

# 平成13年度日本火災学会研究発表会プログラム

Announcement of Program of JAFSE Annual Symposium 2001

\*\*\*\* 第1日 5月23日 (水曜日) 9:50~17:20 \*\*\*\*

開会の挨拶(火災学会会長) 9:40~9:45 (於 B会場)  
 研究発表[午前の部] 9:50~11:55

A会場(名古屋港ポートビル 2FL A会場)	B会場(名古屋港ポートビル 4FL B会場)	C会場(名古屋港ポートビル 2FL C会場)
<b>A [耐火-1]</b> 司会 鍵屋 浩司 (9:50~10:50)	<b>B [類焼防止対策]</b> 司会 須川 修身 (9:50~10:50)	<b>C [火災原因調査-1]</b> 司会 木下 哲也 (9:50~10:50)
A1 普通コンクリートの過渡ひずみに関する実験的研究 常世田 昌寿(建材試験センター)他	B1 実大規模火災実験におけるウォータースクリーンの熱性状 林 龍也(ホーチキ株式会社)他	C1 差込プラグとプラグ受における接触不良の発熱要因に関する一考察 芦澤 清美(神奈川県警察)他
A2 コンクリートの爆裂メカニズムに関する理論的考察 有田 史絵(京都大学)他	B2 都市部における純木造寺社建築の類焼防止上の安全条件 村岡 宏(大林組 技術研究所)他	C2 組立式差込プラグのネジ止め部発熱によるコードの絶縁劣化 萩本 安昭(科学警察研究所)他
A3 高強度コンクリート部材の耐火性能に関する研究 その1 ISO加熱によるコンクリートの爆裂に関する実験的検討 望月 秀敏(東京大学大学院)他	B3 立体角投射法に基づく、複数の重なり合う輻射面の形態係数の数値計算法 高尾 真太郎(奥村組)他	C3 電磁接触器の動作不良事例 中山 道夫(名古屋消防局)他
A4 高強度コンクリート部材の耐火性能に関する研究 その2 連成解析を用いたコンクリートの熱応力に関する検討 宗 勲(東京大学大学院)他	B4 輻射熱による延焼速度の検討 渡部 弘之(東京海上火災保険)他	C4 1次・2次溶融痕の判別に関する研究の検証 季 義平(横浜国立大学)他
<b>A会場</b>	<b>B会場</b>	<b>C会場</b>
<b>A [耐火-2]</b> 司会 鍵屋 浩司 (10:55~11:55)	<b>B [市街地火災-1]</b> 司会 須川 修身 (10:55~11:55)	<b>C [火災原因調査-2]</b> 司会 木下 哲也 (10:55~11:55)
A5 各種建築用鋼材の用途別適用事例に関する調査・研究 岡部 弘志(東京大学(東京消防庁))他	B5 開口部を考慮した市街地火災性状に関する検討 吉岡 英樹(東京大学)他	C5 自動車配線の過電流溶断によるアーク放電現象 - 配線径, 被覆の剥離, および火災による影響 - 田村 陽介(日本自動車研究所)
A6 鉄骨ブレース架構の火災時安定性 橋本 秀知(千葉大学)他	B6 有風下における建物周囲に形成される火炎性状 - その1 火炎長さ・火炎傾き - 松村 祐輔(東京理科大学大学院)他	C6 車両放火事例とその研究 西嶋 靖治(福岡県警科捜研)他

A7 火源に囲まれる鉄骨角柱の加熱性状 上川 大輔（早稲田大学大学院）他	B7 有風下における建物周囲に形成される火炎性状 - その2 熱流速について - 若狭 弘幸（東京理科大学大学院）他	C7 ガソリンを誤用したカートリッジ式石油ストーブからの漏油の実験的予測 岡本 勝弘（科学警察研究所）他
A8 3層4段型鉄骨駐車場における柱脚固定度の火災安全性に対する影響 北野 貴之（三建設備工業）他	B8 複数火災家屋からの合流火炎形状と周辺への熱的影響予測のための火災風洞実験 鈴木 一幸（東京理科大学）他	C8 ガラス管ヒーターによるプロパンガスへの着火危険性について 佐藤 英樹（千葉県警察本部）他

火災学会総会	13:00 ~ 14:00	(於 B会場)
学会受賞者講演	14:00 ~ 14:40	(於 B会場)
研究発表 [ 午後の部 ]	14:45 ~ 17:20	

A会場		B会場		C会場	
A [ 耐火 - 3 ]	司会 恵 宏敏	B [ 市街地火災 - 2 ]	司会 鶴田 俊	C [ 燃焼性状 ]	司会 大谷 英雄
( 14 : 45 ~ 16 : 00 )		( 14 : 45 ~ 16 : 00 )		( 14 : 45 ~ 16 : 00 )	
A9 合成床板の耐火性に関する実験 豊田 康二（千葉大学大学院）他		B9 市街地火災の重量燃焼速度の推定 - 阪神・淡路大震災時の事例解析 - 関藤 幹人（岡山県庁）他		C9 防災ボディカバーの性能等に関する研究 荻野 恭久（東京消防庁）	
A10 アルミニウム合金材の簡易温度上昇算定式 鈴木 淳一（東京理科大学）他		B10 市街地火災延焼予測のための複数室建物燃焼モデルの研究 樋本 圭佑（京都大学大学院）他		C10 椅子の燃焼性状 長岡 勉（竹中工務店）他	
A11 局部火災加熱に暴露される建築部材の加熱性状 その7 - 実大火災実験による検証 - 越川 健治（東京理科大学）他		B11 市街地火災における耐火・準耐火建築物の延焼抑止性能 - 阪神・淡路大震災時市街地火災の事例解析 - 北後 明彦（神戸大学）他		C11 モデル区画内におけるクリブの燃焼挙動 - ウォーターミスト消火に関する基礎的研究 - 鶴田 俊（消防研究所）他	
A12 局部火災加熱に暴露される建築部材の加熱性状 その8 煙層の影響および差分法による解析 田村 祐介（東京理科大学）他		B12 市街地における広域避難フローの基礎的研究 内藤 琢（京都大学）他		C12 伝統的木質系材料の燃焼発熱性状 秋月 通孝（早稲田大学）他	
A13 区画火災温度算定における有効熱慣性 原田 和典（京都大学）他				C13 防火塗料で処理した木材の燃焼性状 箭内 英治（消防研究所）	

A会場		B会場		C会場	
A [ ガス系消火 ]	司会 恵 宏敏	B [ 延焼遮断・林野火災 ]	司会 鶴田 俊	C [ 噴出火炎性状 ]	司会 大谷 英雄
( 16 : 05 ~ 17 : 20 )		( 16 : 05 ~ 17 : 20 )		( 16 : 05 ~ 17 : 20 )	
A14 ハロン代替全域放出消火設備による消火時の有毒ガス濃度と火災規模の関係 佐宗 祐子（消防研究所）他		B13 密集市街地における樹木の延焼遮断効果に関する火災風洞実験 大崎 貴弘（東京理科大学大学院）他		C14 中高層建物の噴出火炎性状に関する実験的研究 その9 火災階底下部の火炎性状 栗岡 均（鹿島建設技術研究所）他	

A 15	ボンドグラフによるガス系消火システムのモデル化 内藤 祐輔（福井県庁）他	B 14	火炎近傍における樹木の防火性に関する実験 伊藤 重人（早稲田大学）他	C 15	中高層建物の噴出火炎性状に関する実験的研究 その10 ビデオ画像に基づく噴出気流中の発光部の頻度分布 高梨 健一（消防研究所）他
A 16	固体可燃物火災に対するガス系消化剤の性能評価に関する研究 茂手木 剛（日本ドライケミカル）他	B 15	土壌水分と林野火災発生件数の関係 - 広島県を例として - 寒河江 幸平（消防研究所）	C 16	中高層建物の噴出火炎性状に関する実験的研究 その11 燃焼効率が火炎性状に及ぼす影響 山田 常圭（消防研究所）他
A 17	CFDを用いたガス系消火剤放出時の拡散シミュレーション 井上 康史（コアツ）他	B 16	国内林野火災の地球温暖化への寄与 佐々木 弘明（日本消防検定協会）他	C 17	中高層建物の噴出火炎性状に関する実験的研究 その12 バルコニー形状の噴出気流の温度分布に及ぼす影響 鈴木 健（消防研究所）他
A 18	放出された消火ガスの混合拡散流れのラージエディシミュレーション 川端 信義（福井大学）他	B 17	地球規模のバイオマス火災 早坂 洋史（北海道大学大学院）	C 18	バルコニー周囲形状が噴出火炎性状に及ぼす影響 工藤 祐嗣（北大院）他

\*\*\*\* 第2日 5月24日（木曜日） 9：45～16：50 \*\*\*\*

研究発表 [ 午前の部 ] 9：45～12：10

A会場		B会場		C会場	
A [ 水系消火 - 1 ] 司会 内山 順 ( 9 : 4 5 ~ 1 0 : 4 5 )		B [ 都市防火・地域防災 ] 司会 佐藤 研二 ( 9 : 4 5 ~ 1 0 : 4 5 )		C [ 住宅防火 ] 司会 万本 敦 ( 9 : 4 5 ~ 1 0 : 4 5 )	
A 19	消火実験に用いたウォーターミストのノズル特性 - その1 ノズルの散水分布について 金田 節夫（消防研究所）他	B 18	地震火災安全性評価モデルの構成 - チェックシートによる事業所の地震火災安全性評価 その2 - 掛川 秀史（清水建設技研）他	C 19	高層共同住宅における防火管理の実態調査 宮野 義康（早稲田大学）他
A 20	消火実験に用いたウォーターミストのノズル特性 - その2 放水圧力が粒子特性に与える影響 - 竹元 昭夫（消防研究所）他	B 19	都市火災避難時における危険度の推定手法に関する研究 中尾 美穂（京都大学）他	C 20	住宅における防災機器の普及状況と火災による死者低減効果に関する基礎的分析 関沢 愛（消防研究所）
A 21	中規模空間における複数個数のウォーターミストノズルによる消火実験 入江 健一（ニッタン）他	B 20	東北地方市町村における地域防災体制への取組みに関する調査研究 小関 公明（東北工業大学）他	C 21	住宅火災の分析 その2 居住者の人的要因・住宅の物的要因と被害規模との関係 志田 弘二（名古屋市立大学）他
A 22	水蒸気の燃焼限界に及ぼす影響 - ウォーターミスト消火に関する基礎的研究 - 斎藤 直（消防研）他	B 21	地域防災活動基盤としての地域共同体の役割に関する研究 - 高山市三町伝統的建造物群保存地区 - 奈良 智徳（早稲田大学）他	C 22	住宅火災安全性能の表示方法に関する研究 佐藤 博臣（鹿島建設技術研究所）他

A会場		B会場		C会場	
A [水系消火 - 2] 司会 内山 順 (10:55 ~ 12:10)		B [火災の基礎現象] 司会 佐藤 研二 (10:55 ~ 12:10)		C [火源モデル・リスクアセス] 司会 万本 敦 (10:55 ~ 12:10)	
A23	2 流体ノズルPAGを用いた水損防止に関する研究 野口 真太郎 (三菱重工横浜研究所) 他	B22	起毛生地表面に沿った燃え広がり機構の研究 土橋 律 (東京大学) 他	C23	リスク概念に基づく建設物の設計可燃物密度 大宮 善文 (国土交通建築研究所) 他
A24	水/空気2流体混合噴霧消火システムの開発について - 水損低減確認実験結果 - 星川 正幸 (横浜市消防局) 他	B23	YAGレーザーによる油性物の時間分解蛍光分光 - 放火現場における油性物可視化検知のための基礎実験 - 竹内 繁樹 (岐阜県警察科学捜査研究所) 他	C24	可燃物のランダム配置を考慮した火災時発熱解析 松本 圭介 (三重県) 他
A25	新型噴霧ノズルの研究開発 下重 美佐男 (東京消防庁消防科学研究所) 他	B24	堆積した金属粉体層に沿った燃え広がりにおよぼす水蒸気の影響 八島 正明 (厚生労働省産業安全研究所)	C25	家具の火災成長率 について 八重樫 剛 (東京理科大学大学院) 他
A26	一般火災における水系消化剤の有効性に関する実験結果 渡邊 茂男 (東京消防庁) 他	B25	溶融ナトリウムの酸化雰囲気暴露時間と生成物の組成 寥 赤虹 (消防研究所) 他	C26	火気使用実態調査に基づく用途・規模別出火危険度 - チェックシートによる事業所の地震火災安全性評価 その1 - 村田 明子 (清水建設技研) 他
A27	合成樹脂管の流体特性について 金田 節夫 (消防研究所) 他	B26	不飽和脂肪酸を含有させた潤滑油類の自動酸化 第1報 リノール酸を含有させた潤滑油類のDSCによる熱分析 柴田 靖史 (名古屋市消防局)	C27	延焼拡大抑制評価方法に基づく建築物の防火対策の定量的評価 - 建築物の使用実態に応じた防火安全性評価に関する研究(その2) - 野竹 宏彰 (大崎総合研究所) 他
特別講演		13:00 ~ 14:00 (於 B会場)			
研究発表 [午後の部]		14:15 ~ 16:50			
A会場		B会場		C会場	
A [消防活動・その他] 司会 中林慎太郎 (14:15 ~ 15:30)		B [煙流動・防排煙対策] 司会 山田 常圭 (14:15 ~ 15:30)		C [リスクアナリシス] 司会 万本 敦 (14:15 ~ 15:30)	
A28	消防活動における熱中症予防対策の研究 山田 羊一 (東京消防庁消防科学研究所)	B27	天井付き機械排煙口への空気混入率の測定 仁井 大策 (京都大学) 他	C28	火災安全検証法における安全水準の分析 その1 特性値や計算式が持つばらつき の把握 西田 朋子 (東京理科大学) 他
A29	消防隊放水開始時間を考慮した延焼拡大抑制評価 - 建築物の使用実態に応じた防火安全性評価に関する研究(その1) - 海老原 学 (大崎総合研究所) 他	B28	建物内気候の影響を考慮した高層建築物の煙流動予測モデルの研究 飯田 健太郎 (京都大学大学院) 他	C29	火災安全検証法における安全水準の分析 その2 耐火性能検証法を分析対象として 松山 賢 (東京理科大学) 他

A 30 蓄光性を有する消防活動用ロープの研究について 吉村 延雄(東京消防庁消防科学研究所第一研究室)	B 29 大型物販施設における加圧防煙システムの課題 鈴木 圭一(清水建設技術研究所)	C30 火災安全検証法における安全水準の分析 その3 避難安全検証法を分析対象として 島村 誠(東京理科大学大学院)他
A 31 放火火災の実態に関する基礎的研究 難波 義郎(近畿大学)他	B 30 中型火災室模型を用いた加圧防排煙に関する実験的研究 その1 火災室内の温度分布 松島 早苗(消防研究所)他	C31 火災フェイズの概念にもとづく防火システム 矢代 嘉郎(清水建設技術研究所)他
A 32 大連と東京の火災被害比較 神谷 研史(金沢大学自然科学研究科)他	B 31 中型火災室模型を用いた加圧防排煙に関する実験的研究 その2 火災室内の高温層の温度および高さの予測法 渡辺 勇市(消防研究所)他	C32 歴史的建築物における意匠保存と防災計画の両立のための基礎研究 - 日本工業倶楽部会館大階段区画における煙流動性状解析 - 峰岸 良和(早稲田大学)他

A会場	B会場	C会場
<b>A [火災の感知]</b> 司会 小野 隆 (15:35 ~ 16:50)	<b>B [トンネル火災・熱気流]</b> 司会 山田 常圭 (15:35 ~ 16:50)	<b>C [避難安全]</b> 司会 田中 征一 (15:35 ~ 16:50)
A 33 光電式煙感知器の作動時間予測に関する研究(その1) - 発炎燃焼火源に対する応答特性 - 山内 幸雄(ホーチキ)他	B 32 トンネル火災時の火災性状について(その3) 栗岡 均(鹿島技研)	C33 シルバーピアにおける防火・非難対策実態調査 古川 容子(早稲田大学)他
A 34 光電式煙感知器の作動時間予測に関する研究(その2) - くん焼火源に対する応答特性 - 万本 敦(ホーチキ)他	B 33 LESを用いたトンネル火災における熱気流の数値予測 國兼 裕子(横浜国立大学大学院)	C34 避難者と空間の特性を考慮した避難シミュレーションシステム その2 介助避難を組み込んだ病院等災害弱者施設の避難の予測 上原 茂男(竹中工務店技術研究所)他
A 35 煙火災感知器作動予測のための煙濃度モデル 須川 修身(東京理科大学)他	B 34 横風により傾斜した火災からの熱放射 - その1 実測による放射熱分布と温度分布の比較 - 岡 泰資(横浜国立大学)他	C35 火災初期の避難行動に関する研究 その1 燃焼臭の測定 上野 浩志(能美防災株式会社)他
A 36 CCD-TVカメラによる高速自動車専用道路トンネル内の自動車火災の検知 高橋 和伸(日本大学)他	B 35 横風により傾斜した火災からの熱放射 - その2 放射熱算定手法の考察 - 今村 友彦(横浜国立大学大学院)他	C36 火災初期の避難行動に関する研究 その2 燃焼臭に対する人間挙動 水野 雅之(東京理科大学大学院)他
A 37 半導体ガスセンサのヒータ電圧制御による混合ガス濃度算出の可能性 中島 隆(日本大学短期大学部)	B 36 室上部の高温層への火災プルーム貫入性状の解析 渡邊 純一(松下電工)他	C37 避難誘導灯の誘目性に関する実験的研究 - バーチャルリアリティ技術を活用した実験結果の報告 佐野 郁(名古屋市立大学)他
	B 37 熱気流の温度減衰および垂直温度分布に対する空間断面形状の影響 抱 憲誓(横浜国立大学大学院)他	

閉会の挨拶(学術委員長) 16:50 ~ 16:55 (於 B会場)