



日本防火技術者協会ニュース

特定非営利活動法人日本防火技術者協会

特非法人 日本防火技術者協会 平成29年度定時総会

日時：平成29年2月1日(水)
14:00~14:30

場所：東京理科大学 森戸記念館

議題内容

- 1) 平成28年度(2016年度)事業報告
- 2) 平成29年度(2017年度)活動計画
- 3) 平成28年度会計報告
- 4) 平成29年度予算計画
- 5) 定款改正
- 6) 役員改選
- 7) その他(「JAFPE 防火技術者の認定結果報告、他」)

【総会参加者】

会員数：154名(総会の定足数78名)
(定款改正の定足数116名)

出席者：出席31名、委任状85名
合計116名



写真：総会開催状況

【審議事項】

- 1) 議長の選任
- 2) 議事録署名人の選任
- 3) 第一号議案 平成28年度事業報告
- 4) 第二号議案 平成28年度会計報告の承認
- 5) 第三号議案 平成29年度活動計画
- 6) 第四号議案 平成29年度予算の承認
- 7) 第五号議案 定款改正の承認
- 8) 第六号議案 役員改選の承認
- 9) 平成28年JAFPE防火技術者認定者の報告

【議事の経過の概要及び議決の結果】

中島秀男総務理事より出席者数、委任状数を合わせて総会の定足数を満たし、総会が成立した旨の報告があり開会を宣言した。

審議に先立ち上原茂男理事長の挨拶があった。

(議長の選任)

司会より上原茂男氏を議長に指名の提案があり、全員異議なくこれを承認した。

(議事録署名人の選任)

議長より本日の議事をまとめるにあたり、議事録署名人2名を選任することを諮り、笠原 勲氏、土屋伸一氏を選任するこ

とを、全員異議なく了承した。

(1) 第一号議案 平成28年度活動結果報告

中島秀男総務理事より平成28年度活動結果報告があり、引き続き、

(2) 第二号議案 平成28年度会計報告の承認

堀田博文会計理事より平成28年度活動計算書、会計貸借対照表、会計財産目録、計算書類の注記の報告があり、引き続き高橋太監事より、平成28年1月1日から平成28年12月31日までの事業年度における理事の業務状況および財産の状況についての監査報告がされ、審議したところ、第一号議案、第二号議案を一括して、全員異議なくこれを承認した。

(3) 第三号議案 平成29年度活動計画について

中島秀男総務理事より平成29年度活動計画についての説明あり、引き続き、

(4) 第四号議案 平成29年度予算について

堀田博文理事より平成29年度予算についての説明があり、審議したところ、第三号議案、第四号議案を一括して、全員異議なくこれを承認した。

(5) 第五号議案 定款改正の承認

堀田博文理事より平成24年4月施行の改正NPO法に伴う該当する各条項の説明があり、全員異議なくこれを承認した。

(6) 第六号議案 役員改選の承認

上原茂男理事長より平成29年2月28日をもって理事・監事任期満了につき次期理事(定数6人以上12人以下)・監事(定数1人)を公募した結果、理事に、上原茂男、小林恭一、小林裕、栗岡均、佐藤博臣、関澤愛、中島秀男、野竹宏彰、福井潔、堀田博文、松山賢の11人、監事に高橋太の1人が立候補した。いずれも定数以下であったことが報告され、審議したところ全員異議なくこれを承認した。なお、被選任者は全員、本総会に出席し、就任を承諾した。

(7) 2016年度JAFPE防火技術者認定者の報告

小林恭一理事より2016年度JAFPE防火技術者認定について報告があり、新たに辻利秀、小林裕、岡泰資、桑名秀明、中濱慎司、池島由華、山口純一、佐々木克憲、



写真：認定書授与式

吉田祐樹、北堀純の10名の会員が認定されたことが報告された。

総会に出席した認定者に対して、上原茂男理事長より認定証が授与された。

上記決議後、議長は議案の全部を終了したので閉会を宣し午後2時55分散会した。

上原茂男 理事長 挨拶

平成29(2017)年度総会の開催に当たり、一言ご挨拶を申し上げます。

会員の皆様には、お忙しい中、平成29年度の特定非営利活動法人日本防火技術者協会とSFPE日本支部の総会にご出席いただき、誠にありがとうございました。

昨年は、オリンピックでの日本チームの活躍や日本人によるノーベル賞の連続受賞など嬉しいニュースがあった反面、熊本地震や糸魚川大火など大きな災害が起こった年でもありました。特に、昨年末に糸魚川市で発生した市街地火災いわゆる糸魚川大火は、懸命な消火活動にもかかわらず、折からの強風にあおられて30時間以上にわたって燃え続け、焼失面積約40,000㎡という甚大な被害をもたらしました。地震火災を除いた都市大火としては昭和51(1976)年の酒田大火以来のもので、過去のものと思われていた課題の中にも解決すべき課題がまだまだたくさん残っていることを実感させられた災害でもありました。被災された方々にお見舞いを申し上げますとともに、一日も早い復興を心から願っています。

日本防火技術者協会は、平成15(2003)年に特定非営利活動法人として活動を開始して以来、今年で14年目を迎えました。この間、幅広い分野の防火技術者の集団として、他の学協会とは異なる立場から、防火技術者の職能の確立、国際的な連携の強化への取り組みに加えて、防火技術に関するWG活動、防火研修会、見学会などを実施し、防火技術の向上と社会への発信に一歩ずつ尽力してきました。しかしながら、まだまだ狭い範囲の活動にとどまっている面もあり、今後に向けての大きな課題ではありますが、より広く社会に働きかけていくことが必要であると考えています。平成26(2014)年から始まり3年目を迎えたJAFPE防火技術者の認定については、今年も新たに10名を認定し、認定者の総数は61名になりました。JAFPE防火技術者は、防火に関する幅広い基礎知識と高度な専門知識を有する専門技術者として防火技術者協会が認定したものであり、職能確立に資するべく認定技術者の皆様の一層の活躍を期待するとともに、協会としても制度の維持向上に引き続き努めていきたいと考えています。

国際的な活動については、昨年5月にワルシャワで開催されたSFPE主催の「性能



基準と性能設計法に関する国際会議」に参加し、日本としての特色あるケーススタディを発表してきました。この国際会議は今回で10回目になりましたが、日本チームは第1回から継続して参加しており、協会として今後も進んで対応していきたいと考えていますので、特に若手の会員には検討チームへの積極的な参加を期待しています。また、11月には台湾で開催されたアジア・オセアニア地区のSFPE支部交流会に参加し、共通の課題についてディスカッションするとともに技術者同士の国際交流を行いました。グローバル化が進みボーダレスな時代となっていく中で、国境を越えた技術者同士の連携と情報の共有がますます重要なものになってきています。日本防火技術者協会もSFPE日本支部としての位置づけを活用し、この課題にも引き続き積極的に対応していきたいと思っております。

WG活動については、エレベーター避難など5つのWGが活動中であり、昨年は合計30回の委員会を開催しました。その成果の1つとして、昨年11月に「火災時のエレベーター利用避難のための設計・運用ガイドライン(案)」をまとめ、協会ホームページに公開しました。充実した内容のものに仕上がっていますが、今後、さらに検討を重ね、案を取った形で公表していく予定ですので、会員の皆様にもぜひご覧いただき、内容について多くのご意見をいただければ幸いです。

会員数、事業規模ともまだまだ小さな協会ですが、会員の皆様と力を合わせて、存在意義のある協会にしていきたいと考えていますので、今後ともご支援のほど宜しくお願い申し上げます。



写真：総会での質疑応答の状況

防火研修会

大規模地下駐車場の防火設計

-性能設計で何ができるか-

(性能設計シンポジウムの報告会)

日時：平成29年2月1日(水)

15:00~17:30

場所：東京理科大学 森戸記念館

参加メンバー：

菊池真史、北堀 純、小林左門、新谷祐介、清家 萌、淡野綾子、福井 潔、峰岸良和、森山修治、(監修) 関澤 愛

平成28年度の定期総会に合わせて行われた防火研修会で、2016年5月23日~25日にポーランド、ワルシャワで行われたSFPE主催の性能基準と性能設計に関する国際会議におけるケーススタディの概要が報告されました。

今回取り組んだテーマは、2層にわたる大規模地下駐車場の防火設計です。ガラスや鉄に覆われ、延焼しにくいという車の燃焼性状に着目し、スロープ等を利用した自然給気、自然排煙を用いた設計を提案しました。これは、日本で実際に計画される駐車場に比べて区画が大きく、機械排煙設備のない大胆な提案になっています。

また、他の国の提案も併せてご紹介し、他国の考え方の違いも明らかにしました。会場からは、機械換気設備の影響や、スプリンクラーのガソリンや樹脂の燃焼に対する有効性や、気流の影響などに関する質問が出され活発な議論が交わされました。



写真：講演状況

エレベーター避難 WG 新たな検討対象用途を検討中

本WGではこれまで、高層事務所ビルからの乗用・非常用エレベーターを利用した全館避難について検討し、ガイドライン案を作成しました(現在、本会HPで公開中)。今年度から、事務所以外の用途として、高層集合住宅を対象としたエレベーター活用避難のあり方について検討を開始しました。

高齢者避難 WG 報告

主たる活動メンバーは佐藤(主査)、笠原、栗岡、建部、大西、小林(恭)、堀田、山村、村井です。また神戸大学の学生も適宜参加しています。

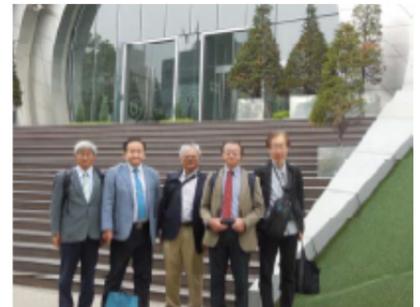
WGは4回(1/13、3/8、6/29、7/27)、建築会館にて開催(日本建築学会「小規模な高齢者社会福祉施設の避難安全性能向上WG委員会」の後、打ち合わせを行っています)。

2月4日に千葉市消防署の紹介で自立支援センター「タモア」視察を実施しました。5月9日に韓国ソウル特別市大宇ブルジョバレーで韓国火災消防学会、

JAFPEによって、『災害弱者施設(高齢者施設と障がい者施設)の火災安全対策』をテーマとして、韓日セミナーが開催され、韓国火災消防学会と市民生活安全協会等の関係者が約30名参加し、熱心な議論が交わされました。

セミナーの翌日(5月10日)には、韓国の高齢者福祉施設の実情を視察し、開発した高齢者避難施設の避難安全についての考え方がどの程度役立つのか、また、韓国の施設の防火・避難に対する取り組み方について調査を行いました。

5月20、21日に早稲田大学にて開催された日本火災学会研究発表会で3編の活動成果を発表しました。



写真：会場前にて撮影(韓国ソウル市)



写真：現地職員と集合写真(韓国)

ビル内保育施設の 避難安全検討WG活動報告

冊子「ビル内保育施設の火災安全確保のために」発行

最近ニーズの高まっているビル内保育施設の避難安全を確保するための方策を検討しています。

・メンバーは福井(主査)、富松、小林、古宇田、堀田、関澤、竹市、林、土屋、水落、吉田、笠原、田村。

1/18、2/22、3/23、5/31にWGを開催しました。

検討の集大成として最近増えつつあるビルの上層階に設置される保育施設の火災安全を確保するための施設の在りかたや管理についてわかりやすく説明した冊子を発行しました。JAFPEホームページ上



で PDF を公開しますので自由にご活用ください。



図：冊子「ビル内保育施設の火災安全確保のために」表紙

国際対応活動報告

2016年10月に開催されたSFPEの年次総会で、日本支部がチャプターエクセレンスアワードのブロンズを受賞しました。2017年もブロンズメダルの受賞が内定しています。

11月2日にSFPE アジア・オセアニア地区の支部交流会が台北市で開催され、関沢理事が参加しました。

事業WG活動報告

最新建物の見学研修会（事業WG）：
平成28年12月6日（火）に実施された関西地区での初めての見学会（①武庫川女子大・甲子園会館（旧甲子園ホテル）、②芦屋浜高層住宅）の報告レポートを、本会HPに掲載しました。

職能WG活動報告

メンバーはオブザーバーを含み、富松（主査）、笠原、佐藤、堀田、角谷、中島、牧、小林、栗岡、福井、鈴木、原田、宇山である。また、随時、関係者の参加も得て開催しています。

昨年度は4回（2/6、4/6、5/30、8/1）のWGを開催しJAFPE防火技術者の認定制度の充実を行いました。通常の工学および理学教育履修者に加えて新たに専門的教育履修者（大学院、消防大学の予防科、地方の消防学校などの予防科研修等の受講者）の評価も行えるようになったので該当する会員は学会のホームページ掲載の細則で確認するか事務局まで相談してください。

またグローバル化の動きの中で

防火技術者の教育や防火技術者の活動のあり方を考えるためにJAFPEの中に「防火技術者あり方の検討委員会(仮称)」を立ち上げるために準備活動を行っており、新たに委員を募集しました。

見学会「羽田クロノゲート」 見学会開催報告

2017年7月14日(金)、ヤマト運輸、日建設計の御協力により、羽田空港に隣接する物流拠点「羽田クロノゲート」の見学会を実施しました。当施設は、事業の中核をなす宅急便や航空便の荷捌きエリアと物流への付加価値機能を備えたターミナル、オフィスエリアに加えて、託児施設や体育館等を備える地域貢献施設「和の里」からなっています。通常の見学コースのターミナル低層部では、各階からベルトコンベアで運び上げられた大小さまざまな荷物が、猛烈なスピードで選別される荷捌き空間を拝見。さらに会員のみ特別に、オフィスエリアでは5層吹き抜けのアトリウム周りの会議コーナーや食堂、地域貢献施設では体育館等を、施設的设计と運用の御担当の方々から直接に紹介・説明をいただきました。天井のルーバーが放つ杉の香りが充満した、明るくて開放的なオフィスエリアが素敵でした。見学会の参加者は15名でした。



写真：クロネコと集合写真

理事会等の開催結果

理事会を以下の日に実施しました。
3月1日(水)、5月15日(月)、7月11日(火)、8月28日(月)

会員情報

会員 153名
賛助会員 7名
学生会員 1名
新入学生会員
ビニロパリ〔神戸大学〕
染谷 朝幸〔日建設計〕

敬称は省略させていただきます
(2017年7月現在)



SFPE日本支部 2017年度定時総会を開催しました

日時：平成29年2月1日（木）
14:30~15:00

場所：東京理科大学 森戸記念館

議題内容

- 1) 2016年度事業報告
- 2) 2017年度活動計画
- 3) その他

Fire Technology

Vol.53, Issue 1, January.2017

■ Special Issue on Fire Safety of High-Rise Buildings : Longhua Hu, James A. Milke, Bart Merci pp.1-3

■ Experimental Studies of Electromagnetic Wave Attenuation by Flame and Smoke in Structure Fire: Review and Recommendations : Yan-wu Li, Hong-yong Yuan, Yang Lu, Ru-feng Xu, Ming Fu, Mengqi Yuan pp.5-27

■ Experimental Study of Elevator Loading and Unloading Time During Evacuation in High-Rise Buildings : Ning Ding, Tao Chen, Hui Zhang pp.29-42

■ Experimental and Numerical Study of Window Glass Breakage with Varying Shaded Widths under Thermal Loading : Haodong Chen, Qingsong Wang, Yu Wang, Han Zhao, Jinhua Sun, Linghui He pp.43-64

■ Fire Resistance and Post-fire Seismic Behavior of High Strength Concrete Shear Walls : Jianzhuang Xiao, Qinghai Xie, Zhiwei Li, Wan Wang pp.65-86

■ A Review of Fire Resistance Expectations for High-Rise UK Apartment Buildings : Danny Hopkin pp.87-106



■ Progressive Collapse Analysis of a Typical Super-Tall Reinforced Concrete Frame-Core Tube Building Exposed to Extreme Fires :Xinzheng Lu, Yi Li, Hong Guan, Mingjian Ying pp.107-133

■ Experimental Investigation of the Effect of Fire Protection Lobby on Stair Pressurization System in a High-Rise Building : Busra Hepguzel Acikyol, Gokhan Balik, Abdurrahman Kilic pp.135-151

■ The Effects of Non-uniform Temperature Distribution on Neutral Plane Level in Non-adiabatic High-Rise Shafts During Fires :Dahai Qi, Liangzhu Wang, Radu Zmeureanu pp.153-172

■ Fire Performance of External Thermal Insulation Composite System (ETICS) Facades with Expanded Polystyrene (EPS) Insulation and Thin Rendering : Milan Hajduković, Nataša Knez, Friderik Knez, Jerneja Kolšek pp.173-209

■ Characterization of Stack Effect in High-Rise Buildings Under Winter Conditions, Including the Impact of Stairwell Pressurization :Steven Strege, Michael Ferreira pp.211-226

■ Modified Critical Temperatures for Steel Design Based on Simple Calculation Models in Eurocode 3 : Ming-Xiang Xiong, Zhen-Yu Huang, J. Y. Richard Liew pp.227-248

■ Determination of Separation Distances Inside Large Buildings : Marcos Chaos pp.249-281

■ An Experimental Study of Individual Ascent Speed on Long Stair : Junmin Chen, Jianyu Wang, Jiangchuan Wang, Xiang Liu, Tao Li, Peng Lin pp.283-300

■ Structure and Evaluation of the Process for Origin Determination in Compartment Fires : Gregory E. Gorbett, Brian J. Meacham, Christopher B. Wood pp.301-327

■ Modified Social Force Model Based on Predictive Collision Avoidance Considering Degree of Competitiveness : Yuan Gao, Tao Chen, Peter B. Luh, Hui Zhang pp.331-351

■ Engineering Variables to Replace the Concept of 'Noncombustibility' :Vytenis Babrauskas pp.353-373

■ Influence of Material Models on Predicting the Fire Behavior of Steel Columns : Lisa Choe, Chao Zhang, William E. Luecke, John L. Gross, Amit H. Varma pp.375-400

■ Statistical Characterization of Cable Electrical Failure Temperatures Due to Fire for Nuclear Power Plant Risk Applications : Raymond H. V. Gallucci pp.401-412

■ Analytical Solution for Adiabatic Surface Temperature (AST) :Michał Malendowski pp.413-420

Fire Technology

Vol.53, Issue 2, March.2017

■ Special Section on Structure Ignition in Wildland-Urban Interface (WUI) Fires : Samuel L. Manzello, Stephen L. Quarles pp.425-427

■ Review of Pathways for Building Fire Spread in the Wildland Urban Interface Part I: Exposure Conditions : Sara E. Caton, Raquel S. P. Hakes, Daniel J. Gorham, Aixi Zhou pp.429-473

■ A Review of Pathways for Building Fire Spread in the Wildland Urban Interface Part II: Response of Components and Systems and Mitigation Strategies in the United States :Raquel S. P. Hakes, Sara E. Caton, Daniel J. Gorham, Michael J. Gollner pp.475-515

■ Laboratory Investigation of Fire Transfer from Exterior Wood Decks to Buildings in the Wildland-Urban Interface :Laura E. Hasburgh, Donald S. Stone, Samuel L. Zelinka pp.517-534

■ Full-Scale Experimental Investigation to Quantify Building Component Ignition Vulnerability from Mulch Beds Attacked by Firebrand Showers :Samuel L. Manzello, Sayaka Suzuki, Daisaku Nii pp.535-551

■ Analysis of Fire Hazard in Campsite Areas : Miguel Almeida, José Raul Azinheira, Jorge Barata, Kouamana Bousson pp.553-575

■ EcoSmart Fire as Structure Ignition Model in Wildland Urban Interface: Predictions and Validations : Mark A. Dietenberger, Charles R. Boardman pp.577-607

■ Fire Resistance of Unprotected Ultra Shallow Floor Beams (USFB): A Numerical Investigation :C. Maraveas, K. D. Tsavdaridis, A. Nadjai pp.609-627

■ Delayed Fracture of Glass Bulbs Used in Fire Sprinklers : Roland Huet, Scott Martorano, Nicoli Ames, Ethan Currens pp.629-647

■ Guidance for the Model User on Representing Human Behavior in Egress Models :Erica D. Kuligowski, Steven M. V. Gwynne, Michael J. Kinsey, Lynn Hulse pp.649-672

■ Experimental Studies on the Effects of Spacing on Upward Flame Spread over Thin PMMA :Hui Zhu, Guoqing Zhu, Yunji Gao, Guoxiang Zhao pp.673-693

■ How Important is the Time Factor? Saving Lives Using Fire and Rescue Services :Henrik Jaldell pp.695-708

■ Assessment of Fire Engineering Design Correlations Used to Describe the Geometry and Thermal Characteristics of Externally Venting Flames : Eleni K. Asimakopoulou, Dionysios I. Kolaitis, Maria A. Founti pp.709-739

■ Comparison of the Combustion of Pine Species with Two Sizes of Calorimeter: 10 g vs. 100 g :Nathalie Chiaramonti, E. Romagnoli, P. A. Santoni, T. Barboni pp.741-770

■ A Risk-Based Method of Deriving Design Fires for Evacuation Safety in Buildings :Depeng Kong, Shouxiang Lu, Ping Ping pp.771-791

■ Fire Safety in the Readymade Garment Sector in Bangladesh: Structural Inadequacy Versus Management Deficiency :Fire Safety in the Readymade Garment Sector in Bangladesh: Structural Inadequacy Versus Management Deficiency pp.793-814

■ Stainless Steel Plate Girders Subjected to Shear Buckling at Normal and Elevated



Temperatures : André Reis, Nuno Lopes, Esther Real, Paulo Vila Real pp.815-843

■ Movement on Stairs During Building Evacuations : R. D. Peacock, P. A. Reneke, E. D. Kuligowski, C. R. Hagwood pp.845-871

■ A Study of the Critical Velocity of Smoke Bifurcation Flow in Tunnel with Longitudinal Ventilation : Wei Zhong, WeiKe Duanmu, Tao Wang, Tianshui Liang pp.873-891

■ The Use of Fractional Factorial Design for Atrium Fires Prediction : P. Ayala, A. Cantizano, E. F. Sánchez-Úbeda, C. Gutiérrez-Montes pp.893-916

■ Tests on the Steel-Concrete Bond Strength in Steel Reinforced Concrete (SRC) Columns After Fire Exposure : Wei-Hua Wang, Lin-Hai Han, Qing-Hua Tan, Zhong Tao pp.917-945

■ Experimental Study on Thermal Buoyancy Influence on the Spill Flame Plume in Dual-Openings Compartment Fires : L. J. Li, S. H. Lin, B. Yao, J. Ji, Z. H. Gao, J. H. Sun pp.947-966

Fire Technology

Vol.53, Issue 3, May.2017

■ The Effect of Boundary Layer on Blow-Off Extinction in Opposed-Flow Flame Spread over Thin Cellulose: Experiments and a Simplified Analysis : Luca Carmignani, Greg Celniker, Subrata Bhattacharjee pp.967-982

■ Transport Time Lag Effect on Smoke Flow Characteristics in Long-Narrow Spaces : Jinhui Wang, Guoqiang Li, Long Shi, Yu Jiao, Qimiao Xie pp.983-1010

■ A Review of Sociological Issues in Fire Safety Regulation : Graham Spinardi, Luke Bisby, Jose Torero pp.1011-1037

■ Behavior of Steel-Concrete Partially Composite Beams Subjected to Fire—Part 1: Experimental Study : Wei-yong Wang, Michael D. Engelhardt, Guo-qiang Li, Guo-sheng Huang pp.1039-1058

■ Determination of Fire Hose Friction Loss Characteristics : Matthew E. Benfer, Eric

Forsell, Joseph Scheffey pp.1059-1075

■ A Probabilistic Inferential Algorithm to Determine Fire Source Location Based on Inversion of Multidimensional Fire Parameters : Y. Y. Chu, V. K. R. Kodur, D. Liang pp.1077-1100

■ Real-Time Forecasting of Building Fire Growth and Smoke Transport via Ensemble Kalman Filter : Cheng-Chun Lin, Liangzhu (Leon) Wang pp.1101-1121

■ Cigarette Fires Involving Upholstered Furniture in Residences: The Role that Smokers, Smoker Behavior, and Fire Standard Compliant Cigarettes Play : David T. Butry, Douglas S. Thomas pp.1123-1146

■ Behavior of Steel-Concrete Partially Composite Beams Subjected to Fire—Part 2: Analytical Study : Weiyong Wang, Kang Wang, Michael D. Engelhardt, Guoqiang Li pp.1147-1170

■ Robotic Fire Suppression Through Autonomous Feedback Control : Joshua G. McNeil, Brian Y. Lattimer pp.1171-1199

■ Experimental Characterisation of the Fire Behaviour of Thermal Insulation Materials for a Performance-Based Design Methodology : Juan P. Hidalgo, José L. Torero, Stephen Welch pp.1201-1232

■ The Breakage of Float Glass with Four-Edge Shading Under the Combined Effect of Wind Loading and Thermal Loading : Haodong Chen, Han Zhao, Yu Wang, Qingsong Wang, Jinhua Sun pp.1233-1248

■ Statistical Characterization of Heat Release Rates from Electrical Enclosure Fires for Nuclear Power Plant Applications : Raymond H. V. Gallucci, Brian Metzger pp.1249-1271

■ The Influence of Currents on the Ignition and Correlative Smoke Productions for PVC-Insulated Electrical Wires : Hao He, Qixing Zhang, Xiaowei Wang, Feng Wang, Luyao Zhao pp.1275-1289

■ Permeability Comparison of Natural and Artificial Pinus Radiata Forest Litters : Sebastian Fehrmann, Wolfram Jahn, Juan de Dios Rivera pp.1291-1308

■ A Quantitative Infrared Imaging System for In Situ Characterization of Composite Materials in Fire Tests : Sergio Sánchez-Carballido, Celeste Justo-María, Juan Meléndez pp.1309-1331

■ Anisotropic Curvature and Damage of Unbonded Post-tensioned Concrete Slabs During Fire Testing : Johan Sjöström, David Lange, Robert Jansson McNamee, Lars Boström pp.1333-1351

■ Experiments and Numerical Simulations of Pressure Effects in Apartment Fires : R. Kallada Janardhan, S. Hostikka pp.1353-1377

■ Application Tests of New Wetting Compositions for Wildland Firefighting : Joanna Rakowska, Ryszard Szczygieł, Mirosław Kwiatkowski pp.1379-1398

■ Increasing the Simulation Performance of Large-Scale Evacuations Using Parallel Computing Techniques Based on Domain Decomposition : A. Grandison, Y. Cavanagh, P. J. Lawrence, E. R. Galea pp.1399-1438

■ Semi-empirical Model for Fire Spread in Shrubs with Spatially-Defined Fuel Elements and Flames : Dallan Prince, Chen Shen, Thomas Fletcher pp.1439-1469

■ A Survey of Transient Fire Load on Passenger Ferry Vessels : Brian M. Hall, Michael J. Gollner pp.1471-1478

■ A Simple Solution of the Smoke Filling Equation : Yan Zhou, Qian Meng pp.1479-1484

Fire Technology

Vol.53, Issue 4, July.2017

■ Benchmarking the Single Item Ignition Prediction Capability of B-RISK Using Furniture Calorimeter and Room-Size Experiments : Shaz Sazegara, Michael Spearpoint, Greg Baker pp.1485-1508

■ An Experimental Data-Set on Pre-school Children Evacuation : Hana Najmanová, Enrico Ronchi pp.1509-1533

■ Engineering Approach for Designing a Thermal Test of Real-Scale Steel Beam



Exposed to Localized Fire :Chao Zhang, Lisa Choe, John Gross, Selvarajah Ramesh, Matthew Bundy pp.1535-1554

■ The Wind Effect on the Transport and Burning of Firebrands : Jiayun Song, Xinyan Huang, Naian Liu, Han Li, Linhe Zhang pp.1555-1568

■ Variation of Intumescent Coatings Revealing Different Modes of Action for Good Protection Performance : Michael Morys, Bernhard Illerhaus, Heinz Sturm, Bernhard Schartel pp.1569-1587

■ Occupant Tenability in Single Family Homes: Part I—Impact of Structure Type, Fire Location and Interior Doors Prior to Fire Department Arrival : Nicholas Traina, Stephen Kerber, Dimitrios C. Kyritsis, Gavin P. Horn pp.1589-1610

■ Occupant Tenability in Single Family Homes: Part II: Impact of Door Control, Vertical Ventilation and Water Application : Nicholas Traina, Stephen Kerber, Dimitrios C. Kyritsis, Gavin P. Horn pp.1611-1640

■ Human Response to Emergency Communication: A Review of Guidance on Alerts and Warning Messages for Emergencies in Buildings : Hidemi Omori, Erica D. Kuligowski, Steven M. V. Gwynne pp.1641-1668

■ CFD Simulations of Pool Fires in a Confined and Ventilated Enclosure Using the Peatross–Beyler Correlation to Calculate the Mass Loss Rate : J. Felipe Perez Segovia, Tarek Beji, Bart Merci pp.1669-1703

Fire Technology

Vol.53, Issue 5, July.2017

■ An Unbiased Method for Probabilistic Fire Safety Engineering, Requiring a Limited Number of Model Evaluations : Ruben Van Coile, Georgios P. Balomenos, Mahesh D. Pandey, Robby Caspeele pp.1705-1744

■ Experimental Influence of Pedestrian Load on Individual and Group Evacuation Speed in Staircases : Junmin Chen, Rong Liu, Jianyu Wang, Yanqiu Chen

pp.1745-1763

■ Numerical Investigation of Back-Layering Length and Critical Velocity in Curved Subway Tunnels with Different Turning Radius : Shaogang Zhang, Hui Yang, Yongzheng Yao, Kai Zhu, Yong Zhou, Long Shi pp.1765-1793

■ Examination of WFDS in Modeling Spreading Fires in a Furniture Calorimeter : Y. Perez-Ramirez, W. E. Mell, P. A. Santoni, J. B. Tramoni, F. Bosseur pp.1795-1832

■ Innovative Design of Fire Doors: Computational Modeling and Experimental Validation : Luciano Moro, Paolo Boscaroli, Francesco De Bona, Alessandro Gasparetto pp.1833-1846

■ SMART Sprinkler Protection for Highly Challenging Fires—Part 1: System Design and Function Evaluation : Yibing Xin, Kyle Burchesky, Jaap de Vries, Harold Magistrale pp.1847-1884

■ SMART Sprinkler Protection for Highly Challenging Fires—Part 2: Full-Scale Fire Tests in Rack Storage : Yibing Xin, Kyle Burchesky, Jaap de Vries, Harold Magistrale pp.1885-1906

■ Firefighter Nozzle Reaction : Selena K. Chin, Grunde Jomaas, Peter B. Sunderland pp.1907-1917

■ Electric Arc Holes in Corrugated Stainless Steel Tubing : Richard H. Taylor, Harold R. Larson, Thomas W. Eagar pp.1919-1932

■ Computational Analysis of Fire Dynamics Inside a Wind Turbine : B. Rengel, E. Pastor, D. Hermida, E. Gómez, L. Molinelli, E. Planas pp.1933-1942

Fire Technology は隔月に発行されています。

<http://link.springer.com/journal/10694>