

2023年度日本火災学会研究発表会プログラム / Program of JAFSE Annual Symposium 2023

1日目 5月27日(土曜日) 午前の部 (9時15分 ~ 12時00分)

A会場

B会場

C会場

開会式 9:15~9:25 (A会場)

A I 燃え拡がり 9:35~10:50
司会 仁井大策, 松木大輝

B I 避難 I 9:35~10:50
司会 今西美音子, 城明秀

C I 木構造 I 9:35~10:50
司会 長岡勉, 黒田瑛一

A-01	蛇腹折りろ紙上の燃え拡がりの数理解析	小林俊介	B-01	すれ違いや追い越しの実空間とVR空間の比較に関する研究 その1 実空間での歩行実験の概要	水野雅之	C-01	スギ構造用集成材梁の火災時炭化深さのばらつき	石田誠忠
A-02	FDS解析による傾斜した紙の燃え拡がりの傾斜角度と隙間の影響	錦慎之助	B-02	すれ違いや追い越しの実空間とVR空間の比較に関する研究 その2 実空間での歩行実験の分析	田中俊成	C-02	ドリフトピン接合部を有する木質構造の熱応力解析手法	中山征人
A-03	セルローズ/ポリプロピレン混合材料の混合比率と燃え拡がり速度の関係性の検討	山崎拓也	B-03	初詣参拝待ち列のGPSログによるトレーサー観測と比較としての建築避難安全の考察	峯岸良和	C-03	ドリフトピンからの熱流入を受けるカラマツ構造用集成材の載荷加熱実験 -その1実験概要-	菊地毅之
A-04	A Theoretical Study on the Smoldering Blowoff Limit	Pichayaporn Viriya-amornkij	B-04	避難シミュレーションSimTreadの階段避難への適用のためのモデルの改良に関する研究	朴聖經	C-04	ドリフトピンからの熱流入を受けるカラマツ構造用集成材の載荷加熱実験 -その2温度計測結果-	齋藤俊輔
A-05	室内可燃物における燃え拡がりモデル	崔宜萌	B-05	高層建築物の避難階段における避難環境に関する考察	田中哮義	C-05	燃え止まり型木質耐火構造部材における被覆層の縮小・軽量化 -3時間耐火性能を確保に向けた検討-	伯耆原智世
A II 火災調査 I 11:00~12:00 司会 崔光石, 岡本勝弘			B II 感知・消火 I 11:00~12:00 司会 鳥飼宏之, 小柴佑介			C II コンクリート構造 11:00~12:00 司会 尾崎文宣, 緒方誠二郎		
A-06	高分子化合物の劣化により生じたトラッキング現象	塚目孝裕	B-06	木造二階建住宅における煙とCOガス拡散に関する研究	上矢恭子	C-06	溶接金網重ね継手を有する二方向RCスラブの高温実験	堀江萌愛
A-07	集塵用フィルタの導電性と出火要因	田村裕之	B-07	Stovetop Cooking Pan Fire Detection Based on Signal Processing	ティンナコンスチブト ニシャリー	C-07	デッキ合成スラブのフラットモデルによる熱伝導解析	金田暖可
A-08	火災現場における出火箇所の判断に資するブレーカの挙動に関する研究	高垣克樹	B-08	熱感知器の非火災報の要因とその対策について その1	大野真弘	C-08	標準加熱された合成スラブの温度分布に関する実験・解析	チン ホアイドゥック
A-09	焼損した綿/ポリエステル混紡試料の色とGC分析の比較	佐藤康博	B-09	熱感知器の非火災報の要因とその対策について その2	鈴木克裕	C-09	長期部材接合を想定した接着系注入方式あと施工アンカーの火災時付着強度に関する実験的研究 (その3 低強度コンクリートにおける検証)	大和征良

休憩 12:00~13:00

1日目 5月27日(土曜日) 午後の部(13時00分 ~ 17時50分)

A会場

B会場

C会場

受賞者紹介・特別講演 13:00~13:50 (A会場)

AⅢ 火災調査Ⅱ 14:00~15:00
司会 塚目孝裕, 田村裕之

BⅢ 感知・消火Ⅱ 14:00~15:00
司会 上矢恭子, 廣田光智

CⅢ 耐火その他 14:00~15:00
司会 大和征良, 新谷祐介

A-10	ストーブの溢油を出火原因とする3室建物火災実験	市川俊和	B-10	(DPPF)SnCl ₂ の合成と燃焼抑制効果の評価	薄木響志朗	C-10	ケーブル架構の耐火性能評価法の提案	尾崎文宣
A-11	天ぷら油火災の初期火源モデル構築並びにそれを用いた建物火災シミュレーション	本間正勝	B-11	PE被覆電線上を伝播する火災の吸引消炎実験	今村友彦	C-11	コスト指標に基づく鋼構造建築物の火災後レジリエンス評価	佐藤祿郎
A-12	10分の1スケール模型実験の検討について	前田安貴	B-12	20 mgアジ化銀を用いたメタン-空気噴流拡散火災の爆風消火過程の観察	吉田優真	C-12	有機断熱材を用いた軽量な耐火被覆方法に関する基礎検討	緒方誠二郎
A-13	NFPA921を活用した韓国の堤川スポーツセンター火災拡大経路分析に関する研究	崔尹柱	B-13	破膜したゴム風船から放出される消火ガスの流れとゴム風船形状の関係	鳥飼宏之	C-13	LGS 1時間耐火構造間仕切壁の準耐火性能(終局性能)	長岡勉

AⅣ 木材の燃焼 15:10~16:25
司会 桑名一徳, 瓶子桜太

BⅣ 煙・毒性 15:10~16:25
司会 錦慎之助, 水野雅之

CⅣ 鉄骨構造 15:10~16:25
司会 平島岳夫, 菊地毅之

A-14	裏打材が表面材の着火性に及ぼす影響	小宮祐人	B-14	煙層が形成されるまでの過程を考慮した閉鎖的な単室の煙降下予測手法の開発 その1	佐々島暁	C-14	クリアランスを設けた高力ボルト接合鋼柱継手の載荷加熱実験	照瀬稜也
A-15	火災加熱を受ける溝付き集成材の加熱面ごとの内部温度および炭化性状	渡辺秀太	B-15	煙層が形成されるまでの過程を考慮した閉鎖的な単室の煙降下予測手法の開発 その2	土方佑一郎	C-15	A Simple Calculation Model on Residual Axial Force of a Steel Column Considering Interactional Effects on Flexural and Local Bucklings at Elevated Temperatures	Yuke Duan
A-16	小型木材クリブによる熱源モデル化	松木大輝	B-16	火災初期の廊下状空間を流れる煙と空気の混合流量	仁井大策	C-16	Eurocode 3 および耐火性能検証法における鋼梁の限界部材温度算定式の精度に関する検討	レハイエン
A-17	燃え止まり予測のためのカラマツ集成材の赤熱反応速度の測定 その4:厚みの異なる試験体の低酸素濃度における測定	茶谷友希子	B-17	斜面の燃え拡がりにおける煙の脈動	今田知宏	C-17	等価サンドウィッチ板法の補正による立体トラスの高温時たわみ計算法	郭一傑
A-18	熱ゲル溶液が高温気流中にある木質系可燃物の着火抑制に与える影響	廣田光智	B-18	ガス有害性試験におけるマウスの行動停止時間と血中CO-Hb飽和度及びHCN濃度の相関性について	趙玄素	C-18	高強度鋼梁の高温時クリープ挙動のモデル化と解析	Nguyen Hoang Long

AⅤ 燃焼性状Ⅰ 16:35~17:50
司会 山崎拓也, 中村祐二

BⅤ 避難Ⅱ 16:35~17:50
司会 榎本満帆, 峯岸良和

CⅤ 木構造Ⅱ 16:35~17:50
司会 伯耆原智世, 小宮祐人

A-19	平板消炎距離と着火直後の燃焼速度の時間的挙動の関係	末裕潤一	B-19	輝度に基づく避難誘導設計に関する基礎的検討 -積極的な誘導照明に関する定量的検討-	秋月有紀	C-19	各種時間でISO834加熱・放冷される木質壁の燃焼および炭化層の脱落性状に関する実験(その1 実験概要)	原田和典
A-20	メタン・酸素混合気における火災の加速現象	田中啓太	B-20	動的避難誘導灯による避難誘導 その1: ×印の付いた避難口誘導灯の経路選択への効果	今西美音子	C-20	各種時間でISO834加熱・放冷される木質壁の燃焼および炭化層の脱落性状に関する実験 その2 温度・含水率の実験結果	孫安陽
A-21	プロパン/空気予混合気の熱線着火挙動	伊藤有希人	B-21	動的避難誘導灯による避難誘導 その2: ×印の付いた避難口誘導灯に対する利用者の解釈	城明秀	C-21	各種時間でISO834加熱・放冷される木質壁の燃焼および炭化層の脱落性状に関する実験 その3 炭化層形状の測定結果	牧野翔馬
A-22	可燃性気体の特性がガス爆発時の自発的不安定性に与える影響の評価	吉山有希	B-22	上下矢印誘導灯が階段設置空間の経路選択に与える影響	藤井皓介	C-22	カラマツ集成材柱の耐火試験放冷時において周壁面積の違いが及ぼす影響に関する検討 その2:実験結果	古田佳祐
A-23	小型模型実験で観察された火源から分離した火災	鶴田俊	B-23	遊技場の避難誘導に関する検討-ぱちんこ屋の実態調査	鍵屋浩司	C-23	カラマツ集成材柱の耐火試験放冷時において周壁面積の違いが及ぼす影響に関する検討 その3:考察結果	黒田瑛一

2日目 5月28日(日曜日) 午前の部(9時35分～12時00分)

A会場			B会場			C会場		
AVI 火災調査Ⅲ 9:35～10:35 司会 中村順, 野秋政希			BVI 広域火災・都市防災 9:35～10:35 司会 鈴木佐夜香, 篠原雅彦			CVI 建築火災Ⅰ 9:35～10:35 司会 抱憲誓, 野中峻平		
A-24	火炎の映像解析に基づくガソリン散布火災における放射熱流束の推定	山崎宏樹	B-24	地震時の同時多発火災に対する消火栓利用による延焼抑制効果	佐々木克憲	C-24	消火活動を考慮した火災性状予測手法に関する研究	新谷祐介
A-25	液体燃料散布火災における床材の焼損評価	岡本勝弘	B-25	延焼クラスタの考え方をを用いた延焼棟数の期待値計算の結果と実被害の比較	高梨健一	C-25	隅角火源における天井ジェットの温度性状	岸上昌史
A-26	弾性表面波シミュレーションによる局所加熱されたコンクリートの火害分布推定	児玉昂太	B-26	画像解析技術の市街地火災リスク評価への応用	岩見達也	C-26	高粘度液体による延焼抑制技術の漆塗り建材への適用性評価と原状回復技術の開発 その1.高粘度液体付着前後の表面状態の変化	田村雅紀
A-27	火害を受けた木造部材の継続使用可能性に関する研究	鈴木達朗	B-27	地震火災時の広域避難シミュレーションに基づく避難開始時間の安全限界評価の試み	鈴木雄太	C-27	高粘度液体による延焼抑制技術の漆塗り建材への適用性評価と原状回復技術の開発 その2.高粘度液体付着残存物の除去方法の検討	松永秀治
AVII 特殊火災 10:45～12:00 司会 今村友彦, 遠藤辰基			BVII 倉庫火災 10:45～12:00 司会 鈴木健, 萩原一郎			CVII 建築火災Ⅱ 10:45～12:00 司会 新谷祐介, 岸上昌史		
A-28	高速道路保全実務者のための電気自動車事故・火災の知識	横田昌弘	B-28	大規模倉庫火災に関する実態調査	高橋優太	C-28	三重県いなべ市立笠間保育園火災の調査報告	鈴木恵子
A-29	リチウムイオン電池の熱暴走時に発生するベントガスの燃焼特性	上田晃大	B-29	大規模倉庫火災の消火手法を検討するための倉庫模型	大室健	C-29	ウッドコアOAフロアの燃焼性状	抱憲誓
A-30	リチウムイオン電池を搭載する電気自動車火災に対する高膨張泡消火装置の効果についての実験的研究	鈴木陽介	B-30	大規模倉庫火災を想定した倉庫模型の燃焼挙動	内藤浩由	C-30	燃え拡がり抑制に配慮した部分的な天井木質内装空間の火災拡大性状確認実験	野秋政希
A-31	粉体充てん設備における除電棒の効果と静電気放電電荷量測定	崔光石	B-31	大規模倉庫火災の消火方法の検討	松島至俊	C-31	熱浸透深さを考慮した下地不燃制限の合理化に関する検討 その1 乾式材料の50kW/m ² 加熱条件下での加熱時間に応じた必要被覆厚の算定	水上点晴
A-32	旋回流条件が火災旋風挙動に与える影響	小形直暉	B-32	冠泡消火における性能評価について(第2報) -泡の展開性および消火性能の検討-	小澤悠太	C-32	熱浸透深さを考慮した下地不燃制限の合理化に関する検討 その2 乾式材料のISO834加熱条件下での加熱時間に応じた必要被覆厚の算定	野中峻平

休憩 12:00～13:00

2日目 5月28日(日曜日) 午後の部(13時00分 ~ 16時40分)

ポスターセッション 13:00~13:50

P-1	超高層建築物の火災時における健常避難者の自力避難困難者に対するエレベーター譲りの心理に関するVRを用いた被験者実験	峯岸良和	P-5	断面内に温度勾配を有する鋼構造建築物の崩壊温度	愛清和希	P-9	3Dスキャナおよび360°カメラを用いた可燃物調査	青木慧
P-2	800°C以上の温度域を考慮した鋼材有効降伏強度と応力~ひずみ関係の定式化	榎本崇宏	P-6	t分布による火災早期検知アルゴリズムの検討	砂原弘幸	P-10	月面重力シミュレーターを用いた避難のための移動に関する研究	佐々島暁
P-3	ボルトの高温および加熱冷却後のせん断強度	児玉拓夢	P-7	Estimation of Storage Capacity of Lithium-Ion Batteries Using the Cases of Outdoor ESS Fire Accidents and Heat Release Rate	Minju Kim	P-11	自律走行する介護ロボットの建物内の移動方法の標準化のための基礎的実験	鍵屋浩司
P-4	避難経路に面するガラス部材の水膜流による遮熱効果に関する実験的研究	王俞翔	P-8	微小爆薬を用いた爆風消火の火災旋風に対する効果の検討	扇谷昂志	P-12	高酸素濃度下での綿の火花着火	辻野憲孝

A会場

B会場

C会場

AVIII OS「国内外の可燃物使用事故・事件の傾向と対策」 14:00~15:30
司会 田村昌三, 市川俊和

BVIII 消防 14:00~15:30
司会 内藤浩由, 佐藤康博

CVIII 燃焼性状Ⅱ 14:00~15:30
司会 鶴田俊, 茶谷友希子

OS-1	最近の可燃物に関わる事故・事件の状況, 防止対策	中村順	B-33	事故被害予測ツールを用いたアンモニア拡散及び緊急対応支援に関する事例検討	中山稜	C-33	山焼きにおける火災旋風の観測研究	篠原雅彦
OS-2	統計から見た可燃性物質の事故の特徴	板垣晴彦	B-34	耐火電線用小型加熱炉の炉内温度特性に関する研究(第2報)炉内温度分布	新屋一馬	C-34	狭い空間内の燃え拡がりにおける可視化された流れ場の二方向観察	池邊幸司
OS-3	事故分析手法PFAと安全対策の経済的評価の紹介	牧野良次	B-35	消防用ガンタイプノズルの性能について	鈴木健	C-35	即時着火による熱可塑性樹脂の高精度燃焼速度計測	中村祐二
OS-4	エアロゾル消火シートの適用範囲の可能性	遠藤辰基	B-36	消防車両IoTシステムの開発 その3.車両の遠隔診断	吉村一幸	C-36	過炭酸ナトリウムの発熱挙動に関する研究	岩田雄策
OS-5	火災抑制剤放射器の開発	高橋宏幸	B-37	消防活動支援に関する基準の検討	萩原一郎	C-37	CFRPとCFRTPの燃焼挙動	大越雅之

総合討論

B-38 消防隊進入口の配置による消防活動支援性能分析
曹文峰

C-38 寝具類及び衣服類等用途向け後加工防災薬剤の研究開発
松田成広

BIX リスクアナリシス 15:40~16:25
司会 水上点晴, 新屋一馬

CIX 広域火災・都市火災Ⅱ 15:40~16:25
司会 岩見達也, 鈴木雄太

B-39	U-Net 畳み込みニューラルネットワークに基づく森林火災時における建物被害評価モデルの研究	鄭凱文	C-39	飛び火関連文書所有に関する消防本部へのアンケート調査	鈴木佐夜香
B-40	火災統計に基づく成長火災の発生確率の推定	出口嘉一	C-40	METHODOLOGIES TO QUANTIFY AND COMPARE FIREBRAND GENERATION FROM BUILDING COMPONENTS	Samuel L. Manzello
B-41	外装を介した火災拡大リスク あるフランスの火災事例	小林裕	C-41	林野火災への気候変動影響評価に向けた極端な土壌乾燥度の将来予測	峠嘉哉

学生奨励賞発表・閉会式 16:30~16:40 (A会場)