

第41回 安全工学研究発表会 プログラム

第1日 11月27日(木)

第1日 11月27日(木)		
第1会場(会議棟607+608号室)	第2会場(会議棟610号室)	第3会場(会議棟703号室)
開会の挨拶 9:20~9:30 実行委員長 山隈瑞樹(安衛研)		
<p>Session I 9:30~10:50 座長 板垣晴彦(安衛研)</p> <p>1. 有害危険物運搬船舶事故の危機管理に関する研究 ○上野久隆, 小柴佑介, 大谷英雄(横国大)</p> <p>2. Fire Protection System and Accidents Status for Hazardous Materials under the Hazardous Materials Safety Management Law in Korea ○Kyungok Kwon(Jeonju Univ.)</p> <p>3. 道路トンネル火災における赤外線カメラの有効性に関する実験 ○鈴木健, 鶴田俊(消防セ), 三浦大, 井野幸夫(横浜市安全管理局)</p> <p>4. 食品超高压処理技術の信頼性・安全性について ○田中慎也(にいがた産創機), 遠藤朋大, 千葉慎治, 福田隆文, 平尾裕司, 杉本旭(長岡技科大)</p>	<p>Session V 9:30~10:50 座長 秋吉美也子(産総研)</p> <p>13. 熱分析と分光分析による有機過酸化物の反応危険性解析 ○古畑孝規 三宅淳巳(横国大)</p> <p>14. 有機溶媒の酸化危険性評価手法の検討 ○内田剛史, 清水芳忠(神奈川産技セ), 三宅淳巳(横国大)</p> <p>15. オイルなどの漏洩による自然発火に関する研究-1 笹田知延, 大泉暁敬, ○岡田理, 白井修(三井化学), 三宅淳巳(横国大), 小川輝繁(総安研)</p> <p>16. 非硫黄系新規臭剤の熱的安定性に関する研究 ○吉田亨, 岡泰資, 田村昌三(横国大), 近藤健, 植松烈平(高压ガス保安協会), 加藤勝美, 伊藤俊介(産総研)</p>	<p>Session IX 9:30~10:50 座長 和田有司(産総研)</p> <p>26. 本質安全設計を可能とするトルクリミッタの条件～磁性粘性流体の受動特性の適用～ ○名越良子, 福田隆文, 杉本旭(長岡技科大), 橋本秀一(デンソーウェーブ)</p> <p>27. 安全トリップのある安全関連系の機能安全について ○牟田仁, 佐藤吉信, 陶山貢市(東京海洋大)</p> <p>28. ループヒートパイプ(LHP: Loop Heat Pipe)の安全性設計 ○田中清志(機振協)</p> <p>29. 飛翔体によるプラスチック材の破壊について ○平島昭雄, 宮本昭彦, 西嶋増治, 竹下尚紀, 戸山恭平(福岡県警科捜研)</p>
<p>Session II 11:00~12:00 座長 松永猛裕(産総研)</p> <p>5. グローバルな環境リスクのマクロな制御機構 ○渡辺慎一(国際大)</p> <p>6. ダイナミック・リスク ○郷 茂夫(ブレイクン郷事務所)</p> <p>7. 中小建設業者を対象としたリスクマネジメント推進アクションプログラムの策定について ○高木元也, 中村隆宏(安衛研)</p>	<p>Session VI 11:00~12:00 座長 岡田理(三井化学)</p> <p>17. 事故進展情報を利用した運転訓練システムの構築 ○大森達朗, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦(岡山大)</p> <p>18. 事故進展フロー図を用いた化学災害事例分析(III) 加藤勝美, ○阿部祥子, 尾和ハイスック香史, 阿部則子, 緒方雄二, 若倉正英, 和田有司(産総研)</p> <p>19. 産業の事故統計をリスクベースで解釈する ○長谷川和俊(千葉科学大)</p>	<p>Session X 11:00~12:00(座長 鶴田俊(消防セ))</p> <p>30. セルロース系バイオマスの酸化反応に及ぼす木材保存剤の影響 ○森岡圭介, 三宅淳巳(横国大)</p> <p>31. バイオマス系燃料の低温域での発火特性評価手法の開発 ○後藤修, 坪谷久男(電源開発)</p> <p>32. バイオガソリンの小規模容器での燃焼実験 ○水田亮, 古積博, 岩田雄策(消防セ), Laurent MAX (Ales鉱山大)</p>
12:00 ~ 13:30 全日本科学機器展 in 東京 2008 見学時間 (東展示棟5・6ホール)		
<p>Session III 13:30~14:30 司会 山隈瑞樹(安衛研)</p> <p>特別招待講演 I</p> <p>8. “防爆電気設備の発展と今後の動向” (社)合板仮設安全技術協会 会長 田中隆二氏</p>		
<p>Session IV 14:40~16:00 座長 内田剛史(神奈川産技セ)</p> <p>9. 核燃料再処理プロセス内化学物質の異常反応リスク解析に関する研究 ○木村新太, 三宅淳巳(横国大)</p> <p>10. 高温下におけるMDIの反応危険性評価 ○佐藤嘉彦, 船越愛, 藤原英夫, 岡田賢, 秋吉美也子, 松永猛裕(産総研), 村山智(日本ポリウレタン工業)</p> <p>11. 暴走反応熱量計を用いた危険性評価 ○岩田雄策, 古積博(消防セ)</p> <p>12. 発熱分解エネルギー測定標準化 ○秋吉美也子, 岡田賢, 飯田光明, 松永猛裕(産総研)</p>	<p>Session VII 14:40~15:40 座長 佐藤研二(東邦大)</p> <p>20. 加速を受けた予混合火炎面の乱れのスケール ○鶴田俊(消防セ)</p> <p>21. 無限傾斜天井に沿った熱気流の流れ性状 ○安藤真樹, 岡泰資(横国大), 須川修身, 古屋賢一(諏訪理科大)</p> <p>22. 水幕による水素火炎熱影響の低減に関する水噴霧条件の検討 ○濱田祥大, 三宅淳巳(横国大), 今村友彦, 和田有司(産総研), 小川輝繁(総安研)</p>	<p>Session XI 14:40~15:40(座長 佐藤吉信(東京海洋大))</p> <p>33. 化学反応を考慮したHAZOP解析支援手法の提案と実装 ○井上輝彦, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦(岡山大)</p> <p>34. 化学プラントに対するリスク評価 ○石川彰吾, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦(岡山大)</p> <p>35. 多重防護の概念を用いたI S A 統合安全解析支援システムの開発 ○星島永一, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦(岡山大), 石田倫彦(原子力機構)</p>
<p>16:10~16:50 司会 内田剛史(神奈川産技セ)</p> <p>展示物プレゼンテーション</p>	<p>Session VIII 15:50~16:50(座長 岡泰資(横国大))</p> <p>23. HFC類の爆発限界の輸送係数等に基づいた検討 ○高橋明文, 滝澤賢二, 徳橋和明, 近藤重雄, 関屋章(産総研)</p> <p>24. 可燃性ガスの爆発限界の温度依存性について ○近藤重雄, 滝澤賢二, 高橋明文, 徳橋和明, 関屋章(産総研)</p> <p>25. 脆弱部のある閉空間内におけるETBE混合ガソリンの爆発特性 ○松井樊, 佐藤研二(東邦大), 渡邊憲道(科警研)</p>	<p>Session XII 15:50~16:50(座長 福田隆文(長岡技科大))</p> <p>36. 機械安全の概念整理 ～労働安全と機械安全・電気安全・制御安全・機能安全～ ○加部隆史(NPO安全工学研究所)</p> <p>37. 地震発生時におけるエレベータの閉じ込め事故と安全対策 ○戸塚英雄(東京消防庁)</p> <p>38. リスク管理の総合的推進 ○西川 康二</p>
懇親会 17:30 ~ (カフェレストラン ニュー・トーキョー 会議棟1F)		

第2日 11月28日(金)

第1会場(会議棟607+608号室)	第2会場(会議棟610号室)	第3会場(会議棟703号室)
<p>Session XIII 9:30~10:30 座長 今泉博之(産総研)</p> <p>39. 極値統計解析を用いた石油タンク底部の裏面腐食の余寿命評価に関する研究 ○杉原岳大, 笠井尚哉, 関根和喜(横国大), 田村孝市(旭化成エンジニアリング)</p> <p>40. スロッシング時における石油タンク浮き屋根の健全性評価 ○小川祥平, 笠井尚哉, 関根和喜(横国大), 西晴樹, 山田實, 座間信作, 畑山健(消防セ)</p> <p>41. 標準わく組足場の座屈強度に及ぼす層数の影響 ○高橋弘樹, 大幡勝利, 高梨成次(安衛研)</p>	<p>Session XVII 9:30~10:30 座長 鈴木健(消防セ)</p> <p>52. THERMAL BEHAVIOR AND SELF-HEATING OF BIOMASS SOLID FUELS FROM SEWAGE SLUDGE ○李新蕊, 岩田雄策, 古積博(消防セ)</p> <p>53. 廃棄物利用固形燃料の発熱・発火危険性に関する研究 ○清水芳忠, 内田剛史(神奈川産技セ), 若倉正英(災害情報セ), 新井充(東京大)</p> <p>54. プラスチック材の熱分解・燃焼時に発生するにおいの測定 ○竹内大樹, 須川修身(諏訪理科大), 上矢燕子(日本法医学工)</p>	<p>Session XXI 9:30~10:30 座長 土橋律(東京大)</p> <p>65. アプレシブウォータージェットによる可燃性ガスの着火可能性評価 ○ウスマン・ブリアントー, 島田莊平(東京大), 片倉寛(東京工科大), 緒方雄二, 久保田士郎, 茂木俊夫, 佐分利禎(産総研)</p> <p>66. 40名が死亡した冷凍倉庫火災の調査分析 ○李義平(全州大)</p> <p>67. 亜酸化窒素混合気の爆発特性評価 ○瀧川富久, 小柴佑介, 大谷英雄(横国大)</p>
<p>Session XIV 10:40~12:00 座長 西晴樹(消研セ)</p> <p>42. プラント配管系における最適安全弁配置について ○幸田武久(京都大), 福島高司(神戸製鋼所)</p> <p>43. 大学における機械設備類の安全管理の向上 ○鈴木雄二, 小柴佑介, 高橋龍太郎, 林和彦, 花安繁郎, 関根和喜(横国大), 梅崎重夫(安衛研)</p> <p>44. 現場での作業情報の効率的な取得に向けた情報取得支援ツールの開発に関する研究 永田勝也, 村岡元司, 小野田弘士, 切川卓也, 伊原克将(早稲田大)</p> <p>45. 廃棄物処理・リサイクル関連施設における現場での非定常業務の発生状況とメンテナンスの有効性に関する検討 永田勝也, 村岡元司, 小野田弘士, 切川卓也, 伊原克将, (早稲田大)</p>	<p>Session XVIII 10:40~12:00 座長 新井充(東京大)</p> <p>55. 打ち揚げ煙火の玉皮小割化に関する実験(第二報) ○船越愛, 岡田賢, 秋吉美也子, 松永猛裕, 飯田光明(産総研)</p> <p>56. アゾジカルボンアミド/硝酸グアニジン系ガス発生剤の反応解析 ○嶋田由美, 三宅淳巳(横国大)</p> <p>57. ニトロセルロース/無機塩の熱的挙動と反応機構 ○加藤勝美, 伊藤俊介, 緒方雄二, 和田有司(産総研), 笠松潤一, 美矢裕史, 山本雅昭(旭化成ケミカルズ)</p> <p>58. 1,2,4-トリアゾール-3-オン誘導体の熱分解による生成ガス解析および反応特性 ○吉野悟, 三宅淳巳(横国大)</p>	<p>Session XXII 10:40~12:00(座長 岩田雄策(消研セ))</p> <p>68. ポリマー材料用難燃剤の火災時のリスク評価 ○吉武惟一, 土橋律, 桑名一徳(東京大), 吉田正志(建築研), 成瀬友宏(国土技術政策総研)</p> <p>69. 金属粉の火災による粒子状物質の生成 ○八島正明, 小野真理子, 鷹屋光俊, 板垣晴彦(安衛研)</p> <p>70. 多成分系混合液体の蒸発特性 ○岡本勝弘, 三輪幸司, 渡邊憲道, 萩本安昭(科警研), 大谷英雄(横国大)</p> <p>71. 災害事例研究-破砕葉の静電気による着火 ○山隈瑞樹(安衛研)</p>
<p>12:00 ~ 13:30 全日本科学機器展 in 東京 2008 見学時間 (東展示棟5・6ホール)</p>		
<p>Session XV 13:30~14:30 司会 古積博(消防セ)</p> <p>特別招待講演 II</p> <p>46. “巨大地震がもたらす産業への影響” 関西学院大学 教授 室崎益輝 氏</p>		
<p>Session XVI 14:40~16:50 オーガナイザー 三宅淳巳(横国大)</p> <p>オーガナイズドセッション</p> <p>“化学物質管理の最前線 -REACHを超えて-”</p> <p>47. 化学物質管理政策の動向と今後の方向性(化審法等の見直しについて) 五嶋俊一 氏(経産省)</p> <p>48. 化学物質管理のための詳細リスク評価 吉田喜久雄 氏(産総研)</p> <p>49. ライフサイクル視点による化学物質管理 平井康宏 氏(京都大)</p> <p>50. 化学業界における化学物質管理について 清水信之 氏(日化協)</p> <p>51. リスク管理の展望と情報基盤 横山泰一 氏(横国大)</p>	<p>Session XIX 14:40~15:40 座長 八島正明(安衛研)</p> <p>59. 通風式内圧防爆構造除電器の性能評価実験 鈴木輝夫, 最上智史(春日電機), 崔光石, 山隈瑞樹(安衛研)</p> <p>60. エアゾール製品使用時における噴射剤の拡散挙動 ○茂木俊夫, 椎名拓海, 今村友彦, 和田有司(産総研), 穂田茂樹(ダイゾー)</p> <p>61. エアゾール缶の使用時及び廃棄時における静電気着火危険性 ○今村友彦, 茂木俊夫, 和田有司(産総研), 穂田茂樹(ダイゾー)</p> <p>Session XX 15:50~16:50 座長 古積博(消防セ)</p> <p>62. 投てき型消火器具用消火剤の開発 ○上野佑一, 小柴佑介, 大谷英雄(横国大)</p> <p>63. 粒子法による泡消火剤放射シミュレーション ○宮下達也, 須川修身, 和田義孝(諏訪理科大)</p> <p>64. 鉄化合物のプラスチックに対する 燃焼抑制効果に関する実験的研究 ○白井克樹, 小柴佑介, 大谷英雄(横国大)</p>	<p>Session XXIII 14:40~15:40(座長 笠井尚哉(横国大))</p> <p>72. ウツタイン評価を用いた高抗堪性医用機器設計手法の基礎研究 ○織田豊(東京医薬専門学校), 佐橋拓, 佐橋昭(プロジェクトアイ), 寺島正二郎(新潟工大), 内山尚志, 福本一朗(長岡技術科大)</p> <p>73. セルフチェックシートの活用から導く、現場でのリスクマネージャーの活動について ○國分始子(三愛会総合病院) 薄井敏憲(新松戸総合病院) 横溝あずさ, 岡田雄策(慶應大)</p> <p>74. 原子力施設解体における解体計画自動立案システムの構築 ○下田雅之, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦(岡山大)</p> <p>Session XXIV 15:50~16:50(座長 幸田武久(京都大))</p> <p>75. HSE業務を考慮したプロセス運転管理業務リファレンスモデルの構築 ○島田行恭(安衛研), 北島禎二(東京農工大)</p> <p>76. 原子力プラント解体作業におけるAR技術を用いた解体支援システムの提案と実装 ○桑原潤一郎, 箕輪弘嗣, 鈴木和彦(岡山大)</p> <p>77. VR(バーチャルリアリティ)技術を活用した体感型安全教育支援システムの開発について 永田勝也, 井原雄人, 湯村淳, 壺内良太, 切川卓也(早稲田大)</p>
<p>閉会の挨拶 16:50~17:00 学術委員長 三宅淳巳(横国大)</p>		