

機関誌『GBRC』2022年総目次【Vol.47, No.1(187号)～No.4(190号)】

(号)

巻頭言

2022年新春の御挨拶

上谷宏二 187

新年度を迎えて～GBRCビジョン2030の策定～

上谷宏二 188

改革の光と影－生き残りを賭けて

川瀬博 189

「働き方改革」を思う

角彰 190

特別寄稿

宅地の未災学

釜井俊孝(京都大学防災研究所) 188

構造用形状記憶合金の開発と建築物の耐震性向上への応用

荒木慶一(名古屋大学) 190

特集「建設業界のSDGsへの取組み」

竹中工務店のサステナビリティに向けた取組み

林健太郎(竹中工務店) 189

大建工業におけるSDGs・ESGの取り組みと「音」による価値創造提案

森則理(大建工業) 189

キタイ設計の2030年に向けたSDGsの具体的な取り組みと成果

小川愛哉・梶雅弘・村里勲・平田純也・平櫛武(キタイ設計) 189

技術報告

新機能を付与する後添加型コンクリート用化学混和剤－こわばり低減剤「チキンソリデュース」

西祐宜(フローリック) 187

大阪梅田ツインタワーズ・サウスにおける防災計画
君塚昌子・峯岸良和・竹市尚広・新谷祐介(竹中工務店) 188

広島市平和記念公園レストハウスの耐震改修計画における建物調査

東健二(新井組(旧URリンテージ)、森本敬久(URリンテージ)、佐藤大輔(コンステック) ... 189

枚方市総合文化芸術センターの音響設計

中川浩一(日建設計) 190

試験・研究

Marcを用いた逆対称曲げを受けるRC梁部材の解析

市岡有香子 187

CLT遮音実験棟の遮音性能 その2:乾式二重床や二重天井による効果

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) 187

高温加熱後のセメントペースト硬化体の水分浸透に関する基礎的検討

木野瀬透・吉田夏樹・奥村勇馬, 新大軌(島根大学) 187

鉄筋コンクリート造建物の構造部材から採取したコンクリートコアの多点体積ひずみ測定による火害コンクリートの損傷深さ推定方法とその適用事例

春畑仁一・新井真, 池田憲一(東京理科大学) .. 188

溶接・溶断火花に対する有機系断熱材の難燃性試験・評価方法の検討

尾崎悠平・鈴木秀和・豊田康二 188

断熱サンドイッチパネルの座屈試験および水平加力試験

大山卓也, 江島諒介・木全宏尚(ガリレイパネルクリエイト), 水口一義 189

初期火災における内装の燃焼拡大性状に関する研究

小宮祐人・大上尊子, 原田和典(京都大学大学院) 189

火害を受けたRC部材の鉄筋とコンクリートの付着に関する基礎的研究

本庄敬祐・新井真・春畑仁一・大山卓也・東翔太 190

GBRC水平炉を用いた様々な端部境界条件による梁耐火実験の紹介

四元順也 190

研究速報

硫酸水溶液に浸せきさせたジオポリマー硬化体の劣化現象に関する研究

吉田夏樹・中山健一・丹羽大地 188

カーテンが窓面の結露に及ぼす影響に関する研究－カーテンと窓ガラス面の間の温度と風速の検討

小早川香 189

ドリル削孔面によるコンクリートの中酸化深さ測定方法に関する実験的検討

根津達也・下澤和幸 190

テーマ解説

硬化コンクリートの含水率および内部への水分浸透に関する各種試験方法

木野瀬透 190

知っておきたい基礎シリーズ

構造① 部分架構実験の解説

構造試験室 188

建材の音響性能① 吸音率

環境試験室 189

付着割裂破壊の解説①

構造計算判定部 190

事業報告

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, 建築防災計画評定, 構造計算適合性判定(法定) 187

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) 188

2021年度工所用材料試験結果の集計, 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) 189

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, 建築技術安全審査, 構造計算適合性判定(法定) 190

免震構造等建築物評価シート

広島市立新安佐市民病院(仮称)《建評18-022C-004》 189

建築技術性能証明評価シート

建築構造用冷間ロール成形角形鋼管「JFEコラムJBCR325P」《第21-04号》, トルネードドラフト工法-らせん溝付鋼管を有するソイルセメントコラムを利用した地盤補強工法-《第21-05号》, DGハイブリッド工法-縞鋼板製鋼管を有する地盤改良体を用いた杭状地盤補強工法-《第21-06号》, RM耐震補強工法-RMユニット組積壁による耐震補強工法-(改定4)《第02-18号改4》, PSD-S工法II-既製RCパイプを用いた杭状地盤補強工法-(改定3)《第10-07号改3》, スクリューフリクションパイル工法-螺旋状の節を有するセメントミルク補強体を用いた杭状地盤補強工法-(改定1)《第18-05号改1》, SSコラム工法-スラリー系機械攪拌式深層混合処理工法-(改定2)《第12-07号改2(更1)》, コラムZ工法-スラリー系機械攪拌式深

層混合処理工法-(改定)《第12-26号改(更2)》, 家のねっこ工法-既製コンクリート柱状材を用いた地盤補強工法-(改定1)《第17-14号改1(更1)》 187

SLC工法-S天井-天井面がアルミ押出型材とグラスウール化粧板で構成される耐震天井-《第21-07号》, 杭鋼管径変換リング工法(変換リング)-杭径が異なる鋼管接合法-《第21-08号》, SDS-ピュアパイル工法(SDS-PP工法)-セメントミルク杭状補強体による地盤補強工法-《第21-09号》, 戸田式柱RC梁S接合法II(TO-RCS工法II)-非梁貫通型柱RC梁S接合法-《第21-10号》, 建築構造用高性能490N/mm²級冷間プレス成形角形鋼管「Pコラム-G325TF, G325TF-Z25」(設計・施工)(堺製造所)《第21-11号》, T-HR構法-大成式ヒンジロケーション構法-《第21-15号》, RES-P工法-小規模建築物の基礎に用いる細径鋼管による地盤補強工法-(改定11)《第04-02号改11》, ウルトラコラム工法-スラリー系機械攪拌式深層混合処理工法-(改定4)《第08-06号改4》, オチTS工法-既製RC柱状材を圧入して用いる杭状地盤補強工法-(改定5)《第12-02号改5》, QPパイル工法(キュービーパイル工法)-木材による地盤補強工法-(改定3)《第12-18号改3》, タカミヤ式座屈拘束ブレース-オクトブレース-(改定1)《第16-34号改1》, A. M. Z工法-回転貫入鋼管ぐい工法-(改定1)《第20-14号改1》, Σ-i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10-13号改3(更1)》, +NBZ工法-碎石と杭を併用した地盤補強工法-(改定2)《第11-22号改2(更2)》, スーパーNP-PACK工法eco-回転圧入したストレート型鋼管を用いた地盤補強工法-(改定)《第12-21号改(更2)》, efコラム工法-セメントミルクで囲まれた鋼管を有するソイルセメントコラムを用いた地盤補強工法-(改定)《第13-18号改(更2)》, くい丸工法-絞り加工を施した細径鋼管を用いた杭状地盤補強工法-《第15-18号(更2)》, CDP工法-碎石を用いた地盤の密度増大工法-《第15-19号(更2)》, ベースグラウンドファウンデーション工法-細径鋼管を用いた地盤補強工法-《第18-18号(更1)》 188

角形鋼管柱・H形鋼梁用NDコア柱梁接合法(筋

かい適用時の扱い) - ノンダイアフラム形式柱梁
 接合法への筋かい適用 - 《第21-12号》, 奥村式
 ハイブリッド梁構法 - 端部RC中央S梁構法 - 《第
 21-13号》, 安藤ハザマPCaパイルキャップ工法
 - 鋼管を用いた杭頭接合法とPCaパイルキャッ
 プによる杭基礎構造 - 《第21-14号》, SQ Pile工
 法 - 先端沓付き鋼管を用いた杭状地盤補強工法 -
 《第21-16号》, ODIシリーズ自在ジョイントエポ
 キシ継手 - A級継手性能を有する機械式鉄筋継手
 工法 - 《第21-18号》, イチケン式一柱一杭工法 -
 鋼管柱脚と既製杭との接合法 - 《第21-19号》,
 エスミコラム工法 - スラリー系機械攪拌式深層混
 合処理工法 - (改定2)《第01-16号 改2》, TG-m
 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14-31号 改2》, 3Qダイアキャ
 ストを用いた3Q-Wall工法 (改定1)《第17-03号 改
 1》, ALKTOP II工法 (拡底型) - 回転貫入鋼管ぐ
 い工法 - (改定1)《第17-37号 改1》, 刃工法 - 先
 端翼付鋼管を用いた杭状地盤補強工法 - (改定2)
 《第19-04号 改2》, okabe仮設開口補強工法 (改
 定1)《第19-17号 改1》, ニューバースコラム工
 法 - スラリー系機械攪拌式深層混合処理工法 - (改
 定1)《第20-09号 改1》, アスコラムTYPE II - スラ
 リー系機械攪拌式深層混合処理工法 - (改定3)《第
 06-09号 改3 (更1)》, ライジングW工法 - スラ
 リー系機械攪拌式ブロック状混合処理工法 - (改定)
 《第13-02号 改 (更2)》, ウルトラピラー工法 - セ
 メントミルク杭状地盤補強体を用いた地盤補強工
 法 - 《第18-20号 (更1)》, ピュアパイル工法type
 III - セメントミルク杭状補強体による地盤補強工
 法 - 《第18-24号 (更1)》..... 189
 ALKTOP II工法 (拡底型) - 回転貫入鋼管ぐい工
 法 - (改定1)《第17-37号 改1》(再掲), 耐火塗料
 プレコート被覆鉄骨梁合成耐火被覆工法 - SJKプ
 レコート耐火被覆工法 - 《第21-20号》, シミズの
 鉄骨梁薄肉ウェブ補剛工法 - スチフナによる梁端
 ウェブ補剛工法 - 《第22-01号》, 木質耐震垂れ壁
 構法《第22-02号》, シースルー耐震補強工法 - 格
 子プレースを用いた鉄骨系補強架構による耐震補
 強工法 - 《第22-03号》, AH - LTIパネル - 安藤
 ハザマ軽量断熱パネル - 《第22-04号》, 奥村式
 RC有孔梁鋼板補強工法 - 既存鉄筋コンクリート
 造有孔梁のせん断補強 - 《第22-05号》, Mコラム
 工法 - スラリー系機械攪拌式柱状地盤改良工法 -

《第22-06号》, 杭頭部に後打ち部を有するパイル
 キャップ構法《第22-07号》, 安藤ハザマ混合柱梁
 接合 (APRSS) 構法 - RC柱とSRC梁、S梁また
 はCFS梁との接合構法 - (改定5)《第07-04号 改
 5》, ニューバースパイルII工法 - 先端翼付き鋼管
 を用いた杭状地盤補強工法 - (改定4)《第09-02号
 改4》, ダクタイルファスナー工法 - 外装PCa板の
 ワンタッチファスナー工法 - (改定2)《第09-15号
 改2》, NB構法 - デッキプレート下地乾式屋根ノン
 プレース構法 - (改定1)《第11-21号 改1》, しん
 兵衛工法 - 節付細径鋼管を有するソイルセメント
 コラムを用いた地盤補強工法 - (改定2)《第13-04
 号 改2》, ニューバースパイルV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
 13-08号 改3》, ガイアスーパーパイル工法 - 先端
 翼を有する回転貫入鋼管ぐい - (改定4)《第13-20
 号 改4》, エコタイト-S工法 - 高圧噴射攪拌工
 法 - (改定1)《第14-30号 改1》, GTフープ - ア
 プセットバット溶接による太径せん断補強筋 - (改
 定1)《第18-08号 改1》, CCLアンボンド&アフター
 ボンド工法 - $\Phi 12.7\text{mm} \sim 28.6\text{mm}$ 向け定着シ
 ステム - (改定1)《第18-22号 改1》, SATコラム
 工法 - スラリー系機械攪拌式深層混合処理工法 -
 (改定1)《第18-28号 改1》, SHハイブリッドコ
 ラム工法 - セメントミルク芯部を有する地盤改良体
 を用いた地盤補強工法 - (改定1)《第18-29号 改
 1》, トルネードパイル工法 - らせん溝付鋼管を有
 するソイルセメントコラムを用いた地盤補強工
 法 - (改定1)《第20-06号 改1》, トルネードラフト
 工法 - らせん溝付鋼管を有するソイルセメントコ
 ラムを利用した地盤補強工法 - (改定1)《第21-05
 号 改1》, セクスイハイムM3及びセクスイツユー
 ホームW複合地盤補強工法 - 杭状地盤補強材によ
 る地盤補強工法 - (改定4)《第09-06号 改4 (更
 1)》, ピュアパイル工法 (PP工法) - セメントミ
 ルク杭状補強材による地盤補強工法II - (改定4)《第
 11-28号 改4 (更2)》, クロスウイングコラム工
 法 - スラリー系機械攪拌式深層混合処理工法 - (改
 定1)《第12-17号 改1 (更1)》, H - CP工法 - H形
 プレストレストコンクリート柱状材を用いた地盤
 補強工法 - (改定2)《第12-22号 改2 (更2)》, ラ
 イジングD工法 - 粉体系機械攪拌式ブロック状浅
 層混合処理工法 - 《第13-01号 (更3)》, くし兵衛
 工法 - スラリー系機械攪拌式深層混合処理工法 -

(改定1)《第13-03号改1(更2)》, エコノミック・ベース工法-柱状碎石補強体を用いた地盤補強工法-(改定1)《第16-05号改1(更1)》.....190

建設材料技術性能証明評価シート

長谷工式H-BAコンクリート-異種セメント混合による高炉セメントA種相当コンクリートの製造および施工-(改定1)《第17-21号改1》.....188
ポラスレジンサンド(PRS)-PRSを用いた目地充填工法-《第22-01号》.....190

GBRC ニュース

2021年度研修事業開催のご案内, GBRC業務説明会開催報告「防耐火構造・防火材料の性能評価について」「GBRC構造技術セミナー」, 2021年度業務・研究報告会開催報告187
機関誌GBRCリニューアルのお知らせ, 科学研究費助成事業への研究者登録と提案研究課題の採択について, 2022年度研修事業開催のご案内188
「GBRCビジョン&アクションプラン2030」を策定しました, 大阪・関西万博施設安全審査小委員会の設置について, 「鉄筋コンクリート造建築物の構造体の耐用年数評価」業務開始のご案内, UL94試験のご案内189
当法人の「SDGs行動計画」を策定しました, GBRC業務説明会開催のご案内「建築物の維持保全に関して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-」「製品開発のための熱・建材試験設備利用の紹介」「環境セミナー 建築業界のSDGsと省エネ・遮音対策の動向」, 2022年度研修事業開催のご案内, 硬化コンクリートの水分浸透に関する試験開始のご案内190

センターだより

GBRC業務説明会開催報告「JIS R 3109 建築用ガラスの暴風時における飛来物衝突試験業務」「建築物の維持保全に対してGBRCとしてできること-技術監修、技術支援および耐用年数評価のご紹介-」, [業務案内] 骨材のアルカリシリカ反応性試験, 2021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・GJ-CAS(クラウド申請システム)のご利用について・講師活動, GBRC業務説明会開催報告「防災計画セミナー(関西から発信する都市防災)」「GBRC材料技術セミナー」, 大阪府構造計算適合性判定指摘事例集の改定(2021年

10月改定)・2020年版建築物の構造関係技術基準解説書の質疑(Q&A)の公開.....188
試験報告書・校正証明書の電子発行サービスのお知らせ, CLT遮音実験棟の見学会を随時開催しています, [業務案内] 建築確認評定センターのワンフロア・ワンストップサービス189
[業務案内] 模型箱試験(内装材料等の燃焼試験), 製品認証手数料改定のお知らせ・GJ-CAS(クラウド申請システム)のご利用について・外部委員会参加および講師派遣, 建築確認評定センターのフロアリニューアル(Cegスペースと顧客応接スペース)190

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2021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2021年度後期の登録者について189
2021年度の事業報告, 2022年度の事業計画, 2021年度研究活動等報告189
法人内「職員表彰」の紹介188
外部機関からの表彰・受賞者の紹介189
新入職員のご紹介187, 189
組織の動き・研修情報187~190
室課紹介/性能評定課, 耐震耐久性調査室, 業務課188~190
機関誌『GBRC』2021年総目次187
お詫びと訂正のお願い188, 190
編集後記187~190