

第 54 回 安全工学研究発表会プログラム

第 1 日 12 月 2 日(木)

第 1 日 12 月 2 日(木)			
第 1 会場	第 2 会場	第 3 会場	第 4 会場
開会の挨拶 9:20-9:30 実行委員長 桑名 一徳(東京理科大)			
Session I 9:30-10:50 座長 東瀬朗(新潟大)	Session V 9:30-10:50 座長 大塚輝人(安衛研)	Session VIII 9:30-10:50 座長 今村友彦(諏訪東京理科大)	Session XII 9:30-10:50 座長 木村新太(海技研)
1 リスク基準に関わらず効率的にリスクを評価する手法 ～事業エリアが広域にわたる鉄道事業者に適したリスク評価の開発～ 吉留和宏, 齊藤綾, 榎原俊太, 寺田和嗣(東日本旅客鉄道)	15 IAT を用いた安全意識評定法の妥当性 庄司卓郎(産業医大), 熊崎美枝子(横国大)	25 不活性雰囲気下の飽和炭化水素の熱分解における毒性ガス生成反応解析 塩田謙人, 伊里友一朗(横国大), 半井豊明(総安研), 三宅淳巳(横国大)	39 事故事例から獲得した知識オントロロジーを用いたプラント内パトロール支援システムの概略 箕輪弘嗣, 横井優樹(岡山商大)
2 自律制御の安全装置への適用に関する考察ー自走自律搬送台車を例とした検討ー 東達晴, 高橋憲吾, 福田隆文(長岡技科大)	16 安全行動を高めるチーム活動の成功要因の分析ー”CS 運動”活性化モデルと成果尺度の開発ー 片方喜信(東日本旅客鉄道), 宮入小夜子(開智国際大), 菅谷貴俊(東日本旅客鉄道)	26 FDS による粉体貯蔵設備での爆発・火災初期における発生ガス拡散状況の検討 加藤雅也(芝浦工大), 水谷高彰(安衛研), 斎藤寛孝(芝浦工大)	40 プラント向け避難シミュレーションの構築 廣谷佳範, 大神智弘(日揮グローバル), 西成活裕(東京大)
3 異なる自動車リスクデータベースの実態調査と比較分析 山口大希, 張坤(長岡技科大), 三上喜貴(開志専門職大)	17 中間避難階を有する高層建築物からの避難方法に関する研究ー誘導効果が避難時間に与える影響ー 張鵬飛, 水野雅之(東京理科大)	27 エレベーターシャフトを活用した排煙効果に関する研究 戸田博章, 松山賢(東京理科大)	41 水素柱上パイプラインのリスクアセスメント(1) ～設計段階におけるシナリオ抽出とアセスメント～ 中山稜, 大和田奨, 鈴木智也, 塩田謙人, 伊里友一朗, 野口和彦, 三宅淳巳(横国大)
	18 これからの労働安全における作業者のウェルビーイングについての提案 北條理恵子, 菅知絵美(安衛研), 是村由佳(コレムラ技研)清水尚憲(安衛研)	28 自然換気下の矩形トンネル天井に沿って流動する熱気流内の垂直分布性 佐藤広一, 山内雄記(横国大), 上矢恭子(諏訪東京理科大), 岡泰資(横国大)	42 安全装置の作動信頼性に関する研究ーISO13849-1 規定の評価方法の妥当性の検討ー 渡部遥平, 石塚洋渡, 高橋憲吾, 福田隆文(長岡技科大)
Session II 11:00-12:00 座長 熊崎美枝子(横国大)	Session VI 11:00-12:00 座長 伊里友一朗(横国大)	Session IX 11:00-12:00 座長 笠井尚哉(横国大)	Session XIII 11:00-12:00 座長 桑名一徳(東京理科大)
5 A Trial Study on Using Graph Database to Deal with the Elderly data based on the NITE Accident Database DANG QIANQIAN, 張 坤, FENG XIAODONG(長岡技科大), 三上喜貴(開志専門職大)	19 マグネシウム粉末およびマグネシウム合金粉末と水の反応性 西脇洋佑, 佐藤嘉彦(安衛研)	29 リスクアセスメント経験の少ない設計者のための危険源同定支援ツールの開発 高橋憲吾(長岡技科大)	43 突起物なしの場合のサイロ内帯電粉体から発生する電界分布の検討 長田裕生(春日電機), 崔光石(安衛研), 鈴木輝夫(春日電機)
6 事故規模診断を目的とした決定木解析を用いた事故事例データからの事故規模予測ルール抽出の試み 箕輪弘嗣, 田中蓮(岡山商大)	20 Mo-V-Ox 系触媒添加によるアクリル酸の熱安定性への影響に関する研究 崔永樹, 村井浩也(三菱ケミカル)	30 ワイヤロープの S 字曲げ疲労寿命に及ぼす 2 段階張力の影響(IWRC 6×Fi(29)の場合) 緒方公俊 山口篤志, 山際謙太, 本田尚, 佐々木哲也(安衛研)	44 CR 並列回路とピークホールド機能を備えたクローンメータの実用性への検討 長田裕生, 宮林善也, 鈴木輝夫(春日電機), 崔光石(安衛研)
7 安全とエントロピー(和英論 15) 坂下勲(坂下安全コンサルタント)	21 等温測定を活用した自触媒反応の活性化エネルギー導出方法 笹原康平, 森繁樹(住友化学)	31 長期間使用された玉掛け用ワイヤロープにおける損傷状態の調査 山口篤志, 緒方公俊, 本田尚(安衛研)	45 ケイ素粉の爆発・火災の危険性 八島正明(安衛研)
12:00～13:00 休憩			
Session III 13:00-14:00 司会 和田有司(産総研) 特別招待講演 I 安全と安心 東京大学名誉教授 新井 充 氏			
Session IV 14:10-16:10 オーガナイザー 若倉正英(保安力向上センター)	14:10-15:30 司会 内田剛史(神奈川産技総研)	Session X 14:30-15:30 座長 嶋村幸仁(筑波技大)	
オーガナイズドセッション I 「総合保安力と安全文化についてー安全工学グループー」	展示物プレゼンテーション		
9 産業保安向上のための総合保安力の提案と強化に向けて 田村 昌三 氏(東京大学名誉教授)	1. 株式会社東京インスツルメンツ 2. 株式会社爆発研究所 3. 株式会社構造計画研究所 4. 株式会社シナモン 5. DKSH ジャパン株式会社 6. ネット・ジャパン株式会社 7. 新コスモス電機株式会社 8. 株式会社住化分析センター (10 分/社)	33 事例事故原因解析手法としての法工学と台風 21 号(2002 年)による鉄塔倒壊事故の原因及び責任解析 平野輝美(創造工学研)	
10 安全文化醸成と総合保安力 木谷 裕一 氏(AGC)		34 強風下における建築用ゴンドラの安定性に関する実験的研究 高梨成次, 高橋弘樹, 堀智仁(安衛研)	
11 災害情報データベースにおける安全文化に関わる事故・災害情報 下平 博 氏 (デンカ) 井田 敦之 氏 (災害情報センター)		35 外壁解体工事の転倒工法における引張材の張りに関する実験的研究 高橋弘樹, 高梨成次, 堀智仁(安衛研)	
12 プロセス安全文化における企業経営者の役割ーBaker Panel Report より 宇野 研一 氏(保安力向上センター)	Session VII 15:40-16:40 座長 吉野悟(日本大)	Session XI 15:40-16:40 座長 岡泰資(横国大)	
13 保安力(安全文化)自己評価の社内要領の紹介 古澤 俊宏 氏(出光興産)	22 等温および昇温下における過酸化クミルの反応挙動に関する研究 岩田雄策(消防研セ)	36 化学物質の危険性に対するリスクアセスメントのための簡易シナリオ同定から安衛研手法への展開 島田行恭, 佐藤嘉彦, 高橋明子(安衛研)	
14 安全文化の評価方法 下山 昭人 氏(保安力向上センター)	23 アクリル酸エステル系の自動酸化反応モデル 藤田道也(東京大), 伊里友一朗, 三宅淳巳(横国大)	37 加熱式たばこ互換機の温度特性 市川俊和, 藤本純平, 山崎宏樹, 柏木伸之, 本間正勝, 岡本勝弘(科警研)	
	24 過酸化水素／塩化第二銅混合反応の中間体に対する影響因子の検討 板垣和寿, 熊崎美枝子(横国大)	38 可燃性粒子・ペレット充てん層の有効熱伝導率測定 八島正明(安衛研)	

(2021年10月25日版)

※内容は変更となる場合があります。更新情報は安全工学会ホームページに随時掲載します。

第 2 日 12 月 3 日(金)			
第 1 会場	第 2 会場	第 3 会場	第 4 会場
	Session XVII 9:30-10:50 座長 牧野良次(産総研) 55 転倒災害の逸話的分析 ―予備的検討― 菅知絵美, 北條理恵子, 高木元也(安衛研) 56 移動式設備を用いた入槽作業トレーニングとその効果について 大崎逸子, 高瀬里美, 砂山洋樹, 吉岡靖哲(ドレーゲルジャパン)	Session XXI 9:30-10:50 座長 茂木俊夫(東京大) 69 ゾーン算定における換気有効度の定量化 大塚輝人(安衛研), 古谷隆志, 持田智(イーエス技研) 70 Effect of concentration on quenching distance of aluminum dust flames RAJIB KANTI MONDAL, 佐伯琳々, 城崎知至, 遠藤琢磨, 金佑勁(広島大), 崔光石(安衛研)	
Session XIV 10:10-12:00 オーガナイザー 西晴樹(消防研セ) オーガナイズドセッション II 「AI によるプラント保安力向上」 46 AI によるプラント自動運転の実証と信頼性評価について 平井 太一朗 氏(ENEOS) 鹿沼 光誠 氏(ENEOS) 河村 圭吾 氏(Preferred Networks) 酒井 政裕 氏(Preferred Networks) 千々岩 大志 氏(Preferred Networks) 47 AI を利用したプラントのデータ解析実績紹介 大野 拓也 氏(日揮グローバル) 48 配管の肉厚予測 小淵 恵一郎 氏(横河電機) 49 AI による運転の異常予兆検知から最適化、保安向上と、熟練ノウハウの継承まで 安井 威公 氏(千代田化工建設)	57 第三次産業における転倒災害防止に関する研究 高木元也, 菅知絵美, 北條理恵子(安衛研) 58 歩行者用自動ドアの傷害リスクの変遷 中田亨(産総研) Session XVIII 11:00-12:00 座長 岩田雄策(消防研セ) 59 フェロセン含有 9EO/ハイドロフルオロレフィン/水マイクロエマルジョンの消火特性 小柴佑介, 原田康平(横国大) 60 環境温度の変化による引火性液体の燃焼性状 藤本純平, 岡本勝弘, 山崎宏樹, 柏木伸之, 市川俊和, 築山卓矢, 本間正勝(科警研) 61 (DPPF)/ZnX2 (X=Br, I)の合成とその燃焼抑制効果 薄木響志朗, 小柴佑介, 熊崎美枝子(横国大)	Session XXII 11:00-12:00 座長 箕輪弘嗣(岡山商大) 73 複合物理領域モデリングに基づく蓄電池システム熱暴走時の温度挙動予測 鈴木智也, 大和田奨, 河津要, 中山穰, 塩田謙人, 伊里友一朗, 三宅淳巳(横国大) 75 トラブル対処作業時に発生する爆発・火災等による被災防止のための影響範囲の検討 佐藤嘉彦(安衛研)	
12:00～13:00 休憩			
50	Session XV 13:00-14:00 司会 三宅淳巳(横国大) 特別招待講演 II 変革・価値観の転換が当たり前の時代である ―新型コロナウイルス感染症（COVID-19）への対応と BCP― 練馬総合病院 理事長 飯田 修平 氏		
Session XVI 14:10-16:10 司会 野口和彦(横国大) パネルディスカッション 「これからの不確かな状況、新たな状況に対応する安全の取り組み」 ～新型コロナ下における安全の活動の取り組みも参考に、新たな社会変化に対応する安全のあり方を議論する～ パネラー 飯田 修平 氏(（特別招待講演 II／練馬総合病院理事長) 51 COVID-19 禍におけるプロセス産業のリスク管理 (その 1)リスクの構造と管理の枠組みの概要 石丸 裕 氏(大阪大学) 木根原 良樹 氏(三菱総合研究所) 和田 祐典 氏(住友化学) 52 COVID-19 禍におけるプロセス産業のリスク管理 (その 2)各社の対応と課題: アンケートによる調査 木根原 良樹 氏(三菱総合研究所) 石丸 裕 氏(大阪大学) 和田 祐典 氏(住友化学) 53 地方公立大学におけるコロナ禍対応の事例 今村 友彦 氏(諏訪東京理科大) 54 新たな社会変化に対応する安全活動 野口 和彦 氏(横浜国立大学)	Session XIX 14:10-15:30 座長 加藤勝美(福岡大) 62 自然発火試験装置(SIT)とグレーパ炉による可燃性粉体の発火温度測定 八島正明(安衛研) 63 暴走中の高エネルギー物質捕集装置の開発と DMSO 分解生成物中のラジカル捕捉への応用 河野雅史(日本リファイン), 出口義国(カネカ), 伊里友一朗, 三宅淳巳(横国大) 64 DMSO 分解生成物の高次分解反応 出口義国(カネカ), 河野雅史(日本リファイン), 伊里友一朗, 三宅淳巳(横国大) 65 反応危険に関する参考情報を利用したリスクアセスメント等解析 ―混合危険を対象とした事例― 佐藤嘉彦, 島田行恭, 板垣晴彦(安衛研) Session XX 15:40-16:40 座長 水田有人(三菱ケミカル) 66 熱重合性物質の貯蔵における危険性評価手法に関する研究 梶山一臣(三井化学) 67 モデルフリーシミュレーションによる DSC データ解析の精度に関する研究 坂江有香, 東英子(福岡大), 小林靖知(村田製作所), 加藤勝美(福岡大) 68 熱量測定における新規時定数補正法の化学反応への適用可能性検討 山下真央(横国大), 西脇洋佑, 大塚輝人, 佐藤嘉彦(安衛研), 熊崎美枝子(横国大)	Session XXIII 14:10-15:30 座長 鈴木健(消防研セ) 76 フッ素樹脂製配管使用時の液体の流動帯電特性の調査 遠藤雄大(安衛研) 77 双極性除電器から発生する異常放電の電荷量に関する実験的研究(その 2) 崔光石, 崔旻(安衛研), 長田裕生, 鈴木輝夫(春日電機) 78 可燃性粒子の凝集が粉じん爆発挙動に与える影響 茂木俊夫, 森正哉, 土橋律(東京大) 79 ガソリン誤給油による石油ファンヒーター溢油火災の初期火源モデル構築 本間正勝, 山崎宏樹, 柏木伸之, 藤本純平, 市川俊和, 岡本勝弘, 平林学人, 井元大輔, 横田亮(科警研) Session XXIV 15:40-16:40 座長 藤本正彦(石化協) 80 軽貨物自動車における燃焼拡大性状及び延焼経路について 柏木伸之, 藤本純平, 山崎宏樹, 市川俊和, 本間正勝, 岡本勝弘(科警研) 81 化学プロセス産業での爆発・火災における事象の進展について 板垣晴彦(安衛研) 82 貯蔵設備内の火災検知における種々の可燃物から発生する分解ガスのガスセンサ応答 水谷高彰(安衛研), 斎藤寛泰(芝浦工大)	
	閉会の挨拶 16:40-16:50 学術委員長 鳥居塚 崇(日本大)		