

目次 Contents

- 1 **巻頭言** 理事長 上谷宏二
新年度を迎えて ～GBRC ビジョン 2030 の策定～

- 4 **GBRC ニュース**
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

- 8 **特別寄稿**
宅地の未災学
／釜井俊孝（京都大学防災研究所）

近年の大地震では建物被害の他に大規模な宅地の損壊も発生しています。こうした「宅地崩壊」がなぜ発生するのか、危険な「未災の場」に対してどのような議論が必要か。「宅地崩壊」（NHK 出版新書）や「宅地の防災学」（京都大学出版会）の著者である釜井名誉教授に寄稿して頂きました。



- 15 **技術報告**
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（(株)竹中工務店）

阪神・阪急の統合の象徴となる「大阪神ビルディング」（阪神梅田本店入店）・「新阪急ビル」の建替が完了し、2022 年 3 月に全面開業しました。大型百貨店の営業を続けながらの工事では、火災避難安全性を確保するため、2014 年から通算 8 回の性能評価・大臣認定を含む技術的検討が行われました。新たなランドマークの誕生に際し、避難安全設計を含む多角的な防災計画の内容を詳しく解説して頂きました。



■ 27 試験・研究

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（構造部 耐震耐久性調査室）・新井 真、池田憲一

36 試験・研究

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

／尾碕悠平（耐火部 評価業務室）・鈴木秀和・豊田康二

■ 42 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（建材部 材料試験室）

■ 44 知っておきたい基礎シリーズ

構造①：部分架構実験の基礎知識

／構造試験室

■ 46 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），建築技術性能証明評価シート，建設材料技術性能証明評価シート

■ 76 センターだより

試験研究センター

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」

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」

－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（材料試験室）

製品認証センター

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

建築確認評定センター

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 業務説明会開催報告「GBRC 材料技術セミナー」

構造判定センター

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

■ 83 法人内「職員表彰」の紹介、組織の動き、研修情報、組織図

■ 86 室課紹介 ／性能評定課

■ 87 お詫びと訂正のお願い、編集後記