

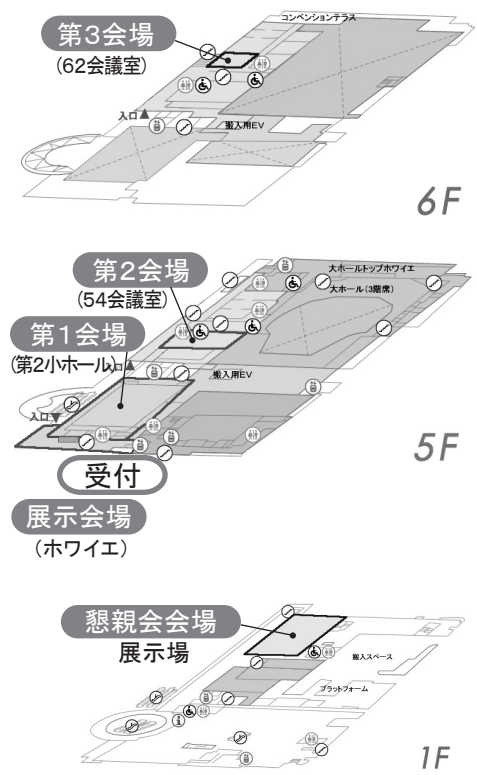


第46回 安全工学研究発表会 プログラム



第1日 11月28日(木)		
9:00～ 開場, 受付開始		
第1会場(第2小ホール)	第2会場(54会議室)	第3会場(62会議室)
開会の挨拶 9:40-9:50 実行委員長 太田 潔(住友化学)		
Session I 9:50-10:50 牧野良次(産総研) 1 福島第一事故を踏まえた海外原子力トラブル情報有効活用の取り組み ○奥本 賢(原子力安全システム研) 2 厚生労働省指針に対応した防御層設計に基づくリスク低減措置の検討 ○島田行恭(安衛研), 北島禎二(東農工大), 洲野哲郎(東工大) 3 複数の異常伝播シナリオにおける安全対策を付加する機器の決定手法に関する研究 ○一色 謙, 麓 敦子, 鈴木和彦(岡山大)	Session V 9:50-10:50 桑名一徳(山形大) 12 粉じん爆発危険の酸素濃度依存性評価と安全対策への適用例 ○河野 剛, 太田 潔, 森 繁樹(住友化学) 13 空気輸送粉体プロセスにおける双極性除電器の配置が除電能力に与える影響 ○鈴木輝夫(春日電機), 山隈瑞樹(安衛研), 崔 光石(安衛研), 最上智史(春日電機) 14 水などに浸漬後のマグネシウム合金研磨粉じんの燃焼性 ○八島正明(安衛研)	Session IX 9:50-10:50 岩田雄策(消防研セ) 25 フィジカルリスク認知特性の解明 ○小柴佑介, 工藤翔央, 大谷英雄(横国大) 26 投薬業務におけるヒューマンエラー防止の研究 ○武山啓太, 山尾直輝, 岡田有策(慶應大) 27 爆発火災データベースを用いた各要因の集計方法の提案 ○板垣晴彦, 大塚輝人(安衛研)
Session II 11:00-12:00 福田隆文(長岡技科大) 4 プロセス変動の類似性を用いた異常発生時における対応操作評価手法に関する研究 ○神田真敬, 麓 敦子, 鈴木和彦(岡山大) 5 IOW(Integrity Operating Windows)とコロージョン(腐食) ○岩ヶ谷弘明(ハネウェルジャパン) 6 プロセスケミストリー標準モデルの開発 ○大塚輝人, 島田行恭(安衛研), Rafael Batres(豊橋技科大)	Session VI 11:00-12:00 佐藤嘉彦(安衛研) 15 高気圧環境下における布の着火および燃焼危険性評価 ○寺屋充彦, 小柴佑介, 大谷英雄(横国大) 16 自己発火温度のスケール効果に関する検討 ○角野元彦, 国頭庸一, 泉 峰雄, 田辺孝之(三菱化学) 17 液体化学物質の酸化発熱の危険性評価法 ○岩田雄策(消防研セ)	Session X 11:00-12:00 加藤勝美(福岡大) 28 大規模ガス爆発時の火炎伝播速度におよぼす浮力の影響 ○桑名一徳, 茨木翔一(山形大) 29 球状伝ば火炎における自発的な乱れの発生に関する研究 ○今村友美, 茂木俊夫(東京大), 椎名拓海(産総研), 土橋 律(東京大) 30 小形容器におけるガス爆発時の開口発生後の火炎の全体的形状の時間変化 ○佐藤研二(東邦大)
12:00～13:00 昼 食		
Session III 13:00-14:00 司会 松永猛裕(産総研) ▲ 特別招待講演 I 7 " 大災害・事故への安全工学の挑戦 " -東日本大震災から学ぶ- 株式会社三菱総合研究所 リサーチフェロー 野口和彦 氏		
Session IV 14:10-15:30 箕輪弘嗣(岡山大) 8 メタンプラントを例にした危険性に応じたリスクコミュニケーションの試案 ○福田隆文, 門脇 敏(長岡技科大) 9 環境危機対応モデルを活用した経営戦略 ○嶋村幸仁(筑波技大) 10 中小規模事業場向けのリスクアセスメント手法の開発 ○牧野良次, 松倉邦夫, 和田有司(産総研) 11 和災論 (わさいろん) ○坂下 勲(坂下安全コンサルタント事務所)	Session VII 14:10-15:30 岡田 賢(産総研) 18 多孔膜固定床反応システムを用いたH2とPd-Cu/Al2O3触媒による水溶液中硝酸イオンの還元除去技術の検討 ○中山紀夫, 清野文雄(産総研) 19 自己反応性物質の熱安定性評価のための容器表面処理法の検討 ○佐藤嘉彦, 板垣晴彦(安衛研) 20 酸水溶液を添加したニトロセルロースの熱分解挙動 ○加藤勝美, 空本 勉, 前田明穂, 東 英子(福岡大), 中野勝之(福岡大), 川口周平(日油) 21 光電子分光と理論計算を用いたトリアノール誘導体とジニトロベンゼンの混合物の反応性予測 ○笹原康平, 越 光男, 三宅淳巳(横国大), 熊崎美枝子(横国大) 中島嘉之(理研計器)	Session XI 14:10-15:30 板垣晴彦(安衛研) 31 歩行中の労災防止対策例と視線計測実験による効果検証 ○吉田龍矢(愛知工科大), 磯部和幸(トヨタ), 尾林史章(愛知工科大), 菱田 修, 宮脇英次(トヨタ), 小塚一宏(愛知工科大) 32 Virtual Realityを用いた体験型訓練システムの開発 ○山本圭太, 麓 敦子, 鈴木和彦(岡山大) 33 高負荷活動従事者の疲労状態推定手法について ○伊藤悠史, 岡 泰資, 栗山幸久(横国大), 角津光憲, 二本木純一, 池田盛雄, 大場淳一(横浜消防) 34 押しつぶし災害における危害の予想に用いるセンサの開発 -測定条件の決定と指の太さに関する考察- ○田村雄基, 塚越草太, 福田隆文(長岡技科大)
■ 展示物プレゼンテーション 15:40-16:40 司会 岡田 賢(産総研) ● 株式会社テクニクス ● 株式会社住化分析センター ● 株式会社パルメトリクス	Session VIII 15:40-16:40 島田行恭(安衛研) 22 医療分野におけるインシデントレポート要因抽出を活性化させるインシデントレポートの試作 ○山尾直輝, 武山啓太, 岡田有策(慶應大) 23 化学プラントにおける連携作業を想定した情報提示システムに関する研究 ○松原 誠, 麓 敦子, 鈴木和彦(岡山大) 24 化学プラントにおけるARを用いた現場作業員支援システムに関する研究 ○伊藤貴裕, 麓 敦子, 鈴木和彦(岡山大)	Session XII 15:40-16:40 茂木俊夫(東京大) 35 R-32を一方の成分とする二元混合系の燃焼性 ○近藤重雄, 滝澤賢二, 徳橋和明(産総研) 36 アルカン/ 亜酸化窒素混合気の爆発特性における初期圧力依存性 ○東岡大輔, 小柴佑介, 大谷英雄(横国大) 37 濃度勾配を有した微燃性冷媒の燃焼特性 ○今村友彦(諏訪理科大), 森本崇徳, 上矢恭子(日本法医工学), 須川修身(諏訪理科大)
懇親会 17:30 ～ (会場内 1F展示場)		



第2日 11月29日(金)		
9:00～ 開場, 受付開始		
第1会場(第2小ホール)	第2会場(54会議室)	第3会場(62会議室)
Session XIII 9:30-10:30 清水芳忠(神奈川産技セ) 38 防災コンピテンシー向上を目指した学校教員のための避難訓練シナリオの開発 ○高橋亨輔, 白木 渡, 岩原廣彦, 井面仁志, 磯打千雅子(香川大) 39 プラント運転員の効果的な事故原因理解のための教育シナリオツリー作成手法の構築 ○本多省吾, 麓 敦子, 鈴木和彦(岡山大) 40 小学生の自立的な行動を促す地震防災教育教材の開発 ○川島聖菜, 白木 渡, 井面仁志, 磯打千雅子, 岩原廣彦, 高橋亨輔(香川大)	Session XVII 9:30-10:30 角野元彦(三菱化学) 50 静電気放電による粉体の最小着火エネルギーにパージ用窒素濃度が及ぼす影響 ○崔 光石(安衛研), 崔 済壽(韓国建国大), 西村浩次郎(産安協) 51 模擬貯槽内での換気による濃度変化の実験的研究 ○板垣晴彦(安衛研) 52 貴金属還元時の水素発生に関する研究2 ○岡田 賢(産総研), 石崎圭子(田中貴金属工業), 藤田光晴(田中貴金属工業), 秋吉美也子, 松永猛裕(産総研)	Session XXI 9:30-10:30 佐藤研二(東邦大) 63 ガス爆発における容器強度が爆風圧に及ぼす影響 ○松永知之, 茂木俊夫, 土橋 律(東京大) 64 手榴弾の材質に関する研究 ○戸山恭平, 池田英明, 西嶋靖治, 竹下尚紀, 平島昭雄, 立石吉忍(福岡県警) 65 消炎装置, 爆発ガス捕集バッグの開発 ○大澤洋介(名古屋大), 大塚輝人(安衛研), 吉川典彦(名古屋大), 斎藤寛泰(芝浦工大)
Session XIV 10:40-12:00 大塚輝人(安衛研) 41 南海トラフ巨大地震に備える学校園の危機管理教育の現状と課題 ○磯打千雅子, 高橋亨輔, 井面仁志, 岩原廣彦, 白木 渡(香川大) 42 建設工事における墜落災害要因の分析とその対策の検討 ○大幡勝利(安衛研), 北條哲男(ものづくり大) 43 Webサーバとデータベースを利用した大学BCP策定支援システムの構築 ○井面仁志, 白木 渡(香川大), 真野昂平(STNet), 磯打千雅子, 岩原廣彦, 高橋亨輔(香川大) 44 人間の過誤の組織的背景の探究 ○西川康二	Session XVIII 10:40-12:00 崔光石(安衛研) 53 金属粉の発熱危険性に関する研究 ○伊藤遼太郎, 新井 充(東京大), 清水芳忠(神奈川産技セ) 54 ポリメタクリル酸メチル(PMMA)微小粒子の粉じん爆発危険性に関する研究 ○杉浦彰彦, 茂木俊夫, 土橋 律(東京大), 薄葉 州, 荷福正治, 松永猛裕(産総研) 55 帯電防止形フレキシブルコンテナの抵抗値基準に関する一考察 ○山隈瑞樹(安衛研), 後藤和博(三菱樹脂), 國分 彰(三菱樹脂インフラテック) 56 ガス溶解で発生する火花の特性 ○八島正明(安衛研)	Session XXII 10:40-12:00 鈴木健(消防研セ) 66 鋼心ワイヤロープの曲げ疲労特性と残存強度に及ぼす張力の影響 ○本田 尚(安衛研), 大山裕太(東京電機大), 佐々木哲也, 山際謙太, 山口篤志(安衛研) 67 炭素繊維複合材料を応用したペンダントロープの繰返し強度特性 ○大山裕太, 辻 裕一(東京電機大), 山際謙太, 本田 尚, 佐々木哲也, 山口篤志(安衛研) 68 HBCC含有ポリスチレンの熱分解生成ガス分析 ○北澤龍之介, 吉野 悟, 坂本恵一(日本大) 69 化学発光測定によるプラスチックの劣化評価に関する研究 ○清水芳忠, 内田剛史(神奈川産技セ), 民部沙織, 新井 充(東京大)
12:00～13:00 昼 食		
Session XV 13:00-14:00 司会 太田 潔(住友化学) ▲ 特別招待講演 II "南海トラフ巨大地震への備え ～ 防災から危機管理への展開 ～" 45 香川大学危機管理研究センター センター長/教授 白木 渡 氏		会場(サンポート高松) フロア図 
Session XVI 14:10-16:20 オーガナイザー 三宅淳巳(横国大) ● オーガナイズドセッション " 巨大地震・津波への備え "	Session XIX 14:10-15:10 今村友彦(諏訪理科大) 57 熱源の発見のための熱画像カメラの利用について-壁の中あるいは天井裏に熱源がある場合を想定した模擬実験- ○鈴木 健(消防研セ) 58 トンネル火災時の熱気流の温度性状に関する実験的研究 ○野澤孝甫, 岡 泰資(横国大), 岡 秀行(海技研) 今関 修(鹿島建設) 59 トンネル火災時の温度性状予測 ○藤井 健, 岡 泰資(横国大), 岡 秀行(海技研)	
46 大震災体験から学ぶ ～研究所の防災対策～ 真家佳代 氏 (住友化学) 47 東日本大震災での仙台製油所被災状況と復興 山口 亮 氏 (和歌山石油精製) 48 鹿島事業所の被災から再稼働まで 梶原泰裕 氏 (三菱化学) 49 発電プラントと地震対策 ～プラント設備基礎設計の課題と対策～ 岩原廣彦 氏 (香川大学)	Session XX 15:20-16:20 吉野悟(日本大) 60 デジタル危険予知訓練システムの提案 ○箕輪弘嗣(岡山大) 61 作業者の気づき能力に着目したヒューマンエラー防止活動 -西部石油(株)における導入および運用の実態- ○松永 剛(西部石油), 岡田有策(慶應大) 62 作業者の気づき能力に着目したヒューマンエラー防止活動 -ヒヤリハット収集制度を通じたアドバイス提供方法の検討- ○中山英樹, 赤坂俊哉, 岡田有策(慶應大)	
閉会の挨拶 16:20-16:30 学術委員長 大谷英雄(横国大)		