

機関誌『GBRC』2023年総目次【Vol.48, No.1(191号)～No.4(194号)】

(号)

巻頭言

2023年新春の御挨拶	
上谷宏二	191
人間味のあるDXを	
多賀謙蔵	192
コロナ禍を経て	
小南和也	193
ネガティブに見ることの効と罪	
川瀬博	194

特別寄稿

自然災害から何を学んできたのか 改めて振り返る	
緑川光正(北海道大学)	191
2025年日本国際博覧会(大阪・関西万博)の開催に向けて	
西村嘉浩(2025年日本国際博覧会協会)	192
地盤速度構造同定と設計用サイト波	
川瀬博	192
地震時の地域医療継続性と課題	
倉田真宏(京都大学防災研究所)	193
本邦の今後のコンクリート研究に関する雑感	
丸山一平(東京大学)	194

技術報告

祇園甲部歌舞練場の耐震補強設計と施工	
西本信哉・坂口裕美・笹井弘雄・吉岡伸悟・山形有紀(大成建設)	191
高炉スラグ微粉末の使用率を変化させた環境配慮型コンクリートの基本性能-CELVICの開発-	
古川雄太(東急建設), 金子樹(長谷工コーポレーション), 河野政典(奥村組), 高橋祐一(五洋建設)	191
高層純木造耐火建築-Port Plus-	
百野泰樹・藤澤康仁・丹羽博則(大林組)	192
ポーラスレジンサンド(PRS)を用いた目地充填工法の開発と施工例	
松井亮夫(浅沼組)	192
日本生命淀屋橋ビル 時や街の歴史をつなぐ「架け橋」として	
飯田久・片岡大(大林組)	193
堺市指定有形文化財「鉄砲鍛冶屋敷」の耐震診断および耐震補強計画	

立石一(立石構造設計)	193
凝結促進用混和材ACF-Wによるコンクリート上面の仕上げ作業の時間短縮効果	
浦野真次・黒田泰弘(清水建設)	194
初期反応促進型膨張材「太平洋N-EX neo」の基本性能と床コンクリート工事への適用事例	
竹下永造(太平洋マテリアル), 宮内尊彰・有馬冬樹・持丸丈俊(大和ハウス工業)	194

試験・研究

高温加熱したコンクリート試験体の含水状態と電気抵抗の関係	
木野瀬透・吉田夏樹, 新大軌(島根大学), 今本啓一(東京理科大学)	191
先端翼付き鋼管杭の先端翼耐力に関する基礎的検討(その2:弾性支承上の円板の場合)	
下平祐司	191
グリース阻集器の阻集性能に与える洗剤の影響-増打ちコンクリート埋設形阻集器での検討-	
川谷翔二・小南和也	192
CLT遮音実験棟の遮音性能 その3:湿式工法床や二重天井材・乾式二重床などの付加材による効果	
笠井祐輔・田中学, 河野友弘(大和ハウス工業), 河合誠(日本CLT協会)	193
溶断火花の飛散範囲および火災リスクに関する実験的検討	
玉井裕介・正木智大・鈴木秀和・豊田康二	194

研究速報

樹種・密度が炭化のしやすさへ及ぼす影響に関する実験的検討	
今福康平・小宮祐人・豊田康二, 原田和典(京都大学), 鈴木淳一(建築研究所)	191
アルカリシリカ反応と遅延エトリンガイト生成の複合劣化メカニズム解明のための実験的検討	
澁井雄斗・吉田夏樹	192
ジオポリマーの物性および耐久性に関する検討	
丹羽大地・中山健一, 吉田夏樹(島根大学)	193
対称・逆対称変動風圧場が変動風力に与える影響に関する研究	
村上智之	194

テーマ解説

設計用入力地震動の現状と課題

中野富夫 191

法令・規格紹介

建築物省エネ法の改正について

橋本晃久 (大阪府都市整備部) 192

知っておきたい基礎シリーズ

付着割裂破壊の解説②

構造計算判定部 191

はかりのJCSS校正の解説

品質保証室 192

外装材に作用する風圧力と風速の関係

耐風試験室 193

建材の発熱性能① 発熱量と発熱速度

防耐火構造・材料試験室 194

事業報告

製品認証, 性能評価完了案件, 建築技術性能認証・証明, 建設材料技術性能認証・証明, 建築防災計画評定, 構造計算適合性判定 (法定) 191

製品認証, 性能評価完了案件, 建築技術性能認証・証明, 建設材料技術性能認証・証明, 建築防災計画評定, 構造計算適合性判定 (法定) 192

2022年度工所用材料試験結果の集計, 製品認証, 建築確認検査, 性能評価完了案件, 建築技術性能認証・証明, 建設材料技術性能認証・証明, 建築防災計画評定, 建築技術安全審査, 構造計算適合性判定 (法定) 193

製品認証, 性能評価完了案件, 建築技術性能認証・証明, 建築防災計画評定, 構造計算適合性判定 (法定) 194

超高層建築物評価シート

淀屋橋駅西地区第一種市街地再開発事業 施設建築物《建評21-022A-008》 191

免震構造等建築物評価シート

半田市立半田病院新病院《建評-022C-002》 191
(仮称) 麴町山王マンション建替計画《建評22-022C-003》 192

建築技術性能証明評価シート

パーフェクトプレス工法-凹型翼付補強材を用いた地盤補強工法-《第22-08号》, NewPPG工法-先端翼付き回転貫入鋼管杭工法-《第22-09号》, 礎工法-回転貫入鋼管ぐい工法-《第22-11号》, ニューフェローデッキスラブ-鉄筋トラス付きデッキ-《第22-12号》, フェロー床版-鉄筋トラス付

きデッキ-《第22-13号》, JFEの耐震壁-表裏交差形式のスチフナで補剛された鋼製耐震壁-《第22-14号》, KISI-CON定着工法《第22-15号》, W-ZERO工法-先端拡翼付細径鋼管を用いた複合地盤補強工法-《第22-16号》, TOW式杭頭接合法《第22-18号》, マイティスマートベース工法-定着金物とねじ鉄筋USD685を用いた鉄骨露出型柱脚工法-(改定3)《第05-09号改3》, 竹中式基礎梁貫通孔補強工法-斜め補強筋を用いた大開口補強法-(改定2)《第05-13号改2》, 環境パイル工法-防腐・防蟻処理木材による地盤補強工法-(改定9)《第09-07号改9》, 東急建設式複合梁 SWITCH-sp-端部RC造・中央部S造の複合梁構法-(改定1)《第12-35号改1》, ALKTOP II工法(拡底型)-回転貫入鋼管ぐい工法-(改定2)《第17-37号改2》, GIコラム-S工法-スラリ-系機械攪拌式深層混合処理工法-(改定1)《第18-01号改1》, かん兵衛工法-孔を有する先端金物付きストレート鋼管を用いた杭状地盤補強工法-(改定1)《第19-08号改1》, かん兵衛ラフト工法-孔を有する先端金物付きストレート鋼管を用いた複合地盤補強工法-(改定1)《第19-09号改1》, ガイアF1パイルSR工法-先端翼付き鋼管を用いた杭状地盤補強工法-(改定2)《第19-15号改2》, N-ECSパイル工法-回転貫入鋼管ぐい工法-(改定1)《第19-24号改1》, PPG工法-小口径鋼管を用いた杭状地盤補強工法-(改定3)《第04-14号改3(更2)》, ETP-G工法-先端翼付鋼管を用いた地盤補強工法-(改定4)《第09-19号改4(更1)》, SRP工法-既製柱状材を用いた地盤補強工法-(改定4)《第10-12号改4(更1)》, ExPile工法-外構に用いる側圧抵抗板付き鋼管杭工法-(改定1)《第12-01号改1(更1)》, エルコラム工法-スラリ-系機械攪拌式深層混合処理工法-《第13-07号(更3)》, VSM工法-スラリ-系機械攪拌式深層混合処理工法-《第16-04号(更2)》, アイ・マーク工法-スラリ-系機械攪拌式深層混合処理工法-(改定1)《第16-14号改1(更1)》, DK-F工法-EPSブロックを用いた複合地盤補強工法-《第16-15号(更2)》 191
RC扁平梁工法《第22-10号》, FARB-C工法-SAロッドによる耐震補強工法-《第22-19号》, 鴻池CSFP工法(帯塗くん)2-フェールセーフ型天井落下防止工法-《第22-20号》, 神戸製鋼所の鉄骨

- 梁横座屈補剛工法－床スラブの上フランジ拘束効果を活用した鉄骨梁の横座屈補剛工法－《第22-22号》, 鉄骨梁横座屈補剛工法－床スラブの上フランジ拘束効果を活用した鉄骨梁の横座屈補剛工法－《第22-23号》, コムジョイント工法(櫛機械式継手工法)－鋼管杭の機械式継手工法－《第22-24号》, EXダイヤレン工法《第22-27号》, 壁等が壁等以外の建築物の部分と相互に応力を伝えない構造方法と同等の性能を確保した壁等《第22-28号》, J-STAR溶接法による狭開先溶接接合(改定2)《第07-02号 改2》, 戸田式端部RC中央部S複合梁工法(TO-RCSB工法)－非埋込み型端部RC中央部S梁接合法工法－(改定2)《第13-15号 改2》, 鴻池CSFP工法(帯塗くん)1-ライン型システム天井用落下防止工法－(改定1)《第17-27号 改1》, okabe 仮設開口補強工法(改定2)《第19-17号 改2》, 接続筋を用いた柱RC梁S接合構法(改定2)《第20-01号 改2》, ニューバースパイルⅧ工法－鋼管を芯材としたソイルセメントコラムを用いた柱状地盤補強工法－(改定1)《第20-10号 改1》, ODIシリーズ 自在ジョイント継手－A級継手性能を有する機械式鉄筋継手工法－(改定1)《第21-18号 改1》, HySPEED(ハイスピード)工法－柱状碎石補強体を用いた地盤補強工法－(改定4)《第09-20号 改4(更1)》, 擁壁用プレキャスト基礎版工法－土留め構造物の急速施工のための滑動抵抗確保技術－《第16-23号(更2)》..... 192
- ガイアF1パイル工法－先端翼を有する回転貫入鋼管ぐい－《第22-17号》, S-EAGLE耐震杭工法－S-EAGLE場所打ち鋼管コンクリート耐震杭工法－《第22-21号》, 鉄建式変位制御型座屈拘束ブレース－ディレイブレース－《第22-25号》, TS工法－拡頭部を有するセメントスラリー杭状補強体による地盤補強工法－《第22-29号》, 和工法－先端拡翼付鋼管を用いた複合地盤補強工法－《第22-30号》, 建築構造用520N/mm²鋼材及び建築構造用550N/mm²鋼材《第22-31号》, Hiratto工法－ピーエス三菱扁平PC梁工法－《第22-32号》, ODIシリーズ 自在ジョイント打継継手－A級継手性能を有する機械式鉄筋継手工法－《第22-33号》, WINPILE 工法－先端翼付き鋼管を用いた杭状地盤補強工法－《第22-34号》, 名工建設式基礎梁大開孔補強工法－基礎梁大開孔補強法－《第22-37号》, 省力化嵌合インサート工法《第22-38号》, 鉄筋スポット工法－鉄筋スポット－《第22-39号》, スクリュー・プレス工法－柱状碎石補強体を用いた地盤補強工法－(改定2)《第16-06号 改2》, アルファフォースパイルⅡ工法－回転貫入鋼管ぐい工法－(改定1)《第17-35号 改1》, 大和ハウス式地震対策天井工法－ブレース接合部およびクリップ接合部に専用補強金物を用いた地震対策天井工法－(改定1)《第20-03号 改1》, SST工法－置換式柱状地盤改良工法－(改定3)《第11-06号 改3(更2)》, SSW-Pile 工法－先端翼を有する小口径場所打ちコンクリート柱状補強体を用いた地盤補強工法－(改定2)《第12-28号 改2(更2)》, SSF-Pile工法－小口径場所打ちコンクリート柱状補強体を用いた地盤補強工法－(改定1)《第13-28号 改1(更2)》, ジオクロス・ユビファ工法－織布と碎石を用いた地盤補強工法－(改定2)《第15-03号 改2(更1)》, ジェミニウイング工法－凹型円盤翼を有するコンクリート柱状補強体を用いた地盤補強工法－《第16-29号(更2)》, TSP工法－先端翼付細径鋼管を用いた地盤補強工法－《第19-18号(更1)》, SSB-Stabilization工法－スラリー系機械攪拌式ブロック状地盤改良工法－《第19-23号(更1)》..... 193
- SHIBORAN-NEO－上下階で径の異なる柱を増厚ダイアフラムで接合するJFEの異幅仕口工法－《第22-26号》, ツインカバージョイント工法－鋼管杭の機械式継手工法－《第22-35号》, Shimz-FR²コンクリート工法－鋼繊維補強超高強度耐火コンクリートRC柱－《第22-36号》, 炎工法－スラリー系機械攪拌式深層混合処理工法－《第22-40号》, エムケーパイルリング785－場所打ちコンクリート杭用785N/mm²級高強度せん断補強筋－《第23-01号》, KPC工法－鉄骨基礎梁を用いた架構の杭頭接合法－《第23-02号》, ODIシリーズ自在ジョイント継手(鋳物)－A級継手性能を有する機械式鉄筋継手工法－《第23-03号》, ODIシリーズスタンダードジョイント継手－A級継手性能を有する機械式鉄筋継手工法－《第23-04号》, J-RCS構法－ふさぎ板を用いた梁貫通形式RC柱S梁接合部構法－《第23-05号》, ODIシリーズ摩擦圧接打継継手－A級継手性能を有する機械式鉄筋継手工法－《第23-06号》, 結露対策防湿コート工法－建物外壁の合成耐火構造部等の結露抑制技術－《第23-08号》, 鉄骨ブレース無溶接耐震補強

工法－接着剤により鉄骨ブレースを取り付ける耐震補強工法－(改定2)《第12-14号 改2》, ETP工法－先端翼付き回転貫入鋼管杭工法－(改定4)《第12-20号 改4》, UHYフープ－685N/mm²級高強度せん断補強筋－(改定1)《第14-28号 改1》, 錢高組・矢作建設工業式鉄骨梁横座屈補剛工法(YZ補剛工法)－床スラブとの合成効果を考慮した鉄骨梁横補剛工法－(改定2)《第19-05号 改2》, 木質耐震垂れ壁構法(改定1)《第22-02号 改1》, テコットパイルSR工法－先端翼付き鋼管を用いた杭状地盤補強工法－(改定3)《第10-08号 改3(更1)》, MS工法－格子状浅層地盤改良工法－(改定2)《第11-01号 改2(更2)》, S-Maxコラム工法－垂直反復攪拌によるスラリー系機械攪拌式深層混合処理工法－(改定)《第12-27号 改(更3)》, サンダーパイル工法ストレート型－小口径場所打ちモルタル補強体を用いた杭状地盤補強工法－(改定1)《第14-02号 改1(更2)》, サンダーパイル工法拡底型－小口径場所打ちモルタル補強体を用いた杭状地盤補強工法－(改定1)《第14-03号 改1(更2)》, NEXTパイル工法－先端翼を有する柱状補強体を用いた杭状地盤補強工法－(改定2)《第14-05号 改2(更1)》, D-TEC PILE工法Ⅱ－小口径鋼管を用いた杭状地盤補強工法－(改定1)《第14-29号 改1(更2)》, FUNC-RES工法－杭引抜き孔の再生改良工法－《第19-29号(更1)》, サクラコラム工法－拡径部を築造可能なスラリー系機械攪拌式深層混合処理工法－《第20-04号(更1)》.....194

建設材料技術性能証明評価シート

初期反応促進型膨張材「太平洋 N-EX neo」－ブリーディングの抑制および凝結時間の促進が図れる膨張コンクリート－《第22-02号》.....191
 低炭素型のコンクリート「クリーンクリート」《第22-03号》.....192
 スマートアジテーターによるコンクリート品質の連続管理技術－出荷から荷卸しまでのコンクリートのスランプ、スランプフローおよび温度の連続計測・記録技術－《第22-04号》, H-BAコンクリート－長谷工式異種セメント併用による高炉セメントA種に相当するコンクリートの製造および施工－《第22-05号》, バルチップMK工法－コンクリートおよびモルタル用ポリプロピレン短繊維を添加したコンクリートによる乾燥収縮ひび割れを抑制する技術－(改定1)《第19-03号 改1》.....193

GBRC ニュース

GBRC業務説明会開催のご案内 GBRC建築技術セミナー「SDGsへの取り組みに役立つ建築技術」－実務におけるヒント－, 2022年度研修事業開催のご案内.....191
 2023年度研修事業開催のご案内, GBRC構造適判Web申請システムの開設について, 大阪・関西万博施設安全審査について192
 2023年度研修事業開催のご案内, 常務理事の就任と退任のご挨拶193
 2023年度研修事業開催のご案内194

センターだより

GBRC業務説明会開催報告「製品開発のための熱・建材試験設備利用の紹介」, GBRC業務説明会開催報告「建築物の維持保全に対してGBRCとしてできること」－既存鉄筋コンクリート造建築物の耐久性診断および火害診断におけるコンクリートの劣化深さ推定方法のご紹介－, [業務案内] 安全安心な循環型社会の構築を支える各種土質試験191

GBRC業務説明会開催報告「環境セミナー 建築業界のSDGsと省エネ・遮音対策の動向」, 「鉄筋コンクリート造建築物の構造体の耐用年数評価」第1号案件の報告について, 2022年度JIS認証定期セミナー(オンデマンド配信)を開催しました・製品認証手数料の改定について・「社名(商号)変更」と「事業承継」の手続きについて, [業務案内] 免震材料等の製品適合確認業務192

[業務案内] 建築物の省エネルギーに欠かせない断熱性能試験, GBRC業務説明会開催報告「GBRC建築技術セミナー:SDGsへの取り組みに役立つ建築技術－実務におけるヒント－」.....193
 [業務案内] ロサンゼルス試験機による粗骨材のすりへり試験方法, 試験研究センターの執務室リニューアルへの取組み(構造試験室・耐震耐久性調査室)194

その他

SiTeC (On-Site Testing of Concrete) コンクリート現場試験技能者認定制度 2022年度前期の登録者について, LaboTeC (Laboratory Testing of Concrete) 試験要員認定制度 2022年度前期の登録者について191
 SiTeC (On-Site Testing of Concrete) コンクリート現場試験技能者認定制度 2022年度後期の登録

者について, LaboTeC (Laboratory Testing of Concrete) 試験要員認定制度 2022年度後期の登録者について.....	193
2022年度業務・研究報告会開催報告.....	191
2022年度の事業報告, 2023年度の事業計画, 2022年度研究活動等報告	193
外部機関からの表彰・受賞者の紹介	191,193
法人内「職員表彰」の紹介	192
新入職員のご紹介	191,193
組織の動き・研修情報.....	191~194
室課紹介／耐風試験室, 構造計算判定部業務課, 評価業務室, 研修課.....	191~194
機関誌『GBRC』2022年総目次.....	191
お詫びと訂正のお願い.....	192
編集後記.....	191~194