第45回
安全工学研究発表会
プログラム

日時：　2012年11月29日（木）・30日（金）

場所：　女性就業支援センター　4F

〒108-0014
東京都港区芝5－35－3

展示：　受付前『ホワイエ』

主催　特定非営利活動法人 安全工学会

第45回 安全工学研究発表会 プログラム

第1日 11月29日(木)

9:30～ 開場，受付開始

第1会場(ホール)

開会の挨拶 10:00-10:10
実行委員長 佐藤吉信(東京海洋大)

Session I 10:10-11:30 内田剛史(神奈川産技セ)

1 過酸化物存在下でのGrignard試薬生成反応における誘導期の検討
○田中邦賢，熊崎美枝子，三宅淳巳(横国大)

2 プラントにおけるVRを用いた教育コンテンツの評価手法に関する研究
○本多省吾，宗澤良臣，箕輪弘嗣，鈴木和彦(岡山大)

3 示差型断熱熱量計を用いた貯槽内化学物質の熱安定性評価に関する研究
○木村新太(安衛研)

4 アジ化水素濃度の連続モニタリング法の開発
○松永猛裕，藤原英夫，岡田賢，秋吉美也子(産総研)，小川秀樹(東洋紡)

11:40-12:20 司会 内田剛史(神奈川産技セ)

展示物プレゼンテーション

① 11:40～11:50 株式会社テクニス
② 11:50～12:00 株式会社住化技術情報センター
③ 12:00～12:10 株式会社爆発研究所
④ 12:10～12:20 株式会社パルメトリクス

Session II 13:20-14:20 司会 大谷英雄(横国大)

▲ 特別招待講演 I

5 〃 建設会社における防災関連技術〃
鹿島建設株式会社 知的財産部 部長
天野 玲子 氏

Session III 14:30-16:40

オーガナイザー 高木伸夫(システム安全研)

Ⅰ オーガナイズドセッション

〃 海外での化学プラント建設におけるHSE関連業務 〃

6 海外プロジェクトにおけるHSEスタディ
角田 浩 氏（東洋エンジニアリング）

7 HSE設計の管理手法
上田 邦治 氏（千代田化工建設）

8 海外プラント設計における安全性検証
野本 泰之 氏（日揮）

9 大型プロジェクトにおける環境安全管理
－ラービグ・デベロップメント・プロジェクトの経験－
平田 勇夫 氏（住友化学）

第2会場(第1セミナー室)

Session IV 10:10-11:10 水谷高彰(安衛研)

10 Effects of particle thermal characteristics on flame structures during organic dust explosions
○Gao Wei，茂木俊夫，土橋律(東京大)

11 アンモニアとマルチフッ素化合物の二元混合系の燃焼限界
○近藤重雄，滝澤賢二，徳橋和明(産総研)

12 アルカン/亜酸化窒素混合気の爆発現象に関する研究
○森田野歩，小柴佑介，大谷英雄(横国大)

Session V 11:20-12:20 木村新太(安衛研)

13 還流による異常伝播の変化を考慮したHAZOP解析システムの提案
○一色謙，宗澤良臣，箕輪弘嗣，鈴木和彦(岡山大)

14 事故事例解析システムの開発
○箕輪弘嗣，宗澤良臣，鈴木和彦(岡山大)

15 産業災害の原因調査のあり方
○長谷川和俊(千葉科学大)

Session VI 14:30-15:30 箕輪弘嗣(岡山大)

16 ゲーム理論に基づく不安全行動の発生メカニズム
○竹下潤一，牧野良次(産総研)

17 RCA法における心理的要因の必要性に関する検討
○藤掛和広，余村朋樹，奥村隆志(労働科学研)
施桂栄，細田聡，井上枝一郎
(関東学院大/労働科学研)

18 化学プラントのフィジカルリスクに対する動的印象評価
○須山弘一，小柴佑介，大谷英雄(横国大)

Session VII 15:40-16:40 茂木俊夫(東京大)

19 水などで湿ったマグネシウム合金の研磨粉じん層に沿った燃え拡がり
○八島正明(安衛研)

20 消防用棒状放水の射程と射高に関する予測式の導出
○宮下達也(東京理科大)，須川修身，
今村友彦(諏訪理科大)，上矢恭子(横国大)，
川口靖夫(東京理科大)

21 メタロセンの減煙効果に関する実験的研究
○三木隆祐，小柴佑介，大谷英雄(横国大)

第3会場(第2セミナー室)

Session VIII 10:10-11:10 島田行恭(安衛研)

22 統合生産システムの安全性確保に関する研究
－リスクアセスメントにおいて考慮すべき項目とその実践－
○則兼昌也，福田隆文(長岡技科大)

23 建設業の実情に対応したリスクマネジメントの検討
○豊澤康男，伊藤和也，吉川直孝，堀智仁(安衛研)

24 重層的産業組織における組織間安全文化評価ツールの内容検討
○奥村隆志，余村朋樹，藤掛和広，施桂栄，
細田 聡，井上 枝一郎(労働科学研)

Session IX 11:20-12:20 鈴木 健(消防研セ)

25 濃度分布を有する可燃性蒸気の爆発挙動
○篠田匡史(横国大)，大塚輝人(安衛研)，
熊崎美枝子，三宅淳巳(横国大)

26 難燃性マグネシウム合金の研磨粉じんに関する爆発・火災危険性
○八島正明(安衛研)

27 模擬生活空間内での微燃性冷媒の着火特性と火炎伝播挙動
○今村友彦(諏訪理科大)，宮下達也(東京理科大)，
上矢恭子，森本崇徳(日本法医工学)，須川修身(諏訪理科大)

Session X 14:30-15:30 今村友彦(諏訪理科大)

28 浮力を考慮した大容積定容爆燃の最大圧力および最大圧力上昇速度の測定における最適着火位置の検討
○栗原さゆり，斎藤寛泰(芝浦工大)，水谷高彰(安衛研)

29 開放空間における火炎伝ぱの加速現象に関する研究
○金佑勁，茂木俊夫，土橋律(東京大)

30 爆風到着時間による爆発規模推定に関する実験的研究
○大塚輝人(安衛研)，吉川典彦(名古屋大)

Session XI 15:40-17:00 大塚輝人(安衛研)

31 安全停止カテゴリーに基づく原発の運転システムについて
○本間慶太，延明雅通，杉本旭(明治大)

32 安全制御の原理による圧力容器の安全システムの考察
○中村瑞穂(職業大)，杉本旭(明治大)

33 化学プラントにおける主成分を用いた異常原因特定手法に関する研究
○松原誠，宗澤良臣，箕輪弘嗣，鈴木和彦(岡山大)

34 独立防御層の概念による化学プラントにおけるリスク低減措置の検討及び実施
○島田行恭，木村新太(安衛研)，渕野哲郎(東工大)，
北島禎二(東農工大)

懇親会 17:30 ～（中国料理 菩提樹(仏教伝道センタービル2F ）

第2日 11月30日(金)

9:30～ 開場，受付開始

第1会場(ホール)

Session XII 9:50-10:50 高木元也(安衛研)

35 安全管理活動に対する気付き支援ツールとしての軽微トラブル情報の活用
○赤坂俊哉，田沼正蔵(慶應大)，松永剛(西部石油)
岡田有策(慶應大)，

36 リスク管理の人心と人材の課題
○西川康二

37 VR環境における操作対象機器の状況と連動した作業モーションの簡易生成システムの構築
○伊藤貴裕，宗澤良臣，箕輪弘嗣，鈴木和彦(岡山大)

Session XIII 11:00-12:00 岡田 賢(産総研)

38 高年齢労働者の労働災害の特徴について
○高木元也(安衛研)

39 グループインタビューによる組織診断の意義と効果
○大久保元(エックス都市研究所)

40 プラントにおける操作目的の階層構造を用いたシナリオ作成方法に関する研究
○山本圭太，宗澤良臣，箕輪弘嗣，鈴木和彦(岡山大)

第2会場(第1セミナー室)

Session XVI 9:50-10:50 板垣晴彦(安衛研)

45 大学安全文化の構築
○塩田勇(SHIOTA安全企画)，杉本旭(明治大)

46 わが国の大学における安全教育の現状
－2012年度時点でのカリキャラムの調査
○福田隆文(長岡技科大)

47 安全衛生教育の現状と今後の課題について
○藤森和幸(中災防)

Session XVII 11:00-12:00 福田隆文(長岡技科大)

48 A qualitative evaluation of hydrocarbon sample collection by using SPAR-H :A questionnaire results
○Nor Aisyah Abdul Aziz，宗澤良臣，
鈴木和彦(岡山大)

49 自動車の安全確認システムとプリクラッシュブレーキの役割について
○島崎寛崇，杉本旭(明治大)

50 機能安全におけるSIS(Safety Instrumented System)のSafetyとSecurityについて
○岩ヶ谷弘明(ハネウェルジャパン)

第3会場(第2セミナー室)

Session XX 9:50-10:50 秋吉美也子(産総研)

57 セルロースの酸化分解生成ガスに及ぼす酸化銅(II)の影響
○中山穣，熊崎美枝子，三宅淳巳(横国大)

58 高分子材料の劣化予測に関する研究
○民部沙織，新井充(東京大)，清水芳忠(神奈川産技セ)，青木憲治(化薬アクゾ)

59 トリアゾール/硝酸銅混合系の熱分解特性
○吉野悟，坂本恵一(日本大)

Session XXI 11:00-12:00 コウハクル ワサナ(福岡大)

60 粉体の空気輸送中の貯蔵槽内での静電気放電による誘導電圧の測定
○冨田一(安衛研)

61 Some parameters effects on occurrence of boilover
古積博，岩田雄策，(消防研セ)，○村沢直治(千葉科学大)，
Joris Descamps，Guillauume Doare，
Gilles Dusserre(Ecole des Mines d'Ales)

62 絶縁物からの静電気放電による着火性の検討
○山隈瑞樹(安衛研)

12:00～13:00 昼 食

Session XIV 13:00-14:00
司会 仲 勇治(安全工学会会長)

▲ 特別招待講演 II

41 〃 産業災害防止と安全工学会の役割 〃
公益財団法人総合安全工学研究所 専務理事
小川 輝繁 氏

Session XV 14:10-16:20

オーガナイザー 岩間啓一(石化協)

Ⅱ オーガナイズドセッション

〃 石油化学工業協会－保安向上への努力と課題－ 〃

42 安全基盤の強化に向けた取組みと今後の課題
平山 隆一 氏（住友化学）

43 鹿島事業所における安全文化醸成活動について
梶原 泰裕 氏（三菱化学）

44 安全を創る －保安管理システムの落とし穴－
荒井 保和 氏（元高圧ガス保安協会）

Session XVIII 14:10-15:10 清水芳忠(神奈川産技セ)

51 金属水反応由来の湿潤水素の放出に関する考察
○鶴田俊(秋田県立大)

52 産業廃棄物の引火性の評価事例
○水谷高彰，木村新太，八島正明(安衛研)

53 貴金属イオン還元時の水素発生に関する研究
○岡田賢(産総研)，石崎圭子，藤田光晴(田中貴金属工業)，秋吉美也子，松永猛裕(産総研)

Session XIX 15:20-16:20 吉野悟(日本大)

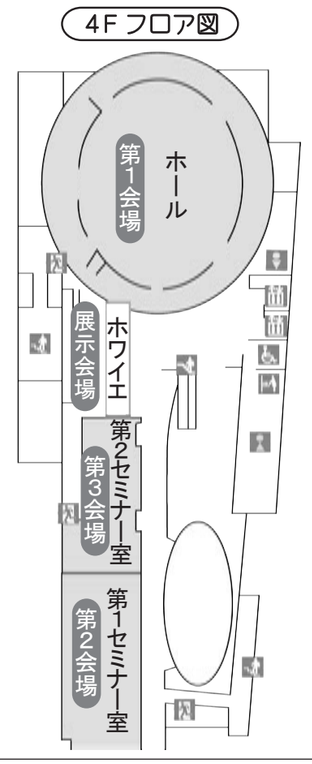
54 化学発光測定におけるプラスチックの劣化評価手法の検討
○清水芳忠，羽田孔明，内田剛史(神奈川産技セ)

55 因子負荷量を用いた異常原因の差別化に有用なセンサ配置決定法に関する研究
○神田真敬，宗澤良臣，箕輪弘嗣，鈴木和彦(岡山大)

56 温度変調型DSCを用いた熱安定性評価手法の開発
○江藤功(住友化学)，コウハクル ワサナ(福岡大)，
太田潔，田中則章(住友化学)

閉会の挨拶 16:30-16:40
学術委員長 大谷英雄(横国大)

4F フロア図



■ 展示出展者

▶ 株式会社 エス・ティ・ジャパン　▶ カヤク・ジャパン 株式会社　▶ 新コスモス電機 株式会社
▶ 株式会社 住化技術情報センター　▶ 株式会社 テクニス　▶ 日本カーリット 株式会社
▶ 株式会社 爆発研究所　▶ 株式会社 パルメトリクス　▶ 株式会社 リガク　▶ 理研計器 株式会社

■ ポスター協賛

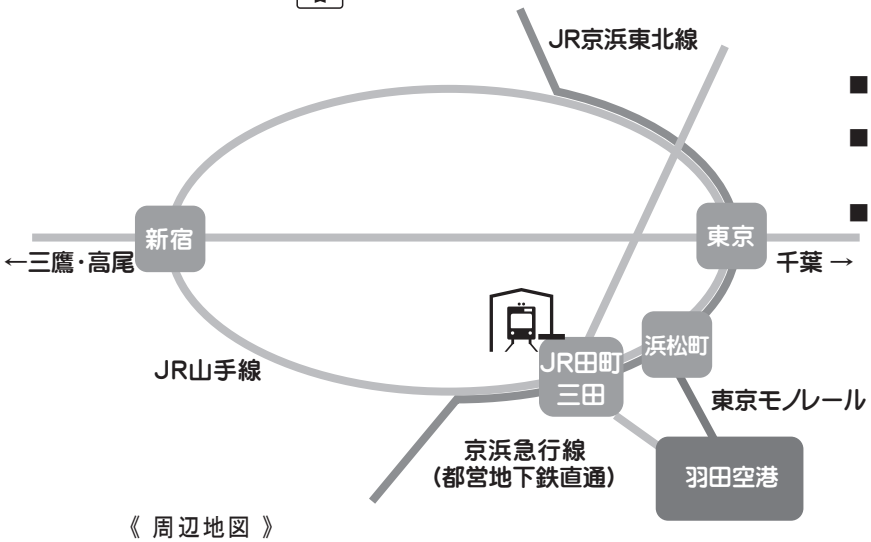
▷ 旭化成ケミカルズ 株式会社　▷ 住友化学 株式会社　▷ DIC 株式会社　▷ 電気化学工業 株式会社
▷ 丸善石油化学 株式会社　▷ 三井化学 株式会社　▷ 三菱化学 株式会社

会場案内

会場： **女性就業支援センター 4F**

〒108-0014 東京都港区芝5－35－3

ACCESS
交通アクセス



《 周辺地図 》

■ 東京駅からJR山手線または京浜東北線で約8分

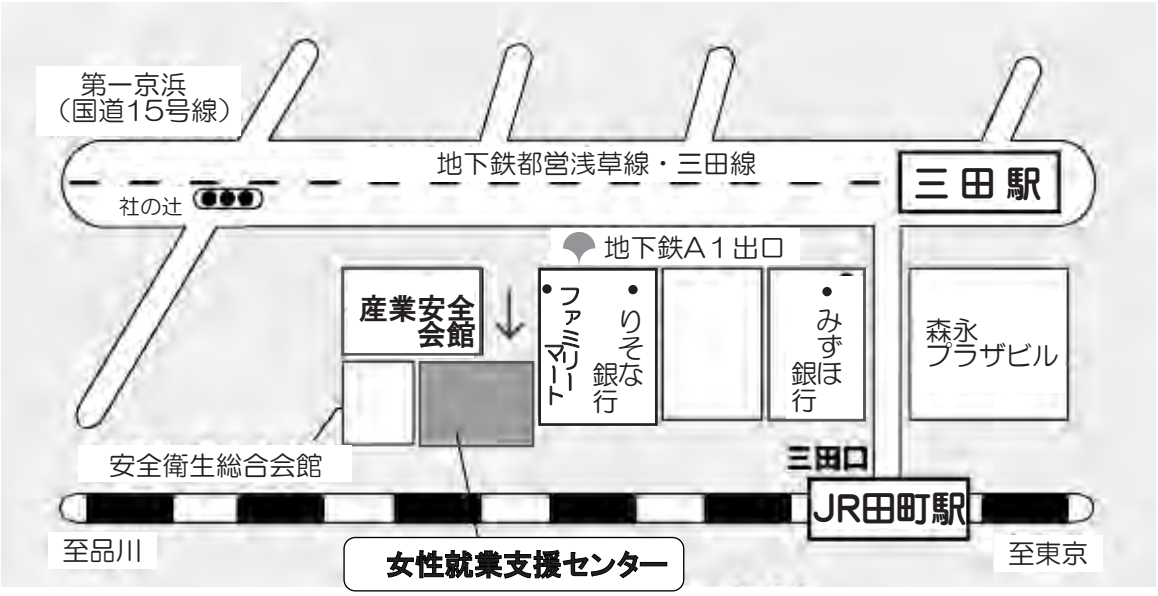
■ 羽田空港から浜松町にてJR山手線または京浜東北線に乗り換え約30分

■ 羽田空港から京浜急行線で約30分

※ JR田町駅三田口（西口）から徒歩3分

※ 地下鉄（都営浅草線、都営三田線）三田駅A1出口から徒歩1分

※ 専用駐車場はありません



中国料理 **菩提樹** TEL:03-3456-3257
〒108-0014東京都港区芝4-3-14仏教伝道センタービル2F

＊発表会場から懇親会場まで約650m10分

＜行き方＞
1. JR田町駅方向へ行き、駅前を通り過ぎる。
2. 三菱自動車を右に見て、三菱化学本社前の横断歩道で第1京浜を渡る。
3. 障害者会館と都営地下鉄の大きな出口前の路地を右に入る。
4. ampmの隣のビルになります。

◇ 懇親会会場への地図は受付にあります

懇親会会場

17:30～