

第 56 回安全工学研究発表会プログラム

第 1 日 11 月 30 日(木)		
8:00～ 開場, 受付開始		
第 1 会場 (中ホール)	第 2 会場 (408, 409 会議室)	第 3 会場 (407 会議室)
開会の挨拶 8:20-8:30 実行委員長 中川 昌樹(三菱ケミカル)		
Session I 8:30-10:00 ファシリテーター 鳥居塚崇(日本大)		
1 パネルディスカッション 「規制と自主保安」 話題提供 大塚輝人(安衛研) 武藤潤(安全工学会会長) 三宅淳巳(横国大) 中山哲(ENEOS マテリアル)		
Session II 10:10-11:30 座長 加藤勝美(福岡大)	Session V 10:10-11:30 座長 桑名一徳(東京理科大)	Session VIII 10:10-11:30 座長 箕輪弘嗣(岡山商大)
2 開始剤混合モノマーの重合暴走危険性に対する評価手法の検討 ○棚邊一景, 奥山学, 水田有人, 角野元彦(三菱ケミカル)	10 超音波型ガス濃度計の開発研究 ○黒川愛香, 吉田正典, 佐々木裕一, 橋本祥平, 船津周一郎, 佐藤彰(爆発研)	22 化学物質の自律的管理に関する考察 ～化学物質管理者の役割～ ○島田行恭, 佐藤嘉彦, 角田博代(安衛研)
3 in-situ 連続測定分光法によるアクリル酸メチルの過酸化物質蓄積速度解析 ○藤田道也, 山西晴之, 戸野倉賢一(東京大)	11 スリットバーナーを用いた水素の燃焼特性解析と火災リスク低減手法の検討 ○佐藤大輔, 菱田翼, 勝身俊之, 門脇敏(長岡技科大)	23 建設業における墜落事故データベースの現状調査及び情報記入枠組みの提案 ○楊涵, 張坤, 山形浩史(長岡技科大)
4 MDI 自己重合反応の熱的挙動解析と MDI 蒸留プロセスの安全性評価 ○大高稔紀(東ソー), 伊里友一朗, 三宅淳巳(横国大)	12 レーザー着火を用いたアンモニア燃焼範囲に及ぼす不活性ガス種の影響 ○坂坂大貴, 中村有真, 林晃一郎, 今村友彦(諏訪東京理科大)	
5 tert-Butyl hydroperoxide の熱分解における金属塩の影響 ○板橋佑和, 吉野悟, 古川茂樹(日本大)	13 水素・酸素混合気における火災加速に関する実験的研究 ○田中啓太, 上田晃大, 遠藤琢磨, 金佑助(広島大)	25 オープンデータに基づく労働災害の実態と特徴 ○菅知絵美, 濱島京子, 大塚輝人(安衛研)
11:30～12:30 休憩		
Session III 12:30-13:30 司会 武藤潤(安全工学会会長) 6-1 ご挨拶 (国際交流活動) President of the Korean Society of Safety Prof. Jong-bae Baek 氏 6-2 特別招待講演 I 「韓国の重大災害処罰等に関する法律について」 Dongguk University Prof. Shu, Yongyoon 氏		
Session IV 13:40-15:10 オーガナイザー 清水尚憲 (ジー・オー・ビー)	Session VI 13:40-15:00 座長 西脇洋佑(安衛研)	
オーガナイズドセッション 「建設現場で使用される作業台の性能に関する検証実験例の紹介」 7 作業側から見た作業台の使い勝手に関する動的評価 清水 尚憲 氏(ジー・オー・ビー株式会社) 8 作業側から見た作業台の使い勝手に関する実験 大沢 毅 氏(東京都立産業技術高等専門学校) 9 作業側から見た作業台の使い勝手に関する主観評価 是村 由佳 氏(株式会社コレムラ技研) 9-2 労働安全の向上と労働災害減少に向けての作業者特異的な Well-being の定量化の提案 北條 理恵子 氏(長岡技術科学大学)	14 石油ストーブ溢油火災を想定した実物大建物火災実験(その1) ○山崎宏樹, 板宮裕実(科警研), 柏木伸之(兵庫科捜研), 松岡裕典, 佐伯良治, 岩下友安(山梨科捜研), 藤原英之(千葉県警), 市川俊和, 本間正勝, 松岡伊織, 笠松正昭, 岡本勝弘(科警研) 15 石油ストーブ溢油火災を想定した実物大建物火災実験(その2) ○板宮裕実(科警研), 柏木伸之(兵庫科捜研), 山崎宏樹(科警研), 岩下友安(山梨科捜研), 藤原英之(千葉県警), 市川俊和, 本間正勝, 岡本勝弘, 松岡伊織, 笠松正昭(科警研) 16 建設用ゴンドラの風応答が建物の形状に受ける影響に関する実験的研究 ○高梨成次(安衛研) 17 自然換気型のアーチ形断面トンネル長手方向に沿って伝播する煙層性状に関する実験的検討 ○岡泰資(横国大), 岡秀行(海技研), 丹野碧(能美防災), 櫻井幹記(横国大)	
15:20-16:40 司会 吉野悟(日本大)	Session VII 15:20-16:40 座長 鈴木健(消防研究セ)	Session IX 15:20-16:40 座長 嶋村幸仁(筑波技大)
展示物プレゼンテーション 1. 株式会社東京インスツルメンツ 2. 株式会社バルメトリクス 3. 光明理化学工業株式会社 4. 理研計器株式会社 5. 株式会社構造計画研究所 6. DKSH マーケットエクспанションサービスジャパン株式会社 (12 分/社)	18 自然換気時の矩形断面トンネル火災時に伝播する煙層性状への火源位置と縦断勾配の影響 ○後藤耀太(横国大), 岡秀行(海技研), 丹野碧(能美防災), 櫻井幹記, 岡泰資(横国大) 19 傾斜した PE 被覆導線上の火災伝播挙動 ○田中元春, 福嶋将太郎, 今村友彦(諏訪東京理科大) 20 電場を利用した煙制御方法に関する研究 ○奥野博明, 松山賢(東京理科大) 21 小規模材料燃焼試験に基づく鉄道車両用腰掛の燃焼性状予測 ○高野純一, 松山賢(東京理科大)	26 テキストマイニングによる消費者起因する製品事故の分析 ○丸山真樹, 張坤(長岡技科大) 28 Natech が起こり得る建物への大地震直後の再入棟行動を防止するマンガ教材の教育効果 ○小柴佑介(横国大), 齋藤玲(東北大) 29 指示文章の理解促進のための画像生成 AI による補充の検討 ○箕輪弘嗣(岡山商大)
懇親会 18:00 ～ (ホテル日航姫路)		

第 2 日 12 月 1 日(金)		
8:30～ 開場, 受付開始		
第 1 会場 (中ホール)	第 2 会場 (408, 409 会議室)	第 3 会場 (407 会議室)
Session X 9:10-10:30 座長 吉野博(日本大)	Session XV 9:10-10:30 座長 茂木俊夫(東京大)	Session XIX 9:10-10:30 座長 牧野良次(産総研)
30 Mg 系粉体の発火に及ぼす表面性状と昇温速度の影響 ○八島正明(安衛研)	45 外部電界により発生する模擬ブラシ放電を用いた灯油ミスト着火実験 ○遠藤雄大, 崔光石(安衛研)	59 半導体工場設備のライフサイクル管理における動的リスクアセスメントの検討 ○天野政浩, 阿部雅二郎(長岡技科大)
31 油スラッジの酸化発熱危険性に関する研究 ○崔永樹, 村井浩也(三菱ケミカル)	46 浅層モデルに基づく高密度ガス大気拡散予測モデルの改良とその評価 ○石川真菜美(横国大), 浅見光史(海技研), 櫻井幹記, 岡秀行(海技研), 岡泰資(横国大)	60 自動車リスクデータを用いた決定木分析 ○品川歩香, FENG XIAODONG, 張坤(長岡技科大)
32 バイオマス固体燃料ペレットの火災危険性に関する測定 ○八島正明(安衛研)	47 流動する水素/空気予混合気の消炎距離 ○山川将葵, 田畑佳樹, 末松潤一, 今村友彦(諏訪東京理科大)	61 衛星リモートセンシングデータと GIS を用いた津波や豪雨災害発生後の浸水域の把握 ○高守義, 齊藤貢(岩手大)
33 ライター用オイルの火災危険性 ○岡本勝弘, 松岡伊織, 松岡裕典, 佐伯良治, 山崎宏樹, 市川俊和, 本間正勝, 板宮裕実, 笠松正昭(科警研)	48 プロパン/空気予混合気の熱線着火臨界条件のパラメータ依存性 ○伊藤有希人, 今村友彦(諏訪東京理科大)	62 加速度センサを活用した電気設備点検等の安全見守り ○武村順三, 竹林記久代, 大嶋学(中部電気保安協会), 井上孔伸(システムフォレスト)
Session XI 10:40-12:00 座長 伊里友一朗(横国大)	Session XVI 10:40-12:00 座長 藤本正彦(石化協)	Session XX 10:40-12:00 座長 西晴樹(消防研究セ)
34 溶剤除去性染色浸透探傷試験の除去工程における静電気帯電による着火危険性の評価 ○遠藤雄大(安衛研), 美藤貴之(日本非破壊検査), 崔光石(安衛研)	49 化学物質のリスク見積りに係る GHS 分類と安衛則に規定する危険性との関係の明確化 ○角田博代, 佐藤嘉彦, 島田行恭(安衛研)	63 テキストマイニング手法を用いた建設業労働安全教育材の開発 ○佐藤秀, 張坤(長岡技科大)
35 蒸気雲に対する風向と風速の変化の影響 ○大塚輝人(安衛研)	51 物質の性状や事象ごとの危険性のリスクアセスメントにおける爆発・発火特性の位置づけの整理 ○佐藤嘉彦(安衛研)	65 高齢者福祉施設における水平避難区画の防火戸を車いす介助者が通過する動作の分析 ○中島鉄郎, 水野雅之(東京理科大)
36 液化アンモニアの水への溶解・気液平衡を考慮した蒸発モデルの検討 ○木村新太, 岡秀行(海技研)	52 福島第一原子力発電所事故によって放出されたテルル ¹²⁹ m の崩壊に伴い生成されるヨウ素 ¹²⁹ の環境への影響解析 ○佐藤治夫(岡山大)	66 質的データ分析を用いた精神・発達障害を持つ労働者の災害防止のためのリスク管理手法の開発 ○竹本圭佑, 熊崎美枝子(横国大)
37 ニューラルネットワークを用いた可燃性ガス・蒸気の爆発範囲の推算 ○安井克簡, 山中洋(三井化学), 三宅淳巳, 伊里友一朗(横国大)		
12:00～13:00 休憩		
Session XII 13:00-14:00 司会 土橋律(東京大)		
38 特別招待講演 II 「石油コンビナートにおける安全への取り組み」 姫路市消防局 予防課 危険物担当係長 林 秀樹 氏		
Session XIII 14:10-15:10 座長 内田剛史(神奈川産技総研)	Session XVII 14:10-15:10 座長 今村友彦(諏訪東京理科大)	Session XXI 14:10-15:10 座長 木村新太(海技研)
39 トロロン衝突時の電池の安全性評価に関する検討 ○齋藤喜康, 岡田賢, 柴田強, 岩田拡也(産総研)	53 高空隙率で充填物が存在する容器内での可燃性ガス爆発への充填物性状の影響 ○水谷高彰(安衛研), 斎藤寛泰(芝浦工大)	67 粉体貯蔵設備内の接地金属物による電荷緩和 ○庄山瑞季(安衛研), 長田裕生(春日電機), 鈴木輝夫(春日電機), 崔光石(安衛研)
40 リチウムイオン電池の打撃や切断における発火に関する予備実験 ○八島正明(安衛研)	54 水素/酸素混合気を輸送する樹脂配管の安全性に関する研究 ○細井仁, 茂木俊夫, 土橋律(東京大)	68 粉体排出時の絶縁性フレキシブルコンテナからの静電気放電の電荷量測定 ○長田裕生(春日電機), 庄山瑞季(安衛研), 鈴木輝夫(春日電機), 崔光石(安衛研)
41 グレーパ炉による等温条件での自己発熱性試験とガス流速の影響評価 ○西脇洋佑(安衛研)	55 熱画像装置による階層間の延焼拡大の危険察知に関する検証 ○持田春人, 木田哲夫, 田幡祐基, 湯浅弘章(東京消防庁)	69 小型火花点火試験装置を用いた粉体用静電ハンドスプレーガンの着火性評価の試み ○崔光石, 遠藤雄大, 水谷高彰(安衛研), 柳田建三(旭サナック)
Session XIV 15:20-16:20 座長 水田有人(三菱ケミカル)	Session XVIII 15:20-16:20 座長 岡泰資(横国大)	Session XXII 15:20-16:20 座長 東瀬朗(新潟大)
42 密封 DSC 法を用いたアジド化合物の安全性評価における酸素影響の定量的評価 ○折戸裕哉(第一三共)	56 閉囲空間内でのガス爆発における壁面破壊時に発生する衝撃波の解析 ○金森晃佑, 茂木俊夫, 土橋律(東京大)	70 安全文化に関する事故の前兆と保安力評価 ○宇野研一(保安力向上センター)
43 過酸化ケミルの発熱挙動における分解生成物の濃度変化に関する研究 ○岩田雄策(消防研究セ)	57 水平な平行平板間に生じた初期火炎核の伝播挙動 ○末松潤一, 今村友彦(諏訪東京理科大)	71 安全文化診断とエンゲージメント調査間の分析を通じた組織健全化への試み ○石丸智弥, 田中慶太, 福尾弘子(AGC)
44 鉄粉の粒径が最小着火エネルギーに及ぼす影響 ○佐伯琳々(広島大), 崔光石(安衛研), 金佑勤(広島大)	58 気流測定による管内での火炎振動伝播現象の解明 ○高瀬颯人, 茂木俊夫, 土橋律(東京大)	72 品質不具合防止活動のための「品質ヒヤリハット制度」の導入と活用状況 ○池田素子, 北條理恵子, 高橋憲吾, 木村哲也(長岡技科大)
閉会の挨拶 16:20-16:30 学術委員長 鳥居塚 崇(日本大)		