

第 55 回安全工学研究発表会・2022 プロセス安全シンポジウム合同大会
研究発表会関連

11 月 30 日(水)	
第 1 会場 (小ホール)	
9:10-9:50	PSS 基調講演 I 兼 研究発表会パネルディスカッション「安全の未来・安全工学の未来」 話題発信講演 「プロセス安全のターニングポイント」 横浜国立大学 教授 野口 和彦 氏
15:40-16:20	PSS / 第 55 回安全工学研究発表会合同特別招待講演 CCPS Executive Director and CEO Shakeel Kadri 氏

第 55 回安全工学研究発表会プログラム

第 1 日 12 月 1 日(木)		
8:30~ 開場, 受付開始		
第 1 会場 (小ホール)	第 2 会場 (第 2 会議室)	第 3 会場 (第 3 会議室)
開会の挨拶 8:50-9:00 実行委員長 内田 剛史(神奈川産技総研)		
Session I 9:00-10:30 ファシリテーター 東瀬朗(新潟大)		
1 パネルディスカッション 「安全の未来、安全工学の未来」 話題提供 武藤潤(安全工学会会長) 野口和彦(横国大) 安全工学会将来構想委員会		
Session II 10:40-12:00 座長 伊里友一朗(横国大)	Session V 10:40-12:00 座長 牧野良次(産総研)	Session VII 10:40-12:00 座長 水田有人(三菱ケミカル)
2 5-アミノ-1H-テトラゾールの共結晶化による耐湿性の向上 ○井上一樹, 熊崎美枝子(横国大)	10 ハザード分析のための事象生起順序に着目したノンヒーレント FT の提案 ○柴垣光男	18 硫化物電池加熱時のガス安全性評価に関する検討 岡田賢, ○齋藤喜康, 柴田強, 竹内友成, 柴部比夏里(産総研)
3 小型反応熱量計を用いたイソシアネート化合物とアルコールの反応特性 ○尾山泰平, 吉野悟, 古川茂樹(日本大)	11 自動車リコールに関する法制度とその運用に関する国際比較 ○加々井禎秀, 高橋憲吾, 福田隆文, 山形浩史(長岡技科大)	19 火災に暴露された電気ケーブルの短絡メカニズム ○岩下友安, 藤原英之, 山崎宏樹, 市川俊和, 本間正勝, 岡本勝弘(科警研)
4 紫外吸収光度法による次亜塩素酸水溶液濃度測定機の開発 ○平野輝美, 前嶋満(GGK), 佐藤一彦(佐藤技術士事務所)	12 化学物質の自律的管理に関する考察—危険性と有害性への取り組みの違いから— ○島田行恭, 角田博代(安衛研)	20 小型模型を使用したガス爆発実験について ○鈴木健(消防研究セ)
5 微粉炭の熱危険性に関する研究 ○崔永樹, 村井浩也(三菱ケミカル)	13 電気設備の調査・点検のための遠隔地への単独出向に対する見守り ○武村順三, 大嶋学(中部電気保安協会)	21 酸素濃度を変化させた水素/空気混合気のガス爆発における爆風圧挙動の検討 ○茂木俊夫, 塩谷晃弘, 土橋律(東京大), 金佑勁(広島大), 桑名一徳(東京理科大)
12:00~13:00 休憩		
Session III 13:00-14:00 司会 武藤潤(安全工学会会長)		
6 特別招待講演 I 「正當にこわがることはなかなかむづかしい」 消防研究センター 所長 鈴木 康幸 氏		
Session IV 14:10-15:40 オーガナイザー 福田隆文(長岡技科大)		
オーガナイズドセッション 「安全文化—技術者倫理の視点から—」		
7 新しい安全文化について—重大事故から安全文化への流れ 杉本 泰治 氏(T.スギモト技術士事務所)		
8 安全文化と技術者倫理とローベンス報告 森山 哲 氏(有限会社森山技術士事務所)		
9 東日本大震災復興 10 年事業と安全文化 齋藤 明 氏(公益社団法人日本技術士会東北本部)		
15:50-17:10 司会 内田剛史(神奈川産技総研)	Session VI 15:50-17:10 座長 桑名一徳(東京理科大)	Session VIII 15:50-17:10 座長 西晴樹(消防研究セ)
展示物プレゼンテーション	14 ブラシ放電による灯油ミストの着火危険性について ○遠藤雄大, 仲山朝陽(職業大), 崔光石(安衛研)	22 建築用ゴンドラと建築物の離間距離による強風化で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)
1. DKSH マーケットエクспанションサービスジャパン株式会社	15 新型クーロンメータを用いたサイロ内部の突起物から発生する静電気放電の電荷量測定 ○崔光石(安衛研), 長田裕生(春日電機), 庄山瑞季(安衛研), 鈴木輝夫(春日電機)	23 4 ラウンド法を基にしたデジタル危険予知訓練のためのフロントエンドの開発報告 ○箕輪弘嗣(岡山商大)
2. 光明理化学工業株式会社	16 不導体間で発生する静電気放電の着火性評価 ○丸野忍, 笹原康平(住友化学), 遠藤雄大(安衛研)	24 大地震直後の再入棟行動を防止する漫画教材の有用性評価 (その 1): 選択的注意項目の解析 ○小柴佑介, 中山穰(横国大)
3. 株式会社バルメトリクス	17 石油系液体可燃物の蒸発特性及び着火危険性(その 2) ○岡本勝弘, 松岡伊織, 藤原英之, 山崎宏樹, 市川俊和, 岩下友安, 本間正勝(科警研)	25 安全工学に基づいた地域活性に関する一考察 ○山中憲行, 中島徹(前橋工大)
4. 株式会社東京インスツルメンツ		
5. 株式会社住化分析センター		
6. 株式会社構造計画研究所		
7. ネット・ジャパン株式会社		
8. 新コスモス電機株式会社 (10 分/社)		
懇親会 18:00 ~ (ANA クラウンプラザホテル米子 飛鳥の間)		

第2日 12月2日(金)

8:30～ 開場, 受付開始

第1会場 (小ホール)	第2会場 (第2会議室)	第3会場 (第3会議室)
<p>Session IX 9:10-10:30 座長 今村友彦(諏訪東京理科大)</p> <p>26 スケール変化時のエクマン境界層の火災旋風への影響解析 ○小形直輝, 茂木俊夫, 土橋律(東京大)</p> <p>27 極小空間構造がガス爆発特性へ与える影響 ○一瀬慶人, 河野達三, 角野元彦(三菱ケミカル)</p> <p>28 自然換気条件下のトンネル火災時における熱気流の跳水位置に対する断面形状および発熱速度の影響 ○岩本千咲(横国大), 岡秀行(海技研), 岡泰資(横国大)</p> <p>29 自然換気時の縦長矩形断面トンネル火災時に伝播する熱気流温度のダブルガウス分布式に基づく減衰予測 ○後藤羅太(横国大), 木村新太, 岡秀行(海技研), 岡泰資(横国大)</p>	<p>Session XIV 9:10-10:30 座長 鈴木健(消防研究セ)</p> <p>42 水素柱上パイプラインのリスクアセスメント(2)～漏洩検知手法の検討～ ○中山稔, 塩田謙人, 伊里友一朗(横国大), 久野博史(ブラザー工業), 清水泰博(巴商会), 三宅淳巳(横国大)</p> <p>43 シミュレーションを用いた渦電流探傷プローブの開発 ○宮崎晴脩, 笠井尚哉, Le Quang Trung(横国大), 関野晃一(神奈川産技総研)</p> <p>44 リチウムイオン電池混入廃棄物処理プロセスにおける火災シナリオの定量的頻度解析 ○山本峻太郎, 鈴木智也, 中山稔, 伊里友一朗, 三宅淳巳(横国大)</p> <p>45 水素および電気エネルギー関連システムを題材としたモデルベースリスク分析の高度化 ○鈴木智也, 河津要, 中山稔, 伊里友一朗, 三宅淳巳(横国大)</p>	<p>Session XVIII 9:10-10:30 座長 吉野栞(日本大)</p> <p>57 月面施設内での歩行における停止時の姿勢制御に関する研究 ○李威, 佐々島暁, 水野雅之(東京理科大)</p> <p>58 建設機械の転倒防止のための支持力照査に関する基礎的検討 ○堀智仁, 玉手聡(安衛研)</p> <p>59 開始剤を含む熱重合性物質の危険性評価手法に関する研究 ○後藤慎一郎(三井化学)</p> <p>60 小規模反応暴走実験装置の開発および安全弁の必要口径の推算 ○水田有人, 角野元彦(三菱ケミカル)</p>
<p>Session X 10:40-12:00 座長 遠藤雄大(安衛研)</p> <p>30 微小重力環境におけるアルミニウム粉塵爆発に関する研究 ○佐伯琳々, 上野寧子, 城崎知至, 遠藤琢磨, 金佑勁(広島大)</p> <p>31 希薄水素-酸素混合気における火災の加速現象 ○田中啓太, 上田晃大, 城崎知至, 遠藤琢磨(広島大), Kim Yangkyun(Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology), Kim Wookyung(広島大)</p> <p>32 異なる気体によるDL不安定性への影響評価 ○吉山有希, 茂木俊夫, 土橋律(東京大)</p> <p>33 熱線の表面反応がプロパン/空気予混合気の着火性に与える影響 ○伊藤有希人, 今村友彦(諏訪東京理科大)</p>	<p>Session XV 10:40-12:00 座長 藤本正彦(石化協)</p> <p>46 被害算定型環境影響評価手法を用いたアンモニア漏洩の大気環境リスク分析 ○中山稔(横国大), 藤田道也(東京大), 稗貫峻一(横国大)</p> <p>47 複合物理領域・システムレベルモデリングを用いた蓄電池モジュールにおける熱暴走発生条件の特定 ○山口和真, 鈴木智也, 河津要, 中山稔, 伊里友一朗, 三宅淳巳(横国大)</p> <p>48 熱的リスク評価手法の構築と重合反応設備への適用 ○鈴木理沙, 濱村隼矢, 松岡翔, 新田翔平, 蔵部幹隆(花王)</p> <p>49 部署別安全文化診断に基づく安全文化醸成要因の抽出と因果モデルの提案 ○高橋正悟(新潟大), 木谷裕一, 原田伸一, 岡田操(AGC) 東瀬朗(新潟大)</p>	<p>Session XIX 10:40-12:00 座長 加藤勝美(福岡大)</p> <p>61 過炭酸ナトリウムの混触危険性に関する研究 ○西脇洋佑(安衛研)</p> <p>62 反応熱量計における新規時定数補正法の適応条件の検討 ○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)</p> <p>63 アクリル酸メチルの自動酸化反応速度解析 ○藤田道也, 戸野倉賢一(東京大)</p> <p>64 銅イオン共存下における過酸化水素の分解反応に与えるアニオンの影響 ○坂垣和寿, 熊崎美枝子(横国大)</p>
12:00～13:00 休憩		
<p>Session XI 13:00-14:00 司会 土橋律(東京大)</p> <p>34 特別招待講演 II 「インフラ維持管理における課題と安全工学」 鳥取大学 教授 黒岩 正光 氏 鳥取大学 教授 黒田 保 氏</p>		
<p>Session XII 14:10-15:10 座長 東瀬朗(新潟大)</p> <p>35 安全文化における「逸脱の常態化との戦い」と保安力評価 ○宇野研一(保安力向上センター)</p> <p>36 コロナ禍は航空業のリスクをどう変えたか ○中田亨(産総研)</p> <p>37 YAMATO 理論に基づく危険源オントロジーの試作 ○佐藤一真, 張坤, Feng XiaoDong, 福田隆文(長岡技科大), 三上喜貴(開志専門職大)</p>	<p>Session XVI 14:10-15:10 座長 嶋村幸仁(筑波技大)</p> <p>50 精神障害者及び発達障害者の特性と予測される労働安全衛生問題の検討 ○竹本圭佑, 泉真由子, 石崎由希子, 二神枝保, 熊崎美枝子(横国大)</p> <p>51 階段避難困難者を対象とした避難誘導に関する研究 ○馮曉鈞(東京理科大), 田中俊成(大成建設), 朴聖經, 佐々島暁, 水野雅之(東京理科大)</p> <p>52 超高層建築における中間避難階と避難用エレベーターを用いた全館避難に関する研究 ○趙秀, 朴聖經, 水野雅之(東京理科大)</p>	<p>Session XX 14:10-15:10 座長 木村新太(海技研)</p> <p>65 充填物が存在する高気密空間内での可燃性ガス爆発特性 ○水谷高彰(安衛研), 斎藤寛泰(芝浦工大)</p> <p>66 長期間使用された玉掛け用ワイヤロープの残存強度評価 ○山口篤志, 本田尚, 緒方公俊(安衛研)</p> <p>67 CFDによるNegligible Extentにおけるガス量の評価 ○大塚輝人(安衛研)</p>
<p>Session XIII 15:20-16:40 座長 茂木俊夫(東京大)</p> <p>38 コンピュータシミュレーションによる粉体連続投入過程で発生する電界分布の検討(その3) ○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)</p> <p>39 発熱体寸法が流動するプロパン/空気予混合気の着火性に及ぼす影響 ○佐久間晴希(諏訪東京理科大), 中澤誠人(都産技研), 桑名一徳(東京理科大), 今村友彦(諏訪東京理科大)</p> <p>40 流動プロパン/空気予混合気の消炎距離 ○末松潤一, 渡辺隆斗, 今村友彦(諏訪東京理科大)</p> <p>41 原動機付自転車燃焼時における燃焼拡大及び周囲への熱的影響について ○山崎宏樹, 岡本勝弘, 藤原英之, 市川俊和, 岩下友安, 本間正勝(科警研)</p>	<p>Session XVII 15:20-16:40 座長 箕輪弘嗣(岡山商大)</p> <p>53 安全文化診断を用いた安全文化と品質コンプライアンス意識の関連に関する検討 ○新玉洋士(新潟大), 大橋恵子, 長谷川和久, 福尾弘子(AGC), 東瀬朗(新潟大)</p> <p>54 ヒヤリ・ハット報告書の解析を基にした重篤な労働災害発生時の減少方法の検討 ○吉村翔, 高橋憲吾, 福田隆文, 山形浩史(長岡技科大)</p> <p>55 事業所におけるルール順守意識の差異に関する研究 ○横田大靖(新潟大), 岡田操, 田中裕之, 田中清志, 石丸智弥, 福尾弘子(AGC), 東瀬朗(新潟大)</p> <p>56 対応誘導型の制御卓インタフェースが緊急時の意思決定に与える影響 ○世羅達也, 目片悠貴(慶應大), 山本浩司(中日本高速道路), 中西美和(慶應大)</p>	<p>Session XXI 15:20-16:40 座長 内田剛史(神奈川産技総研)</p> <p>68 種々の条件における加熱式たばこ互換品のTG-DTA測定 ○市川俊和(科警研)</p> <p>69 装置および試料容器の違いが反応熱量計C80の測定結果に及ぼす影響 ○加藤勝美, 東英子(福岡大)</p> <p>70 放射性廃棄物の地層処分における緩衝材の膨潤応力に及ぼす温度の影響に関する熱力学モデルの開発 ○佐藤治夫(岡山商大)</p> <p>71 過酸化クミルの反応挙動における濃度および攪拌の影響に関する研究 ○岩田雄策(消防研究セ)</p>
<p>閉会の挨拶 16:40-16:50 学術委員長 鳥居塚 崇(日本大)</p>		