボンニュ ートラル化……………野口 貴文…59- 9- 730
3.8 次代を担う技術者の育成について ……………藤野 由隆…59- 1- 140	1.2 カーボンニュートラルに向けた土木分野での取組み と方針……………河合 研至…59- 9- 737
●コンクリート中鋼材の腐食診断と防食・補修の現状と未来	1.3 人新世時代の地球環境建築を問う
1. 総論	
1.1 土木分野における鋼材腐食診断と防食に関する調査・ 研究の変遷および今後の展開 ……………濱田 秀則…59- 5- 372	
1.2 建築分野における鋼材の腐食診断と防食の考え方の 変遷……………野口 貴文…59- 5- 378	
1.3 金属材料研究分野から見たコンクリート中鋼材腐食	

……………糸長 浩司…59- 9- 742

2. 各分野での取組み

2.1 カーボンニュートラルに向けた NEDO の取組み  
……………在間 信之…59- 9- 748

2.2 カーボンニュートラルに向けた建設業界の取組み  
……………柳 雅之・川端裕司…59- 9- 754

2.3 「脱炭素社会を目指すセメント産業の長期ビジョン」と  
カーボンニュートラルに向けたセメント業界の  
取組み……………安斎 浩幸…59- 9- 760

2.4 総合商社のカーボンリサイクルへの取組みと海外技  
術の紹介……………山岸 弘大…59- 9- 764

3. 副産物の積極利用によるカーボンニュートラルへの取組み

3.1 脱炭素社会に向けた低炭素型のコンクリートに関す  
る取組み……………小林 利充…59- 9- 770

3.2 エネルギー・CO<sub>2</sub> ミニマムセメント・コンクリートの  
開発と適用……………小島正朗・辻大二郎・  
依田和久・橋本 学…59- 9- 776

3.3 CO<sub>2</sub> の排出を抑えるフライアッシュの有効利用  
……………大塚 拓…59- 9- 782

3.4 超低収縮・低炭素・低発熱・高強度・高流動を副産物  
で実現した高性能コンクリート  
……………松田 拓…59- 9- 788

3.5 低炭素材料としてのジオポリマーの普及・活用  
……………一宮一夫・池田 攻・  
上原元樹…59- 9- 794

4. リサイクルによるカーボンニュートラルへの取組み

4.1 戻りコンクリートから製造した低炭素スラッジ再生  
セメント……………大川 憲・青木真一・  
閑田徹志・笠井哲郎…59- 9- 801

4.2 CO<sub>2</sub> 吸着による再生骨材改質とコンクリートへの適用  
……………伊代田岳史…59- 9- 807

5. コンクリートへの CO<sub>2</sub> 固定化によるカーボンニュートラ  
ルへの取組み

5.1 炭酸化養生による CO<sub>2</sub> 吸収型カーボンネガティブコ  
ンクリートの開発と今後の展開  
……………取違 剛・関 健吾・  
渡邊賢三・坂井吾郎…59- 9- 813

5.2 高炉スラグ微粉末を利用した環境配慮コンクリートの  
炭酸ガス排出抑制から炭素の有効利用への進化  
……………大脇 英司…59- 9- 819

5.3 炭素循環型セメント製造プロセス技術開発（セメン  
ト工場を中心としたカーボンリサイクル社会の  
実現に向けた取組み）  
……………一坪幸輝・平尾 宙・  
野村幸治・上野直樹…59- 9- 827

5.4 産業廃棄物中カルシウム等を用いた加速炭酸塩化プ  
ロセス研究開発……………長尾 有記…59- 9- 830

テクニカルレポート

機械インピーダンス試験方法に及ぼす影響因子に関する研究  
……………玉井 孝幸…59- 2- 157

鉄筋コンクリート造骨組に木質材料を組み込んだ CLT 耐震壁の  
力学性状……………栗原高明・梁田真史・  
花井厚周・木村秀樹…59- 2- 165

3D プリンティングの技術開発の現状と展望  
……………丸屋 剛・石田哲也…59- 2- 173

X 線 CT 画像によるコンクリート内部の物性変化の可視化  
……………麓 隆行…59- 3- 239

各種の使用率で高炉スラグ微粉末を用いたコンクリートの諸性  
状および環境配慮性……………金子 樹・河野政典・  
高橋祐一・古川雄太…59- 3- 247

Fc30 クラスの普通コンクリート打込みによる壁を対象とした打  
重ね時間間隔に関する考察  
……………大村哲矢・松藤洋明…59- 4- 307

打重ね時間間隔に着目したコンクリートの最適打込み計画シ  
ミュレーション手法の開発  
……………渡部孝彦・武田 均…59- 4- 315

中部地方における反応性骨材の岩石・地質学的調査とフライアッ  
シュコンクリートの地域実装  
……………鳥居和之・野村昌弘・  
参納千夏男・広野真一…59- 4- 321

プレキャストパネルと高強度繊維補強モルタルを用いた耐震補  
強工法の開発……………笠倉亮太・黒岩俊之・  
田所敏弥・宇治公隆…59- 6- 502

サスティナビリティを追求した PC 橋梁の試み  
……………篠崎裕生・佐々木亘・  
三加 崇・松田 拓…59- 6- 511

防水層に UFC を用いた複合プレキャスト PC 床版の開発  
……………塩畑英俊・平野勝彦・  
川西貴士・佐々木一成…59- 7- 574

電磁波レーダによる RC 床版上面の滞水検出手法の検討  
……………岩谷祐太・野田 翼・  
松本直士・石田雅博…59- 7- 582

画像解析と AI を活用したフレッシュコンクリートのコンシス  
テンシー評価手法の全数管理への適用性  
……………大友 健・島山峻一・  
清水 堅・前川宏一…59- 7- 589

建設用 3D プリンティング技術の開発とその実用化  
……………山本伸也・小倉大季・  
阿部寛之・菊地 竜…59- 8- 655

既設コンクリート構造物の予防保全を目的とした維持管理の現  
状と提案……………竹田宣典・江良和徳・  
濱崎 仁・山口明伸・  
田中博一…59- 10- 857

コンクリート分野におけるラマン分光分析の活用  
……………高谷 哲・羽村陽平…59- 11- 925

バクテリアを活用した自己治癒コンクリート技術  
……………劉 宏涛…59- 11- 933

小型容器を用いたコンクリートのブリーディング試験方法の検討  
……………大塚秀三・中田善久・  
十河茂幸・奥山夏樹…59- 12- 995

IoT によるコンクリートポンプの稼働記録を利用した圧送デー  
タの実態分析の試み……………中田善久・大塚秀三・  
宮田敦典・吉田兼治…59- 12- 1004

工事・プロジェクト記録

高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートによる PC 床版取替工事  
の施工—中国自動車道（特定更新等）北房 IC～大佐スマー  
ト IC 間（上り線）土木更新工事  
……………俵 道和・深野木博文・  
仲子大樹・安野克彦…59- 2- 181

桜スタジアムプロジェクトにおけるコンクリート技術の採用

…………… 渋谷朋典・梶本宗一郎・ 山下靖彦・田垣欣也…59- 3- 255	北陸新幹線における鉄道初のフルプレキャストラーメン高架橋 の建設工事……………久保達彦・宮本順一・ 岡本圭太・光森 章…59- 3- 261
PC 箱桁橋の高密度配筋箇所における充填シミュレーションお よびこわばり低減剤の適用—東根川橋— ……………今井遥平・長谷川高士・ 浦野真次・中島 航…59- 4- 329	風車フーチングにおける凝結促進用混和材を用いたコンクリー トの適用—中泊くにうみウインドファーム— ……………浦野真次・石橋 均・ 鬼頭達矢・高橋圭一…59- 6- 519
建築計画と調和した高効率 PCa 架構システムを用いた武庫川女 子大学公江記念館の設計と施工 ……………濱田明俊・佐分利和宏・ 前田達彦・森田賢太郎…59- 6- 525	混和材を大量に使用したコンクリートによる地上式 LNG タンク の施工—台湾・桃園 LNG タンク建設工事— ……………小西 敬・金 淨昊・ 遠藤琢磨・桜井邦昭…59- 7- 598
栂川ダム本体建設工事における新しい RCD 工法と ICT の導入 ……………前田豊浩・黒羽陽一郎・ 荻野正貴・太田兵庫…59- 7- 604	新阿蘇大橋における現場打ちコンクリートの施工—災害復旧工 事の生産性向上と品質確保— ……………長尾賢二・鶴林保彦・ 藤川真一・草野瑞季…59- 8- 661
平板型 UFC 床版の製作および間詰めめの施工—阪神高速 12 号守 口線床版更新工事—……………宮利通・渡邊有寿・ 鈴木英之・川崎雅和…59- 8- 667	(仮称) 加須物流センターにおける超速硬コンクリートのサイト プレキャスト部材への適用—1日での製造・取付けサイク ルの実現—……………深沢茂臣・小島正朗・ 西岡由紀子・鈴木 仁…59- 8- 673
PCLNG タンク建設における大規模プレキャスト工法適用によ る工期短縮と生産性向上 ……………岩本直樹・松浦正典・ 加藤健太・金子賢太郎…59- 10- 865	うめきた(大阪)地下駅におけるマスコンクリートの温度ひび 割れ対策について……………益井大樹・藤岡慶祐・ 藤田智靖…59- 11- 938
耐火性を有する RC セグメントを使用した大断面・大深度・長 距離シールドの高速施工—高速横浜環状北西線シールドト ンネル建設工事—……………榎原原野・高橋 潤・ 井上隆広…59- 11- 944	常温硬化型 UFC による沿岸構造物のリニューアル ……………武田篤史・石関嘉一・ 小澤武史・左合靖樹…59- 11- 950
シールドトンネル内部構築におけるプレキャストコンクリート を用いた省力化……………波多野正邦・吉村友李・ 松村直樹・渡邊裕輝…59- 12- 1011	

### レビュー論文(文献調査委員会)

鉄筋コンクリート構造物の地震後の残留変形に関する研究事例 ……………竹内 崇…59- 2- 196
--

不動態皮膜の生成・破壊に関する既往のモデルと実験観測結果 ……………橋本永手・加藤佳孝…59- 3- 275	PC 橋におけるクリープ変形挙動の推定精度向上の取組み ……………中井 聖棋…59- 4- 348
ディープビームのせん断挙動に関する海外の研究事例 ……………玉野 慶吾…59- 6- 538	引張軸力を受ける鉄筋コンクリート梁のせん断耐力とその解析 モデル……………金澤 健…59- 7- 617
セメント系材料中の鉄筋の腐食検出における電気化学ノイズ法 適用に関する研究事例……………福山 智子…59- 8- 685	骨材に含まれる硫化鉄がコンクリートの膨張劣化に及ぼす影響 ……………宮本慎太郎・安藤陽子・ 川端雄一郎・関 友則・ 吉田夏樹…59- 10- 894
軸拘束される鉄筋コンクリート造梁の軸力と軸変形に関する研 究事例の紹介……………渡邊 秀和…59- 11- 962	デジタル画像相関法を利用したコンクリートの変形計測に関す る研究動向……………落合 昂雄…59- 12- 1023

### さ る ん

いつまで茜色の空を描けるか……………國府 勝郎…59- 2- 206	カービングスキー……………澤村 秀治…59- 3- 286
よろしかったでしょうか……………下村 匠…59- 4- 357	新しい日常も悪くはない……………名倉 健二…59- 6- 549
ポストコロナの暮らしを考える……………鈴木 澄江…59- 7- 628	人体における構造力学……………日野 伸一…59- 8- 697
異文化コミュニケーション……………閑田 徹志…59- 10- 904	一寸先は闇……………鎌田 敏郎…59- 11- 973
みんな野球少年だった……………橋田 浩…59- 12- 1036	

### 講 座

高流動コンクリート まえがき……………小笠原哲也…59- 2- 187	高流動コンクリート ①開発の歴史と技術の概要 ……………山宮浩信・菅俣 匠…59- 2- 188
高流動コンクリート ②配(調)合設計・製造・施工について ……………坂田 昇・依田和久・ 坂井吾郎…59- 3- 267	高流動コンクリート ③トンネル覆工に適用する中流動覆工コ ンクリート……………上谷明生・山崎哲也・ 中野清人…59- 4- 335
コンクリート構造物の耐火性能 まえがき ……………高津比呂人…59- 6- 531	コンクリート構造物の耐火性能 ①コンクリートと鋼材の高温 時(火災時)力学特性……………常世田昌寿…59- 6- 532
コンクリート構造物の耐火性能 ②建築物におけるコンクリ ート構造部材の耐火性能と耐火設計 ……………西村 俊彦…59- 7- 610	コンクリート構造物の耐火性能 ③土木構造物の火災事例と耐 火技術・設計……………森田 武…59- 8- 679
コンクリート製造・施工機械 まえがき ……………黒田 泰弘…59- 10- 871	コンクリート製造・施工機械 ①コンクリートプラント ……………籠谷 武・垣内誠士…59- 10- 872
コンクリート製造・施工機械 ②コンクリートポンプ ……………須田 智之…59- 11- 956	コンクリート製造・施工機械 ③コンクリートパイプレータ

..... 岡本 敏道...59-12-1017

### 読者コーナー

PC 鋼より線とハンバーグの調理... 池田 尚治...59- 3- 273

### 資料

曲率の次元に関する考察... 池田 尚治...59- 2- 194

コンクリート分野のメビウスループ・環境ラベルの活用  
..... 辻 幸和...59- 4- 342

### 海外だより

シンガポールに赴任して... 瑞慶覧長尚...59- 2- 203  
ミャンマーでのプレキャストコンクリート製品の製造

..... 小室 彰輝...59- 3- 284

続・シンガポールのコンクリート事情  
..... 三谷 裕二...59- 4- 355

ドイツ・デュッセルドルフより... 木下 雄帆...59- 6- 547

米国オハイオ州における無筋鋼繊維補強セグメントを用いた  
シールドトンネル工事... 許 賢太郎...59- 7- 626

日中大学事情の相違点から見えるもの  
..... 上田 多門...59- 8- 695

ロシアのコンクリート技術の話  
..... サグラジャン アルトゥル...59-10- 902

論文を書くことについて学んだこと (米国 UC Davis に滞在して)  
..... 長井 宏平...59-11- 971

ラオス国ナムニアップ1水力プロジェクトにおける RCC ダムの  
建設とフライアッシュの利用

..... 青坂優志・中村和男・  
長坂誠司...59-12-1034

### 国際ニュース

国際的技術者の春日昭夫氏がアジアから初の fib 会長に  
..... 上田 多門...59- 2- 205

### TOPICS

長岡市立互尊文庫... 津村 泰範...59- 2- 148

石狩 LNG 基地 発電用燃料貯蔵設備～フライアッシュセメント  
C 種を用いた国内最大級 23 万 kL 地上式 LNG タンク～

..... 西村哲治・宮下将典・  
長澤亮恵...59- 3- 230

関西大学千里山キャンパスの村野藤吾建物群  
..... 橋寺 知子...59- 4- 298

三陸沿岸復興道路における長部高架橋の高耐久化  
..... 武地真一・荒渡光貴...59- 6- 486

島根県の石州左官と鏝絵... 渡部 孝幸...59- 7- 558

熊本大学学生会館東光会館... 吉海 雄大...59- 8- 640

屋内大橋 (口屋内沈下橋)... 佐川 徳和...59-10- 840

田邊朔郎の書齋『百石齋』の調査開始～JCI 近畿支部設立 30 周  
年記念事業～... 松田 好史...59-11- 916

東京文化会館... 平井 直樹...59-12- 982

### コンクリート技士のページ

コンクリート技士取得の重要性について  
..... 栗山 和之...59- 2- 207

地域社会に貢献するコンクリート... 青木 一紀...59- 2- 207

コンクリート技士への恩返し... 鈴木 真...59- 3- 287

コンクリートとともに成長... 岸本 雅彦...59- 3- 287

コンクリート技士の資格取得を通じて  
..... 田中 将平...59- 4- 358

コンクリートの品質を試験する技術者として  
..... 齊藤 辰弥...59- 4- 358

コンクリート技術者として目指すところ  
..... 横山 嵐...59- 6- 550

身近なコンクリート技術者として... 川本 太間...59- 6- 550

コンクリート技士の経験を活かして... 高橋 昇...59- 7- 629

現場技術者にとってのコンクリート技士  
..... 窪内 隆志...59- 7- 629

コンクリート道中... 古澤 智...59- 8- 698

コンクリート主任技士へのチャレンジと今思うこと  
..... 枝木太一郎...59- 8- 698

コンクリート生産者としての地位向上のために  
..... 宮島 一郎...59-10- 905

コンクリート技士を取得して... 筧津 杏奈...59-10- 905

コンクリート主任技士の資格取得を通じて  
..... 岡本 隆志...59-11- 974

コンクリート技士を取得してのこれまでとこれから  
..... 加藤 大貴...59-11- 974

コンクリート技士を取得して... 祐川 真也...59-12-1037

コンクリートの技術者として... 松川 欣司...59-12-1037

### コンクリート診断士のページ

コンクリート診断士取得を通して... 山口 聡...59- 2- 208

コンクリートの世界観... 福士 知史...59- 2- 208

コンクリート診断士の知識・経験の継承  
..... 中島 俊也...59- 3- 288

コンクリート技術者の育成... 都築 彰仁...59- 3- 288

新型コロナウイルス感染拡大 と コンクリート診断士  
..... 廣河 了亮...59- 4- 359

コンクリート診断士としてのこれから  
..... 宗行 正則...59- 4- 359

コンクリートと私... 大野 一昭...59- 6- 551

コンクリートと水... 服部 隆典...59- 6- 551

初心にかえる... 田村 光敏...59- 7- 630

コンクリートに真摯に向き合うこと... 桐山 宏和...59- 7- 630

コンクリート診断士取得のきっかけ... 今井 智也...59- 8- 699

ICT 技術を活用した今後の技術継承  
..... 角野 拓真...59- 8- 699

農業水利施設の保全に関わるコンクリート診断士  
..... 宮村 澄孝...59-10- 906

コンクリート診断士の役割... 桑畑 俊郎...59-10- 906

信頼されるプレキャストコンクリート製品と診断士  
..... 原 洋介...59-11- 975

継続的な学習の必要性... 谷田貝 敦...59-11- 975

木に学ぶ... 佐々木孝喜...59-12-1038

コンクリート技術の発展のために... 坂村 和俊...59-12-1038

### 我が職場

ポーラスコンクリートで社会貢献 北海道ボラコン(株)  
..... 中島 康成...59- 2- 209

室蘭工業大学 建築材料マルチ・スケール分析研究室  
..... 金 志訓...59- 2- 209

コンクリートの可能性を追求！(株)附田生コン

..... 附田 久志	59 - 3 - 289
「フライアッシュ」との関わりを通じて…東北発電工業(株)	
..... 上野 淳一	59 - 3 - 289
愛知県建築局公共建築部公共建築課の取組み	
..... 鈴木 俊一	59 - 4 - 360
小原建設(株)におけるコンクリート打込み計画と実施	
..... 寒河江 慧	59 - 4 - 360
金属の腐食防食の臨床医として、大阪産業技術研究所 (ORIST)	
..... 左藤 真市	59 - 6 - 552
「コンクリート構造物に対する非破壊検査の高度化」非破壊検査(株)	
..... 藤垣 博敏	59 - 6 - 552
特殊技術を活かして社会資本整備に貢献する！オリエンタル白石(株)技術研究所	
..... 俵 道和	59 - 7 - 631
宇部興産(株)技術開発研究所 (in 豊洲)	
..... 伊藤 隆紘	59 - 7 - 631
「コンクリートをやわらかく発想する」郡家コンクリート工業(株)	
..... 山根 正樹	59 - 8 - 700
中国地方における総合試験所を目指して—西日本高速道路エンジニアリング中国(株)—	
..... 上原 玲士	59 - 8 - 700
プレミックスモルタルの(株)羽根産業社	
..... 佃 幸壽	59 - 10 - 907
「地域に貢献できる企業を目指して」四万十コンクリート(株)	
..... 高橋 宏樹	59 - 10 - 907
信頼される工場を目指して 緑川生コンクリート工業(株)	

..... 富永 修弘	59 - 11 - 976
砂防堰堤の生産性向上を目指して 熊本県土木部河川港湾局砂防課	
..... 鳥居 圭祐	59 - 11 - 976
集約化の未来形 (株)太陽コンクリート	
..... 大石 剛	59 - 12 - 1039
(株)アイ・シイ 技術センター	
..... 山口 博之	59 - 12 - 1039

## お知らせ

59-6-488, 7-567, 8-660, 9-728, 10-842

## その他

2020年度「コンクリート技士試験」合格者発表	59 - 2 - 210
2020年度「コンクリート主任技士試験」合格者発表	
.....	59 - 2 - 219
2020年度「コンクリート診断士試験」合格者発表	59 - 3 - 290
第54回 定時社員総会報告	59 - 8 - 701
[年次大会報告]	
1. コンクリート工学年次大会2021(名古屋)の概況	
..... 河辺 伸二	59 - 10 - 878
2. コンクリート工学年次論文集を査読して	
..... 内田 裕市	59 - 10 - 891

## 本会記事

59-2-221, 4-361, 5-480, 7-632, 9-832, 10-908, 12-1040