

## 2021年度 研究活動等報告

2021年度に実施した当法人職員の研究、委員会活動等は以下のとおりです。

### 1. 自主共同研究

当該研究分野における指導的立場の大学研究者との共同研究

タイトル	研究成果	実施者
窓面の結露にカーテンが及ぼす影響に関する研究	カーテン仕様の違いによる窓ガラス面に発生する結露水量測定実験を実施した。その結果、カーテンの断熱性能や換気量によって結露水量が異なることがわかった。	京都大学, 環境試験室
超高層建築物の風による振動状態を再現した空力不安定振動の発生条件の検討	高層建築物模型を対象とした風洞実験により、空力不安定振動の発生条件の検討を試みた。ある条件での不安定振動の発生が確認できた。	大阪市立大学, 耐風試験室
室内での燃え拡がりを考慮した内装材料の防火性能評価手法に関する研究	厚さの異なる合板を内装とした区画実験を行い、厚さと燃焼拡大性状の関係について検討した。また、燃え拡がり予測と実験の結果を比較し、予測モデルの課題を抽出した。	京都大学, 防耐火構造・材料試験室
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	溶断火花を火源とした試験方法を検討し、評価方法として、発熱速度を経過時間で除した値を採用して整理した。また、スパッタシート等の有効性について、本研究で検討した実験方法を用いて確認し、一定の有効性があることがわかった。	積水化学工業, 防耐火構造・材料試験室, 評価業務室

### 2. 自主研究

技術的向上を目指して、当法人職員が独自に行う研究

タイトル	研究成果	部署
火害を受けた鉄筋コンクリート部材の鉄筋とコンクリートの付着に関する基礎的研究	ガス加熱炉で片面加熱した試験体の付着強さの残存率は、加熱面と非加熱面の温度差、鉄筋温度などの影響により、電気炉で一樣に加熱した試験体の場合より低い傾向を示した。	耐震耐久性調査室, 構造試験室, 耐火構造試験室
火害を受けたコンクリートにおける水分移動と材料分析結果との関係	高温加熱を受けたコンクリートの含水状態の変化を電気抵抗を用いて評価する手法を検討した。電気抵抗を測定することで、高温を受けた領域を判断できる可能性があることが分かった。	材料試験室
下水管路の硫酸および硫酸塩劣化に関する評価手法の検討	下水関連施設の硫酸性環境濃度の変化を連続的に捉えるセンサと通信装置を組合せた遠隔モニタリングの検討を実験室内で行い、現場に適用できる可能性があることを確認した。	材料試験室
ジオポリマーの物性および耐久性に関する検討－フライアッシュおよび高炉スラグ微粉末の化学組成の影響－	ジオポリマー硬化体を作製し、活性フィラーの組成が物性（フレッシュ性状、圧縮強度）および耐久性（中性化、耐硫酸性）に及ぼす影響を検討し、基礎的データを収集した。	材料試験室
アルカリシリカ反応とエトリンタイトの遅延生成によるコンクリートの複合劣化進行のメカニズム解明のための実験的検討	コンクリート中で生じるアルカリシリカ反応とエトリンタイトの遅延生成の複合的な劣化を実験的に再現し、膨張率の挙動のモニタリングを行った。	材料試験室
グリース阻集器の阻集性能に与える洗剤の影響に関する研究	浅形阻集器を使用し、洗剤を混入した際の阻集性能の変化を確認した。洗剤の使用はグリースの阻集性能を低下させるが、普通形阻集器に比べると低下は小さいことがわかった。	環境試験室

## 3. 著書

(発表者下線部は当法人職員)

## ■構造計算判定部

書名	執筆者	発行所	発行年月
建築構造審査・検査要領-確認審査等に関する指針 運用解説編-2022年版	日本建築行政会議構造部会, 構造計算適合性判定部会(海野令ほか25名, 分担執筆:中野大樹)	(一財)建築行政情報センター	2022.3

## 4. 学術論文

(発表者下線部は当法人職員)

## ■構造部 耐震耐久性調査室

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌名	巻号, 頁, 発行年月
若材齢時の透気試験における影響要因に関する検討	加藤猛・山崎順二(浅沼組), 下澤和幸, 田中章夫(日本工業大学)	コンクリート工学年次論文集	Vol.43 No.1, pp.1235-1240, 2021.7

## ■建材部 材料試験室

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌名	巻号, 頁, 発行年月
DEF膨張を生じた組織のEPMA面分析データによる解析手法の検討	吉田夏樹・澁井雄斗	コンクリート工学年次論文集	Vol.43, No.1, pp.425-430, 2021.7
高温加熱したセメントペースト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(鳥根大学)	コンクリート工学年次論文集	Vol.43, No.1, pp.1187-1191, 2021.7
加熱雰囲気下セメントペーストの結晶相変化と炭酸化に及ぼす影響とコンクリートの火害による中性化メカニズムに関する考察	新大軌(鳥根大学), 吉田夏樹・木野瀬透, 安達丈(鳥根大学)	セメント・コンクリート論文集	Vol.75, pp.58-65, 2022.3

## ■建材部 工事用試験室

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌名	巻号, 頁, 発行年月
風車と水車への応用に向けたタンプリングの回転数に及ぼす断面形状効果に関する風洞実験・・・(1)	平田勝哉・西川知輝・佐藤浩展・中島淳志(同志社大学), 三原宏昭, 野口尚史(同志社大学)	ターボ機械	第49巻 第10号, pp.623-634, 2021.10
高アスペクト比貫流羽根車の基本特性について	岡本哲也・野口尚史・平田勝哉(同志社大学), 三原宏昭	同志社大学ハリス理化学研究報告	第62巻 第4号, pp.237-249, 2022.1

## ■耐火部 耐火構造試験室

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌名	巻号, 頁, 発行年月
Evaluation of the fire performance of unprotected composite beams with fin-plate joints	Naoya Yotsumoto, Takeo Hirashima (Chiba University), Koji Toyoda	Journal of Structural Fire Engineering	Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. <a href="https://doi.org/10.1108/JSFE-05-2021-0032">https://doi.org/10.1108/JSFE-05-2021-0032</a> , 2022.2

## 5. 口頭発表論文

(発表者下線部は当法人職員)

## ■構造部 耐震耐久性調査室

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌(会)名	頁, 発行年月
衝撃弾性波法により付着力の異なる条件で測定した鋼材中を伝搬する弾性波の比較実験	岩野聡史(リック), 内田慎哉(富山県立大学), 春畑仁一, 大野健太郎(東京都立大学), 片岡繁人(リック)	土木学会全国大会, 第76回年次学術講演会, 講演梗概集	V-319, 2021.9
経年コンクリートによる各種透気試験方法の共通試験 その1: 実験概要	山崎順二・加藤猛(浅沼組), 下澤和幸, 野中英(熊谷組), 今本啓一(東京理科大学), 田中章夫(日本工業大学)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 材料施工	pp.1035-1036, 2021.9
経年コンクリートによる各種透気試験方法の共通試験 その2: 経年コンクリートにおける各種透気試験結果	加藤猛・山崎順二(浅沼組), 下澤和幸, 野中英(熊谷組), 今本啓一(東京理科大学), 田中章夫(日本工業大学)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 材料施工	pp.1037-1038, 2021.9

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌(会)名	頁, 発行年月
経年コンクリートによる各種透気試験方法の共通試験 その3: 規格試験方法と各試験方法の関係	下澤和幸, 山崎順二・加藤猛(浅沼組), 野中英(熊谷組), 今本啓一(東京理科大学), 田中章夫(日本工業大学)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 材料施工	pp.1039-1040, 2021.9
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	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 材料施工	pp.1043-1044, 2021.9
高温加熱におけるコンクリートと鉄筋の付着に関する研究 その1. 加熱による影響確認のための付着強さ試験	本庄敬祐・春畑仁一・新井真, 内田慎哉(富山県立大学), 岩野聡史(リック), 久保元樹(日東建設)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.161-162, 2021.9
高温加熱におけるコンクリートと鉄筋の付着に関する研究 その2. 電気炉加熱した試験体表面の接触時間, 反発速度比の試験結果	岩野聡史(リック), 内田慎哉(富山県立大学), 春畑仁一・本庄敬祐・新井真	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.163-164, 2021.9
高温加熱におけるコンクリートと鉄筋の付着に関する研究 その3. 非破壊試験: 打撃試験	内田慎哉(富山県立大学), 久保元樹(日東建設), 岩野聡史(リック), 齊藤透(ケー・エフ・シー), 春畑仁一・本庄敬祐・新井真	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.165-166, 2021.9
ガス炉による加熱で火害を模擬した鉄筋コンクリートの付着試験方法の提案とその結果	春畑仁一・本庄敬祐・新井真, 内田慎哉(富山県立大学), 岩野聡史(リック), 久保元樹(日東建設), 齊藤透(ケー・エフ・シー)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.167-168, 2021.9
加熱履歴温度及び冷却方法を考慮した鋼材の機械的性質について その10. BCRの衝撃特性と金属組織	杉本薫昭(JFEテクノリサーチ), 阪口明弘(ハウスプラス確認検査), 尾崎文宣(名古屋大学), 吉谷公江(近畿大学), 春畑仁一, 葉凱(名古屋大学), 村上行夫(JFEスチール)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.177-178, 2021.9

## ■建材部

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌(会)名	頁, 発行年月
CLT 遮音実験棟の設計概要と音響・振動特性	田中学, 川中彰平(三井ホームデザイン研究所), 河野友弘(大和ハウス工業), 河合誠(日本CLT協会)	日本音響学会, 建築音響研究会資料	AA2021-34, pp.1-8, 2021.10

## ■建材部 材料試験室

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌(会)名	頁, 発行年月
高炉スラグ微粉末およびフライアッシュを前駆体としたAAMの硫酸劣化	吉田夏樹・中山健一・丹羽大地	土木学会全国大会, 第76回年次学術講演会, 講演梗概集	V-369, 2021.9
水を含まないフェノールフタレイン溶液を用いた火害調査手法の簡易化に関する検討	木野瀬透・吉田夏樹・奥村勇馬, 新大軌(鳥根大学)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 材料施工	pp.1053-1054, 2021.9
鉄筋コンクリート造建築物の意匠性を考慮した鉄筋腐食に対する補修工法の検討 その4 三次元的評価による表面形状の変化と鉄筋腐食に関する考察	伊藤駆・濱崎仁(芝浦工業大学), 今本啓一(東京理科大学), 田中章夫(日本工業大学), 白石聖(八洋コンサルタント), 澁井雄斗, 望月裕馬(太平洋マテリアル), 井出朋孝(長谷工コーポレーション), 遠藤真路(東京理科大学)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 材料施工	pp.1141-1142, 2021.9

## ■建材部 環境試験室

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌(会)名	頁, 発行年月
CLT 遮音実験棟における床衝撃音対策の検討 その1: 乾式二重床および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)	日本音響学会, 建築音響研究会資料	AA2021-35, pp.1-8, 2021.10
CLTの数値解析モデル構築に向けた振動特性および物性値に関する基礎的検討	笠井祐輔, 豊田政弘(関西大学), 田中学	日本音響学会秋季研究発表会講演論文集	pp.513-516, 2021.9
CLT 遮音実験棟の床衝撃音遮断性能 - 乾式二重床による効果の検討	笠井祐輔・田中学, 河合誠(日本CLT協会)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 環境工学 I	pp.319-320, 2021.9

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌(会)名	頁, 発行年月
カーテンが窓面の結露に及ぼす影響に関する研究 その2:PIVによるカーテンと窓面の間の気流の可視化	小早川香, 小椋大輔(京都大学), 小南和也	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 環境工学II	pp.585-586, 2021.9

### ■建材部 工事用試験室

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌(会)名	頁, 発行年月
貫流羽根車内部の偏心渦の旋回に及ぼす近傍円柱の影響	椋木優志・鈴木慧輔(同志社大学), 三原宏昭, 野口尚史・平田勝哉(同志社大学)	第85回ターボ機械総会講演会	No.8518, 2021.5

### ■耐火部 耐火構造試験室

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌(会)名	頁, 発行年月
火災時における構造用集成材ドリフトピン接合部の断面内温度と炭化性状 -その1 スギ実験の概要-	四元順也, 菊地毅之・吉璋杰・平島岳夫(千葉大学)	日本火災学会研究発表会概要集	pp.140-141, 2021.5
火災時における構造用集成材ドリフトピン接合部の断面内温度と炭化性状 -その2 スギ実験の結果	菊地毅之・吉璋杰・平島岳夫(千葉大学), 四元順也	日本火災学会研究発表会概要集	pp.142-143, 2021.5
火災を受けたコンクリート部材から採取したコアを用いた火害劣化深さの推定に関する基礎的研究 その4 電気炉で600℃以上に加熱したコンクリート円柱供試体の臨界応力度	岸仁志・新井真・春畑仁一, 池田憲一(東京理科大学)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.169-170, 2021.9
梁端ピン接合部を有する鋼梁の火災時たわみ挙動	謝基鴻・平島岳夫(千葉大学), 四元順也	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.183-184, 2021.9
鋼梁の高温局部座屈性能評価 -その1 高温におけるH形鋼梁の曲げ実験と短柱の圧縮実験-	趙小敏・田畑智彬・尾崎文宣(名古屋大学), 平島岳夫(千葉大学), 木村慧(日本製鉄), 村上行夫(JFEスチール), 鈴木淳一(国土技術政策総合研究所), 四元順也	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.185-186, 2021.9
鋼梁の高温局部座屈性能評価 -その2 実験結果と梁要素を用いた面内解析結果の比較-	田畑智彬・趙小敏・尾崎文宣(名古屋大学), 平島岳夫(千葉大学), 木村慧(日本製鉄), 村上行夫(JFEスチール), 鈴木淳一(国土技術政策総合研究所), 四元順也	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.187-188, 2021.9
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(国土技術政策総合研究所)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.243-244, 2021.9
火災加熱を受ける木質構造ドリフトピン接合部の被覆厚さに関する解析的検討	石田雄大・菊地毅之・平島岳夫(千葉大学), 四元順也	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.283-284, 2021.9
構造用集成材梁の耐火性能に梁端ドリフトピン接合部が及ぼす影響 その1 研究目的およびスギ実験の概要	平島岳夫・菊地毅之(千葉大学), 四元順也	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.285-286, 2021.9
構造用集成材梁の耐火性能に梁端ドリフトピン接合部が及ぼす影響 その2 常温載荷実験の結果	四元順也, 平島岳夫・菊地毅之(千葉大学)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.287-288, 2021.9
構造用集成材梁の耐火性能に梁端ドリフトピン接合部が及ぼす影響 その3 載荷加熱実験の結果	菊地毅之(千葉大学), 四元順也, 平島岳夫(千葉大学)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.289-290, 2021.9
局部座屈を呈した鋼梁の高温曲げ耐力簡易評価法の提案	趙小敏・田畑智彬・尾崎文宣(名古屋大学), 平島岳夫(千葉大学), 木村慧(日本製鉄), 村上行夫(JFEスチール), 鈴木淳一(国土技術政策総合研究所), 四元順也	日本建築学会東海支部研究集会, 研究報告集	pp.157-160, 2022.2
梁端ピン接合を有するカラマツ構造用集成材フレームの載荷加熱実験 その1 実験概要および常温載荷実験の結果	河原林風太・菊地毅之・中山征人・戸塚真里奈・平島岳夫(千葉大学), 四元順也	日本建築学会東海支部研究集会, 研究報告集	pp.517-520, 2022.2

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌(会)名	頁, 発行年月
梁端ピン接合を有するカラマツ構造用集成材フレームの荷重加熱実験 その2カラマツ荷重加熱実験結果	菊地毅之・河原林風太・中山征人・戸塚真里奈・平島岳夫(千葉大学), 四元順也	日本建築学会東海支部研究集会, 研究報告集	pp.521-524, 2022.2
梁端ピン接合部を有する合成梁の火災時たわみ挙動, 日本建築学会東海支部研究報告集	謝基鴻・平島岳夫(千葉大学), 四元順也	日本建築学会東海支部研究集会, 研究報告集	pp.533-536, 2022.2
A case study of structural fire safety design of unprotected composite beams with fin-plate joints	Naoya Yotsumoto, Takeo Hirashima (Chiba University), Koji Toyoda	Applications of structural fire engineering	pp.168-173, 2021.6
Experimental Evaluation of Local Buckling Performance of Wide-flange Shaped Steel Beams at Elevated Temperatures	Xiaomin ZHAO (Nagoya University), Fuminobu OZAKI (Nagoya University), Takeo HIRASHIMA (Chiba University), Kei KIMURA (Nippon Steel Corporation), Yukio MURAKAMI (JFE Steel Corporation), Jun-ichi SUZUKI (National Institute for Land and Infrastructure Management), Naoya YOTSUMOTO	The 12th Asia-Oceania Symposium on Fire Science and Technology	2021.12

#### ■耐火部 防耐火構造・材料試験室

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌(会)名	頁, 発行年月
内装材料の燃え拡がりにおける材料厚さおよび裏打ち材の影響に関する検討	小宮祐人, 原田和典・仁井大策(京都大学)	日本火災学会研究発表会梗概集	pp.1-2, 2021.5
CCM 試験装置を利用した燃え拡がり測定結果と LIFT 試験結果の比較	小宮祐人, 原田和典・仁井大策(京都大学), 松山賢(東京理科大学), 鍵屋浩司(建築研究所)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.5-6, 2021.9
溶接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 その2 実験結果	鈴木秀和・尾崎悠平・豊田康二, 玉井裕介・小原峻士・島本倫男(積水化学工業)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.17-18, 2021.9
難燃薬剤処理 LVL を被覆材とした耐火構造の検討 その10 1時間耐火構造の木造大断面梁	成田敏基(全国 LVL 協会), 安井昇(桜設計集団一級建築士事務所), 藤田和彦(藤田K林産技術士事務所), 亀岡祐史(丸菱油化工業), 小宮祐人, 成瀬友宏・鈴木淳一(国土技術政策総合研究所), 李元羽(全国 LVL 協会)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.261-262, 2021.9
Comparison of Flame Spread Measurement Using Cone Calorimeter and LIFT Apparatus	M.Komiya, K.Harada・D.Nii (Kyoto University), K.Matsuyama (Tokyo University of Science), K.Kagiya (Tohoku Institute of Technology)	The 12th Asia-Oceania Symposium on Fire Science and Technology	2021.12

#### ■耐火部 評価業務室

発表論文・報告タイトル	発表者(所属)	発表誌(会)名	頁, 発行年月
溶接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 その1 実験概要及び一次着火物の比較	尾崎悠平・鈴木秀和・豊田康二, 玉井裕介・小原峻士・島本倫男(積水化学工業)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.15-16, 2021.9

## 6. 解説記事・技術レポートなど

(執筆部下線部は当法人職員)

#### ■構造部 構造試験室

タイトル	執筆者(所属)	発表誌(会)名	巻号, 頁, 発行年月
面材耐力壁の挙動の見える化と抵抗機構 - 大壁, 真壁, 引き寄せ金物について -	加藤百合子, 五十田博(京都大学), 今西達也・塩見直人	GBRC	Vol.46 No.3, pp.25-32, 2021.7
大型構造実験棟の増築について	足立将人	GBRC	Vol.46 No.4, pp.27-30, 2021.10

## ■構造部 耐震耐久性調査室

タイトル	執筆者(所属)	発表誌(会)名	巻号, 頁, 発行年月
火災を受けた鉄筋コンクリート造集合住宅の火害部コンクリートの強度低下とその調査手法に関する研究(学位論文要約)	春畑仁一	GBRC	Vol.46 No.3, pp.34-35, 2021.7
火害コンクリートの強度低下と調査手法に関する研究	春畑仁一	火災	Vol.71, No.3, pp.47-50, 2021.6
衝撃弾性波法によるコンクリートの劣化評価	大野健太郎(東京都立大学), 内田慎哉(富山県立大学), 春畑仁二, 岩野聡史(リック)	超音波テクノ	Vol.33, No.6, pp.9-13, 2021.12

## ■建材部

タイトル	執筆者(所属)	発表誌(会)名	巻号, 頁, 発行年月
<解説> CLT(直交集成板)を用いた建築物の遮音性能	田中学	日本音響学会誌	Vol.77 No.12, pp.782-789, 2021.12

## ■建材部 材料試験室

タイトル	執筆者(所属)	発表誌(会)名	巻号, 頁, 発行年月
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)	GBRC	Vol.47 No.1, pp.26-32, 2022.1
骨材に含まれる硫化鉄がコンクリートの膨張劣化に及ぼす影響	宮本慎太郎(東北大学), 安藤陽子(太平洋コンサルタント), 川端雄一郎(港湾空港技術研究所), 関友則(住友大阪セメント), 吉田夏樹	コンクリート工学	Vol.59, No.10, pp.894-900, 2021.10

## ■建材部 環境試験室

タイトル	執筆者(所属)	発表誌(会)名	巻号, 頁, 発行年月
CLT遮音実験棟の遮音性能 その1: 躯体性能としての音響・振動特性	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)	GBRC	Vol.46 No.2, pp.39-46, 2021.4
床材のリフォームにおける重ね貼り施工が床衝撃音遮断性能に及ぼす影響	川谷翔二・笠井祐輔・田中学	GBRC	Vol.46 No.4, pp.20-26, 2021.10
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)	GBRC	Vol.47 No.1, pp.16-25, 2022.1

## ■耐火部 耐火構造試験室

タイトル	執筆者(所属)	発表誌(会)名	巻号, 頁, 発行年月
<私の博士論文>梁端ウェブ接合の回転抵抗を考慮した無耐火被覆合成梁の火災時曲げ耐力に関する研究	四元順也	火災	Vol.72, No.1, pp.43-47, 2022.2

## ■耐火部 防耐火構造・材料試験室

タイトル	執筆者(所属)	発表誌(会)名	巻号, 頁, 発行年月
難燃処理木材の防耐火性能評価および試験方法の現況	正木智大	火災	Vol.71, No.5, pp.43-46, 2021.10

## ■数値解析室

タイトル	執筆者(所属)	発表誌(会)名	巻号, 頁, 発行年月
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	GBRC	Vol.47 No.1, pp.9-15, 2022.1

## 7. 学協会主催の委員会活動等

## ■役員

委員会名	主催者	出席者
標準化委員会 グリース阻集器改定小委員会	(公社) 空気調和・衛生工学会	小南和也
既存建築物耐震診断・改修等推進全国ネットワーク委員会 幹事	(一財) 日本建築防災協会	小南和也

## ■総務部

委員会名	主催者	出席者
JCSS技術審査員	(独) 製品評価技術基盤機構 認定センター	山本英樹
JNLA技術委員会 土木・建築分野技術分科会	(独) 製品評価技術基盤機構 認定センター	山本英樹
材料施工委員会 鉄筋コンクリート工事運営委員会 JASS 5 改定小委員会 品質管理高度化検討WG	(一社) 日本建築学会	坂本欣吾

## ■構造部

委員会名	主催者	出席者
メカニカルファスニング技術小委員会	(一社) 日本鋼構造協会	安井信行
大阪工業大学八幡工学実験場構造実験センター専門委員会	大阪工業大学八幡工学実験場	安井信行

## ■構造部 構造試験室

委員会名	主催者	出席者
建築材料等に関するサンプル調査委員会	(一社) 建築性能基準推進協会	足立将人 今西達也
木質構造部会	(一社) 建築性能基準推進協会	足立将人 今西達也

## ■構造部 耐震耐久性調査室

委員会名	主催者	出席者
危急存亡状態のコンクリート構造物対応委員会	(公社) 日本コンクリート工学会	下澤和幸
供用時試験WG	(一社) 日本建築学会	下澤和幸
火害診断補修小委員会	(一社) 日本建築学会	春畑仁一
火害診断補修小委員会 コンクリート系WG	(一社) 日本建築学会	春畑仁一
火害診断補修小委員会 鋼系WG	(一社) 日本建築学会	春畑仁一
火害診断補修小委員会 コンクリート調査方法WG	(一社) 日本建築学会	春畑仁一
防災計画部会	(一社) 日本建築学会 近畿支部	春畑仁一
標準化委員会 鉄筋コンクリート構造物専門別委員会	(一社) 日本非破壊検査協会	下澤和幸
NDIS 原案作成準備WG (NDIS 3418 (改正) : コンクリート構造物の目視試験方法)	(一社) 日本非破壊検査協会	下澤和幸
表層透気性試験方法研究委員会	(一社) 日本非破壊検査協会	下澤和幸
「コンクリート構造物の非破壊検査」シンポジウム組織委員会	(一社) 日本非破壊検査協会	下澤和幸
鉄筋コンクリート構造物の非破壊検査部門 コンクリート強度に関する試験方法研究委員会	(一社) 日本非破壊検査協会	春畑仁一
第7回「コンクリート構造物の非破壊検査」シンポジウム実行委員会	(一社) 日本非破壊検査協会	春畑仁一
NDIS 3439 コンクリートからの小径コア採取方法及び小径コア供試体を用いた圧縮強度試験方法 原案作成委員会	(一社) 日本非破壊検査協会	本庄敬祐
NDIS 3438 コンクリートの反発速度比の測定方法 制定原案作成委員会	(一社) 日本非破壊検査協会	根津達也

## ■建材部

委員会名	主催者	出席者
遮音WG 主査	(一社) 日本CLT協会	田中学
令和2年度 CLT 建築実証支援事業「CLT床遮音性能向上の研究開発検討委員会」委員長	(一社) 日本CLT協会	田中学

委員会名	主催者	出席者
住宅性能表示制度 音試験委員会 委員長	(一社)住宅性能評価・表示協会	田中学
遮音構造部会	(一社)建築性能基準推進協会	田中学
研究部会 床衝撃音分科会	(公社)日本騒音制御工学会	田中学
音環境規準検討小委員会 幹事	(一社)日本建築学会	田中学
Session Organizer and Chair of ICA2022	Secretariat of ICA2022	田中学

#### ■建材部 材料試験室

委員会名	主催者	出席者
コンクリートの構造物の補修、補強、アップグレードシンポジウム編集委員会	(公社)日本材料学会	吉田夏樹
コンクリート工学年次論文査読委員会	(公社)日本コンクリート工学会	吉田夏樹
内部膨張反応によるコンクリートの膨張評価試験と予測に関する研究委員会	(公社)日本コンクリート工学会	吉田夏樹
危急存亡状態のコンクリート構造物対応委員会	(公社)日本コンクリート工学会	澁井雄斗
百石齋調査委員会	(公社)日本コンクリート工学会 近畿支部	吉田夏樹
シックハウス部会	(一社)建築性能基準推進協会	吉田夏樹
火害診断補修小委員会(コンクリート調査方法WG)	(一社)日本建築学会	吉田夏樹
鉄筋コンクリート工事運営委員会	(一社)日本建築学会	吉田夏樹
材料施工委員会 鉄筋コンクリート工事運営委員会 高流動コンクリート指針改定小委員会 フレッシュコンクリート評価法検討WG	(一社)日本建築学会	丹羽大地
建材研究委員会 耐久性能分科会	(一社)日本建築材料協会	大本裕樹
コンクリートの含水率に関する試験方法研究委員会	(一社)日本非破壊検査協会	木野瀬透
NDIS 3419 ドリル削孔粉を用いたコンクリート構造物の中性化深さ試験方法 改正原案作成委員会	(一社)日本非破壊検査協会	木野瀬透

#### ■建材部 環境試験室

委員会名	主催者	出席者
固体音小委員会	(一社)日本建築学会	笠井祐輔
音環境部会	(一社)日本建築学会 近畿支部	笠井祐輔
床衝撃音分科会	(一社)日本騒音制御工学会	笠井祐輔
建築用断熱材の長期断熱性能評価方法に関する JIS 開発委員会 本委員会	断熱・保温規格協議会	小早川香
建築用断熱材の長期断熱性能評価方法に関する JIS 開発委員会 分科会	断熱・保温規格協議会	小早川香
グリース阻集器・オイル阻集器認定委員会	日本阻集器工業会	川谷翔二

#### ■建材部 工事中試験室

委員会名	主催者	出席者
コンクリート試験方法 JIS 原案作成委員会	(公社)日本コンクリート工学会	濱口智喜

#### ■耐火部

委員会名	主催者	出席者
防火材料等団体協議会(企画業務委員会)	(一財)日本建築防災協会	土橋常登
防火壁装材料及び下地の研究会	(一社)日本壁装協会	土橋常登
ISO/TC92/SC1WG, SC3WG	(一社)建築・住宅国際機構	土橋常登
鉛直コーン試験における口火位置検討作業部会	(一社)建築・住宅国際機構	土橋常登
「建築内装用サンドイッチパネルの箱型試験体による燃焼試験方法」(改正)の JIS 原案作成分科会	建築研究開発コンソーシアム	土橋常登
内装制限に用いる不燃材料等に係る検討(基整促 F21)	東京大学、東京理科大学、合成樹脂工業会	土橋常登



## ■耐火部 耐火構造試験室

委員会名	主催者	出席者
防耐火構造・材料等サンプル調査委員会 WG2 (ラウンドロビンテスト)	(一社) 建築性能基準推進協会	四元順也
鋼構造耐火設計小委員会	(一社) 日本建築学会	四元順也
構造材料耐火性小委員会	(一社) 日本建築学会	四元順也

## ■耐火部 防耐火構造・材料試験室

委員会名	主催者	出席者
鉛直コーン試験における口火位置検討作業部会	(一社) 建築・住宅国際機構	小宮祐人
難燃薬剤処理LVLを用いた耐火構造の合理化および環境負荷低減の評価 防耐火委員会	(一社) 全国LVL協会	小宮祐人
木質構造の耐火性能小委員会	(一社) 日本建築学会	小宮祐人
木質部材の燃え止まりWG	(一社) 日本建築学会	小宮祐人

## ■耐火部 評価業務室

委員会名	主催者	出席者
ISO/TC92/SC2WG、ISO/TC21/SC11WG	(一社) 建築・住宅国際機構	豊田康二
防火設備の告示仕様等に係る検討委員会 (基整促F22)	(一社) 建築性能基準推進協会	豊田康二
中規模木造建築の区画貫通部の仕様及び燃え代設計法の合理化検討委員会・燃え代WG (基整促F18)	(一社) 建築性能基準推進協会	豊田康二
中規模木造建築の区画貫通部の仕様及び燃えしろ設計法の合理化検討委員会・ダクトWG、区画貫通部WG (基整促F18)	(一社) 建築性能基準推進協会	門岡直也
木造材料耐火性WG	(一社) 日本建築学会	門岡直也
建材研究委員会 耐火防火性能分科会	(一社) 日本建築材料協会	門岡直也
鋼材高温特性調査特別委員	(一社) 日本鋼構造協会	門岡直也
耐火構造の構造方法の告示化等に係る検討 (基整促F20)	(株) 竹中工務店・(株) ドット・コーポレーション	豊田康二
工事中の溶接・溶断火花が発泡プラスチック系断熱材に飛散して発生する火災の実態及び対策に関する研究会	建築研究開発コンソーシアム	豊田康二

## ■数値解析室

委員会名	主催者	出席者
コンクリート工学編集委員	(公社) 日本コンクリート工学会	市岡有香子
執行委員	(公社) 日本コンクリート工学会 近畿支部	市岡有香子
代議員	(公社) 日本コンクリート工学会 近畿支部	市岡有香子

## ■品質保証室

委員会名	主催者	出席者
質量標準トレーサビリティ研究会	(一社) 日本計量器機工業連合会	岡田豊一
カトレーサビリティ連絡会議	(一社) 日本試験機工業会	岡田豊一

## ■認証部

委員会名	主催者	出席者
海外におけるJIS品質管理責任者研修WG	(一財) 日本規格協会	平井義行
JIS認証審査員向け研修WG	(一財) 日本規格協会	貴志哲也
JIS A 5406 建築用コンクリートブロック 規格改正委員会	(一社) 全国建築コンクリートブロック工業会	平井義行
JISCBA 幹事会	JIS登録認証機関協議会	河津龍大 平井義行
JISCBA 技術検討委員会	JIS登録認証機関協議会	平井義行
JISCBA 資料作成WG	JIS登録認証機関協議会	貴志哲也
JIS A 5308 改正調査研究委員会	全国生コンクリート工業組合連合会	平井義行
JIS A 5441 押出成形セメント板 (ECP) 改正委員会	押出成形セメント板協会	渡邊聡

## ■建築確認評定部

委員会名	主催者	出席者
火災安全設計小委員会	(一社) 日本建築学会	長野誠
基礎構造部会	(一社) 日本建築学会 近畿支部	岩佐裕一
事業委員会	(一社) 日本建築学会 近畿支部	岩佐裕一
防災計画部会	(一社) 日本建築学会 近畿支部	長野誠
防災部会防火避難分科会	日本建築行政会議	小川哲也
企画委員会	日本建築行政会議	小川哲也
建築確認における BIM 活用推進協議会 検討委員会 設備作業部会	日本建築行政会議	城ヶ原達也
2025年大阪・関西万博研究会 コンクリート系材料WG	建築研究開発コンソーシアム	荒井正直

## ■構造計算判定部

委員会名	主催者	出席者
AW 検定委員	(一社) AW 検定協会	緑川功
構造計算適合性判定部会, 構造部会	日本建築行政会議	中野大樹
日本建築行政会議 ICT活用部会 電子申請分科会	日本建築行政会議	戸田光学

## 8. 各団体主催のセミナー等への講師派遣

セミナー又は科目名	派遣先	講師(所属)
日本建築学会関東支部 防火講演会	(一社) 日本建築学会 関東支部	春畑仁一(構造部 耐震耐久性調査室)
公害防止管理者等国家試験受験講習会	(一社) 産業環境管理協会	田中学(建材部)
公害防止管理者等資格認定講習	(一社) 産業環境管理協会	田中学(建材部)
2021年度 第1回 コンクリート用骨材・ 混和材料合同部門委員会(公開)	(公社) 日本材料学会	濱口智喜(建材部 工事用試験室)
JIS品質管理責任者セミナー (専修科コース)	(一財) 日本規格協会	河津龍大(認証部) 平井義行(認証部)
JIS品質管理責任者セミナー (力量維持向上コース)	(一財) 日本規格協会	平井義行(認証部)
JIS品質管理責任者セミナー (短期特別コース)	(一財) 日本規格協会	平井義行(認証部)
JIS 認証審査員向け研修	(一財) 日本規格協会	貴志哲也(認証部 審査課)
技術交流会	神奈川小型生コンクリート協同組合	安田真弓(認証部 審査課(東京))
神奈川県太平洋セメント生コン会 技術部会	太平洋セメント(株) 東京支店	安田真弓(認証部 審査課(東京))
埼玉県太平洋セメント生コン会 技術部会	太平洋セメント(株) 東京支店	安田真弓(認証部 審査課(東京))
プレキャストコンクリート製品技術懇談会	太平洋セメント(株) 東北支店	安田真弓(認証部 審査課(東京))
構造材料実験(建築基礎構造)	滋賀県立大学 環境科学部	下平祐司(建築確認評定部)
太平洋セメント生コン会 技術部会	太平洋セメント生コン会	津平公彦(建築確認評定部 性能評定課)
建築設計製図3	関西大学環境都市工学部建築学科	緑川功(構造計算判定部 審査課)