平成30年度日本火災学会研究発表会プログラム / Program of JAFSE Annual Symposium 2018

1日目　5月29日(火曜日)　午前の部（9時00分 ～ 11時50分）

開会式 9:00～9:10
場所：A会場

A会場

AⅠ 建築火災Ⅰ 9:15～10:45
司会 新谷祐介, 北堀純

A-01	開口噴出火炎がバルコニー先端のH鋼梁温度に及ぼす影響に関する研究 -その1 実験概要と噴出火炎の発生-	富所 和章
A-02	開口噴出火炎がバルコニー先端のH鋼梁温度に及ぼす影響に関する研究-その2噴出火炎長さ-	姜昇具
A-03	天井の燃焼性を制御した大規模居室火災成長段階での壁面の加熱性状予測に関する研究 (その1)実大規模区画	関 美佳
A-04	天井の燃焼性を制御した大規模居室における火災成長段階での壁面の加熱性状予測に関する研究	大橋 遼
A-05	小規模建物の火災安全対策に関する研究 その1 火災統計調査	韓美紀
A-06	小規模建物の火災安全対策に関する研究 その2 防火管理を考慮した火災リスク評価法	山口純一

AⅡ 建築火災Ⅱ 10:50～11:50
司会 仁井大策, 李在永

A-07	ガラスパーティション等の実態調査 調査概要および調査結果	徳納雄介
A-08	2室間の煙流動性状 その1 開口形状を変化させた場合のプルーム流量の測定	櫻井敬太
A-09	2室間の煙流動性状 その2 排煙時の煙流動性状計算法	古川奈緒子
A-10	扉隙間からの噴流プルームの巻き込み性状の予測	岸上昌史

B会場

BⅠ 感知・消火Ⅰ 9:15～10:45
司会 川原貴佳, 益永章裕

B-01	窒素富化空気を用いた消火に関する研究-模型区画を用いた流出条件および注入条件の違いによる浮力の影響検証-	山野 光一
B-02	石油タンク火災用の泡消火薬剤について(第21報) -燃料種の違いによる消火性能の検討 その2-	花井佑一朗
B-03	燃焼円筒容器寸法の火炎渦輪消火への影響	横田 輝
B-04	不活性ガスを充填したゴム風船の輸送速度と消火特性の関係	村岡 龍之介
B-05	カルシウム化合物の燃焼抑制効果	小柴佑介
B-06	木材・プラスチック混在時の酸化熱分解時に発生するニオイの測定	越後谷怜

BⅡ 特殊火災Ⅰ 10:50～11:35
司会 田村裕之, 山野光一

B-07	電源コードの半断線に起因する火災発生過程の検討	石川由祐
B-08	微小重力下における電線被覆上を燃え拡がる火炎の温度に関する検討	都築克弥
B-09	鉄道車両用材料の燃焼性試験方法に関する研究	大島美由紀

C会場

CⅠ 燃え拡がり 9:15～10:45
司会 鈴木正太郎, 岩田雄策

C-01	床面近傍での燃え拡がり実験と燻焼理論の比較	後藤舞香
C-02	低圧場におけるくん焼過程の実験的検討	山崎拓也
C-03	厚みのある試料の燃焼限界近傍での予熱域への伝熱経路	中村祐二
C-04	斜面に沿った燃え拡がり限界に関する研究	檜山 圭一郎
C-05	ろ紙表面に沿って狭い空間内を燃え拡がる火炎の速度場	田中晴隆
C-06	狭い空間における薄い固体の燃え拡がり現象 —一次元および二次元モデルの数値的比較・検討—	飯塚洋行

CⅡ 火災調査Ⅰ 10:50～11:50
司会 岡本勝弘, 秋田仁也

C-07	空中超音波法による弾性表面波伝搬を利用した非接触火害診断	齊藤卓哉
C-08	軸方向に細長い空間で火災が発生した場合の熱気流挙動に関する数値解析	須賀龍之介
C-09	熱分解GCを用いた焼損物の材質同定に関する予備的検討	佐藤康博
C-10	アルミ鍋の熱溶融性について	竹内繁樹

休憩 11:50～13:00

1日目　5月29日(火曜日)　午後の部（13時00分 ～ 18時10分）

総会 13:00～14:00
場所：A会場

A会場

AⅢ 消防(技術・機器・システム)Ⅰ 14:00～15:00
司会 廣田光智, 田村雅紀

A-11	耐熱断熱材を用いたアルミ箱ロボットの 耐火性能の評価	岡崎郁弥
A-12	消防隊員の身体負荷が活動安全に与える影響に関する研究 その4 常温環境でのアイススラリーの効果	丁鐘珍
A-13	消防隊員の身体負荷が活動安全に与える影響に関する研究 その5 高温環境でのアイススラリーの効果	市村志朗
A-14	地方自治体における消防行政の位置付け	片山良太

AⅣ 燃焼性状Ⅰ 15:05～16:20
司会 中村祐二, 本間正勝

A-15	プラスチックを主材としたプリンターの燃焼特性に関する研究 その1実験概要	李在永
A-16	プラスチックを主材としたプリンターの燃焼特性に関する研究 その2 燃焼熱と火災荷重について	齊藤史明
A-17	グリーンハウス火災に関する実験的研究	鈴木健
A-18	RIPシガレットの着火性に関する実験的研究(その14)	前田大輔
A-19	ガス爆発における火炎伝ぱ速度と噴出口の形状の関係	神代圭介

AⅤ 広域火災 16:25～17:55
司会 増田達男, 水上点晴

A-20	広域版地震被害想定システムへの機能追加を目的とした大規模地震災害発生時の延焼被害推定手法に関する検討	高梨 健一
A-21	延焼予測による避難路通行危険度情報創出に関する研究	佐々木克憲
A-22	糸魚川市大規模火災での飛火の位置と飛火数の時間変化 -風・上空の煙の輪郭との関係-	篠原雅彦
A-23	旋回流と火炎の相互干渉による火災旋風の火炎高さの変動特性	水野樹央
A-24	STUDY ON FIREBRAND GENERATION FROM ROOFING ASSEMBLY COMBUSTION	Samuel L. Manzello
A-25	EXPERIMENTAL STUDY ON IGNITIONS OF THATCHED ROOFING ASSEMBLIES EXPOSED FROM FIREBRANDS	Sayaka Suzuki

B会場

BⅢ 構造耐火Ⅰ 14:00～15:30
司会 鈴木淳一, 安藤秀平

B-10	火災時における構造用集成材の断面内温度と炭化性状 -その1.研究目的および実験概要-	平島岳夫
B-11	火災時における構造用集成材の断面内温度と炭化性状 その2.スギ構造用集成材による梁の加熱実験結果	野中 峻平
B-12	火災時における構造用集成材の断面内温度と炭化性状 -その3.カラマツ構造用集成材による柱の加熱実験結果-	山下平祐
B-13	火災時における構造用集成材の断面内温度と炭化性状 -その4.木材の自己燃焼を考慮した伝熱解析-	石井俊吾
B-14	スギとカラマツによる構造用集成材の高温曲げ実験	五十嵐樹
B-15	炭化木材の特性に関する基礎的実験	飛鷹 晶子

BⅣ 構造耐火Ⅱ 15:35～17:05
司会 山下平祐, 春畑仁一

B-16	高温時におけるモルタルの力学的特性	小幡陸央
B-17	鉄筋モルタル床板の火災時メンブレン効果に関する実験 その5実験概要と一方向スラブの載荷実験結果	劉子敬
B-18	鉄筋モルタル床板の火災時メンブレン効果に関する実験 -その6.常温時における内部鉄筋のひずみ-	木下晃一
B-19	鉄筋モルタル床板の火災時メンブレン効果に関する実験 その7.載荷加熱実験における崩壊時たわみおよび崩壊時耐力の検討	高橋優斗
B-20	薄鋼板短柱の高温時有効幅評価	劉穎
B-21	ESTIMATION OF CHARPY IMPACT VALUES FOR STEEL WELDED CONNECTIONS AT HIGH TEMPERATURE AND AFTER HEATING AND COOLING	葉凱

BⅤ 構造耐火Ⅲ 17:10～18:10
司会 平島岳夫, 抱憲誓

B-22	津波火災を受ける鉄骨造津波避難ビルの耐火性能評価ーその1 評価手法の概念	西野智研
B-23	津波火災を受ける鉄骨造津波避難ビルの耐火性能評価ーその2設計例を対象にしたマルチハザード応答	小平康智
B-24	メンブレン防火被覆型木質耐火構造の加熱実験 第8報 耐火部材の準耐火性能	成瀬友宏
B-25	剛体の低速衝突を受けた短繊維補強鉄筋コンクリート造壁の構造耐火性	森田 武

C会場

CⅢ 群集避難 14:00～15:15
司会 藤井皓介, 今西美音子

C-11	群集階段避難性状の実験的研究 (その1)研究の目的と実験の概要	田村祐介
C-12	群集階段避難性状の実験的研究 (その2)階段歩行距離が群集の流動量・速度・密度に及ぼす影響	峯岸良和
C-13	群集階段避難性状の実験的研究 (その3) 合流発生時の歩行性状	野路諒彦
C-14	群集階段避難性状の実験的研究(その4)階段出入口幅と流動量の関係	池畠由華
C-15	群集歩行性状に関する研究	高橋由里

CⅣ 文化財／災害弱者の避難 15:20～16:50
司会 水野雅之, 田村祐介

C-16	文化財建築を対象とした火災安全性の研究—歴史的大規模木造宿泊施設を対象として—	栗原操生
C-17	車椅子に乗車したまま降下できる階段避難車の開発	宮坂智哉
C-18	総合病院病棟におけるベッドによる搬送行動の実測調査	洪ヘリ
C-19	グループホームにおける避難訓練の分析 その3 一時待避場所への避難	土方 佑一郎
C-20	高齢者社会福祉施設に対する防火啓発活動 その21 防火・避難に関する施設評価結果の適合性の確認	栗岡均
C-21	高齢者社会福祉施設に対する防火啓発活動 その22 高齢者福祉施設の防火避難訓練の評価手法の提案	山村太一

CⅤ オフィス階段の避難／避難安全検証 16:55～18:10
司会 池畠由華, 峯岸良和

C-22	階段における避難群集の流動と消防活動の相互影響 —その1 実験概要及び消防隊の移動速度—	藤井 皓介
C-23	階段における避難群衆の流動と消防活動の相互影響 ーその2 避難者の平均流動量ー	川島恵一
C-24	高層事務所ビルにおける全館避難訓練の実測調査	朴 聖經
C-25	オフィスの全棟避難訓練における移動経路計測	今西美音子
C-26	避難安全検証法の普及に向けた課題と対策	出口嘉一

学生奨励賞授賞式 18:30～18:50
場所：A会場

懇親会 19:15～
会場：ミクニスタジアムVIPルーム（予定）

2日目　5月30日(水曜日)　午前の部（9時00分 ～ 11時50分）

A会場

AⅥ 燃焼物理 9:00～10:30
司会 阿部伸之, 松岡常吉

A-26	中規模火源を利用した火災旋風の発生条件に関する検討	樋本圭佑
A-27	火炎に及ぼす旋回流の影響に関する研究	須川 修身
A-28	複数火源の融合による火災旋風の火炎性状	渡邉憲道
A-29	FDSによる洞道火災事故の実時間シミュレーション	錦慎之助
A-30	トンネル火災時に形成される天井流内の分布性状	岡 泰資
A-31	矩形通路の側壁影響を考慮した天井流の簡易モデル	岡 秀行

AⅦ 建築火災Ⅲ 10:35～11:50
司会 峯岸良和, 田村祐介

A-32	複数物品や内装材の燃焼を考慮した設計火源モデルの提案	北堀純
A-33	室内の熱フィードバックを考慮した可燃物の発熱速度	原田和典
A-34	建築物の窓戸の火災安全性評價に関する研究	Lee Byeong-Heun
A-35	住宅火災死亡率に関するベイズ型コウホート分析	鈴木恵子
A-36	不燃扉の防火性能に関する実験的研究	城 明秀

B会場

BⅥ 構造耐火Ⅳ 9:00～10:45
司会 森田武, 野中峻平

B-26	粗骨材の種類が火害を受けたコンクリート表面の色彩測定に与える影響	新井 真
B-27	火害を受けた建築物の調査・診断に関する統計調査	春畑 仁一
B-28	換気支配区画火災温度の比較的簡易な計算式	田中哮義
B-29	区画内全体火災時における鋼構造建築部材の破壊確率評価	尾崎文宣
B-30	建築構造用圧延鋼材の高温時機械的特性～常温から1000℃におけるSN鋼材の引張試験結果特性～	鈴木淳一
B-31	高力ボルト摩擦接合継手の火災冷却過程における挙動 -2 層剛接合骨組の熱応力解析-	安藤秀平
B-32	補強型耐火材の材料試験	抱憲誓

BⅦ 特殊火災Ⅱ 10:50～11:50
司会 鶴田俊, 松﨑崇史

B-33	細菌叢活性マッピング法によるごみ固形燃料の複合微生物叢の挙動解析	小西忠司
B-34	L-イソロイシン粉体の爆発下限濃度と火炎伝播挙動	金佑勁
B-35	ねじの緩みと接触部加熱に関する基礎的研究	松﨑崇史
B-36	電子レンジで食品を長時間加熱することにより発生する急速な燃焼に関する検証	飯田 明彦

C会場

CⅥ 広域火災・都市防災 9:00～10:00
司会 西野智研, 佐々木克憲

C-27	防火地域等における可燃性材料を用いた門・塀の実態調査	水上 点晴
C-28	地震時の電気ストーブに起因する出火危険の分析	千島清奈生
C-29	東北地方太平洋沖地震における津波瓦礫の堆積要因	増田達男
C-30	大地震後のマンションでの在宅避難に至る要因分析	村田明子

CⅦ 火災調査Ⅱ 10:05～11:50
司会 竹内繁樹, 上田篤

C-31	ガソリン放火による洋室火災シミュレーションの燃焼痕跡に関する法科学的一考察	柏木 伸之
C-32	洋室火災シミュレーションのMPI並列化による計算時間の縮減効果	本間正勝
C-33	高陽市ターミナル火災調査を通じる 層間防火区画の問題点の分析に関する研究	KIM, HYEWON
C-34	韓国の傳統市場の火災事例に関する調査	Park Sung Ha
C-35	高齢者施設の火災事例の調査を通じる問題点の分析および各国の避難対策の比較分析に関する研究	SeungHyeon Jin
C-36	韓国の提川スポーツセンター火災の事例分析	韓智宇
C-37	土砂運搬船内の油圧配管のガス切断作業中に発生した火災	八島正明

休憩 11:50～13:00

ポスターセッション 13:00～13:30

場所：ポスターセッション会場

PS ポスターセッション 13:00～13:30

PS-1	加速劣化試験を行ったMg及びMg合金粉じんの燃焼危険性	八島正明
PS-2	鉄道車両内装材料の燃焼特性	山中 翔
PS-3	燃焼する有機材料への散水に伴う生成ガスの分析	田中俊成
PS-4	ファン特性を考慮した二層ゾーンモデルBRI2002の機械換気条件下の単一区画火災に対する適用性	白井 孝治
PS-5	BRI2002を用いた複数火源条件下の火災性状に関する研究	田坂光司
PS-6	火災旋風における旋回流発生に与える火炎壁の効果	清水 奨万
PS-7	火災旋風発達過程における火炎挙動	西村 優作
PS-8	水ガラス系消火剤を用いたMg粉末消火について	真 隆志
PS-9	泥炭火災の消火のための燃焼シミュレーション	川原 貴佳
PS-10	着用状況を模した防火手袋の評価手法による現行手袋の耐熱性再評価	若月 薫
PS-11	防護服上に液体燃料が付着・燃焼した際の熱流束の評価と熱傷への影響	渡邉 憲道
PS-12	火災報告データを用いた消防用設備の設置率,使用率や作動率及びその効果に関する分析	水野雅之
PS-13	グループホームにおける避難訓練の分析 その4 アンケート調査	土方佑一郎
PS-14	層間ふさぎ防火措置の気密性水密性試験	大和征良
PS-15	リチウムイオン二次電池の低・高エネルギー状態での燃焼実験結果について	辻 明人

2日目　5月30日(水曜日)　午後の部（13時30分 ～ 17時40分）

A会場

OS1 建築火災における消火・検索救助活動 13:30～14:30
司会 鍵屋浩司, 峯岸良和

OS1-1	火災報告データの統計解析による木造建築物火災の鎮圧要因分析	大橋辰平
OS1-2	中層建物を用いた消防隊の消防活動の実測調査(その1)実測調査の計画	鍵屋浩司
OS1-3	中層建物を用いた消防隊の消防活動の実測調査(その2)実測調査の結果	野秋政希
	討論	

OS2 太陽光発電システムの火災危険性と安全対策技術 14:35～15:50
司会 田村裕之, 塚目孝裕

OS2-1	太陽電池モジュール火災の検知と安全対策	上野浩志
OS2-2	太陽光発電システムによる感電と発電抑制技術の開発	田村裕之
OS2-3	バイパス回路開放に係る太陽光発電火災について	大関 崇
OS2-4	地絡検出装置不感帯に係る太陽光発電火災の発生機構	吉富政宣
	討論	

AⅧ 燃焼性状Ⅱ 15:55～17:10
司会 桑名一徳, 鈴木健

A-37	縮小建物模型の火災性状の相似性に関する実験的検討	岩見達也
A-38	ダンボール箱から出火した倉庫火災の火災進展予測	阿部伸之
A-39	ダンボールの燃焼性状に関する実験的研究 その1研究の目的及び実験の概要	片山大一郎
A-40	ダンボールの燃焼性状に関する実験的研究 その2圧縮ダンボールへの着火方法に関する予備実験	福田 真弓
A-41	ダンボールの燃焼性状に関する実験的研究 その3 ルームカロリメータによる発熱速度の測定	塚目孝裕

B会場

BⅧ 消防(技術・機器・システム)Ⅱ 13:30～15:00
司会 鳥飼宏之, 村田眞志

B-37	フラッシュオーバーが発生した火災室への放水について	町井 雄一郎
B-38	破砕設備用爆発抑制装置の研究開発 その1.破砕機における爆発事例と対策	西野 達也
B-39	破砕設備用爆発抑制装置の研究開発 その2.新型爆発抑制装置の開発と性能検証実験の概要	大室 健
B-40	破砕設備用爆発抑制装置の研究開発 その3.爆発抑制装置によるプロパン混合気の爆発抑制効果	廖 赤虹
B-41	消防飛行艇の研究	郷田雄志
B-42	ベトナム・ハイフォン市における災害・火災対応組織連携訓練	加藤尊秋

BⅨ 感知・消火Ⅱ 15:05～15:50
司会 鍵屋浩司, 岡安克也

B-43	実在可燃物を用いた散水設備による火災抑制実験~ソファーを用いた実験~	野秋政希
B-44	低揮発油配合泡消火剤による散布ガソリン燃焼抑制効果	岡本勝弘
B-45	テラヘルツ帯電磁波を用いたガス温度及び濃度の同時測定	田幡祐基

BⅩ 煙・毒性 15:55～17:25
司会 村岡宏, 岸上昌史

B-46	木造共同住宅の小屋裏を介した火災時の煙・一酸化炭素の流動 (その1)これまでの検討と中規模家屋模型の設計	上村雄二
B-47	木造共同住宅の小屋裏を介した火災時の煙・一酸化炭素の流動(その2)スモークウッド火源を用いた実験	波多野 博憲
B-48	木造共同住宅の小屋裏を介した火災時の煙・一酸化炭素の流動 (その3)中規模家屋模型での火災実験	水野 雅之
B-49	ゼロ方程式乱流モデルを用いた単室内の煙流動解析	新谷祐介
B-50	環境DNA法によるモデルビオトープでの泡消火剤の生態毒性評価	河野 智謙
B-51	室空間の使用実態に応じた火災感知方法の提案 (その3) 汎用温度センサーを用いた初期火災の火源探査	仁井大策

C会場

CⅧ 燃焼性評価 13:30～14:30
司会 樋本圭佑, 錦慎之助

C-38	熱溶融性繊維の防炎性能試験における燃焼性状の研究	日置悠河
C-39	綿の着火に及ぼす塩含有量の効果	鈴木 正太郎
C-40	バックライト再構成法による燃焼中樹脂形状の可視化	松岡常吉
C-41	高感度熱量計を用いた自然発火の危険性評価方法	岩田雄策

CⅨ リスクアナリシス 14:35～15:20
司会 水野雅之, 城明秀

C-42	道路トンネル火災事故リスク算定方法の精緻化	横田昌弘
C-43	火災爆発のリスクアセスメントの独習用解説教材について	板垣晴彦
C-44	避難安全性向上のための建築物用途別の火災 リスク分析に関する研究	YooLim Lee

CⅩ 消防(技術・機器・システム)Ⅲ 15:25～17:10
司会 加藤尊秋, 大室健

C-45	延焼中の茅葺き屋根に対する高粘度液体の燃焼抑制効果(第2報)	石郷岡将平
C-46	延焼中の茅葺き屋根に対する高粘度液体の 燃焼抑制効果(第3報 熱重量示差熱分析TG-DTA)	田村雅紀
C-47	高粘度液体の付着による茅葺き屋根の変色等に関する調査	小松原佑太
C-48	セラミック系接着剤を混合した水による表面改質とその消火効果	廣田光智
C-49	水フィルターとグリスフィルターのグリス除去性能について	田中健介
C-50	防火衣着用時における効果的な身体冷却に関する検証	玄海嗣生
C-51	防護衣の汚染物質に対する水的除染の効果に関する検証	富田 拓也

閉会式 17:30～17:40
場所：A会場