



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

第2回地下鉄探検隊報告ほか

富松太基

7月4日(金)13:00に渋谷駅ハチ公前広場に集まり、第2回地下鉄探検を行った。今回は地下鉄副都心線開業後であり、は後の乗って西早稲田駅で降りれば後時乗って西早稲田駅で降りれば後時があり、火災学会の火災シンはの避難行動専門委員会主催のシン、者の参加があった。参加があったのグループに、地下鉄渋谷駅を見学した。

渋谷はターミナルであり、地下 鉄も銀座線(終点)半蔵門線、副 都心線と3本あり、JR山手線、東 急東横線、京王井の頭線と多くの 公共交通の要所となっている。こ の中でも副都心線は最新のものこ あり、池袋・新宿(新宿3丁目)・ 渋谷のまさに副都心をつなぐもの で、将来は東急東横線に乗り入れ る大動脈である。



地を 25 mにホームがあり 25 mにホームがあり 25 mにホームがあり 25 mにホークでは構成 25 mにホークでは構成各所ではとなって地上図の 25 mにより換えを見せていととのでは、1 は 25 mにより 25 mにより

とを期待している。ただ防災的に はシャッターで区画をしているの で火災時の煙制御には課題が残る 印象である。



地下ホームからコンコースへの吹抜



ここに見学の様子を示すが、シャッターポストが数多く立つで区画を構成していることが見てとれる。また最近のホームドアの設置がホームの駅員を少なくくける状況からシャッターの操作、同人災を考えると南北線のようにあります。 対ラスで線路とホームを区切った方がよいように思われる。



地下駅から外部につながる換気を 提案しているが、火災時は?

(前回の探検隊はニュース 4 号 (2005/1/15)を参照されたい)

続いてシンポジウムの紹介をしたい。「地下駅空間の防災シンポジウム」として、同日 14:30~18:00早稲田大学理工学部で開催された。ここには探検隊参加者も含めて約 150 人が集まり、関心の深さを見せた。参加者の構成は消防・鉄道関係者が 1/4 を占め、いつもとは違う様相を見せた。



またプログラムは以下であった。

1)主題解説

長谷見雄二(早稲田大学)

- 2)地下駅空間火災の事例と解析 山田常圭(消防研究センター)
- 3)地下駅空間における消防活動上の問題

松浦和夫(東京消防庁)

- 4)駆け上がり避難の問題 萩原一郎(建築研究所)
- 5)地下鉄駅における非常時の避 難計画の現状

石突光隆(鉄道総合技術研究所)

- 6)地下駅空間体験報告 富松太基(日本設計)
- 7)総合討論

司会 長谷見雄二

詳細は火災誌で紹介されると 思うが、避難時の煙制御や避難法 (エスカレータ利用の問題)など に大きな関心が示され活発な議論 が展開された。充実した午後であ った。

事務局住所:〒107-0052 東京都港区赤坂3 丁目 11 番 15 号 赤坂桔梗ビル (㈱ERS 内 発行人:日本防火技術者協会 理事長 笠原 勲

編集者:同協会・理事会 広報担当 堀田博文

問合せ先 E-mail: <u>kasahara@otokan.co.jp</u> <u>fukui@nikken.co.jp</u> <u>Hhotta1@aol.com</u>



日本防火技術者協会ニュース

第5巻 第3号(通巻第17号) (2 /3頁) 2008年9月30日

特定非営利活動法人日本防火技術者協会



SFPE・J ニュース (SFPE 日本支部 の活動 第 20 号)

SFPE 優良支部賞(銅賞) の受賞決定

SFPE 本部から優良支部賞(銅賞)の受賞の知らせがきました。 これは、毎年7月頃支部の活動状況のアンケートがあり、それに基づき評価された結果です。

Morgan さん来日時における日本 支部の活動状況の説明、性能設計 シンポジュウムにおける活動の評 価、台湾支部設立への協力等が評 価された結果だと思われます。 授与式は 10 月の総会時に行われ ます。

SFPE 年次総会

主催:SFPE

日時:2008年10月12日(日)

~10月17日(金)

場所:RENAISSANCE CHARLOTTE SUITES HOTEL, CHARLOTTE,

NORTH CALOLINA

日程:

12日 表彰式、年次総会

13日 Iンジニアリングテクノロジー会議 受賞者の講演、レセプション

14日 エンジ・ニアリング・テクノロジ・一会議 技術討論会、展示会 歓迎レセプ・ション

参加費:会員:\$170 非会員:\$195

同時開催セミナー:14日~17日 合計13種類のセミナーが用意されて います。セミナー毎に別途参加費が必 要です。

詳細は、SFPE本部のホームページを参照願います。尚日本支部から原田理事が講演を行います。

URL は、http://www.sfpe.org/です。 pdf ファイルの資料を添付します。

<u>消防安全性能設計趨勢国際検討会</u> International Conference on Fire Safety of

Performance-Based Design Tendency

SFPE Taiwan Chapter
Establishment Ceremony

2008年5月31日に台北市消防博物館会議室にて標記シンポジュウムが開催され、日本支部から 笠原支部長、関沢理事が出席した。 また SFPE 本部から Executive Director の Dr. David Evans が出席し、台湾以外からアメリカ、 香港、韓国からの出席があった。

講演題目、講演者を以下に示す。 Welcome Remarks

 Chairman of Conference Taipei City Fire Department Commissioner Kuang-Hua Hsiung

The Establishment of Taiwan Chapter

- SFPE Taiwan Chapter President Shen-Wen Chien

Introduction of SFPE Organization

- SFPE Headquarter Executive Director Dr. David Evans

The activity of SFPE Japan Chapter

SFPE Japan Chapter
 President Isao Kasahara

Risk Management Based on Fire Performance Analysis

 Worcester Polytechnic Institute Professor R. W. Fitzgerald

How to Reduce Fire Fatalities in Residential Occupancies

University Tokyo
 Professor Ai Sekizawa

Fire Engineering Education Desired and Supporting Research in Hong Kong

 Hong Kong Polytechnic University Professor W. K. Chow

Research on Smoke Control Pressurization Systems in Atria

 National Tsing Hua University Dr. Wen-Sheng Hsu



写真左から、簡賢文台湾支部長、関沢理事、 David Evans 本部 Executive Director、 笠原日本支部長

<u>モーガン・ハーレイ氏</u> 講演会の概要報告

SFPE 本部のモーガン・ハーレイ氏が 日本支部との協議のため来日された。

この機会に SFPE 本部の活動状 況をお聞きする機会を持つことと 致しました。

アメリカを中心とする各国の活動状況等、防火技術者に関する講演が行われた。

日時:2008年5月13日(火) 15時30分~17時30分 場所:霞山会館会議室(Room8)

Journal of Fire Protection Engineering Vol.18 No.2 May 2008

Approximating the Evacuation of the World Trade Center North Tower using Computer Simulation,

(コンピュータ・シミュレーションを用いたワールド・トレード・センター・ノース・タワー避難の概算)

E. R. Galea, G. Sharp, P. J. Lawrence, and R. Holden.

Predicting Fire Resistance
Performance of Drywall
Construction Exposed to Parametric
Design, (非標準火災に暴露される乾式壁の耐火性能予測)

J. F. Nyman, H. J. T. Gerlich, C. Wade and A. H. Buchanan.

事務局住所:〒107-0052 東京都港区赤坂3丁目11番15号 赤坂桔梗ビル ㈱ERS内

発行人:日本防火技術者協会 理 事 長 笠原 勲編集者:同協会・理事会 広報担当 堀田博文

問合せ先 E-mail: <u>kasahara@otokan.co.jp</u> <u>fukui@nikken.co.jp</u> <u>Hhotta1@aol.com</u>



日本防火技術者協会ニュース

第5巻 第3号(通巻第17号) (3 /3頁) 2008年9月30日

特定非営利活動法人日本防火技術者協会

Experience with Fire Suppression Installations for Wood Churches in Sweden.

(スウェーデンにおける木造教会の火災 抑制施工の経験)

M. Arvidson.

Journal of Fire Protection Engineering Vol.18 No.3 Aug. 2008

Investigation of the Performance of Emergency Ventilation Strategies in the Event of Fires in a Road Tunnel – A Case Study,

(道路トンネルでの火災時の非常時換気 戦略の性能調査)

A. Kashef and N. Benichou

Application of the CFAST Zone Model to Ships – Fire Specification Parameters, (CFAST ゾーンモデルの船舶への応用 - 火災特性パラメータ) J. B. Hoover.

Scale Modeling of Compartment Fires for Structural Fire Testing,

(構造耐火試験のための区画火災相似則) M. Wang, J. Perricone, P. C. Chang and J. G. Quintiere.

Fire Protection Engineering No.38 SPRING 2008

Changes to NFPA 502:

Standard for Road Tunnels, Bridges and Other Limited-Access Highways, 2008 Edition.

(NFPA502の改正:道路トンネル、橋、 その他の制限された高速道路の基準 2008版)

An overview of changes designed to improve tunnel and bridge safety.

(トンネルと橋における安全設計の変更 点の概要)

Jason R. Gamache.

Fire Scene Reconstruction Using Computer Modeling.(コンピュータ・モデルを活用した火災シーンの再構築) Case study showing how FDS was used to reconstruct the scene of a fatal mobile home fire.(死者が発生した

モビール・ハウス火災の再現のために FDS を用いた事例研究)

Flora Chen, P.E..

Use of Fire Test Data in Computer Modeling. (コンピュータモデルにおける 火災試験データの利用法)

How parameters are measured and developed for more-challenging modeling efforts, and how they are input into fire models to solve real-world problems(モデル化に必要なパラメータはどのように測定され構築されるか、また、実務的諸問題の解決のため火災モデルにどのように入力されるか)

Factors in Performanced-Based Design of Facility Fire Protection. (ファシリティの性能的防火設計に関与する要因)

A general overview of performanced-based design, along with information on new technologies to assist during the process.(製造過程における新技術情報に関連する性能設計概説)

Jane I. Lataille, P.E., FSFPE.

Use of Fire Models in the Design of Fire Alarm Systems (火災警報設備設計における火災モデルの活用)

How models can be used to predict thermal and smoke detector response – and why smoke detector response is more complicated to predict. (熱及び煙感知器の応答予測にどのようにモデルを活用できるか・煙感知器作動予測は何故複雑なのか)

NEMA

Fire Protection Engineering No.39 SUMMER 2008

How Property Insurance Companies Prepare for Major Losses. (損害保険会社は巨大損失に対してどのように備えているか)

Common underwriting measures and how they relate to fire protection design. (保険引き受け条項と火災安全設計の関連)

John A. Frank, P. E.

Mass Notification Systems:

Design Challenges for the FPE. (大衆 報知システム:火災工学の挑戦)

The right questions to ask to design an effective system, and how to get ready for big changes down the road. (有効なシステムを設計するための質問事項と今後の大変革への準備)

Wayne D. Moore, P. E., FSFPE.

Planning for Disasters. (来るべき災害に備えて),

How to develop, evaluate and revise a preparedness program. (プリペアードネスプログラムの推進、評価、改善の方

Donald L. Schmidt.

SFPE Technical Priorities for the Future (次世代技術の芽)

An overview of guides and standards under development and planned for future development. (作成中および将来作成予定の指針と基準の概説)

Beth Tubbs P. E.

Survivable Design and Installation of Signaling Systems for Disaster Management, Part 1 of 2 (災害マネジメントのための生存設計と報知システムの施工)

Survivability requirements for certain circuits and equipment contained in NFPA 72, The National Fire Alarm Code(NFPA72 - 火災報知システムにおける生存可能性のための要求事項) NEMA.

理事会等の開催結果

理事会を以下の日に実施しました。 6月12日(木) 8月21日(木)

事務局住所: 〒107-0052 東京都港区赤坂 3 丁目 11 番 15 号 赤坂桔梗ビル ㈱ERS 内

発行人:日本防火技術者協会 理 事 長 笠原 勲編集者:同協会・理事会 広報担当 堀田博文

問合せ先 E-mail: <u>kasahara@otokan.co.jp</u> <u>fukui@nikken.co.jp</u> <u>Hhotta1@aol.com</u>