

2020年度 研究活動等報告

2020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	ひだモデルの基礎検討として PIV 実験を実施し、カーテンと窓ガラスの間の空間の気流を可視化した。その結果、ひだの形状によって気流性状が異なることがわかった。	京都大学, 環境試験室
CLT 建築物の遮音特性の予測に関する基礎的検討	異方性媒質である CLT の基本物性値を、振動伝搬速度から算出し、得られた物性値を用いて振動特性の数値解析を行い、実測結果との比較を行った。	関西大学, 環境試験室
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	溶接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。溶断火花を火源とした試験方法の外力を検討した。	積水化学工業, 耐火防火試験室, 性能評定課(池田)
室内での燃え広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	半無限体近似が成り立たない(材料表面の温度上昇が裏面の条件に影響を受ける)場合について、着火時間を予測する方法を熱伝導解析を用いて検討した。	京都大学, 耐火防火試験室
高層建築物における空力不安定振動の発生に関する非定常空気の形成過程および伝播機構に関する研究	高層建築物模型を対象とした風洞実験により、非定常空気の評価を試みた。建物密度が高い建物についても、非定常空気が建築物の最大応答に影響を与える事がわかった。	大阪市立大学, 耐風試験室

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	電気炉により鉄筋とコンクリートの付着を検討した。加熱冷却後の付着強度は、同条件のコンクリートの圧縮強度と類似しており、その相関性は極めて高いことを確認した。	耐震耐久性調査室
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	下水処理施設において、コンクリートが接する硫酸性環境濃度の変化を連続的に捉えることを目的として、ACM センサによる現場計測を実施した。計測は継続中である。	材料試験室
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	火害を想定して加熱・吸水した試験体にフェノールフタレイン溶液を噴霧し、呈色状況を観察した。消火時に吸水しても、火災時の熱の影響深さを判断できる可能性を示した。	材料試験室
火害を受けたコンクリートの新たな受熱温度推定手法の検討	TOC 法で推定したコンクリート表層の受熱温度が異常に低くなる問題に対し、環境中の炭酸ガスと有機ガスが同測定に及ぼす影響を検討したが、両者の関与は認められなかった。	材料試験室
RC 梁部材の建研式載荷試験を対象とした Marc による非線形有限要素解析の有効性の検討	汎用有限要素解析ソフト Marc の基本機能のみを用い、せん断変形が卓越する RC 梁について、最大耐力時程度まで精度良く追跡できる解析モデルを提案した。	新技術開発支援室

3. 学術論文

(発表者下線部は当法人職員)

■構造部 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
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	日本建築学会技術報告集	第26巻第64号, pp.934-939, 2020.10

■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
弾性波伝搬速度に基づく火害を受けたコンクリートの鉄筋-コンクリート界面の付着切れ推定方法に関する基礎的検討	志田爲御・大野健太郎（東京都立大学），内田慎哉（富山県立大学），春畑仁一	コンクリート工学年次論文集	Vol.42 No.1, pp.1636-1641, 2020.7
消火時の放水が火害を受けたコンクリートで測定された機械インピーダンス・接触時間・反発速度比に与える影響	野上雄祐・内田慎哉（富山県立大学），久保元樹（日東建設），春畑仁一	コンクリート工学年次論文集	Vol.42 No.1, pp.1714-1719, 2020.7

■環境部 環境試験室

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
Experimental study on floor impact sound reduction by double ceiling system with cross laminated timber panels	Y.Kasai・M.Tanaka・T.Murakami	Inter-noise 2020,seoul	August 23-26, 2020 (Seoul,South Korea)

■環境部 耐火防火試験室

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
梁端接合部のみ耐火被覆された合成梁の温度分布に関する伝熱解析	四元順也，平島岳夫（千葉大学），豊田康二	日本火災学会論文集	第70巻第2号, pp.19-38, 2020.8
Evaluation of the fire performance of unprotected composite beams with fin-plate joints	N.Yotsumoto, T.Hirashima (Chiba University), K.Toyoda	11th International Conference on Structures in Fire	November 30 - December 2, 2020 (Brisbane, Australia)

■環境部 耐風試験室

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
Analysis of the oblique incidence of periodic structures in a sound field by the finite-difference time-domain method	M.Takemura, M.Toyoda (Kansai University)	Applied Acoustics	Vol.167, art.no.107357, pp.1-10, 2020.10

■材料部 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
高温下における二酸化炭素の作用がセメントペースト硬化体の表面から深さ方向への化学的变化に及ぼす影響	吉田夏樹・奥村勇馬・木野瀬透，新大軌（島根大学）	コンクリート工学年次論文集	Vol.42 No.1, pp.467-472, 2020.7
厳しい塩害環境下におけるRC部材の補修効果検証のための屋外暴露試験	澁井雄斗・下澤和幸，濱崎仁（芝浦工業大学），今本啓一（東京理科大学）	コンクリート工学年次論文集	Vol.42 No.1, pp.1432-1437, 2020.7
高温加熱を受けたセメントペーストの含水率および構成化合物とフェノールフタレイン溶液による呈色状態の関係	木野瀬透・吉田夏樹・奥村勇馬，新大軌（島根大学）	コンクリート工学年次論文集	Vol.42 No.1, pp.1582-1587, 2020.7
Microanalysis of cement paste matrix deteriorated by delayed ettringite formation	N.Yoshida	Proceedings of the ConMat'20	August 27-29, 2020. (Fukuoka, Japan)

■材料部 中央試験室

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
Experimental study on two dimensional cross flow impeller with a minimal splitter plate instead of casings	H.Mihara, T.Okamoto・K.Suzuki (Doshisha University), T.Noguchi (Kyoto University), K.Hirata (Doshisha University)	Mechanical Engineering Journal, JSME	Vol.7 No.3, 2020, DOI:10.1299/mej.19-00432

■構造計算判定部 審査課

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
断層モデルによるランダム地震動の作成と建屋の非線形応答解析 統計的 RMS 法による建屋の非線形応答解析 その3	中野富夫，松田敏（関西大学）	日本建築学会構造系論文集	Vol.86 No.780, pp.189-199, 2021.3

4. 口頭発表論文

(発表者下線部は当法人職員)

■構造部 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
木造耐力壁の解析モデル作成のためのくぎの性能確認試験	加藤百合子, 五十田博(京都大学), 今西達也	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 構造III	pp.231-232, 2020.9

■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
各種透気試験における透気領域と諸要因の関係 その1 実験概要と透気性の経時変化	山崎順二(浅沼組), 田中章夫(日本工業大学), 下澤和幸, 加藤猛(浅沼組)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 材料施工	pp.979-980, 2020.9
各種透気試験における透気領域と諸要因の関係 その2 弱材齢時の透気領域と含水率の関係	田中章夫(日本工業大学), 下澤和幸, 山崎順二・加藤猛(浅沼組)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 材料施工	pp.981-982, 2020.9
各種透気試験における透気領域と諸要因の関係 その3 水分の有無における細孔構造	加藤猛・山崎順二(浅沼組), 田中章夫(日本工業大学), 下澤和幸	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 材料施工	pp.983-984, 2020.9
各種透気試験における透気領域と諸要因の関係 その4 コンクリートの吸水が透気性に与える影響	下澤和幸, 田中章夫(日本工業大学), 山崎順二・加藤猛(浅沼組)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 材料施工	pp.985-986, 2020.9
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7 TMCP 鋼の引張特性	村上行夫(JFE スチール), 近藤史朗(清水建設), 春畑仁二, 杉本薫昭(JFE テクノリサーチ), 吉谷公江(近畿大学)	日本建築学会大会, 学術講演梗概集, 防火	pp.101-102, 2020.9
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1 実験概要および一面加熱を受けたコンクリートから採取したコアの深さ毎の臨界応力度	春畑仁二・新井真・岸仁志, 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, 2020.9
消火時の放水の有無が火災で劣化したコンクリートで測定された反発度・機械インピーダンス・接触時間・反発速度比に与える影響	内田慎哉(富山県立大学), 春畑仁二, 岩野聡史(リック), 大野健太郎(東京都立大学), 久保元樹(日東建設), 伊藤始(富山県立大学)	日本非破壊検査協会, 2020年度 秋季講演大会講演概要集	pp.111-114, 2020.10
消火時の放水の有無が火災で劣化したコンクリートでの接触時間試験結果に与える影響	岩野聡史(リック), 内田慎哉(富山県立大学), 春畑仁二, 大野健太郎(東京都立大学), 片岡繁人(リック)	日本非破壊検査協会, 2020年度 秋季講演大会講演概要集	pp.115-118, 2020.10
消火時の放水の有無が火災で劣化したコンクリートの色彩測定に与える影響	春畑仁二, 内田慎哉(富山県立大学), 岩野聡史(リック), 大野健太郎(東京都立大学), 久保元樹(日東建設), 池田憲一(東京理科大学)	日本非破壊検査協会, 2020年度 秋季講演大会講演概要集	pp.119-122, 2020.10

■環境部 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 遮音実験棟の設計概要と遮音性能 その1. 設計概要と躯体状態での音響性能	田中学, 川中彰平(三井ホームデザイン研究所), 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.401-402, 2020.9
CLT 遮音実験棟の設計概要と遮音性能 その2. 乾式二重床および二重天井の効果	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.403-404, 2020.9
カーテンが窓面の結露に及ぼす影響に関する研究 その1: カーテンと窓面の間の温度と風速の検討	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.931-932, 2020.9
CLT 遮音実験棟の躯体状態における音響・振動特性	笠井祐輔・田中学, 河合誠(日本 CLT 協会)	日本騒音制御工学会 2020 年秋季研究発表会講演論文集	pp.221-224, 2020.11

■環境部 耐火防火試験室

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
コーンカロリメータによる着火時間の測定結果から材料厚さを考慮して熱慣性を推定する方法	小宮祐人, 原田和典(京都大学)	日本火災学会研究発表会梗概集	pp.19-20, 2020.5

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
内装材料の初期火災拡大性状に関する測定方法の検討—中規模区画火災実験の概要とプランク測定結果	大上尊子・小宮祐人・土橋常登，仁井大策・原田和典（京都大学）	日本建築学会大会， 学術講演梗概集， 防火	pp.5-6， 2020.9
内装材料の厚さと初期火災拡大性状に関する検討—中規模区画火災実験の結果	小宮祐人・大上尊子・土橋常登，仁井大策・原田和典（京都大学）	日本建築学会大会， 学術講演梗概集， 防火	pp.11-14， 2020.9
箱張形式で耐火被覆された H 形断面鋼の断面内温度分布予測手法（その1 実験概要および鋼板試験体による被覆材の熱コンダクタンス同定）	今福康平・四元順也	日本建築学会大会， 学術講演梗概集， 防火	pp.123-124， 2020.9
箱張形式で耐火被覆された H 形断面鋼の断面内温度分布予測手法（その2 伝熱解析）	四元順也・今福康平	日本建築学会大会， 学術講演梗概集， 防火	pp.125-126， 2020.9
加熱冷却後の鉄筋コンクリート柱の残存軸圧縮耐力の評価（その2：加熱冷却後のコンクリート残存圧縮強度）	小西貴之，西野孝仁・吉田正友・馬場望（大阪工業大学）	日本建築学会大会， 学術講演梗概集， 防火	pp.165-166， 2020.9
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災劣化深さの推定に関する基礎的研究 その2 電気炉で加熱したコンクリート円柱供試体の臨界応力度	岸仁志・春畑仁一・新井真，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.171-172， 2020.9
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災劣化深さの推定に関する基礎的研究 その3 コアの臨界応力度と受熱温度との関係	新井真・春畑仁一・岸仁志，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.173-174， 2020.9
難燃薬剤処理 LVL を被覆材とした耐火構造の検討 その9 1時間耐火構造の木造小断面梁	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.193-194， 2020.9
ひのき製材を用いたスリット入り合わせ柱の載荷加熱実験 その2 実験結果	坪井宏嗣・岩永陽輔（坪井宏嗣構造設計事務所），安井昇（桜設計集団一級建築士事務所），小宮祐人	日本建築学会大会， 学術講演梗概集， 防火	pp.219-220， 2020.9

■環境部 耐風試験室

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
FDTD 法を用いた平面波斜入射音場の計算法	竹村美穂，豊田政弘（関西大学）	日本建築学会大会， 学術講演梗概集， 環境工学	pp.271-272， 2020.9
密集した市街地の数値流体解析による風環境予測の精度に関する検討	村上剛士・村上智之	日本建築学会大会， 学術講演梗概集， 環境工学	pp.2385-2386， 2020.9
超高層建築物の風振動の最大応答変位に関する研究	村上智之，谷口徹郎（大阪市立大学）	日本建築学会大会， 学術講演梗概集， 構造 I	pp.91-92， 2020.9
斜入射解析のための FDTD 法を用いた音場における分散性及び安定性の検討	竹村美穂，豊田政弘（関西大学）	日本音響学会研究発表会講演論文集	pp.475-478， 2020.9

■材料部 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
加熱にともなうセメント水和物の分解とセメント鉱物の再合成	新大軌（島根大学），吉田夏樹，八代大生・安達丈（島根大学）	第 74 回セメント技術大会講演要旨	pp.230-231， 2020.5
Technical committee on delayed ettringite formation	S.Hanehara (Iwate University), Y. Kawabata (Port and Airport Research Institute), S.Ogawa (Taiheiyō Consultant), H.Hyodo (Taiheiyō Cement Corporation), N. Yoshida	Proceedings of the ConMat'20	August 27-29, 2020. (Fukuoka, Japan)

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
DEFを生じたセメントペーストマトリックスのEPMAによる分析	吉田夏樹	土木学会全国大会，第75回年次学術講演会，講演概要集	V-157，2020.9
ASR膨張率の予測精度向上のための溶出試験方法の検討	澁井雄斗・吉田夏樹	土木学会全国大会，第75回年次学術講演会，講演概要集	V-184，2020.9
コンクリートの硫酸劣化環境における大気腐食モニタリングセンサの有効性の検討	中山健一・吉田夏樹，山中明彦（パシフィックコンサルタンツ），鎌田敏郎（大阪大学）	土木学会全国大会，第75回年次学術講演会，講演概要集	V-571，2020.9
ラマン分光法による鉄筋コンクリート構造物の腐食生成物の評価	大賀智史・濱崎仁・伊藤駆・井出朋孝（芝浦工業大学），望月裕馬（太平洋マテリアル），澁井雄斗，今本啓一（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.167-168，2020.9
高流動コンクリートの材料分離抵抗性および間隙通過時の性能の評価（その3.水セメント比の影響）	宮野和樹（前田建設工業），太田貴士（大成建設），鹿毛忠継（建築研究所），小泉信一（BASF ジャパン），土屋直子（国土技術政策総合研究所），丹羽大地，寺西浩司（名城大学），平野修也（フローリック）	日本建築学会大会，学術講演梗概集，材料施工	pp.367-368，2020.9
高流動コンクリートの材料分離抵抗性および間隙通過時の性能の評価（その4.粗骨材量の影響）	太田貴士（大成建設），鹿毛忠継（建築研究所），小泉信一（BASF ジャパン），土屋直子・三島直生（国土技術政策総合研究所），丹羽大地，平野修也（フローリック），宮野和樹（前田建設工業）	日本建築学会大会，学術講演梗概集，材料施工	pp.369-370，2020.9
高流動コンクリートの材料分離抵抗性および間隙通過時の性能の評価（その5.ロジスティック回帰分析による目視材料分離判定）	山田義智（琉球大学），太田貴士（大成建設），土屋直子・三島直生（国土技術政策総合研究所），寺西浩司（名城大学），丹羽大地，平野修也（フローリック），宮野和樹（前田建設工業）	日本建築学会大会，学術講演梗概集，材料施工	pp.371-372，2020.9
高流動コンクリートの材料分離抵抗性および間隙通過時の性能の評価（その6.小型壁モデル型枠への打込み実験結果）	丹羽大地，太田貴士（大成建設），鹿毛忠継（建築研究所），小泉信一（BASF ジャパン），寺西浩司（名城大学），平野修也（フローリック），三島直生（国土技術政策総合研究所），山田義智（琉球大学）	日本建築学会大会，学術講演梗概集，材料施工	pp.373-374，2020.9
高流動コンクリートの材料分離抵抗性および間隙通過時の性能の評価（その7.材料分離抵抗性および間隙通過時の性能の評価方法の検討）	寺西浩司（名城大学），太田貴士（大成建設），鹿毛忠継（建築研究所），土屋直子・三島直生（国土技術政策総合研究所），丹羽大地，宮野和樹（前田建設工業），山田義智（琉球大学）	日本建築学会大会，学術講演梗概集，材料施工	pp.375-376，2020.9
コンクリート中の鉄筋腐食による表面形状の変化に対する三次元的評価の検討	望月裕馬（太平洋マテリアル），濱崎仁・伊藤駆・大賀智史・井出朋孝（芝浦工業大学），澁井雄斗	日本建築学会大会，学術講演梗概集，材料施工	pp.971-972，2020.9
高温加熱後に吸水したセメントペースト試験体におけるフェノールフタレインの呈色反応	木野瀬透・吉田夏樹・奥村勇馬，新大軌（島根大学）	日本建築学会大会，学術講演梗概集，材料施工	pp.997-998，2020.9
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3 屋外暴露3年経過時の腐食抑制効果および外観変化	伊藤駆・濱崎仁・井出朋孝・大賀智史（芝浦工業大学），望月裕馬（太平洋マテリアル），澁井雄斗，今本啓一・渡辺恭子（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.1011-1012，2020.9

■材料部 中央試験室

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
貫流羽根車の偏心渦の旋回/固定遷移に対する近傍に設置した円柱の影響	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）	ターボ機械協会 第84回長崎講演会論文集	講演番号 No.3-01，2020.9
一様流中で回転する平板のトルク特性に関する数値計算と実験	中島淳志・佐藤浩展（同志社大学），三原宏昭，野口尚史・平田勝哉（同志社大学），宮部正洋（大阪工業大学）	ターボ機械協会 第84回長崎講演会論文集	講演番号 No.3-10，2020.9

■認証部 東日本業務課

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
外装仕上げにおける長寿命化対策技術の開発 その1 長寿命化対策技術に関する研究の考え方とシーリング材の検討	日比野友亮（三菱地所レジデンス）， 山田人司，小松久悦・天川恭一（野村不動産）， 操上悦郎・名取健太郎（マサル）， 林徹・法身祐治（長谷工コーポレーション）， 加藤渉（不二窯業）， 中島亨（カネカ）， 宮内博之（建築研究所）， 久住明・倉内晴久（セメダイン）	日本建築学会大会， 学術講演梗概集， 材料施工	pp.797-798， 2020.9
外装仕上げにおける長寿命化対策技術の開発 その2 シーリング目地の納まりと施工仕様の検討	操上悦郎（マサル）， 山田人司， 天川恭一・小松久悦（野村不動産）， 日比野友亮（三菱地所レジデンス）， 林徹・法身祐治（長谷工コーポレーション）， 加藤渉（不二窯業）， 中島亨（カネカ）， 名取健太郎（マサル）， 久住明・倉内晴久（セメダイン）， 宮内博之（建築研究所）	日本建築学会大会， 学術講演梗概集， 材料施工	pp.799-800， 2020.9
シリコン系シーリング材と EPDM 系ガスケットの適合性に関する研究 その6：適合性試験方法の提案	西谷啓太郎（日本シーリング材工業会）， 山田人司， 伊藤彰彦・岩崎功・片山大樹（日本シーリング材工業会）， 棚原守・大塚徹・松永正美（建築ガスケット工業会）， 野口修（東日本シーリング工事業協同組合）	日本建築学会大会， 学術講演梗概集， 材料施工	pp.817-818， 2020.9

5. 解説記事・技術レポートなど

（執筆者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
PCa 仕切り板を用いた打継ぎ部を有する梁部材の曲げせん断実験	岩岡信一・宗永芳・堀伸輔（前田建設工業）， 荒金直樹・高橋佑弥（東洋建設）， 河合大	GBRC	Vol.45 No.3， pp.21-29，2020.7

■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
コンクリートの強度推定に関する非破壊・微破壊試験の最近の動向	根津達也・下澤和幸	GBRC	Vol.45 No.4， pp.34-40，2020.10

■環境部

タイトル	執筆者（所属）	発表誌（会）名	巻号，頁，発行年月
CLT 遮音実験棟の設計概要と実験計画	川中彰平（三井ホームデザイン研究所）， 田中学， 河野友弘（大和ハウス工業）， 河合誠（日本 CLT 協会）	GBRC	Vol.45 No.2， pp.1-13，2020.4
膜構造の音響性能と設計時の工夫	吉野達矢（太陽工業）， 田中学	建築技術	pp.114-115， 2020.8

■環境部 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
床衝撃音遮断性能に関する海外規格	試験研究センター 環境部 環境試験室	GBRC	Vol.45 No.3， pp.30-37，2020.7

■環境部 耐火防火試験室

タイトル	執筆者（所属）	発表誌（会）名	巻号，頁，発行年月
木質内装の燃え拡がりに関する試験方法および予測手法	小宮祐人， 原田和典（京都大学）	火災誌	pp.17-22，2020.4
連続床形式で梁端のみ耐火被覆された合成小梁の火災時曲げ耐力	四元順也， 平島岳夫（千葉大学）， 豊田康二	GBRC	Vol.45 No.2， pp.33-42，2020.4
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（博士学位論文要約）	四元順也	GBRC	Vol.46 No.1， pp.29-30，2021.1

■環境部 耐風試験室

タイトル	執筆者（所属）	発表誌（会）名	巻号，頁，発行年月
数値流体解析による市街地の風環境予測の精度に関する検討	村上剛士	GBRC	Vol.45 No.4, pp.21-25, 2020.10

■材料部 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
フェノールフタレイン溶液を利用したコンクリートの火害調査手法の検討	木野瀬透・吉田夏樹・奥村勇馬，新大軌（島根大学）	GBRC	Vol.46 No.1, pp.12-18, 2021.1
高流動コンクリートの材料分離抵抗性および間隙通過性に関する実験的検討	丹羽大地，寺西浩司（名城大学），鹿毛忠継（建築研究所）	GBRC	Vol.46 No.1, pp.19-27, 2021.1
エトリングライトの遅延生成（DEF）によるコンクリートの劣化現象	吉田夏樹	GBRC	Vol.46 No.1, pp.31-40, 2021.1

■建築確認評定部 性能評定課

タイトル	執筆者（所属）	発表誌（会）名	巻号，頁，発行年月
指定建築材料「コンクリート」に関わる告示等の変遷とその背景	永田洋一・津平公彦・安田真弓・坂本欣吾・荒井正直	GBRC	Vol.45 No.4, pp.26-33, 2020.10

6. 学協会主催の委員会活動等

■役員

委員会名	主催者	出席者
強震動予測部会委員・強震動予測手法分科会委員	文部科学省 地震調査研究推進本部	川瀬博
理事	米国地震学会（SSA）	川瀬博
BSSA 編集委員会委員（Associate Editor）	米国地震学会（SSA）	川瀬博
Joint Working Group on Effect of Surface Geology on Strong Motions（国際 ESG 委員会）共同座長	IASPEI/IAEE	川瀬博
ESG 国際シンポジウム運営委員会委員	（公社）日本地震工学会	川瀬博
強震動評価のための深部地盤モデル化手法の最適化に関する研究委員会	（公社）日本地震工学会	川瀬博
標準化委員会オイル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
AZCOM BCP 防災関係諮問委員会委員	丸和運輸（株）	川瀬博

■総務部

委員会名	主催者	出席者
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

■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	今西達也
木質構造部会	（一社）建築性能基準推進協会	杉本敏和

■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

委員会名	主催者	出席者
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
NDIS 原案作成準備 WG (コンクリートの反発速度比の測定方法)	(一社) 日本非破壊検査協会	根津達也
NDIS 原案作成準備 WG (コンクリートの小径コアによる圧縮強度の試験方法)	(一社) 日本非破壊検査協会	本庄敬祐

■環境部

委員会名	主催者	出席者
研究会 床衝撃音分科会	(公社) 日本騒音制御工学会	田中学
遮音 WG 主査	(一社) 日本 CLT 協会	田中学
令和 2 年度 林野庁補助事業「CLT 建築物の床遮音性能向上のための研究開発検討委員会」委員長	(一社) 日本 CLT 協会	田中学
CLT 大臣認定制度運営委員会	(一社) 日本 CLT 協会	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
建築音響測定法小委員会	(一社) 日本建築学会	田中学

■環境部 環境試験室

委員会名	主催者	出席者
建物における湿害の診断と対策に関する規準改訂小委員会	(一社) 日本建築学会	小早川香
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
建築用断熱材の長期断熱性能に関する関連技術調査委員会 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に関する関連技術調査委員会 分科会	断熱・保温規格協議会	小早川香
グリース阻集器認定委員会	日本阻集器工業会	川谷翔二
技術委員会	大阪環境測定分析事業者協会	川谷翔二

■環境部 耐火防火試験室

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
JIS 原案作成委員会「コンカローレーターによる発熱速度および煙生成速度を測定する試験方法」	(一社) 日本建築材料協会	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
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
CLT・木質耐火部材等の製品・技術の開発 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
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

■材料部 材料試験室・中央試験室

委員会名	主催者	出席者
コンクリート構造物の補修、補強、アップグレードシンポジウム実行委員会	(公社) 日本材料学会	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
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
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
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
JCI 近畿支部における「百石斎の調査 WG」	(公社) 日本コンクリート工学会 近畿支部	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

委員会名	主催者	出席者
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
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

■品質保証部 計測器校正室

委員会名	主催者	出席者
力試験機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
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

■新技術開発支援室

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

■認証部

委員会名	主催者	出席者
JIS 認証審査員向け研修 教材作成 WG	(一財) 日本規格協会	貴志哲也
防水工事運営委員会	(一社) 日本建築学会	山田人司
シール目地防水性能向上小委員会	(一社) 日本建築学会	山田人司
構造シーラント材料規格案作成小委員会	(一社) 日本建築学会	山田人司
地下外壁外防水仕様評価小委員会	(一社) 日本建築学会	山田人司
JASS8 改定小委員会・WG	(一社) 日本建築学会	山田人司
JISCBA 幹事会	JIS 登録認証機関協議会	河津龍大
JISCBA 幹事会	JIS 登録認証機関協議会	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
JISCBA 文書見直し WG	JIS 登録認証機関協議会	安田真弓
JIS A 5308 改正準備委員会	全国生コンクリート工業組合連合会	平井義行
中央技能検定委員・防水施工	中央職業能力開発協会	山田人司

■建築確認評定部

委員会名	主催者	出席者
防火区画等を貫通する管の構造に関する告示化の検討 (基整促 P13)	(一財) 日本建築設備・昇降機センター	門岡直也
木造材料耐火性 WG	(一社) 日本建築学会	門岡直也
基礎構造部会	(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
あと施工アンカーガイドライン策定委員会	(一社) 日本建築防災協会	野村周平
ISO / TC92 / SC2 対応, ISO / TC21 / SC11 対応 WG	(一社) 建築・住宅国際機構	豊田康二
開口部における防火技術委員会	(一社) カーテンウォール・防火開口部協会	豊田康二
令和元年度林野庁補助事業「CLT等木質建築部材技術開発・普及事業」検討委員会	(一社) 日本木造耐火建築協会	豊田康二
新たな基準に対応した防火設備の告示化及び評価方法の検討委員会及びWG (基整促 F16)	(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・燃えしろ 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
鋼材高温特性調査特別委員会	(一社) 日本鋼構造協会	門岡直也
建材研究会 耐火防火性能分科会	(一社) 日本建築材料協会	門岡直也
防災部会 防火避難分科会	日本建築行政会議	小川哲也

委員会名	主催者	出席者
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
新たな基準に対応した高度な準耐火構造の仕様等の告示化の検討（基整促 F17）	(株) 竹中工務店, (株) ドット・コーポレーション	豊田康二

■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	日本建築行政会議	戸田光学
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

7. 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）
JIS 品質管理責任者セミナー (専修科コース・普通コース・短期特別コース)	(一財) 日本規格協会	山本英樹（総務部）
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（環境部）
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（環境部）
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 関西支部	河津龍大（認証部）
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 福岡支部	河津龍大（認証部）
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	平井義行（認証部 審査課）
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 審査課）
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）
日鉄生コン会技術講習会	日鉄生コン会	貴志哲也（認証部 審査課）
JISCBA オンラインセミナー	(一財) 日本規格協会	安田真弓（認証部 東日本業務課）
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）
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）
建築法規	摂南大学 理工学部 建築学科	上田尚延（構造計算判定部 審査課）

8. その他（学位取得）

■学位取得

学位取得論文名	大学	取得者（所属）
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	東京理科大学	春畑仁一（耐震耐久性調査室）