

# 「コンクリート工学」 Vol. 55 (2017) 総目次

## 巻頭言

	(巻)	(号)	(頁)
2017年の新春を迎えて……………丸山 久一	55	1	1
南アフリカとドバイのコンクリート橋……………二羽淳一郎	55	2	129
コンクリートの未来……………早川 光敬	55	3	213
セメント製造技術の進歩と悩み……………山本 繁実	55	4	275
コンクリート構造と木質構造……………坂田 弘安	55	5	345
コンクリートを学ぶ人たちに効果的な教育ツールは何だろう……………永山 勝	55	6	491
「正しさ」とは?……………笠井 哲郎	55	7	559
インテリジェントマテリアル?としてのコンクリート……………丸屋 剛	55	8	623
資格付与事業への感謝とJCIの人材育成……………畑中 重光	55	9	723
技術の進歩に向けて……………菅野 貴浩	55	10	865
四国支部活動の紹介……………甲斐 芳郎	55	11	957
壁式鉄筋コンクリート造の現状……………稲井 栄一	55	12	1023

## 随筆

高炉セメントと歩いた半世紀……………森山 容州	55	2	189
混凝土と隧道……………西村 和夫	55	3	259
セメント改良が土質力学を駄目にした?……………田中 洋行	55	4	330
中国上海の透水性コンクリート舗装の実情……………露木 高光	55	6	544
無理矢理な形であっても、じいっつと我慢を続けてくれる。……………前岡 智之	55	7	603
再び「家を建てるなら」……………榎木 隆	55	8	687
鋼とコンクリート構造の雑感……………野上 邦榮	55	10	939
AI(人工知能)とコンクリートの検査……………安永 守利	55	11	1008
60年前の供試体……………太田 晃	55	12	1074

## 解説

ジオポリマーの研究開発の現状……………一宮 一夫	55	2	131
土木学会「フェロニッケルスラグ骨材を用いたコンクリートの設計施工指針」および「鋼スラグ細骨材を用いたコンクリートの設計施工指針」の概要……………宇治公隆・佐伯竜彦・綾野克紀・呉 承寧	55	3	217
土木学会「コンクリート構造物における品質を確保した生産性向上に関する提案」の概要……………石橋忠良・中村 光・古市耕輔・河野哲也	55	4	279
土木学会 鋼構造シリーズ 27 道路橋床版の維持管理マニュアル 2016……………緒方辰男・久保圭吾・本間雅史	55	6	495
土木学会「道路橋床版防水システムガイドライン 2016」の概要……………松井隆行・大田孝二・谷倉 泉・紫桃孝一郎	55	7	563
日本建築学会「膨張材・収縮低減剤を使用するコンクリートの			

調査設計・製造・施工指針(案)・同解説」の概要

……………兼松 学・辻埜真人・西 祐宜・名和豊春	55	8	627
日本建築学会「構造材料の耐火性ガイドブック 2017」(第3版)について……………梅本宗宏・森田 武・梶田秀幸・平島岳夫	55	10	869
高温環境下におけるコンクリート構造物の性能評価に関する最新動向……………兼松 学・小澤満津雄・森田 武・内田慎哉・谷辺 徹	55	11	961
日本建築学会「高炉セメントまたは高炉スラグ微粉末を用いた鉄筋コンクリート造建築物の設計・施工指針(案)・同解説」の概要……………鹿毛忠継・野口貴文・閑田徹志・兼松 学	55	11	968
性能規定に基づく ASR 制御型設計・維持管理シナリオ……………山田一夫・山本貴士・佐川康貴・上田尚史・久保善司・小川彰一	55	12	1027
改訂版「マスコンクリートのひび割れ制御指針 2016」について……………佐藤良一・金津 努	55	12	1034

## 特集

### ●コンクリート界の明日を担う研究者・技術者

#### 1. 土木材料分野の若手

1.1 コンクリートと共に生きる未来……………武田 字浦	55	1	4
1.2 塩害劣化橋梁の性能評価……………田中 泰司	55	1	10
1.3 Back to the future……………川端雄一郎	55	1	16
1.4 コンクリート技術の伝承と普及……………白井 達哉	55	1	21
総括 明るい未来へ……………河合 研至	55	1	26

#### 2. 土木構造分野の若手

2.1 10年経ってもひび割れをみる……………中村 拓郎	55	1	28
2.2 鉄道コンクリート構造物を通して……………轟 俊太朗	55	1	34
2.3 節目の年を迎えるにあたって思うこと～地中構造物の耐震性能照査に携わって～……………島端 嗣浩	55	1	40
2.4 これまでに取り組んできたコンクリートに関わる研究開発, そしてこれから……………小倉 大季	55	1	46
総括 研究者の ABC……………宇治 公隆	55	1	52

コラム(1): JCI 支部における若手の活動// 関東支部若手会 21 の活動……………千々和伸浩

#### 3. 建築材料分野の若手

3.1 鉄筋コンクリートをめぐる人生の彷徨と今後の展望……………福山 智子	55	1	56
3.2 研究者としての在り方……………寺本 篤史	55	1	61
3.3 女性のコンクリート技術者として……………小川亜希子	55	1	67
3.4 総合建設業とコンクリート技術開発の近未来……………酒井 正樹	55	1	72

総括 建築材料分野の若手の皆さんの意欲に接して ..... 畑中 重光	55 - 1 - 78	..... 松井 淳	55 - 5 - 409
<b>4. 建築構造分野の若手</b>		<b>3. 海外への技術貢献</b>	
4.1 コンクリートに携わった15年間で得たもの、そして これからの15年間への思い ..... 秋田 知芳	55 - 1 - 81	3.1 開発途上国におけるインフラ開発支援の現状と課題 ..... 中村 明	55 - 5 - 414
4.2 真実に迫り、その本質を理解するために ..... 松川 和人	55 - 1 - 87	3.2 国際規格に適合したセメントの海外展開とコンクリート のローカライズ支援 ..... 多田克彦・三谷裕二・ 田中敏嗣	55 - 5 - 419
4.3 五感で学ぶコンクリート..... 中村 聡宏	55 - 1 - 91	3.3 コンゴ民主共和国の交通インフラ分野における日本の 協力..... 島田 亜弥	55 - 5 - 424
4.4 地震後まで考える鉄筋コンクリート構造 ..... 日向 大樹	55 - 1 - 97	3.4 開発途上国の橋梁事情と橋梁維持管理に係る技術移転 ..... 渡邊正俊・溝田祐造	55 - 5 - 429
総括 建築構造は若手研究者、若手技術者に任せなさい ..... 甲斐 芳郎	55 - 1 - 102	3.5 中央アジアにおける道路行政専門家活動 ..... 田中 拓也	55 - 5 - 433
コラム (2) : JCI 支部における若手の活動// 北海道支部若 手会の活動レポート..... 大西 直毅	55 - 1 - 104	3.6 ラオス最北端における小水力発電プロジェクト ..... 玉川 純・レーフォントウン・ 白岩誠史・大矢通弘	55 - 5 - 438
<b>5. 複合的・挑戦的な分野の若手</b>		<b>4. 海外への技術展開</b>	
5.1 既存構造物の数値モデルはどのようにつくるか—V&V への取組みと展望—..... 西尾真由子	55 - 1 - 106	4.1 日本の技術を海外移転する場合の課題について ..... 中島 良光	55 - 5 - 445
5.2 ルナコンクリートの実現に向けて ..... 畑中菜穂子	55 - 1 - 111	4.2 インフラ技術での海外展開と世界に通用する人材の 育成..... 松本 正人	55 - 5 - 449
5.3 コンクリートの不易流行..... 兵頭 彦次	55 - 1 - 117	4.3 アジア地域における鉄道高架橋設計の事例紹介 ..... 松本 信之	55 - 5 - 454
総括 マドリングスルーの時代 ..... 鈴木 澄江	55 - 1 - 123	4.4 海外工事における RC 柱の合理化施工法 ..... 金本 清臣	55 - 5 - 458
<b>●グローバルな視点～海外で活躍する人・展開する技術～</b>		<b>5. 海外事情の調査</b>	
はじめに		5.1 混和材を大量使用したコンクリートのアジア地域に おける有効活用のための実験的検討 ..... 土屋直子・小山智幸・ 清原千鶴・鹿毛忠継	55 - 5 - 463
海外と日本の事情..... 編集 WG	55 - 5 - 348	5.2 アジアにおける混和材を大量使用したコンクリート の有効利用に向けた規格と施工事例の調査 ..... 中村英佑・檀 康弘・ 渡辺博志・野口貴文	55 - 5 - 469
<b>1. 海外での研究</b>		5.3 ミャンマー連邦共和国と日本の建設業における女性 技術者の働き方に関する調査報告 ..... 濱 慶子	55 - 5 - 474
1.1 ドイツ・フライバルク工科大学での博士研究 ..... 高橋 恵輔	55 - 5 - 351	5.4 床版加速度に基づく高速鉄道橋の性能評価 ..... 松岡 弘大	55 - 5 - 478
1.2 フンボルト財団の研究員制度を活用したドイツでの 在外研究..... 尾上 幸造	55 - 5 - 356	<b>●生産性向上に関わるコンクリート技術の現状</b>	
1.3 スイスにおける UHPFRC を用いた構造物の補修・補強 工法の研究・開発..... 牧田 通	55 - 5 - 361	<b>1. 総論 (各所の生産性に関する取組み)</b>	
1.4 相手の視点に立つことの重要性—イリノイ大学での 再生骨材コンクリートの研究を通して— ..... 寺本 篤史	55 - 5 - 368	1.1 コンクリート工の生産性向上に向けた取り組み—全体 最適の導入 (コンクリート工の規格の標準化等)— ..... 矢作智之・堤 英彰	55 - 9 - 726
1.5 アメリカ留学について..... 福山 智子	55 - 5 - 372	1.2 日本建設業連合会の生産性向上に関する取り組み ..... 山崎 史郎	55 - 9 - 731
1.6 インドネシアでの留学経験について ..... 山下 海斗	55 - 5 - 378	1.3 コンクリートに関する技術基準の標準化 ..... 鹿毛 忠継	55 - 9 - 735
<b>2. 海外工事の設計・施工</b>		<b>2. 契約・設計業務</b>	
2.1 海外プロジェクトでのコンクリート事情—ベトナム での ODA 社会基盤整備を担当して— ..... 山地 斉	55 - 5 - 382	2.1 生産性向上と契約..... 石橋 忠良	55 - 9 - 740
2.2 鋼繊維補強コンクリート (SFRC) セグメントを活用 したシンガポール地下鉄工事 ..... 荒木俊雄・岩崎 俊	55 - 5 - 388	2.2 高速道路事業における生産性向上の取組み ..... 本間 淳史	55 - 9 - 744
2.3 インドネシアにおけるコンクリート橋の移り変わり ..... 別所雅史・田中直樹	55 - 5 - 393	2.3 設計業務におけるコンクリート構造物に関する生産性 向上の現状の取組と展望 ..... 小林幸浩・金光 都	55 - 9 - 749
2.4 ラオス国ナムニアップ1水力プロジェクトにおける RCC の配合設計および施工事例 ..... 田淵貴久・村上嘉謙・ 朝川 誠・青坂優志	55 - 5 - 397		
2.5 タイ国における大規模床スラブの施工 ..... 閑田徹志・鳴滝康宏・ 百瀬晴基・石関浩輔	55 - 5 - 403		
2.6 ベトナムの生コンクリート事情～最近10年間の変遷			

2.4 設計・施工一貫方式の活用  
 ……金多 隆…55-9-753

3. 現場打ちコンクリート・鉄筋（在来工法）

3.1 シリカフェームを混和材に用いた高強度用セメント  
 ……原田 匠・小島正朗・  
 中山英明…55-9-757

3.2 高強度低吸水性高炉スラグ粗骨材  
 ……當房 博幸…55-9-763

3.3 高流動コンクリートの現状と課題  
 ……神代 泰道…55-9-767

3.4 高強度せん断補強筋マルチスパイラル（強度1275  
 N/mm<sup>2</sup>）での高効率施工  
 ……山崎良貴・坂下幹雄…55-9-773

3.5 機械式定着工法…迫田丈志・石川裕次・  
 田才 晃・前田匡樹…55-9-777

3.6 プロープを活用したコンクリート品質の連続管理シ  
 ステムによる生産性向上  
 ……廣藤 義和…55-9-783

3.7 床コンクリートの品質・生産性向上に関する打込み  
 から仕上げまでの一連の取組み  
 ……安藤雄基・平野竜行…55-9-788

3.8 コンクリート床仕上げロボットの開発  
 ……中村 洋祐…55-9-792

3.9 センサ搭載型枠によるコンクリート工事管理の効率化  
 ……北垣 亮馬…55-9-796

4. プレキャスト・プレファブ（工業化工法）

4.1 プレキャストコンクリート製品の活用の現状と普及  
 のための課題……那須 将弘…55-9-800

4.2 多種多様な建物に対応した高生産フルPCa技術の紹介  
 PCa技術の海外移転の可能性  
 ……菅谷和人・蓮尾孝一・  
 中島正博・照谷 聡…55-9-804

4.3 柱梁接合部のPCa化とシーレスチューブ工法  
 ……淵本 正樹…55-9-810

4.4 建築プレキャスト工法の鉄道高架橋への展開  
 ……喜多直之・三倉寛明・  
 岡本 大・田所敏弥…55-9-815

4.5 機械式継手工事の信頼性向上に向けた取組み  
 ……笹谷 輝勝…55-9-820

5. ICT・品質管理

5.1 施工BIMによる生産性向上  
 ……曾根 巨充…55-9-824

5.2 アジテータ車運行とコンクリート打重ねのICT活用統  
 合管理およびCIMとの連携  
 ……末宗利隆・田中将希…55-9-830

5.3 コンクリート構造物へのICタグの活用事例  
 ……江里口玲・早野博幸・  
 佐藤達三・井坂幸俊…55-9-835

5.4 配筋検査システム  
 ……蔡 成浩・中村隆寛…55-9-840

6. 将来展望

6.1 相互に連結するインフラ施設の設計施工と維持管理  
 事業の未来……前川 宏一…55-9-844

6.2 21世紀がテーマとすべき生産性—建築分野—  
 ……松村 秀一…55-9-848

6.3 生産性向上のためのマネージメント技術

……………三根 直人…55-9-852

テクニカルレポート

少数の加速度センサを用いた地震直後の建物健全性評価法—RC  
 造6層建物の大型振動台実験での検証事例—  
 ……岡田敬一・白石理人・  
 森井雄史・佐川隆之…55-2-138

自然環境下のコンクリート劣化—暴露のすゝめ—  
 ……湯浅 昇…55-3-222

地下階に供するハイブリッド構造柱  
 ……金本 清臣…55-3-232

稚内港北防波堤ドームの点検調査と補修計画  
 ……横田 弘・佐藤靖彦・  
 吉田勝則…55-4-285

叩き点検を代替する技術の開発  
 ……歌川紀之・安永守利・  
 杉本恒美…55-6-502

高炉スラグ細骨材とフライアッシュを組み合わせたコンクリート  
 の特性と実用化……吉澤千秋・峯 秀和・  
 石川嘉崇…55-6-510

熱帯（サバナ気候）環境下において長期間暴露されたサンゴ骨  
 材を用いたコンクリートの諸特性  
 ……山路 徹…55-7-570

低品質再生骨材の構造用コンクリートへの利用  
 ……道正 泰弘…55-8-635

開削トンネルのRC壁部材に用いるハーフプレキャスト構造の  
 開発……吉村友李・広地 豪・  
 竹内大輔・中谷郁夫…55-8-644

斜材点検用非破壊検査装置の開発と運用—自走式斜材点検装置—  
 ……酒井秀昭・大橋 岳…55-8-651

生産性向上に寄与できる機械式鉄筋定着工法の適用拡大と性能  
 評価—摩擦圧接技術を活用したプレート定着型せん断補強  
 鉄筋を例として—……畑 明仁・大宮正弘・  
 山本 平・中原二郎…55-10-874

構造物の耐久性向上のためのブリーディング制御  
 ……十河茂幸・加藤佳孝・  
 福留和人・陣内 浩・  
 中田善久…55-11-975

土木コンクリート構造物の設計と連成型性能評価法～時空間性  
 能評価技術の未来予想図～  
 ……牧 剛史・土屋智史…55-12-1042

工事記録

LNG地下式貯槽の剛結構造に関する設計と施工—富津火力発電  
 所 9・12号LNG貯槽建設工事—  
 ……高坂理紗・高橋智彦・  
 山田大章・山梨達哉…55-2-154

公共プラントにおける覆工コンクリートの品質確保—国道45号  
 新鉄台トンネル—  
 ……笹倉伸晃・村瀬邦彦・  
 越智大介…55-2-161

無収縮タイプコンクリートを適用した化粧打放し建物の設計・  
 施工……佐藤敏之・大木克清・  
 井上和政・小川亜希子…55-2-167

北海道横断自動車道（余市IC～小樽JCT）における寒冷期の  
 コンクリート品質向上に対する取組み

.....横山貴士・金森真一・ 中村收志	55 - 3 - 239	
巡航 RCD 工法を進化させた重力式ダムの急速施工～五ヶ山ダム建設工事～	林 健二・取違 剛・ 坂井吾郎・豊増隆敏	55 - 4 - 292
複数開口を有する RC 造耐震壁の適用—耐震性とデザイン性を兼ね備えた建物—	荒木 為博	55 - 4 - 299
中国自動車道 道谷第二橋（上り線）におけるプレキャスト PC 床版を用いた半断面ごとの床版取替工事	桐川 潔・杉迫貞義・ 山口雅幸・満田恭輝	55 - 6 - 517
大深度地下構造を有する超高層ビル設計と施工	二宮利治・杉村真智子・ 吉野雄一郎・小室 努	55 - 6 - 523
補強盛土一体橋りょうの施工と長期動態計測	山崎 和範	55 - 7 - 578
高流動コンクリートによる大断面トンネルの覆工コンクリートの施工	加藤隆雄・黒川尚義・ 出口大輔・桜井邦昭	55 - 7 - 584
複雑なりブ形状を持つ外壁打放しコンクリートの施工	林 康弘・橋本雅博・ 吉原拓也	55 - 8 - 657
地下鉄駅部改築工事における安全性向上・創意工夫事例	岩橋公男・嶋田 司・ 斎藤達也・宇野洋志城	55 - 8 - 663
歴史的建造物（レンガ建屋）の曳家工法による保存	北村徹二・東海清貴・ 川岸鳳耶・大西正毅	55 - 8 - 668
新東名高速道路 U 桁セグメントを用いた PC 上部工での生産性向上取組報告	川尻克利・小野聖久・ 山田菊雄	55 - 10 - 882
東名高速道路で初となる鋼橋のリニューアル事業の設計と施工—用宗高架橋（下り線）の床版取替え工事—	真田 修・佐藤徹也・ 吉松秀和・北川 学	55 - 10 - 887
高さ 125 m の橋脚を有する東海北陸自動車道鷺見橋（Ⅱ期線）工事—ハーフプレキャストを適用した橋脚の急速施工—	富山茂樹・今塩屋勝・ 吉川真仁・池谷博文	55 - 10 - 894
鉄道直下における透し掘り連壁の施工（JR ゲートタワー工事）	齋藤力哉・土屋正宏・ 白井達哉・渡辺典男	55 - 11 - 983
流動性と自己充填性を長時間保持した高流動コンクリートによる鋼製工事桁の本設化工事—東京駅北通路改良他工事—	中里盛道・奥村拓也・ 田中将希・桜井邦昭	55 - 11 - 989
環境配慮型のコンクリートの建築構造物への全面的な適用	並木憲司・中塚光一・ 小林利充・岩谷和男	55 - 12 - 1049
下部工を道路橋と併用する新幹線鉄道 7 径間連続 PC 箱形桁橋—北陸新幹線、九頭竜川橋りょう—	玉本学也・西 恭彦・ 阿部雅史・遠藤文美男	55 - 12 - 1055

## 資 料

平和記念公園 平和の灯 ボランティア調査報告	米倉亜州夫・鈴木智郎	55 - 4 - 305
------------------------	------------	--------------

## レビュー論文（文献調査委員会）

免震化による既存コンクリート構造物の地震時安全性の向上	松崎 裕	55 - 2 - 182
Coda 波干渉法を用いたセメント系材料の応力変化と微細ひび割れ検出に関する検討	大野健太郎	55 - 3 - 252
コンクリート充填鋼管柱の耐力・変形性能の更なる向上に関する最近の研究事例	山本 貴正	55 - 4 - 324
実構造物の表層品質を対象とした非破壊試験による耐久性の検証	温品 達也	55 - 6 - 537
鋼材が腐食した PC はりの曲げ耐荷特性に関する研究事例	湯浅 康史	55 - 7 - 598
表面含浸材によるコンクリート構造物の劣化抑制効果に関する海外の研究事例	春日 貴行	55 - 8 - 680
セメント系材料の硫酸塩劣化に関する数値解析的アプローチの研究動向	三浦 泰人	55 - 10 - 930
連続繊維シートを用いた鉄筋コンクリート部材の補修・補強に関する海外の研究事例	河村 圭亮	55 - 11 - 1000
ナノインデンテーション法によるセメント硬化体の分析事例	扇 嘉史	55 - 12 - 1066

## さ ろ ん

ア・ラ・カルト—コミュニケーション	金津 努	55 - 2 - 192
“ドラえもん”の「完全土木セット」は有効！	黒井登起雄	55 - 3 - 265
閃き・直観・暗示	小野 定	55 - 4 - 333
アルカリ骨材反応国際会議（ICAAR）の思い出について	鳥居 和之	55 - 6 - 550
ロックグラスを傾けて	黒田 正信	55 - 7 - 610
コンクリート構造物を振り返って	阿波野昌幸	55 - 8 - 694
40 年前のコンクリート授業	浅野 研一	55 - 10 - 942
私と非破壊検査	竹中 克己	55 - 11 - 1015
執筆五省	瀧口 克己	55 - 11 - 1016
節目節目	伊藤 司	55 - 12 - 1079

## 講 座

型枠工事 ①型枠工事の基本	中田善久・谷口秀明・ 舟橋政司	55 - 2 - 173
型枠工事 ②構成材料と施工	荒巻卓見・太田達見・ 浦野真次	55 - 3 - 245
型枠工事 ③コンクリート部材の精度と品質に及ぼす影響	大塚秀三・温品達也・ 陣内 浩	55 - 4 - 311
コンクリート関連産業におけるサステナビリティ ①コンクリート関連産業にサステナビリティ思考を	堺 孝司	55 - 6 - 529
コンクリート関連産業におけるサステナビリティ ②サステナビリティ関連規格の開発動向	野口 貴文	55 - 7 - 591

コンクリート関連産業におけるサステナビリティ ③LCA・LCCの基本と適用例……………河合 研至…55-8-674

コンクリート分野で活用する電気化学的手法の基礎 ①電気化学の基礎とコンクリートの物性評価……………山口 明伸…55-10-900

コンクリート分野で活用する電気化学的手法の基礎 ②鋼材腐食評価の難しさ……………染谷 望…55-11-995

コンクリート分野で活用する電気化学的手法の基礎 ③コンクリート構造物の電気防食工法……………山本 誠…55-12-1061

### 海外だより

タイ・タマサート大学 SIIT に滞在して……………石田 哲也…55-3-260

カリフォルニア大学サンディエゴ校とプレキャストコンクリート……………三木 朋広…55-4-331

海外でコンクリート工事に従事して……………伴 享…55-6-545

A BRIEF STORY OF INDONESIAN CONCRETE……………Dian Pramitarini Kasihbudi…55-7-604

ミャンマーのコンクリート事情……………本橋 賢一…55-7-606

アメリカ ロサンゼルスに赴任して……………藤倉 裕介…55-8-688

ミャンマーにおけるプレキャストコンクリート事業の実情……………西東十郎・山下充洋・木之下博文…55-8-690

スリランカの道路橋維持管理とコンクリート橋について……………市岡隆興・高浦秀明…55-10-940

UK ライフ……………五十嵐 豪…55-11-1009

インド高速鉄道プロジェクト……………下津 達也…55-12-1075

### 国際情報

International Seminar on Diagnosis, Preventive Maintenance and Repair of Damages in Concrete Structures in Buenos Aires……………今本 啓一…55-2-190

CONSEC 2016 参加報告……………松沢 晃一…55-3-263

SiF 2016 参加報告……………山下 平祐…55-6-547

16<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering (16 WCEE) 参加報告……………中村 聡宏…55-7-608

BEFIB 2016-9th RILEM International Symposium on Fiber Reinforced Concrete 参加報告……………伊田 唯果…55-8-692

5th International Conference on Durability of Fibre Reinforced Polymer (FRP) Composites for Construction & Rehabilitation of Structures 参加報告……………櫻庭 浩樹…55-11-1011

14th International Conference on Durability of Building Materials and Components (XIV DBMC)……………Phuong Trinh BUI…55-11-1013

土木学会コンクリート委員会とモンゴルコンクリート工学会とのジョイントセミナーの参加報告……………大島義信・Michael Henry…55-12-1077

### ニュース

コンクリートを人へ……………片山 英資…55-2-180

(一社)日本コンクリート診断士会 (JCD) 第4回業務体験発表会の報告……………奥村 智洋…55-6-551

### 国際ニュース

堺孝司先生, ACI 名誉会員に……………野口 貴文…55-6-549

### 委員会報告

JCI 四国支部「四国の生コン技術力活性化委員会」活動成果……………古田満広・島 弘…55-2-146

第22回 ISO/TC 71 会議報告……………ISO/TC 71 対応国内委員会…55-4-318

### 支部だより

2016 年度中部支部学生研修会報告……………黒田宗之・守田貴昭・内田裕市…55-3-266

### TOPICS

北海道新幹線のコンクリート構造物……………青柳 広樹…55-3-214

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…55-4-276

(仮称) 大倉集古館改修・増築工事—歴史的建物(登録有形文化財)の曳家および免震化—……………荒川照陽・茂木真幸・角田拓也・山口沙紀…55-6-492

広島市「BIG FRONT ひろしま」……………小涌 雅人…55-7-560

天理駅前広場空間整備工事……………加藤鐘悟・坂梨嘉洋…55-8-624

(仮称) 神宮前計画—杉板本実型枠による化粧打放しコンクリート外壁の施工—……………久保田理・瀬尾真一・中川貴仁・坪田 玲…55-10-866

フライアッシュを使用した北海道のコンクリート構造物……………志水義彦・関谷美智・開 洋介…55-11-958

熊本地震から見えた設計・建設年代で異なる震災後の対応……………古賀 一八…55-12-1024

### コンクリート技士のページ

私とコンクリートの関わり……………森 隆明…55-2-193

コンクリートへの探求心……………佐藤 匠…55-2-193

コンクリートの奥深さ……………櫻井 勇太…55-2-193

コンクリートという複合材料……………中嶋 洗平…55-2-193

入社して最初に取得した思い入れのある資格……………倉富 芳朗…55-3-268

コンクリート材料は難しい……………矢野 琢也…55-3-268

建設に携わる技術者として……………河合 智寛…55-3-268

コンクリートに携わる技術者として……………漆原 新一…55-3-268

コンクリートという材料を知って……………水嶋 康介…55-4-334

生コンのエキスパートを目指して……………西森 千智…55-4-334

ゼネコンとコンクリート……………樋口 優香…55-4-334

コンクリート技術者として……………田邊 裕介…55-4-334

建設技術者としてのコンクリートとの関わり……………脇坂 大輔…55-6-553

コンクリート主任技士を取得して……………荒木 優一…55-6-553

10年後も技術者であるために……………森 健介…55-6-553

自信を持つきっかけ……………大山 聡太…55-6-553

コンクリート技術者として……………福岡 康弘…55-7-611

コンクリート構造物に携わる技術者として……………松本 総史…55-7-611

日々、こつこつと……………新居 佑将…55-7-611

コンクリート技術者として……………山下 英一…55-7-611

コンクリート主任技士取得に向けて	中山愛依子	55-8-695
コンクリート技術者として	前田 浩一	55-8-695
コンクリート技術者として	川口 裕志	55-8-695
「切り替え」のすすめ	村田 旬	55-8-695
コンクリート技士の資格取得を通して	岡田 裕佑	55-10-943
コンクリートを扱う技術者として	太田 貴士	55-10-943
資格を取得して、いま思うこと	遠藤 裕丈	55-11-1017
全てはお客様のために	江波 勇太	55-11-1017
高品質を目指して貪欲に	音道 薫	55-12-1080
視野を広げ、環境問題と共に生きる	金子 健一	55-12-1080

## コンクリート診断士のページ

生コン工場勤務のコンクリート診断士	酒井 哲朗	55-2-194
教えられる立場から教える立場への自己研鑽の必要性	丸子 祐二	55-2-194
コンクリート診断士を目指したきっかけ	小室 真保	55-2-194
コンクリート構造物のこれから	今野谷弘喜	55-2-194
コンクリート診断士として	岸本 悦典	55-3-269
コンクリート構造物の耐久性向上を目指して	水野 聡	55-3-269
コンクリート診断士としての眼	今原 博之	55-3-269
コンクリート診断士として	高木 悠嗣	55-3-269
コンクリート診断士の一人として	高木 祐介	55-4-335
診断士について思うところ	神谷 裕司	55-4-335
一般解と特殊解	立松 和彦	55-4-335
橋梁の変状を見て思うこと	西村 一紀	55-4-335
コンクリート診断士を目指したきっかけ	齋藤 憲二	55-6-554
専門家による定期診断が重要	足垣 雅人	55-6-554
自分の目で診ることの大切さ	大島 高雄	55-6-554
コンクリート構造物の医師として	高浜 浩之	55-6-554
地方の一自治体職員の雑感	後藤 裕司	55-7-612
広島県コンクリート診断士会での活動から	宅和 大助	55-7-612
コンクリート診断士の勉強で学んだこと	大佛 祐介	55-7-612
広島への異動が大きな転機に	安田 直樹	55-7-612
コンクリート診断士への期待と社会インフラへの貢献	高橋 達也	55-8-696
生コン業務を診断士業務へ	宇山 和良	55-8-696
コンクリート診断士と非破壊検査	兵頭 貞治	55-8-696
コンクリート診断士の役割	水田 勝也	55-8-696
コンクリート診断士という職業倫理	木村 修	55-10-944
コンクリートへの思い	高瀬 義晴	55-10-944
高齢化社会を迎えて	町田 博之	55-11-1018
会社合併を転機に資格取得	岩本 靖	55-11-1018
コンクリートも健康第一	井村 正和	55-12-1081
インフラメンテナンス社会におけるコンクリート診断士	山口 和朗	55-12-1081

## 我が職場

(株)清都組	清都 一章	55-2-195
東陽上村アドバンス(株)～仕事を通して、幸せをともに～	角井 功	55-2-195
宮城県生コンクリート中央技術センター	千尋 義明	55-3-270
(株)東北ヤマックス―継続と挑戦―	前田 光春	55-3-270
(株)安部日鋼工業	河合 真樹	55-4-336
(株)秋吉組の取り組みについて	下田 勝彦	55-4-336
(株)浅沼組 技術研究所	森 浩二	55-6-555
川田建設(株)大阪支店	大久保 孝	55-6-555
イイダブレンド(株)	佐久間誉義	55-7-613
コンクリートを Key Word に「萬屋」として～グローバルワークス(株)～	新田 智博	55-7-613
合田産業(株)広島高井工場	草本 喜男	55-8-697
中四国宇部コンクリート工業(株)	栗津原大輔	55-8-697
(株)東洋コンサルタンツ	中平 康二	55-10-945
初めまして香川トクヤマ(株)です！	徳田 義一	55-10-945
鹿児島大学工学部海洋土木工学科コンクリート研究室	小池賢太郎	55-11-1019
(株)麻生 建設コンサルティング事業部	張 安穎	55-11-1019
平塚市発の技術を発信する日本シーカ(株)	尾田 健太	55-12-1082
宮松エスオーシー(株) 川崎工場	渡邊 直樹	55-12-1082

## 新刊紹介

55-4-278, 5-346, 7-562・590, 8-626

## その他

2016年度「コンクリート技士試験」合格者発表	55-2-196
2016年度「コンクリート主任技士試験」合格者発表	55-2-205
2017年度「コンクリート診断士試験」合格者発表	55-10-946
第50回 定時社員総会報告	55-8-698
[年次大会報告]	

1. コンクリート工学年次大会2017(仙台)の概況  
鈴木 基行 55-10-906
2. 生コンセミナー「東北発 地域に合った生コンのあり方を考える ～復旧、復興、そして未来へ～」  
岩城 一郎 55-10-917
3. 特別講演会の概要  
月永 洋一 55-10-920
4. コンクリート工学年次論文を査読して  
岸 利治 55-10-923
5. キング・オブ・コンクリート2017 DATE CON KING  
西脇 智哉 55-10-926

## 本会記事

55-2-207, 4-337, 5-484, 7-614, 9-859, 10-950, 12-1083