

2024年度日本火災学会研究発表会プログラム / Program of JAFSE Annual Symposium 2024

1日目 5月25日(土曜日) 午前の部 (9時20分 ~ 12時15分)								
A会場			B会場			C会場		
開会式 9:20~9:35 (A会場)								
A I 煙・毒性 9:45~10:45 司会 吉岡英樹, 趙玄素			B I 特殊火災 9:45~10:45 司会 遠藤辰基, 村田眞志			C I 避難 I 9:45~10:45 司会 秋月有紀, 藤井皓介		
A-01	煙層内の高さ方向の温度分布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	B-01	作業服から発生する静電気放電に関する実験的研究	崔光石	C-01	タブレット型情報端末を用いた就寝火災時の避難誘導手法の研究	伯耆原智世
A-02	煙層内の高さ方向の温度分布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	B-02	地下水素ステーションにおける希薄水素爆発時に爆発放散口から発生する爆風圧	甘一辰	C-02	動的避難誘導灯による避難誘導 その3: ×印の付いた通路誘導灯の経路選択への効果	今西美音子
A-03	垂れ壁がない空間の天井流到達時間の簡易予測式	金惠元	B-03	韓国の電気自動車(EV)火災に関する 安全対策の現状と課題	金泰亨	C-03	煙層内の散乱を考慮した複数光源からの光束伝達性状 その1 模型実験	大音徹
A-04	煙粒子の帯電挙動及び電場による煙制御に関する研究	奥野博明	B-04	乗用車1台の火災に対する高膨張泡消火装置の抑制限界	鈴木陽介	C-04	煙層内の散乱を考慮した複数光源からの光束伝達性状 その2 間接光束分布の予測	仁井大策
A II 燃焼性状 I 11:00~12:15 司会 尾川義雄, 渡邊憲道			B II 木耐火 I 11:00~12:15 司会 河野守, チン ホアイドゥック			C II 避難 II 11:00~12:15 司会 佐野友紀, 今西美音子		
A-05	微小重力下におけるPMMA燃焼速度定数の決定因子評価	松木大輝	B-05	木柱被覆厚さをパラメータとしたドリフトピン接合部の加熱実験	中山征人	C-05	通路部及び開口部における群衆歩行性状に関する研究 ~断面密度に基づく考察~	中里隆大
A-06	アクリルパネルの製法が燃焼挙動に及ぼす影響	大野卓也	B-06	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3 柱梁接合部の温度測定結果-	菊地毅之	C-06	階段合流時における流入順序および歩行状態が異なる群衆の流動性状把握実験	藤井皓介
A-07	混合するポリエステル形状や構造が綿の燻焼に与える影響	伊藤江介	B-07	温度分布を考慮したドリフトピン接合部の高温時FE解析	齋藤俊輔	C-07	中国における超高層ビルの避難用エレベータと中間避難階	劉雨萌
A-08	木質ペレットの発熱挙動に関する研究	岩田雄策	B-08	耐火塗料を表面に塗った耐火木造工法の検討	抱憲誓	C-08	津波避難訓練時の保育園児搬送速度と職員の身体的負担	Abel Taiti Konno Pinheiro
A-09	炭酸ナトリウム過酸化水素付加物の発火危険性	西脇洋佑	B-09	外装用難燃処理木質材料の促進劣化に関する基礎的研究	今村有紀子	C-09	保育施設での乳幼児の避難安全に影響を与える特徴と要因 -日本とベトナムの保育施設での避難訓練の調査-	Hoang Thi Trang
休憩 12:15~13:15								

1日目 5月25日(土曜日) 午後の部(13時15分 ~ 17時45分)								
A会場			B会場			C会場		
受賞者紹介・特別講演 13:15~14:45 (A会場)								
AⅢ 燃焼性状Ⅱ 15:00~16:15 司会 篠原雅彦, 山崎拓也			BⅢ 木耐火Ⅱ 15:00~16:15 司会 尾崎文宣, 児玉拓夢			CⅢ 感知・消火Ⅰ 15:00~16:15 司会 今村友彦, 斎藤寛泰		
A-10	トンネル火災時に形成される流れ場の温度及び速度の垂直分布式の提案	齋藤悠司	B-10	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4 実験方法	原田和典	C-10	FDSによる消防用ガンタイプノズルの放水特性の再現	阿部伸之
A-11	天井面における火災の境界層厚さの変化	横山友寛	B-11	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5 温度・含水率の測定結果	孫安陽	C-11	フィジカルハザードがある室内での火災時における初期消火行動の選好に係る調査研究	小柴佑介
A-12	焚火の熱気流挙動への火の粉捕集シートの通気性の影響	渡邊憲道	B-12	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6 炭化層形状の測定結果	牧野翔馬	C-12	メタン-空気噴流拡散火炎に対する爆風消火の爆薬配置に関する消火戦略の検討	鳥飼宏之
A-13	オートバイ火災時の火炎映像解析に基づく火炎性状データの推定	山崎宏樹	B-13	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4:熱収支解析	黒田瑛一	C-13	噴流拡散火炎列に対する爆風消火の消火戦略の検討	執行俊作
A-14	室内可燃物における燃え拡がりモデル	崔宜萌	B-14	集成材梁とRCスラブによる完全合成梁の耐火性能	岩瀬太河	C-14	メタン-空気旋回拡散火炎に対する爆風消火の効果	扇谷昂志
AⅣ OS「最新のデジタル技術を活用した避難研究」 16:30~17:45 司会 榎本満帆, 田中俊成			BⅣ 合成スラブ 16:30~17:45 司会 抱憲誓, 花井英枝			CⅣ 感知・消火Ⅱ 16:30~17:45 司会 小柴佑介, 北島暁雄		
OS-1	小規模高齢者福祉施設等における 介助者の安全性を考慮した煙制御と介助限界の検討	峯岸良和	B-15	二方向支持デッキ合成スラブの載荷加熱実験 その1 実験の目的と概要	石井想大	C-15	無線通信機能付き携帯警報システムの開発 その4.消防隊員の心肺負荷モニタリングシステム	木下量介
OS-2	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4 VR実験での移動実験の分析と実空間実験との比較	水野雅之	B-16	二方向支持デッキ合成スラブの載荷加熱実験 その2 実験結果とたわみに関する考察	堀江萌愛	C-16	火災現場で発生する有害物質の除染方法に関する検証	榎本佑太郎
OS-3	輝度に基づく避難誘導設計に関する基礎的検討(3) -経路内の照明が避難出口付近の行動に及ぼす影響-	秋月有紀	B-17	二方向支持デッキ合成スラブの載荷加熱実験 その3 フラットモデルによる伝熱解析	下野輝生	C-17	COガスによる火災検知の有効性に関する実験的研究	上矢恭子
			B-18	二方向支持デッキ合成スラブの載荷加熱実験 その4 リブを考慮したモデルによる伝熱解析	金田暖可	C-18	t分布による火災早期検知アルゴリズムの検討 その2	砂原弘幸
			B-19	合成スラブの遮熱性に関する簡易計算式	チンホアイドゥック	C-19	可燃性予混合気の熱面着火現象の早期検知手法	今村友彦

2日目 5月26日(日曜日) 午前の部(9時30分 ~ 12時15分)

A会場			B会場			C会場		
AV 燃え拡がり 9:30~10:45 司会 桑名一徳, 茶谷友希子			BV 鋼構造 I 9:30~10:45 司会 平島岳夫, 菊地毅之			CV 感知・消火Ⅲ 9:30~10:45 司会 鳥飼宏之, 福田真紀子		
A-15	狭い空間内におけるろ紙の炭化層	池邊幸司	B-20	1000℃までに対応した耐火設計用鋼材有効降伏強度と応力-ひずみ関係	榎本崇宏	C-20	カップバーナー法を用いた水蒸気消炎濃度の測定	松島至俊
A-16	斜面に沿ったろ紙の炭化領域の酸化	今田知宏	B-21	鋼構造建築物に配された梁材の火災時ひずみ速度の数値解析	大友蒼生	C-21	大規模倉庫火災における水蒸気の燃焼抑制効果の検証	内藤浩由
A-17	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 第2報	錦慎之助	B-22	高強度H-SA700鋼梁のクリープ挙動を含む高温下での数値シミュレーションモデルの改善	Nguyen Hoang Long	C-22	冠泡消火における性能評価について(第3報)-泡の積泡性能および消火性能の検討-	小澤悠太
A-18	セルロース/ポリプロピレン混合材料の燃え拡がり現象に与える溶融滴下の影響	山崎拓也	B-23	高温クリープを考慮した鋼梁の崩壊温度に関する数値解析	愛清和希	C-23	冠泡消火における性能評価について(第4報)-縮小模型を用いた泡の流動展開性の検証-	筒井佑貴
A-19	鉄フェナントロリン錯体の合成及び燃焼抑制効果の評価	薄木響志朗	B-24	細長比が大きな鋼柱の耐火性能評価 - 等辺山形鋼の高温座屈耐力と崩壊温度 -	長野友樹	C-24	泥炭火災用石けん系消火剤の最適な散布速度と散布量の検討	元村早希
AVI 木材の燃焼 11:00~12:15 司会 大徳忠史, 上矢恭子			BVI 鋼構造 II 11:00~12:15 司会 原田和典, 黒田瑛一			CVI リスクアナリシス 11:00~12:00 司会 田村裕之, 岡本勝弘		
A-20	室内燃焼実験による日本の主要樹種の葉リター層における火炎伝播速度の測定	吉藤奈津子	B-25	鉄骨部材の材軸方向の温度分布の簡易予測手法	新谷祐介	C-25	火災リスクを考慮した建築鉄骨造の火災後レジリエンス評価	佐藤祿郎
A-21	吸水した木材の着火および燃焼性状に関する研究	青木慧	B-26	A Loaded Fire Test using a Steel Frame Specimen with K-type Braced-members	Yuke Duan	C-26	外装を介した火災拡大リスク 制御下に屋根を焼尽したスウェーデンの火災事例	小林裕
A-22	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5:収縮・亀裂に関する考察と速度式の作成	茶谷友希子	B-27	立体トラスの高温時ロバストネスの検討	郭一傑	C-27	火災報告データを用いた倉庫火災の特徴に関する分析	大久保竜也
A-23	カラマツ集成材の炭化層に発生する亀裂の向きごとの燃焼性状	渡辺秀太	B-28	鋼構造隅肉溶接接合部の耐火性能評価	林真杜	C-28	定期報告に基づく防火設備の維持管理状況の実態調査(その1)既存不適格の市庁舎	鍵屋浩司
A-24	卓上クリブ火災模型の設計と検証	中村祐二	B-29	ドリリングスクリューねじの加熱冷却後のせん断強度	児玉拓夢			
休憩 12:15~12:45								

2日目 5月26日(日曜日) 午後の部(12時45分 ~ 16時40分)

ポスターセッション 12:45~13:45

P-01	多孔質固体内部における燃焼の注水消火時間	天野 尽	P-07	木質部材接合における接着系あと施工アンカーの浸水後の火災時付着強度に関する実験的研究	大和 征良	P-13	定期報告に基づく防火設備の維持管理状況の実態調査(その2)免震構造の総合病院	佐々木 涼太
P-02	動的避難誘導灯による避難誘導 その4:進入禁止表示の色覚特性による認識の差異	新谷 祐介	P-08	UL-94燃焼試験法を用いた熱ゲル水溶液の難燃性の評価	廣田 光智	P-14	文化財建造物の火災リスクを低減する自動火災検知放水システムに関する研究	野竹 宏彰
P-03	無人航空機用の上空からの火災の検知手法に関する研究	佐藤 勇斗	P-09	上向き散水による天井面の受熱・燃焼抑制	野秋 政希	P-15	2024年能登半島地震時に発生した石川県輪島市河井町における市街地火災の焼け止まりについて	苫米地 毅大
P-04	360°カメラを用いた建築物空間の可燃物の基礎データの収集	城 明秀	P-10	高層建築物における火災時の最適な順次避難シナリオの作成方法の提案	朴 聖經	P-16	高粘度流体塗布によるろ紙の延焼抑制効果の検証	斎藤 寛泰
P-05	相模原市における3D都市モデルを活用した市街地・林野部のシームレスな延焼シミュレーション手法の構築	安井 裕直	P-11	1/6重力環境における避難行動に着目した歩行時の姿勢に関する研究	佐々 島 暁	P-17	北京長峰病院の火災	劉 雨 萌
P-06	高さ判定法(ルートB2)における居室避難の簡易検証手法の提案	徳納 雄介	P-12	微小爆薬を用いた高粘度流体散布による消火法の検討	鳥飼 宏之			

A会場

B会場

C会場

AVII 燃焼性状Ⅲ 13:45~15:00
司会 岡泰資, 松木大輝

BVII 火災調査 13:45~15:00
司会 岩田雄策, 風間守

CVII 広域火災Ⅰ 13:45~15:00
司会 関澤愛, 高梨健一

A-25	火源風下に発生する火災旋風の最大風速・半径および横風風速の予測モデル	篠原 雅彦	B-30	建物に対する液体燃料使用火災における床材の焼損評価	岡本 勝弘	C-29	風水害に伴って発生した火災に関する調査 -全国722消防本部を対象として-	大津 暢人
A-26	可燃性予混合気への着火と火炎噴出	田中 健正	B-31	水道管の解氷に起因する電気火災の再現実験	秋田 仁也	C-30	FUEL BED IGNITION BY NON-REACTING HEATERS COMPARED TO FUEL BED IGNITION BY FIREBRAND SHOWERS	Samuel L. Manzello
A-27	区画火災におけるバックドラフト現象の詳細計測	茂木 俊夫	B-32	焼損した綿/ポリエステル混紡試料のFT-IRによる分析	佐藤 康博	C-31	Assessment of Suitable Drought Descriptions for Wildfire in Japan	Sun Chenling
A-28	実火災規模プール火炎のPuffing周波数測定と解析	村岡 龍之介	B-33	絶縁性床上での靴の導電性の違いによる人体帯電	田村 裕之	C-32	2017年尾崎半島林野火災を対象とした樹幹・樹冠火傷観測に基づく衛星解析の検証	峠 嘉哉
A-29	牛乳パックを使った簡易燃焼区画の製作	尾川 義雄	B-34	受熱強度に応じた灯油成分の経時変化に関する研究	松崎 崇史	C-33	実応用を想定した林野火災シミュレータFARSITEにおける空中消火パラメタの設定方法	北内 英章

BVIII 建築火災 15:15~16:15
司会 松山賢, 野秋政希

CVIII 広域火災Ⅱ 15:15~16:15
司会 北後明彦, 大津暢人

B-35	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3.乾燥後の高粘度液体における白濁膜の改良除去	田村 雅紀	C-34	衛星データによる能登半島地震被害地域の火災検出	岩見 達也
B-36	火災初期におけるフロートガラスへの散水実験	岸上 昌史	C-35	令和6年能登半島地震により輪島市河井町で発生した火災の市街地火災延焼シミュレーションによる検証	高梨 健一
B-37	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その2	崔 尹柱	C-36	地震時同時多発火災に対する消火栓利用の有効性に関する研究	佐々木 克憲
B-38	内装材の厚さと発熱速度の時間変化を考慮した燃え拡がりモデル	小宮 祐人	C-37	マウイ島ラハイナ火災の延焼拡大と避難に関する考察	関澤 愛

学生奨励賞発表・閉会式 16:30~16:40 (A会場)