

目次 Contents

- 1 **巻頭言** 常務理事 角 彰
「働き方改革」を思う

- 4 **GBRC ニュース**

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としてできることー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ー」

「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

- 12 **特別寄稿**

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）

近年、全国各地で地震が発生し、建物にも大きな被害が生じています。また、熊本地震の時のように、立て続けに大きな揺れに襲われることもあります。

本号では、「大地震が繰返し起きても損傷や残留変形が残らない建物の開発」を目指した最先端の研究として、構造用形状記憶合金の開発と応用の取組みを、荒木教授（名古屋大学）に寄稿して頂きました。

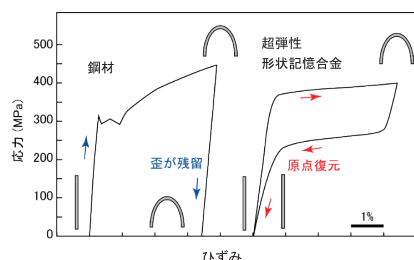


図-1 鋼材と超弾性形状記憶合金の応力-ひずみ関係の比較。
鋼材は塑性変形により荷重を除くと残留変形が生じる。超弾性形状記憶合金は形状回復により残留変形が生じない。

- 18 **技術報告**

枚方市総合文化芸術センターの音響設計

／中川浩一（(株)日建設計）

大阪府枚方市に、旧市民会館の機能移転プロジェクトとして「枚方市総合文化芸術センター」が2021年9月にオープンしました。大・小のホール、イベントホール、リハーサル室などの施設で構成される、新たな文化発信拠点です。

各ホールでは、壁にレンガ積み仕上げが採用され、重厚な内観となっています。各施設間の遮音計画、および各ホールなどの室内音響計画について、報告して頂きました。



■ 26 **試験・研究**

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（構造部 耐震耐久性調査室）・新井 真・春畑仁一・大山卓也・東 翔太

34 **試験・研究**

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（耐火部 耐火構造試験室）

■ 44 **研究速報**

ドリル削孔面によるコンクリートの中性化深さ測定方法に関する実験的検討

／根津達也・下澤和幸（構造部 耐震耐久性調査室）

■ 46 **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（材料部 材料試験室）

■ 54 **知っておきたい基礎シリーズ**

付着割裂破壊の解説①

／構造計算判定部 業務課・審査課

■ 57 **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

■ 102 **センターだより**

試験研究センター

〔業務案内〕 模型箱試験（内装材料等の燃焼試験）

製品認証センター

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

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）

■ 106 組織の動き、研修情報

■ 107 室課紹介／業務課

■ 108 お詫びと訂正のお願い、編集後記