

# 「コンクリート工学」 Vol. 57 (2019) 総目次

## 巻頭言

	(巻)	(号)	(頁)
新年を迎えて……………	芳村	学	57- 1- 1
倫理教育……………	西山	峰広	57- 2- 113
西日本豪雨を経験して……………	河合	研至	57- 3- 189
インドコンクリート紀行……………	石塚	浩章	57- 4- 245
九州大学旧キャンパス建物の解体に際して……………	小山	智幸	57- 5- 299
AIと技術の伝承……………	中村	秀明	57- 6- 415
セメントの記憶……………	鈴木	澄江	57- 7- 471
未来に繋がる道はコンクリート舗装で切り拓く……………	小林	哲夫	57- 8- 549
持続可能な「唯一無二」へ……………	野口	貴文	57- 9- 647
建設産業の国際化へ向けたJCIの貢献……………	閑田	徹志	57-10- 767
アジアに共通する技術課題の共有と解決を目指して……………	横田	弘	57-11- 845
eラーニングと「学び方改革」……………	濱	幸雄	57-12- 899

## 随筆

「壊れるコンクリート」の利用例……………	山田	優	57- 2- 161
PC軌道桁走行面摩耗防止について……………	井上美佐男		57- 3- 226
地盤工学者からみたコンクリート……………	鈴木	誠	57- 4- 280
さびたらあかん……………	篠田	吉央	57- 6- 461
技術開発と技術者開発……………	菊池	喜昭	57- 7- 533
コンクリートが許容できる微量有害物質の考え方……………	倉倉	宏史	57- 8- 612
コンクリート構造物の運営イノベーション……………	田辺	孝二	57-10- 828
「おもしろえ直ぐやってみよう」から生まれた「バルチップ」……………	萩原	邦章	57-11- 887
仕上げからみたコンクリート……………	横山	裕	57-12- 956

## 解説

土木学会コンクリート標準示方書〔維持管理編〕の改訂概要……………	宮川豊章・二羽淳一郎・ 下村 匠・河合研至・ 小林孝一		57- 2- 117
土木学会「セメント系材料を用いたコンクリート構造物の補修・補強指針」の概要……………	下村 匠・上田多門		57- 3- 193
日本建築学会「鉄筋コンクリート構造計算規準」の改定……………	西村康志郎・花井伸明・ 真田靖士・市之瀬敏勝		57- 4- 249
土木学会コンクリート標準示方書〔規準編〕の改訂概要……………	横関康祐・久田 真		57- 6- 419
土木学会「混和材を大量に使用したコンクリート構造物の設計・施工指針(案)」の概要……………	石田哲也・渡辺博志・ 小林孝一・大脇英司		57- 7- 475
JIS A 5308 (レディーミクストコンクリート)の改正の概要……………	辻 幸和・榊田佳寛・ 吉森和人・辻本一志		57- 8- 552

日本建築学会「フェロニッケルスラグ骨材または銅スラグ細骨材を使用するコンクリートの調合設計・製造・施工指針・同解説」の概要……………	阿部道彦・野口貴文・ 陣内 浩		57-10- 771
日本建築学会「鉄筋コンクリート造建物の等価線形化法に基づく耐震性能評価型設計指針(案)・同解説」の概要……………	楠 浩一・勅使川原正臣		57-11- 849
土木学会「高炉スラグ微粉末を用いたコンクリートの設計・施工指針」の概要……………	坂井悦郎・渡辺博志・ 伊代田岳史・林 大介		57-11- 855
土木学会「亜鉛めっき鉄筋を用いるコンクリート構造物の設計・施工指針(案)」の概要……………	武若耕司・濱田秀則・ 山口明伸・審良善和		57-12- 903
土木学会「高炉スラグ細骨材を用いたプレキャストコンクリート製品の設計・製造・施工指針(案)」の概要……………	河野広隆・上野 敦・ 綾野克紀		57-12- 909

## 特集

### ●混和材料の最前線

1. 化学混和剤		
1.1 増粘剤一液タイプの化学混和剤……………	尾田 健太	57- 1- 4
1.2 収縮低減タイプの化学混和剤……………	小林竜平・齊藤和秀	57- 1- 8
1.3 流動性を長時間保持するAE減水剤・超保持型高機能タイプ……………	小泉信一・作樂二郎	57- 1- 12
1.4 コンクリートのこわばりを低減する混和剤……………	根本浩史・平野修也・ 伊達重之・橋本紳一郎	57- 1- 16
1.5 C-S-H系早強剤の作用機構と適用事例……………	小山広光・井元晴丈	57- 1- 20
1.6 凍結融解作用による凍害劣化を緩和する乾燥収縮低減剤……………	西 祐宜	57- 1- 24
1.7 圧送改善剤……………	玉石 竜介	57- 1- 29
1.8 吹付けコンクリート用急結剤の最前線……………	荒木 昭俊	57- 1- 32
2. 混和材		
2.1 低発熱・収縮抑制型高炉セメントの特性とその施工事例……………	竹中 寛・森田浩史・ 末岡英二	57- 1- 37
2.2 フライアッシュ JIS規格外品の土木構造物材料への適用……………	石川 学・鍵本広之・ 川浪昌記・野中陽介	57- 1- 41
2.3 加熱改質フライアッシュを使用したコンクリート……………	久田 真・佐藤嘉昭・ 新田裕之・磯上秀一・ 佐藤貴之・檜垣 誠	57- 1- 46
2.4 JIS A 6207 (コンクリート用シリカフェューム)の改正点とシリカフェュームコンクリートの適用事例……………	森 寛晃・陣内 浩・ 長瀧重義	57- 1- 51

2.5 膨張材を使用したコンクリートの最近の動向 ……………竹下永造・長塩靖祐…57- 1- 55	取組み……………野村倫一・荒木弘祐・ 荒巻 智…57- 5- 340
2.6 尿素によるコンクリートのひび割れ抑制効果 ……………田中博一・綾野克紀…57- 1- 59	2.4 既存鉄筋コンクリート造建築物の長寿命化に対する 取り組み……………親本 俊憲…57- 5- 346
2.7 速硬性混和材を使用した速硬コンクリート ……………長塩靖祐・杉山彰徳…57- 1- 63	2.5 近代の鉄筋コンクリート造建築における修復の区別 について～コンクリート打ち放しの耐震補強に 着目して～……………田中 和幸…57- 5- 352
2.8 火山ガラスの古今南北 ……………友寄 篤・野口貴文・ 袖山研一・東 和朗…57- 1- 67	3. 各組織の取組み
2.9 混和材を大量に使用したコンクリートと事例 ……………大脇英司・岡本礼子・ 松元淳一・渡邊悟士…57- 1- 71	3.1 管理者の取組み
2.10 混和材料を用いた環境配慮型コンクリート ……………依田和久・笠井 浩・ 百瀬晴基・石関浩輔…57- 1- 75	3.1.1 東北地方における道路橋 RC 床版を長持ちさせる 取組……………子田 康弘…57- 5- 358
3. その他の機能性材料および新規展開	3.1.2 青森県の橋梁アセットマネジメント～トータルマ ネジメントシステムによる橋梁維持管理～ ……………城前 俊浩…57- 5- 364
3.1 スラッジ水に用いる安定剤 ……………西村 正・阿合延明…57- 1- 79	3.1.3 新東名高速道路(厚木南 IC～御殿場 JCT)にお ける壁高欄の耐久性向上の取組み ……………山口 岳思…57- 5- 370
3.2 高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの性能向上 のための混和材料 ……………綾野克紀・藤井隆史…57- 1- 83	3.1.4 ARを活用した人材育成の取り組みについて ……………榎谷祐輝・今泉直也・ 田中大介…57- 5- 376
3.3 コンクリートの高耐久化や環境負荷低減に有効な多 機能材料『 $\gamma$ -C <sub>2</sub> S』 ……………取達 剛・横関康祐・ 渡邊賢三・盛岡 実…57- 1- 87	3.1.5 通信用建物の長寿命化の取組み ……………岩田樹美・清水直樹・ 長尾康嗣…57- 5- 379
3.4 低炭素・資源循環型社会における建設材料としてのジ オポリマー……………南 浩輔・太田健司・ 舟橋政司・梶田幸幸…57- 1- 91	3.2 設計・材料・施工の取組み
3.5 橋梁床版補修に用いる速硬ポリマーセメントモルタル ……………赤江信哉・石田 学…57- 1- 94	3.2.1 既設構造物の長寿命化を目的とした補強工事や 更新工事にプレキャストコンクリート製品を 活用した事例……………大岡 和治…57- 5- 385
4. 展 望	3.2.2 低粉塵型乾式吹付け工法によるコンクリート構 造物の施工効率化および長寿命化 ……………森 雅聡・宗倉正悟・ 岡村達也…57- 5- 391
4.1 化学混和剤の未来……………玉石 竜介…57- 1- 98	3.2.3 既設鋼道路橋 RC 床版の更新技術—高耐久なプレ キャスト PC 床版の開発— ……………久徳貢大・志道昭郎・ 諸橋克敏…57- 5- 397
4.2 高炉スラグ微粉末の展望 ……………大塚勇介・檀 康弘…57- 1- 102	3.2.4 既存 RC 造建築物の再生手法 ……………秋山 徹…57- 5- 403
4.3 混和材料に期待すること……………一瀬 賢一…57- 1- 106	●UAV (ドローン) 技術の現状とコンクリート構造物への適用
●コンクリート構造物の長寿命化～長持ちさせる取組み～	1. ドローンの機体の概要と規制の現状
1. 総 論	1.1 ドローンの機体とその特徴 ……………石田 晃啓…57- 9- 650
1.1 コンクリート構造物の長寿命化時代 ……………宮川 豊章…57- 5- 302	1.2 ドローンに関わる規制の状況 ……………八角 浩史…57- 9- 656
1.2 建築分野におけるコンクリートの長寿命化への取り 組み……………濱崎 仁…57- 5- 307	2. ドローンを用いた点検
1.3 コンクリート構造物の長寿命化に向けた課題と期待 される取り組み ……………古賀裕久・片平 博・ 中村英佑…57- 5- 313	2.1 点検・調査におけるドローンのアクセシビリティ分析 ……………兼松 学…57- 9- 663
1.4 インフラ老朽化問題と省インフラへの期待 ……………根本 祐二…57- 5- 318	2.2 Visual SLAM 制御ドローンの仕組みと調査・点検の 現状……………石田 敦則…57- 9- 669
1.5 インフラ維持管理のための民間ビジネス環境の整備 に関する提言 ……………岩波光保・斎藤俊哉…57- 5- 323	2.3 ドローンに搭載した赤外線装置による外壁調査手法 の実証実験……………眞方山美穂…57- 9- 675
2. 構造物毎の取組み	2.4 ドローンからの音波照射加振を用いた外壁の非接触 音響探査……………杉本恒美・杉本和子・ 上地 樹・歌川紀之…57- 9- 681
2.1 高速道路橋における長寿命化の取組み ……………長谷 俊彦…57- 5- 329	2.5 ドローンによる撮影画像を用いたコンクリートのひび 割れ点検……………堀口賢一・本澤昌美・ 岡部成行・富山 潤…57- 9- 687
2.2 港湾コンクリート構造物の耐久性向上方策 ……………山路 徹…57- 5- 335	
2.3 山陽新幹線コンクリート構造物における長寿命化の	

2.6 高速道路橋のドローンによる点検  
 ……堀 隆一…57- 9- 693

2.7 ドローンを用いたコンクリート橋部材の詳細検査手法  
 ……上半 文昭…57- 9- 699

2.8 ドローンを用いた特殊構造の沖防波堤の維持管理事例  
 ……久保田崇仁・田村直貴・  
 田中佳太・佐藤昌宏…57- 9- 705

3. ドローンを用いた施工・施工管理

3.1 新築現場の施工管理におけるドローンの活用可能性  
 について ……藤山真美子…57- 9- 711

3.2 ドローンを用いた補修材吹付け  
 ……二村憲太郎・井上靖雄・  
 長谷川忠大・伊代田岳史…57- 9- 716

3.3 ダム工事管理におけるドローン活用事例  
 ……畠山峻一・土肥 聡・  
 小菅憲正…57- 9- 722

4. ドローンを用いた災害対応

4.1 新宿副都心のエリア防災に活用するドローン技術・  
 システム ……田村雅紀・村上正浩・  
 金山直司・新藤 淳…57- 9- 726

4.2 災害時における被災建物調査へのドローンの活用  
 ……毎田悠承・向井智久・  
 宮内博之…57- 9- 733

4.3 3次元測量技術を用いた被害把握—阿蘇大橋を例とし  
 て— ……正木光一・平松晋一・  
 徳田浩一郎・渡辺 豊…57- 9- 743

5. ドローン技術の展望

5.1 建築分野におけるドローン活用のための安全対策  
 ……宮内 博之…57- 9- 746

5.2 建築分野における今後の展望  
 ……本橋 健司…57- 9- 752

5.3 国土交通省における次世代インフラ用ロボット現場検  
 証の取組みについて…新田 恭士…57- 9- 755

テクニカルレポート

新設構造躯体を既存構造躯体へ接合するための後付け挿入型鉄筋  
 定着工法の概要 ……杉山智昭・小野英雄・  
 渡辺英義・五十棲雄高…57- 2- 123

コンクリートの収縮メカニズムに基づく RC 壁のひび割れ制御  
 法の進化 ……松井亮夫・西山峰広・  
 谷 昌典…57- 3- 198

古典的アプローチに基づくコンクリートの水分組成表現  
 ……内海 秀幸…57- 4- 256

暑中期に施工される土木用コンクリートに関する検討  
 ……近畿支部「暑中コンク  
 リート工事の現状と対策  
 に関する研究専門委員会」…57- 4- 261

コンクリートの性能に及ぼす高温作用の影響について  
 ……浅本晋吾・岡崎慎一郎・  
 蔵重 勲・千々和伸浩・  
 川端雄一郎…57- 6- 426

やらないことをあえてやってみる～スランプ・空気量・圧縮強  
 度試験の謎に迫る～…小松怜史・近藤祐輔・  
 井川倫宏・橋本親典…57- 6- 433

フライアッシュを多量に使用したコンクリートの実構造物への  
 適用例 ……本村一成・続 博誉・

橋口大輔・黒岩秀介…57- 7- 481

近畿地区における建築工事の暑中期に施工されるコンクリート  
 の荷卸し時の温度に関する調査・検討  
 ……日本建築学会近畿支部  
 「暑中コンクリート工事対  
 策マニュアル改定委員会」…57- 7- 489

鉄道構造物に対する新しい ASR 対策と混和材を活用した事例  
 ……井口重信・小林將志・  
 松田芳範・野澤伸一郎…57- 7- 498

NATM トンネルの二次覆工コンクリートを対象とした目視調査  
 に基づく表層品質評価手法の適用と表層品質向上の取組み  
 ……渡邊賢三・坂田 昇・  
 細田 暁・佐藤和徳…57- 8- 558

コンクリートのこわばりを低減する化学混和剤の効果  
 ……根本浩史・平野修也・  
 伊達重之・橋本紳一郎…57- 8- 565

シラン・シロキサン系表面含浸材の開発および長期耐久性の実証  
 ……林 大介・坂田 昇・  
 松田芳範・遠藤裕丈…57-10- 777

「生コン情報電子化」が打込み作業の生産性向上に及ぼす効果  
 —コンクリートの出荷～運搬～打込み/品質管理情報を電  
 子化しクラウド上で共有する試み—  
 ……大友 健・渡邊高也・  
 斎藤 勉・前川宏一…57-11- 861

近畿地区における銅スラグ細骨材使用コンクリートに関する取  
 組み ……山崎順二・岩清水隆・  
 小山宣幸・前田 朗…57-12- 915

工事記録

湯の山かもしか大橋上部工事～高橋脚で急勾配となった張出  
 施工～ ……尾市知己・川瀬陽介・  
 古江照巳・澤田亮二…57- 2- 132

海上 PC 橋梁の施工時における効果的維持管理へのアプローチ  
 ……秋山哲治・岡村和明・  
 中野昭人…57- 2- 138

複数の UFC 桁を超速硬コンクリートにより一体とした鉄道橋  
 —京王井の頭線下北沢駅付近橋梁架替工事における急速  
 施工— ……篠田貴宏・岩元篤史・  
 山口 卓・北村 健…57- 3- 207

沖縄の石炭火力揚炭棧橋上部工における大規模補修工事  
 ……湯地 輝・今中史紀・  
 松本典人・水谷征治…57- 4- 269

ランダムに構成される門型架構を実現した PCa・SRC 壁柱  
 ……今津裕子・藤山淳司・  
 杉山智昭・原 順…57- 6- 441

生産性向上を考慮した大深度ニューマチックケーソン工事—川  
 崎港臨港道路東扇島水江町線 (MP4) 橋梁下部工事—  
 ……工藤博幸・桐原憲一郎・  
 香川純成・草柳太郎…57- 7- 504

渋谷再開発事業における都市トンネル工事 吹付けコンクリート  
 の配合検討および高流動コンクリートによる覆工の施工  
 ……早川健司・鈴木祥三・  
 中井定寿・竹内建人…57- 7- 510

特殊増粘剤を用いた低セメント量の高流動コンクリートによる  
 トンネル覆工の施工—三遠道路3号トンネル東栄地区工事—  
 ……加藤隆雄・黒川尚義・

渡辺 匠・桜井邦昭…57- 7- 516
桂川右岸流域下水道雨水対策事業～いろは呑龍トンネルと呑龍ポンプ場～ ……齋藤 匠・林富士男・熊谷博明…57- 8- 574
鋼・コンクリート合成構造による地下道路構造物の施工実績—東京外環自動車道 市川中工事— ……安斎光美・吉住淳志・小林弘茂・芦澤良一…57- 8- 579

## 工事・プロジェクト記録

地球環境に配慮した既存ストック活用型の研究開発棟増改築工事 ……阪井由尚・太田貴士・杉山智昭・成田 仁…57-10- 785
熊追発電所改造工事の設計と施工 ……有蘭大樹・平塚俊祐・山下則夫・蘇 茜…57-11- 870
加熱改質フライアッシュを混和したコンクリートの高速道路橋の壁高欄への適用 ……牧田 通・市川博康…57-12- 922
設計基準強度 300 N/mm <sup>2</sup> の超高強度・高性能コンクリートプレキャスト柱の製造および接合目地工法～竹中技術研究所リニューアル～ ……本間大輔・小島正朗・石上哲也・大林 優…57-12- 930

## 資 料

地域協働教育「JSCOOP」を基軸としたSDGs時代を生き抜く人材育成 ……村上祐貴・小黑司友・齋藤祐功・樋口翔太…57- 8- 591
劣化損傷した実構造物のコンクリート部材等を教材とした技術者育成の取り組み ……竹野 毅・横山和昭…57- 8- 597
こんなところにコンクリートが?! 北海道支部「コンクリート秘話調査研究委員会」…上田多門・井上雅弘・木村和之・谷口 円…57-12- 942

## レビュー論文 (文献調査委員会)

フライアッシュを用いたコンクリートの圧縮強度および温度上昇に関する研究・マスコンクリートへの適用事例 ……森 香奈子…57- 2- 151
コンクリートの強度発現に対するセメント有効係数に関する研究事例 ……小川由布子…57- 3- 219
ASR生成物の力学特性測定と構造解析モデルでの取扱いに関する研究動向 ……高橋 佑弥…57- 6- 454
練混ぜ水に海水を用いたコンクリートに関する海外の研究動向 ……片野啓三郎…57- 7- 527
コンクリートの打継目のせん断伝達に関する研究事例 ……坂岡 和寛…57- 8- 604
凍結融解作用を受けたRC梁・柱部材の力学挙動に関する海外の実験的研究 ……金澤 健…57-10- 820
コンクリートの線膨張係数に関する研究—水とおよび水分の影響— ……寺本 篤史…57-11- 880
鉄筋コンクリート造架構を対象とした国内外の振動台実験事例 ……澤口 香織…57-12- 948

## さ ろ ん

品質の管理と現場 ……棚野 博之…57- 2- 168
モチベーション ……熊野 知司…57- 3- 235
スタジアムマニア ……西山 峰広…57- 4- 285

音楽と騒音 ……杉本 恒美…57- 6- 464
名古屋市東山動植物園のコンクリート製恐竜像 ……河辺 伸二…57- 7- 538
近畿支部設立 25 周年を迎えて ……森川 英典…57- 8- 615
我が家の庭 ……石川 嘉崇…57- 8- 616
ロハス工学 ……出村 克宣…57-10- 831
日本の女子プロゴルフに期待する ……睦好 宏史…57-11- 892
The Rise of Skywalker ……陣内 浩…57-12- 959

## 講 座

プレストレストコンクリート (PC) 造建物設計入門 ①PC 構造の原理と利点 ……福井 剛…57- 2- 144
プレストレストコンクリート (PC) 造建物設計入門 ②PC 造の設計概要とそのポイント ……坂田 博史…57- 3- 213
プレストレストコンクリート (PC) 造建物設計入門 ③PC 構造の部材設計 ……谷 昌典…57- 4- 275
かぶりコンクリートの役割と検査方法 ①かぶりコンクリートの役割と構造物の耐久性 ……今本 啓一…57- 6- 447
かぶりコンクリートの役割と検査方法 ②かぶりコンクリートの厚さの確保と検査…西尾壮平・半井恵介…57- 7- 522
かぶりコンクリートの役割と検査方法 ③かぶりコンクリートの品質の確保と評価 ……半井健一郎・半井恵介・西尾壮平…57- 8- 585
コンクリート構造物の複合劣化入門 まえがき ……上田 隆雄…57-10- 791
コンクリート構造物の複合劣化入門 ①環境作用に着目した塩害と ASR の複合劣化 ……久保 善司…57-10- 792
コンクリート構造物の複合劣化入門 ②塩害と中性化の複合劣化 ……佐伯 竜彦…57-11- 876
コンクリート構造物の複合劣化入門 ③凍結防止剤の散布と疲労を受ける RC 床版の複合劣化 ……岩城 一郎…57-12- 936

## 生コン ホットライン

近畿支部と大阪兵庫生コンクリート工業組合との暑中コンクリートに関する連携活動 ……熊野知司・前田 朗・大藤 肇・佐々木一則…57- 2- 149
北海道発 積雪寒冷地における需要拡大の取り組み ……齊藤弘光・茂庭孝司・河田義郎…57- 6- 452
埼玉県生コンクリート工業組合の取り組み ……香取慶一・若林敏弘・田中一也…57-10- 798

## 海外だより

ラスベガスのコンクリート事情 ……石中 正人…57- 2- 162
オーストラリア パースに留学して ……三村 陽一…57- 3- 227
バングラデシュの SATREPS ……真田 靖士…57- 4- 281
デンマーク工科大に滞在して ……塚越 雅幸…57- 6- 462
ミネソタ大学—米国の双子都市より— ……柳田 龍平…57- 7- 534
ラオス国ナムグム第一発電所拡張工事 堤体コンクリートの掘削 ……水橋雄太郎・森 貴寛…57- 8- 613

スリランカ・コロポ市より	新谷 岳	57-10-829
シンガポールのコンクリート事情	三谷 裕二	57-11-888
カリフォルニア大学サンディエゴ校に滞在して	竹内 崇	57-12-957

瀬戸内に架かる離島架橋—備前〇日生大橋—	淵本安志・吉野正道	57-11-846
網走港帽子岩ケーソンドック	桜井 宏・井上真澄・岡田包儀	57-12-900

## 国際情報

FRC 2018 (3rd FRC International Workshop on Fibre Reinforced Concrete : from Design to Structural Applications) 参加報告	北澤佳祐・金子佳生・佐藤裕一・長沼一洋	57-2-164
建設材料に関する国際会議 ibausil 2018 の概要	尾上幸造・柳之内浩	57-2-166
JCI-TCI 共同ワークショップ「初期ひび割れの制御ならびに構造物長寿命化へ向けてのその役割」開催報告	宮澤伸吾・小野 定・田辺忠顕	57-3-229
ナショナルレポートの作成と fib コンgress 2018 での発表報告	内田 裕市	57-3-231
The 4th International Conference on Service Life Design for Infrastructures 2018	Nevy Sandra	57-4-283
コンクリート製造への海水の有効利用に関する海外シンポジウム—2018 年度 スペイン・韓国での開催報告—	濱田秀則・西田孝弘・大即信明	57-7-536
4th International Symposium on Concrete and Structures for Next Generation (第4回次世代を担うコンクリート材料・構造国際シンポジウム) に参加して	保倉 篤	57-11-890

## ニュース

(一社)日本コンクリート診断士会 (JCD) 2018 年度保有技術および業務体験発表会の報告と「2019 高知開催」の案内	奥村 智洋	57-4-286
--	-------	----------

## 国際ニュース

「R・トルソ・C」fib 最優秀コンクリート構造物賞 (建築部門) を受賞	野口 貴文	57-3-233
春日昭夫氏, fib の副会長に就任	堺 孝司	57-3-234

## 支部だより

2018 年度中部支部学生研修会報告	磯部 岳・内田裕市	57-3-236
--------------------	-----------	----------

## TOPICS

半田赤レンガ建物整備工事	田口貴史・清水 満・長谷川哲也	57-2-114
三成ダム～日本最初期のアーチダム～	廣野 大輔	57-3-190
トンネル式放流設備の建設～天ヶ瀬ダム再開発事業～	谷口昭一・宝田善和	57-4-246
函館漁港・船入潤防堤	澤村 秀治	57-6-416
築60年を超える五十里ダム再開発	大西 仁志	57-7-472
九州のコンクリート造建築 福岡警固教会	京牟禮実・小山田英弘	57-8-550
八ッ場ダムの建設	山口 浩・平塚 毅	57-10-768

## コンクリート技士のページ

生コンクリート三昧	大藪 邦典	57-2-169
試験に携わる技術者として	中村 尚子	57-2-169
土木と建築の二つの視点の活用	松本 行平	57-3-238
コンクリートに興味を持ったきっかけ	三品 雄資	57-3-238
コンクリートは命を守る	潮田 純一	57-4-288
コンクリート技士資格取得を通して	新井 太一	57-4-288
聞く「勇気」・知る「努力」	田形 泰希	57-6-465
技術者としての転機	森脇 拓也	57-6-465
コンクリート技術を後継する方々へ	市川 勝利	57-7-539
コンクリート技術者への道	横山 卓哉	57-7-539
過去を振り返り思うこと	奥村 和敏	57-8-617
コンクリートは奥深い	大淵 雄平	57-8-617
コンクリート技術者としての将来性	織田 敏裕	57-10-832
コンクリート技士を取得して	赤谷樹一郎	57-10-832
施工現場でのコンクリート技術者として	宮越 亮	57-11-893
コンクリートの技術者を目指す方々へ	花木 修	57-11-893
主任技士の責任と役割	黒澤 伸夫	57-12-960
コンクリートと向き合う技術者として	伊藤 裕紀	57-12-960

## コンクリート診断士のページ

診断士が造ったコンクリート	中野 博英	57-2-170
コンクリートと向き合い始めて	植野 裕也	57-2-170
コンクリートダムの長寿命化に向けて	市川 滋己	57-3-239
維持管理の時代に向けて	高垣内仁志	57-3-239
コンクリート構造物の修繕と更新	川畑 智亮	57-4-289
次世代への想い	藤森 常弘	57-4-289
生コンクリート製造者としての思い	岩柳 充洋	57-6-466
技術基準の変遷の理解	宮本 祐輔	57-6-466
設計と診断	杉山 誉	57-7-540
橋梁のコンクリートに思うこと	渡邊 繁	57-7-540
宇和島の産業とコンクリート診断士	中村希久帆	57-8-618
施設管理者がコンクリート診断士を取得して感じたこと	日野 友	57-8-618
身近なコンクリート診断士	山崎 太希	57-10-833
コンクリートに携わる者として	彌永 育代	57-10-833
コンクリート診断士として日々感じること	神谷 由紀	57-11-894
コンクリートは生モノ	島袋 章	57-11-894
我が社のコンクリート診断士	旭 幸司	57-12-961

診断士を通じての振り返りとこれから  
..... 高橋 宏明...57-12-961

## 我が職場

北海学園大学工学部建築学科足立研究室のご紹介  
..... 足立 裕介...57-2-171  
新たなコンクリート技術開発への挑戦 會澤高圧コンクリート(株)  
..... 東 大智...57-2-171  
先人に学ぶ：(株)キタコン..... 芳賀 光幸...57-3-240  
(株)ホクエツ..... 湊 信之...57-3-240  
常に工夫と改良を！勢和建設(株)..... 岡野 正男...57-4-290  
(株)大栄工業 伊賀生コン名張工場..... 井上 勇人...57-4-290  
(一財)日本建築総合試験所..... 市岡有香子...57-6-467  
京都大学 西山・谷研究室..... 谷 昌典...57-6-467  
工学院大学建築学部阿部研究室・田村研究室  
..... 齊藤 辰弥...57-7-541  
コンクリートの総合病院としてのサービス提供 (株)ニューテック  
..... 小山 俊輔...57-7-541  
コンクリート製品を通して安心安全で豊かな地域社会創造へ！  
(株)イズコン..... 奥田 泰広...57-8-619  
農業基盤を守る「鳥取県土地改良事業団体連合会」  
..... 澤 麻衣子...57-8-619  
大型外航クルーズ船対応施設完成！四国地方整備局 松山港湾・  
空港整備事務所..... 篠原 守昌...57-10-834  
コンクリート工学の教育と研究の力になりたい 愛媛大学工学  
部等技術部..... 川口 隆...57-10-834  
九州大学 建築構造実験棟の紹介..... 武田 良太...57-11-895  
万能な試験機関を目指して！ 沖縄県生コンクリート工業組合 中  
南部地区共同試験所..... 村田 旬...57-11-895  
100年企業を目指して (株)三好商会... 齊藤 雅則...57-12-962  
粗骨材二分割で品質安定化 吉田建材(株)東京若洲工場  
..... 池澤 卓...57-12-962

## 新刊紹介

57-4-274, 12-902

## 国際会議ニュース

57-3-232

## お知らせ

57-1-101, 10-770

## その他

- 2018年度「コンクリート技士試験」合格者発表... 57-2-172  
2018年度「コンクリート主任技士試験」合格者発表  
..... 57-2-181  
2019年度「コンクリート診断士試験」合格者発表  
..... 57-10-835  
第52回 定時社員総会報告..... 57-8-621  
[年次大会報告]  
1. コンクリート工学年次大会2019(札幌)の概況  
..... 横田 弘...57-10-800  
2. 生コンセミナー「生産性向上と品質確保」～未来へつな  
ぐ生コンクリート～  
..... 杉山隆文・藤山 修・  
吉田 行...57-10-811  
3. 特別講演会の概要..... 57-10-813  
4. フォト・動画コンテストの概要  
..... 井上 雅弘...57-10-815  
5. コンクリート工学年次論文を査読して  
..... 濱 幸雄...57-10-817

## 本会記事

57-2-183, 4-291, 5-409, 7-542, 9-760, 10-839, 12-963