

# 「コンクリート工学」 Vol. 54 (2016) 総目次

## 巻頭言

(巻) (号) (頁)

2016年の新春を迎えて……………三橋 博三…54- 1- 1	
心残りなこと-ある気になる実験結果- ……………芳村 学…54- 2- 133	
耐久性向上のためのイノベーション ……二羽淳一郎…54- 3- 235	
技術革新とレジリエンス……………前川 宏…54- 4- 335	
大学生の就活戦線の変化……………大久保孝昭…54- 5- 427	
転機……………鎌田 敏郎…54- 6- 597	
20年前の予測……………阿部 淳一…54- 7- 677	
会長に就任して……………丸山 久…54- 8- 751	
熊本地震の被害から建築物の耐震設計を考える ……………前田 匡樹…54- 9- 825	
土木コンクリート構造物と都市景観 ……森川 英典…54-10- 983	
コンクリートの社会資本への貢献 ……泉 達男…54-11-1087	
保全の魅力……………並川 賢治…54-12-1151	

## 随筆

石灰とくらし……………藤田 洋三…54- 2- 203	
千葉・大分・新潟・神奈川-RC建物に学ぶ旅- ……………河村 壮一…54- 3- 322	
自動運転でのコンクリート役割 ……高橋 秀喜…54- 4- 412	
かえりみる……………名和 洋人…54- 6- 664	
退避室秘話……………渡會 実…54- 7- 737	
孫のためにもうひと踏ん張り ……天野 玲子…54- 8- 795	
コンクリートの濡れ色……………田中 享二…54-10-1065	
鉄筋コンクリート構造と断熱構法 ……小峯 裕己…54-11-1136	
コンクリートから人(にやさしいコンクリート)へ ……………忌部 正博…54-12-1201	

## 解説

「PE シースを用いたPC 橋の設計施工指針(案)」の制定とその 内容について……………下村 匠・小林孝一・ 天谷公彦・手塚正道…54- 2- 137	
サステイナブル コンストラクションと環境ラベル ……………辻 幸和…54- 2- 144	
既設コンクリート構造物の維持管理と補修・補強技術 ……………既設コンクリート構造物の維持管理と 補修・補強技術に関する特別委員会…54- 3- 239	
土木学会コンクリート標準示方書に基づいた有限要素解析によ る性能照査とその高度化に向けた取り組み ……………齊藤成彦・牧 剛史・ 土屋智史・渡辺忠朋…54- 3- 246	
低レベル放射性廃棄物処分施設のコンクリート構築物のリスク 論的安全評価におけるシナリオ選定 ……………辻 幸和・廣永道彦・ 庭瀬一仁…54- 3- 253	
日本建築学会荷重指針の意義と2015年改定の概要 ……………高田 毅士…54- 4- 339	
放射性廃棄物処分施設におけるセメント系材料の溶脱モデルと 溶解変質評価……………辻 幸和・半井健一郎・ 芳賀和子・坂本浩幸…54- 4- 345	

日本建築学会「プレストレストコンクリート造建築物の性能評 価型設計施工指針(案)・同解説」の発刊 ……………丸田 誠・菅田昌宏…54- 6- 601	
日本建築学会「壁式鉄筋コンクリート造設計・計算規準・同解 説」の改定……………井上芳生・勅使川原正臣・ 楠 浩一・稲井栄一…54- 7- 681	
ニューアプローチ指令からの新しい法的枠組み規則 NLF に基 づく建設製品指令 CPD からの建設製品規則 CPR の制定 ……………辻 幸和…54- 7- 688	
鉄道構造物等設計標準・同解説(鋼とコンクリートの複合構造 物)改訂の概要……………池田 学・岡本 大・ 谷村幸裕…54- 8- 755	
アセットマネジメントシステム ISO 55001 の規格制定と認証 ……………辻 幸和・松井謙二…54- 8- 761	
土木学会「施工性能にもとづくコンクリートの配合設計・施工 指針[2016年版]」の概要 ……………浦野真次・橋本紳一郎・ 橋本親典・綾野克紀…54-10- 987	
低炭素型セメント結合材を用いたコンクリート構造物の設計・施 工ガイドライン(案)……………中村英佑・古賀裕久・ 渡辺博志…54-10- 993	
日本建築学会「鉄筋コンクリート造建築物の耐久設計施工指針・ 同解説」の改定について ……………野口貴文・兼松 学・ 福山智子…54-11-1091	
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 (案)・同解説」の概要 ……………和泉信之・鹿島 孝・ 楠 浩一・福山 洋…54-12-1155	
土木研究所「コンクリート構造物の補修対策施工マニュアル (案)」……………片平 博・佐々木徹・ 内藤 勲・櫻庭浩樹…54-12-1162	

## 特集

●インフラ構造物のリニューアル(更新)・修繕の計画と技術	
1. 道路構造物	
1.1 中日本高速道路における大規模更新・大規模修繕の 取り組み……………中岡 毅・清水章一…54- 1- 4	
1.2 首都高速道路の更新計画……………徳永 利哉…54- 1- 9	
1.3 高速道路橋の大規模更新・修繕に関する研究の取組 みと今後の展望……………広瀬 剛…54- 1- 15	
1.4 UFC 道路橋床版の開発と大規模更新への適用性検討 ……………小坂 崇・佐藤彰紀・ 一宮利通・藤代 勝…54- 1- 21	
1.5 道路トンネルにおける点検と補修・補強技術 ……………砂金 伸治…54- 1- 28	
2. 鉄道構造物	
2.1 北海道新幹線建設に伴う津軽海峡線の耐震補強設計 と施工……………石川大輔・高木智章・ 下山勝彦…54- 1- 35	
2.2 つくばエクスプレス線、車両基地入出庫線複線化工事 ……………青柳 広樹…54- 1- 41	
2.3 線路直下地下切替工法(STNUM)による鉄道営業線	

の地下化工事（東急東横線渋谷駅～代官山駅） ……………高田久夫・鈴木隆文・ 丸山明紀…54- 1- 47	1.2 建築の事例
2.4 新橋駅改良工事におけるレンガアーチ高架橋改築の 設計・施工 ……………松田聡美・渡部太一郎・ 有光 武・菅野貴浩…54- 1- 53	1.2.1 ポストNewRC（超高強度 RC 構造） ……………石川 裕次…54- 5- 458
2.5 東京メトロ有楽町線 小竹向原～千川間の平面交差解 消工事……………坂田 聡・中村守男・ 大槻あや・岩橋公男…54- 1- 60	1.2.2 コンクリート充填鋼管構造の研究開発および建 物適用……………福元 敏之…54- 5- 464
3. 建築物	1.2.3 オフィスビルに採用されたコンクリート技術の 変遷・発展……………小室 努…54- 5- 471
3.1 建築材料分野における建物長期利用のためのリニュー アル計画の考え方と普及への課題 ……………土屋 直子…54- 1- 65	1.2.4 柱梁接合部のプレキャスト化による超短工期施 工……………増田安彦・藤生直人・ 杉本訓祥…54- 5- 477
3.2 集合住宅のリニューアル手法と実施事例 ……………田沼毅彦・牛山美緒…54- 1- 71	1.2.5 耐震補強技術……………毛井 崇博…54- 5- 483
3.3 EKIMISE（エキミセ）耐震改修～歴史的鉄道ターミ ナルビルのリニューアル～ ……………柳澤幹夫・金澤陽一…54- 1- 77	1.2.6 部材主筋のプレート定着と機械式鉄筋継手 ……………丸田 誠…54- 5- 490
3.4 大規模リゾートホテルの居ながらできる耐震補強～高 強度耐震補強ブロック工法～ ……………石川裕次・金山和宗・ 横並 努・岡本森廣…54- 1- 83	2. 材料・施工分野における技術開発
4. 港湾構造物	2.1 セメント・混和剤分野の事例
4.1 岸壁のリニューアル技術～重力式岸壁の増深工法の 開発～……………水谷 崇亮…54- 1- 87	2.1.1 エコセメントー資源循環型社会の構築の一翼を 担う革新的技術ー ……………田中敏嗣・平尾 宙・ 星澤清一…54- 5- 496
4.2 港湾のコンクリート構造物の転用計画～防波堤等ケー ソンを例として……………石本 健治…54- 1- 93	2.1.2 低熱ポルトランドセメント～ビーライトセメント の開発……………名和 豊春…54- 5- 502
5. 上下水道構造物	2.1.3 JIS A 6204 コンクリート用化学混和剤の変遷～平 成における各種混和剤の技術進歩～ ……………齊藤和秀・土谷 正・ 森本孝敏…54- 5- 508
5.1 東京水道施設整備マスタープランにおける浄水場更 新への取組……………柿沼 誠…54- 1- 99	2.2 土木の事例
5.2 下水道管きよのアセットマネジメント～再構築の平 準化に資する長寿命化技術の開発～ ……………黒住光浩・家壽田昌司・ 岩佐行利…54- 1- 105	2.2.1 超高強度繊維補強コンクリート（UFC/UHPFRC） ……………内田 裕市…54- 5- 514
5.3 上下水道管路・施設における改築・修繕技術 ……………渡辺 充彦…54- 1- 111	2.2.2 トンネル覆工の課題克服に向けた中流動覆工コ ンクリートの開発 ……………水野 希典…54- 5- 519
6. リニューアルに使用される材料	2.2.3 海水練りコンクリート ……………竹田宣典・大即信明…54- 5- 525
6.1 塩素固定化材を用いた断面修復工法 ……………宮口 克一…54- 1- 117	2.2.4 長寿命化を実現する炭酸化養生コンクリート技術 ……………横関康祐・渡邊賢三・ 取違 剛・関 健吾…54- 5- 531
6.2 急速施工を可能にする速硬コンクリート ……………郭 度連…54- 1- 122	2.2.5 高流動コンクリートーモルタル中の固体粒子間摩 擦を緩和して骨材量を確保する技術の変遷 ……………大内 雅博…54- 5- 537
●平成のコンクリート技術開発	2.2.6 ポーラスコンクリート ……………岡本享久・中 新弥…54- 5- 542
1. 構造・工法分野における技術開発	2.2.7 フライアッシュの高強度吹付けコンクリートへの 適用……………秋山康之・中村昭男・ 佐藤正俊・櫻井友彰…54- 5- 548
1.1 土木の事例	2.3 建築の事例
1.1.1 エクストラロード橋の誕生から発展、そしてこ れから……………春日 昭夫…54- 5- 430	2.3.1 超高強度コンクリート ……………小島 正朗…54- 5- 554
1.1.2 波形鋼板ウェブ PC 橋の技術開発 ……………青木 圭一…54- 5- 437	2.3.2 コンクリート充填鋼管構造用コンクリートの技術の 変遷……………依田和久・全 振煥…54- 5- 559
1.1.3 鉄道 PC エクストラロード橋の技術的特徴 ……………曾我部正道・玉井真一・ 後藤恵一…54- 5- 442	2.3.3 高靱性コンクリート（HPFRCC） ……………閑田徹志・坂田 昇・ 林 大介・橋本 学…54- 5- 565
1.1.4 施工空間に制約のある鉄道 RC 高架橋柱の耐震補 強工法……………齋藤祐樹・大郷貴之…54- 5- 448	2.3.4 超低収縮コンクリート ……………辻埜 真人…54- 5- 572
1.1.5 機械式定着鉄筋……………石橋 忠良…54- 5- 453	2.3.5 環境に配慮した低炭素型のコンクリート ……………小林 利充…54- 5- 578

3. 平成のこれまでを振り返って、そしてこれから
- 3.1 維持管理のこれまでとこれから～社会インフラを例に～……………岩城 一郎…54- 5- 582
- 3.2 平成の時代のコンクリート技術の進歩と今後の展望……………細田 暁…54- 5- 584
- 3.3 平成の時代を振り返って、そしてこれから……………兼松 学…54- 5- 586
- 3.4 平成という時代と RC 造建物、そしてこれから……………杉本 訓祥…54- 5- 588
- コンクリートと異分野との融合～鋼材・地盤から合成化学、そして未来に向けて～
1. 鋼とコンクリートの複合技術
- 1.1 近年における鋼コンクリート合成床版の動向……………藤山知加子・大山 理…54- 9- 828
- 1.2 コンクリート充填 2 重鋼管構造を有する橋脚の耐震性能……………杉浦邦征・橋本国太郎・加藤真志・中西克佳…54- 9- 834
- 1.3 都市開削トンネルにおける複合構造プレキャスト部材の設計施工……………西嶋宏介・橋本 勇・森田大介・平 陽兵…54- 9- 840
- 1.4 鋼管巻き PHC 杭の開発と適用……………加倉井正昭…54- 9- 845
- 1.5 腐食促進試験に基づく鋼部材のコンクリート境界部における経時腐食挙動の基礎的検討……………貝沼重信・細見直史…54- 9- 852
- 1.6 頭付きスタッドを用いた支承取り換え技術……………加藤卓也・松井繁之・合田裕一・小泉貴宏…54- 9- 859
- 1.7 RC 造高架橋上に付帯する S 造旅客上家の地震時応答特性……………山田聖治・清水克将・三木広志…54- 9- 865
2. 地盤とコンクリート構造物
- 2.1 UFC 製品や RC 製品を活用した新しい補強土工法……………桐山和也・武藤裕久・西尾信行・小高猛司…54- 9- 871
- 2.2 線路直下を長距離横断する非開削工法によるボックスカルバートの施工 (JR 東海道線吹田貨物専用道路 Bv 工事)……………不京 稔・相原修司…54- 9- 876
- 2.3 中央環状品川線シールド工事における合成 (HB) セグメントの適用……………谷口 敦・福田隆正・堀口賢一…54- 9- 883
- 2.4 FEM による断層上に配置された RC 構造物の地盤との相互作用と損傷の評価……………米澤健次・渡辺伸和・穴吹拓也…54- 9- 889
- 2.5 鋼コンクリート複合杭を用いた橋梁幅部既設杭基礎の耐震補強……………茂呂拓実・杉山裕樹・糸川智章…54- 9- 895
- 2.6 既製コンクリート杭の酸劣化抵抗性の検討……………辻大二郎・小林立充・陣内 浩・鹿毛忠継…54- 9- 901
3. 産業副産物・未利用資源を用いたコンクリート
- 3.1 積雪寒冷地におけるコンクリート用混和材としての高炉スラグ微粉末およびフライアッシュの利用……………杉山隆文・井上真澄・小野寺収・澤村秀治…54- 9- 907
- 3.2 フライアッシュコンクリートの社会実装を目的とした技術開発―北陸地方での経緯と実績―……………久保哲司・参納千夏男・蟹谷真生・鳥居和之…54- 9- 914
- 3.3 ホタテ貝殻を細骨材として活用したコンクリートの研究……………山内 匡・清宮 理・横田季彦…54- 9- 920
4. 合成化学とコンクリート
- 4.1 PVA 短繊維とコンクリート……………末森 寿志…54- 9- 926
- 4.2 水硬性樹脂と連続繊維シートで補強した RC 柱の耐震性能……………鈴木将充・笠倉亮太・加藤佳孝・牧 剛史…54- 9- 930
- 4.3 超高強度繊維補強コンクリート (UFC) の耐火性向上技術……………小澤満津雄…54- 9- 936
- 4.4 長期暴露試験による含浸材の耐久性評価……………佐々木崇人・松田芳範…54- 9- 942
- 4.5 スラブ軌道でん充層 (CA モルタル) の圧縮疲労特性……………高橋貴蔵・桃谷尚嗣・谷川 光…54- 9- 948
5. これからのコンクリートと異分野の繋がり
- 5.1 木質材料 (CLT, LVL) を耐震壁として用いた RC 造建築物の耐震改修工法……………福原武史・栗原嵩明・須賀順子…54- 9- 953
- 5.2 パルスパワーによるコンクリート最終処分の減容化……………重石光弘・浪平隆男…54- 9- 959
- 5.3 放射線遮蔽コンクリートのリスク評価体系構築を目指した基礎研究……………鈴木裕介・木村健一・PAREEK Sanjay・荒木慶一…54- 9- 965
- 5.4 宇宙とコンクリート～月面基地建設～……………齊藤亮介・鶴山尚大…54- 9- 971
- テクニカルレポート
- 都市鉄道のカルバートトンネルを対象とした断面修復工法の開発と展開……………平間昭信・福井賢一郎・川端康夫・山岸隆典…54- 2- 149
- 物理化学的解釈に基づく電気化学的計測手法の体系化……………物理化学的解釈に基づく電気化学的計測手法の体系化研究委員会…54- 2- 156
- 橋梁の部材面における付着塩分量の違いを考慮したコンクリートへの浸透塩分量の評価……………上原子晶久・富山 潤・荒井和喜・羽淵貴士…54- 2- 164
- あと施工アンカーにおけるひび割れの影響試験について……………青木圭一・西田宏司・前田晴人・石原力也…54- 2- 170
- 接着系あと施工アンカーの耐久性に関する評価方法の検討……………井口 重信…54- 3- 260
- 大学研究棟における加速度センサーを用いた即時耐震性能評価法の実証実験……………日比野陽・楠 浩一・勅使川原正臣・荒木正之…54- 3- 268
- あと施工アンカーにおける長期持続引張荷重の影響試験について……………青木圭一・西田宏司・

花島 崇・高橋宗臣…54- 3- 275  
 3体の鉄筋コンクリート梁による曲げひび割れの評価  
 …… 栖原健太郎・辻 幸和…54- 3- 282  
 アジテータ車のドラム内に設置したプローブによるコンクリート  
 品質の連続管理 …… 廣藤義和・毛利彰仁・  
 宮本充也・山田雅裕…54- 4- 353  
 福島第一原子力発電所 海水配管トレンチ内部閉塞工事に適用  
 した充填材に関する検討  
 …… 柳井修司・日比康生・  
 西郡一雅・佐藤圭太…54- 4- 362  
 あと施工アンカーにおける凍結融解の影響試験について  
 …… 青木圭一・西田宏司・  
 前田晴人・高橋宗臣…54- 4- 371  
 ポーラスコンクリートの強度-空隙率関係に関する共通実験報告  
 …… 性能設計対応型ポーラスコン  
 クリートの施工標準と品質保  
 証体制の確立研究委員会…54- 4- 375  
 炭酸化技術によるガラス繊維補強埋設型枠の耐久性向上  
 …… 関 健吾・横関康祐・  
 向原敦史・藤木昭宏…54- 6- 607  
 電気防食を適用したコンクリート構造物の合理的な維持管理を  
 目指したモバイル型遠隔監視システム  
 …… 鴨谷知繁・青山敏幸・  
 深川直利・石井浩司…54- 6- 613  
 コンクリート構造物の温度ひび割れ幅に関する確率論的検討  
 …… 万木正弘・石川雅美…54- 6- 621  
 鋼繊維補強コンクリートを用いた省人化型接合部工法の実用化  
 …… 石川裕次・西之園一樹・  
 飯田正憲・平林聖尊…54- 7- 694  
 世界最高強度を発現するコンクリートの開発ならびに更なる性  
 能向上の可能性 …… 河野克哉・森香奈子・  
 多田克彦・田中敏嗣…54- 7- 702  
 各種の衝撃作用を受ける構造物の挙動評価に関する取り組み  
 …… 小尾博俊・園田佳巨…54- 7- 710  
 2000 mを超える長距離圧送におけるコンクリートの配合およ  
 び品質管理に関する一考察  
 …… 根本浩史・田之倉誠・  
 橋本紳一郎・吉田匠吾…54- 8- 768  
 東北地方における加熱改質フライアッシュの取り組み  
 …… 檜垣 誠・佐藤貴之・  
 久田 真・佐藤嘉昭…54- 10- 998  
 目視評価法を活用したコンクリート構造物の品質確保の取組み  
 …… 細田 暁・坂田 昇・  
 渡邊賢三・佐藤和徳…54- 10- 1005  
 再生骨材 M を用いたコンクリートの適用部位拡大に向けた取  
 組み …… 高橋祐一・竹内博幸…54- 11- 1097  
 高撥水性シール工法によるコンクリート表層品質向上技術  
 …… 渡邊賢三・坂井吾郎・  
 坂田 昇・石田哲也…54- 11- 1105  
 耐硫酸コンクリートを活用した下水道施設の整備と再生  
 …… 大脇英司・宮原茂禎・  
 荻野正貴・新藤竹文…54- 12- 1169

## 工事記録

東京電力(株)鹿島火力発電所7号系列増設工事における石炭灰  
 (原粉)を活用した気泡モルタル系流動化処理土の適用

…………… 古川園健朗・安田浩二・  
 近藤浩二郎…54- 2- 176  
 高耐久プレテンション T 桁橋の施工—東北横断自動車道釜石秋  
 田線「釜石道路」不動沢橋(仮称)—  
 …… 田中 実・鈴木辰幸・  
 佐藤和徳・焼田 聡…54- 3- 290  
 ホワイトコンクリート化粧打放し建物の設計・施工  
 …… 佐藤敏之・今川憲英・  
 猪田大介・高木俊輔…54- 3- 297  
 モルタル吹付けによる既存耐震壁の耐震補強工法の実用化  
 …… 岸本 剛・古田英之・  
 服部晃三・河野政典…54- 4- 381  
 超高耐久橋梁の開発と施工  
 …… 緒方辰男・大城社司・  
 永元直樹・三加 崇…54- 4- 387  
 福島第一原子力発電所 汚染水対策工事 海水配管トレンチとス  
 クリーンポンプ室の閉塞  
 …… 日比康生・柳井修司・  
 西郡一雅・相馬 裕…54- 6- 628  
 高強度 PRC 版による空港におけるコンクリート舗装の急速補  
 修技術…………… 小川 登…54- 6- 635  
 東海北陸自動車道(白鳥 IC~飛騨清見 IC)4車化事業における  
 取り組み…………… 山口岳思・丸山健太郎・  
 早川慎治・岩次次郎…54- 7- 719  
 吹付けポーラスコンクリートによるのり面保護技術  
 …… 木村辰也・松本 健・  
 松岡 智…54- 8- 777  
 大規模 LNG 地下式貯槽の構築における躯体の薄肉化に関する  
 設計と各コンクリート部材の施工—東邦ガス知多緑浜工場  
 No.3タンク—…………… 佐々木高士・林 孝弥・  
 前田敬一郎・桜井邦昭…54- 10- 1015  
 柱 PCa. RC-梁 S 造と免震構造を組み合わせた構造システムの  
 構築…………… 福本晃治・慶 祐一・  
 福原武史・石川裕次…54- 11- 1111  
 首都高速1号羽田線における PC ゲルバー橋の連続化  
 …… 花房禎三郎・寺内威夫・  
 中村 充・高島秀和…54- 11- 1117  
 等々力陸上競技場メインスタンドの構造計画と大型サイト PCa  
 部材の施工…………… 島村高平・坂口裕美・  
 稲田博文・前川裕介…54- 12- 1178  
 仙台市地下鉄東西線 広瀬川地区橋梁  
 …… 蝦名崇宏・斎藤和也・  
 松岡孝明・伊藤克己…54- 12- 1184

## 資料

JCI 創立 50 周年記念国際シンポジウム「New Possibilities for  
 Construction Materials: Proposals for application of  
 underutilized resources as construction materials」の成果  
 報告…………… 久田 真・小林孝一…54- 2- 183  
 追悼 Hamlin Jennings 教授…………… 丸山 一平…54- 3- 303  
 コンクリート工学における技術の社会実装  
 …… 細田 暁…54- 4- 393  
 キング・オブ・コンクリートへの道~学生の主体的な取組みに  
 よる実践的教育の効果~  
 …… 小松怜史・木下果穂・  
 中川恵理・田島 涼・



レビュー論文 (文献調査委員会)

高層建築物に用いるメガSRC柱および構造形式に関する中国の研究事例 …… 李 文聰…54- 2- 195

コンクリートの電気化学的特性の周波数依存性に関する研究事例 …… 福山 智子…54- 3- 315

超吸水性ポリマーの新しいコンクリート用混和材としての適用性に関する最新の研究動向 …… 五十嵐心一…54- 4- 403

コンクリート塊から発生する微粉末の再利用に関する海外の研究事例 …… 蓮見 孝志…54- 6- 658

構造物診断のためのコア試験における標本数の考え方 …… 稲葉 洋平…54- 7- 731

MgSO<sub>4</sub>による硫酸塩劣化に関する研究事例 …… 扇 嘉史…54- 8- 788

超高層ビルに用いるメガCFT柱に関する中国の研究事例 …… 李 文聰…54-10-1055

フレッシュコンクリートの施工性能評価手法に関する研究事例 …… 田中 亮一…54-11-1129

コンクリート構造物の電気防食による副次的効果に関する研究事例 …… 吉田 隆浩…54-12-1197

さ ろ ん

読書は人生を豊潤に …… 中村 洋行…54- 2- 211

橋梁の健康寿命を延ばすには …… 鈴木 基行…54- 3- 327

Boys Be Ambitious …… 名和 豊春…54- 4- 417

出会い 人とくるま …… 君島 健之…54- 6- 667

人口とまちづくりの話 …… 濱中 聡生…54- 7- 740

スポーツから学んだ喜び …… 枝広 英俊…54- 8- 798

阪神大震災を思い出して …… 幸左 賢二…54-10-1073

朝鮮王朝のこと …… 坂井 悦郎…54-11-1144

大学生への人間力教育 …… 古賀 一八…54-12-1206

講 座

鉄筋コンクリート (RC) 造建築物の解体工法 ①鉄筋コンクリート造の解体工法の歴史 …… 湯浅 昇…54- 2- 189

鉄筋コンクリート (RC) 造建築物の解体工法 ②RC造建築物等の解体工事の計画と施工 …… 出野 政雄…54- 3- 308

鉄筋コンクリート (RC) 造建築物の解体工法 ③低騒音解体工法 …… 柳田 克巳…54- 4- 398

非線形有限要素解析入門 ①非線形有限要素解析を利用するための基本的事項 …… 上田尚史・中村 光…54- 6- 642

非線形有限要素解析入門 ②土木における非線形有限要素解析の活用 …… 山本 平…54- 7- 725

非線形有限要素解析入門 ③建築における非線形有限要素解析の活用 …… 米澤 健次…54- 8- 782

RC造建築物の地震時損傷評価 ①RC造建築物の損傷評価技術の概要 …… 島崎 和司…54-10-1022

RC造建築物の地震時損傷評価 ②RC造建築構造部材の外力作用条件と損傷量評価 …… 高橋 典之…54-11-1123

RC造建築物の地震時損傷評価 ③RC造建築物の地震後の機能維持性・機能回復性の評価を目的とした耐損傷性能評価 …… 衣笠 秀行…54-12-1190

海外だより

香港に赴任して …… 澤田 巧…54- 2- 204

ミャンマー：鉄道におけるコンクリート事情 …… 松尾 伸之…54- 3- 323

フィリピン国 橋梁の現状と未来 …… 長尾日出男…54- 4- 413

アメリカ ブラウン大学に滞在して …… 酒井 雄也…54- 6- 665

環太平洋地域における耐震研究 …… 小原 拓・田中広夢…54- 7- 738

タイ・バンコクに赴任して …… 鳴滝 康宏…54- 8- 796

ベトナムの建築研究機関について …… 大西 智哲…54-10-1066

中華人民共和国上海市の2008年と今(2016年) …… 日向 一也…54-11-1137

ドイツ・アーヘン工科大学より …… 子田 康弘…54-12-1202

国際情報

第5回 建設材料に関する国際会議 (ConMat '15) …… 小林孝一・山口明伸…54- 2- 206

10<sup>th</sup> Pacific Conference on Earthquake Engineering (PCEE) の参加報告 …… 掛 悟史…54- 2- 209

Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures (SMAR 2015) 参加報告 …… 中村 聡宏…54- 3- 325

第14回セメント化学国際会議の参加報告 …… 依田侑也・齋藤 尚・辛 軍青・小山田哲也…54- 4- 415

ACI Spring 2016 Convention in Milwaukee 参加報告 …… 三木 朋広…54-10-1068

RILEM TC-259 ISR 2016 meeting at Boulder 参加報告 …… 寺本 篤史…54-10-1071

Second International Conference on Concrete Sustainability (ICCS 16) in Madrid, Spain …… 田村 雅紀…54-11-1140

次世代を担うコンクリート材料・構造国際シンポジウム (Ikeda & Otsuki Symposium (IOS 2016)) 開催報告 …… 岩波光保・宇治公隆…54-11-1142

第4回廃棄物とセメントの相互作用の機構およびモデル化に関する国際ワークショップ参加報告 …… 半井健一郎…54-12-1204

ニュース

(一社)日本コンクリート診断士会 (JCD) 第3回業務体験発表会の報告 …… 奥田 由法…54- 6- 668

委員会報告

第21回ISO/TC 71 総会報告 …… ISO/TC 71 対応国内委員会…54- 6- 652

支部だより

2015年度中部支部学生研修会報告 …… 河辺伸二・伊藤洋介・中野晃徳…54- 2- 212

TOPICS

東海大学湘南校舎 研究実験館 設計：山田 守 …… 柴田 晃宏…54- 2- 134

東北の構造物—大正12年築造の排水樋管— …… 石川雅美・郷家康弘・阿部幸雄・武田三弘…54- 3- 236

北海道科学大学体育館 HIT ARENA のデザイン

.....	佐藤 孝	54 - 4 - 336
山口県北西部「角島大橋」		
.....	山口県土木建築部道路整備課	54 - 6 - 598
JAXA 内之浦宇宙空間観測所 旧退避室		
.....	位田 達哉	54 - 7 - 678
明治神宮野球場	津村 泰範	54 - 8 - 752
水天宮御造替	麻生直木・飯田智裕	54 - 10 - 984
香川県庁舎東館	大平 達也	54 - 11 - 1088
女川原子力発電所 安全性向上工事の紹介		
.....	尾形 芳博	54 - 12 - 1152

## コンクリート技士のページ

自身のスキルアップのために	合林 純平	54 - 2 - 214
さらなる高みを目指して	檜下 峰治	54 - 2 - 214
コンクリートに関する知識向上のために		
.....	石原 知哉	54 - 2 - 214
コンクリート技士取得の動機	佐藤 大地	54 - 2 - 214
若手の生コン技術者として	西山 俊行	54 - 3 - 328
コンクリート技術者としての環境配慮		
.....	角田 涼	54 - 3 - 328
環境の変化	西口 裕之	54 - 3 - 328
建設に携わる技術者として	新名 勉	54 - 3 - 328
技術者としての心の変化	村松 恵二	54 - 4 - 418
気持ちを新たにもう一度	黒澤 正美	54 - 4 - 418
コンクリート技術者として	中根 政範	54 - 4 - 418
コンクリートとの出会い	近藤 剛	54 - 4 - 418
生コンクリート輸送係として	畝本 昌子	54 - 6 - 670
コンクリートを扱う従事者すべての人が笑顔になれるように		
.....	安武 和雄	54 - 6 - 670
コンクリート技士を取ると決めた日	鹿野 義行	54 - 6 - 670
技術者としての第一歩	大畑 裕志	54 - 6 - 670
21-8-40 BB	岡田 信一	54 - 7 - 741
コンクリート主任技士の重要性	政岡 顕崇	54 - 7 - 741
お世話になったその日から	林 憲之	54 - 7 - 741
主任技士、取ろう!	竹村 賢	54 - 7 - 741
コンクリート主任技士取得へのチャレンジ		
.....	中鶴 芳朗	54 - 8 - 799
資格取得を経て	光武晃一郎	54 - 8 - 799
今後の課題	芋岡 佑季	54 - 8 - 799
私のコンクリート技士	末吉 孝行	54 - 8 - 799
生コン工場の品質サポーターとして	大上 慧	54 - 10 - 1074
コンクリートの知識	尾田 健太	54 - 10 - 1074
生コンの奥深さに触れて	酒井 隆志	54 - 10 - 1074
異業種からコンクリート業界へ	佐藤 勝太	54 - 10 - 1074
コンクリートと私の関わり	佐藤 達也	54 - 11 - 1145
悔しさと興味がきっかけ	佐藤 元	54 - 11 - 1145
スタート地点とその先	大口 護	54 - 11 - 1145
コンクリートに携わる	對木 啓克	54 - 11 - 1145
コンクリート主任技士を取得して	上田 佳典	54 - 12 - 1207
いつまでも学ぶことを忘れずに!	鈴木 徹也	54 - 12 - 1207
変わらないもの	木村 敏彦	54 - 12 - 1207
お客様への感謝	室岡 敦	54 - 12 - 1207

## コンクリート診断士のページ

診断士として思うこと	佐々木 武	54 - 2 - 215
勤勉の大切さ	能登谷 悠	54 - 2 - 215

コンクリート構造物の役割	佐藤 政弘	54 - 2 - 215
診断士になって広がった世界	山口 昌輝	54 - 2 - 215
生コン工場における診断士	大野 陽男	54 - 3 - 329
維持修繕工事の経験から思うこと	松浦 寿光	54 - 3 - 329
小さな決意表明	平 喜夫	54 - 3 - 329
同年代の構造物に親近感を覚える	越野 英樹	54 - 3 - 329
橋梁維持管理サイクルの高度化に向けて		
.....	三木 正司	54 - 4 - 419
究める, 見極める	西村 徹也	54 - 4 - 419
コンクリート診断士試験を技術力の研鑽の場に活用		
.....	澤田 友治	54 - 4 - 419
コンクリート診断士の使命	赤澤 和樹	54 - 4 - 419
地区診断士会への参加	堺 理夫	54 - 6 - 671
向上心を錆びさせない	正沢 弘之	54 - 6 - 671
コンクリート診断士会のすすめ	小池 芳佳	54 - 6 - 671
私なりのコンクリート診断士	小池 晶子	54 - 6 - 671
生産人口の減少するなかでの担い手の確保		
.....	瀬原 洋一	54 - 7 - 742
社会基盤メンテナンスエキスパート養成講座		
.....	宮本 圭介	54 - 7 - 742
コンクリート愛を胸に	杉谷 茂	54 - 7 - 742
コンクリートの町医者を目指し“日々研鑽”		
.....	野村 肇	54 - 7 - 742
コンクリート診断士を目指したきっかけ		
.....	宮地 稚奈	54 - 8 - 800
診断士の新米として思うこと	兵頭 学	54 - 8 - 800
コンクリート診断士との出会いと今後の抱負		
.....	松田 秀和	54 - 8 - 800
自分を磨くことのできる資格	朝倉 光司	54 - 8 - 800
コンクリート診断士を取得することの意味		
.....	平本 真也	54 - 10 - 1075
コンクリート診断士として	深野木博文	54 - 10 - 1075
寡黙に働く“我が子”への思い	神農 誠	54 - 10 - 1075
コンクリート診断士として	田中 智行	54 - 10 - 1075
磨く	柳田 淳一	54 - 11 - 1146
高耐久性プレキャストコンクリート製品の開発を目指して		
.....	堀池 一男	54 - 11 - 1146
技術士への近道	桜田 道博	54 - 11 - 1146
コンクリートの劣化予測技術への期待		
.....	木村 祥平	54 - 11 - 1146
診断士1年生	寺澤 貴裕	54 - 12 - 1208
歴史あるコンクリートを診て	三木田洋一	54 - 12 - 1208
診断士の活躍の場	谷口 勝	54 - 12 - 1208
コンクリートの維持管理は「現場百遍」		
.....	大山 高輝	54 - 12 - 1208

## 我が職場

人と自然が調和した社会づくりを目指します 北電総合設計(株)		
.....	齋藤 敏樹	54 - 2 - 216
フジコンサルタント(株)	八島 洋	54 - 2 - 216
(株)平成生コンクリート	今野 貴司	54 - 3 - 330
東北工業大学・建築学科構造系研究室と5号館建物		
.....	堀 則男	54 - 3 - 330
(株)日本ピーエス 敦賀工場	花谷 尚美	54 - 4 - 420
「さすが」と言われる会社を目指して トヨタ T&S 建設(株)		
.....	伊藤 崇晃	54 - 4 - 420

今あるものを未来へ (株)エテルナ……高田 幸尚…54- 6- 672	
オリエンタル白石(株)滋賀工場～新しい技術の開発を進め、次世代に向けた製品づくりを行っています～	
……………笠原 等…54- 6- 672	
(株)内山アドバンス 中央技術研究所…三本 巖…54- 7- 743	
東京都生コンクリート工業組合 共同試験場	
……………松田 敏貴…54- 7- 743	
信頼性をプラスする「建材試験センター」	
……………杉原 大祐…54- 8- 801	
萩原工業(株)～あなたの近くにきっとある～	
……………大島 章弘…54- 8- 801	
(株)CDR コンサルタント……………原田 隆敏…54-10-1076	
(株)四電技術コンサルタント……………三浦 正純…54-10-1076	
九州工業大学コンクリート研究室…合田 寛基…54-11-1147	
川田建設(株)九州工場……………佐藤 正敏…54-11-1147	
立石建設(株)葛西コンクリート工場…木村 信康…54-12-1209	
鶴見コンクリート(株)伊勢原工場…仁村 泰介…54-12-1209	

### 新刊紹介

54-3-245, 12-1154

### お知らせ

54-2-155, 7-724・736, 10-986・1044, 11-1090

### その他

2015年度「コンクリート技士試験」合格者発表…54- 2- 217	
2015年度「コンクリート主任技士試験」合格者発表	
……………54- 2- 226	
2016年度「コンクリート診断士試験」合格者発表	
……………54-10-1077	
第49回 定時社員総会報告……………54- 8- 802	
[年次大会報告]	
1. コンクリート工学年次大会2016(博多)の概況	
……………佐藤 嘉昭…54-10-1028	
2. 生コンセミナー「持続可能な生コンのために：生コンから物申す」……………武若耕司・小山智幸・	
山口明伸・高巢幸二…54-10-1040	
3. 特別講演会の概要……………塩屋 晋一…54-10-1045	
4. コンクリート工学年次論文を査読して	
……………岸 利治…54-10-1047	
5. キング・オブ・コンクリート2016	
……………佐川 康貴…54-10-1050	

### 本会記事

54-2-228, 4-421, 5-590, 7-744, 9-976, 10-1081, 12-1210