第 58 回安全工学研究発表会プログラム

	弗 58 凹女至上子研			
第1日 11月27日(木) 9:00~ 開場, 受付開始				
第1	,,	.,	塩 4 入担 (1. 入業空)	
第1会場(大会議室1・2) 開会式 9:40-9:50	第2会場(大会議室3)	第 3 会場(中会議室)	第 4 会場(小会議室)	
開会挨拶				
実行委員長 北條恵理子(長岡技術科学大学) Session I 9:50-11:20				
ファシリテーター 澁谷忠弘(横国大) 北條恵理子(長岡技科大)				
パネルディスカッション				
「理工学系学生向け労働安全衛生教育の重要性と必要性 -現場力を身				
につけるためのこれからの教育シス				
テムのあり方一」	Session V 10:00-11:20 座長	Session VII 10:00-11:20 座長	Session IX 10:00-11:20 座長	
1 学生向け機能安全教育の取り組みと企業への展	18 生理学的指標を用いた消防隊員の緊張度に関す	25 リスクアセスメント (RA) の課題と作業手順書	33 消耗品の違いが摩擦感度に及ぼす影響	
三好 孝典 氏(長岡技術科学大学)	る研究 ○山室直輝, 舘岡俊樹, 宮尾賢, 佐々木航(東京	(WPM) の構造化について ○白樫浩一,三宅淳巳(横国大),若倉正英(保安	○加藤勝美,東英子,今林亜聡(福岡大),田中茂(熊本大),岡田賢(産総研),森山茂章(福岡大)	
2 Training of Safety Specialists in Germany	消防庁) 19 事故原因解析手法としての法工学とダイオード	カ向上セ),伊里友一朗(横国大) 26 操業期間における包括的防護層リスクマネジメ	34 双極性除電器から発生する火花放電の放電エネ	
Prof. Dr. Christoph Bördlein (Technical University of Applied Sciences	素子焼損事故調查事例 〇田上梓(創造工学研), 平野輝美(平野技術士事務	ント ・機能安全要求の活用 ○難波一志(横国大), 田辺雅幸(日揮グローバ	ルギーの推定 ○松永武士(安衛研),長田裕生(春日電機),金佑	
Würzburg-Schweinfurt)	所),鈴木孝(一代技術士事務所),高山翔理(竹 下技術士事務所)	ル), 伊里友一朗(横国大)	勁(広島大),崔光石(安衛研)	
3 製品安全分野におけるリスクアセスメント (仮) 酒井 健一 氏(製品評価技術基盤機構)		27 設備の火災・爆発・漏洩リスク定量化手法 ○小坂徹也, 磯部幹隆, 松岡翔, 瀉村隼矢, 鈴木	35 静電気帯電防止作業服の摩擦試験用布地に関す る比較評価:従来布と新規布の性能評価	
4 教育現場における学校安全の現状と課題解決に	○角田博代,佐藤嘉彦,西脇洋佑,板垣晴彦(安 衛研)		○崔光石,松永武士(安衛研),山畑琢裁(産安協)	
向けた取組		90 年度 AI 左延用した爆撃上巡りったマレット	90 軟体也を振りないよう可転換の感のチロットが	
安彦 広斉 氏(信州大学)	21 開放系作業での可燃性物質の危険性に対する簡易リスクアセスメント手法の検討	28 生成 AI を活用した爆発火災リスクアセスメント 支援ツール開発に向けて	縁性フレキシブルコンテナの帯電抑制効果の評	
5 題目依頼中 清水 尚憲 氏(ジー・オー・ピー株式会社)	○佐藤嘉彦(安衛研)	○牧野良次,梶山一臣,佐分利禎,鈴井真紀(産 総研)	○崔光石,松永武士(安衛研),長田裕生,鈴木輝	
6 産業機械メーカーの機械安全の取組み(向殿賞			夫(春日電機)	
受賞をうけて) 谷口 満彦 氏(東レエンジニアリング株式会社)				
Session II 11:30-12:30 座長	Session VI 11:30-12:30 座長			
7 複素環鉄錯体の合成とその燃焼抑制効果 ○薄木響志朗,熊﨑美枝子(横国大)	22 相対湿度法による Mg 型モンモリロナイト層間 水の熱力学データの測定			
	○谷口貴飛,佐藤治夫(岡山大)			
8 消火用泡によるアンモニアの拡散抑制に関する実験(第2報)	23 水質事故の再発防止に向けた分析手法としての FRAM の有効性			
○高嶋武士, 亀井潤一, 小川耕司(深田工業) 9 火災の前兆段階における電材の異常高温に伴い	○渡辺啓太, 山形浩史(長岡技科大) 24 放射性廃棄物地層処分における人工バリアを構			
発生するガス及び煙の多点モニタリング ○吉岡謙一(フィガロ技研), 上矢恭子(諏訪東京理	成する緩衝材としてのベントナイトの膨潤応力 に関する熱力学モデルの開発			
科大),河口智博,陰田大輝,鈴木健吾,酒井 創一朗(フィガロ技研)	○佐藤治夫(岡山大)			
AD 910 100 X 90	12:30~13	::30 休憩		
Session III 13:30·14:30 司会 土橋律(安全工学会会長)				
10 祝辞				
Prof. Dal Jae Park President of the Korean Society of				
Safety				
11 特別招待講演 I				
A Study on International Trends				
and Safety Measures for Battery				
Electric Vehicle (BEV) Fires. 電気自動車火災に対する国際的な動				
向及び安全対策に関する研究"				
Associate Prof. Lee Sung Eun (Hoseo University)				
14:30 \sim 15:30 ポスターコアタイム (スタジオ 2)				
Session IV 15:30·17:00 オーガナイザー 高橋憲吾(長岡技科大)	15:30-17:00 司会	Session VIII 15:30-16:50 座長	Session X 15:30-16:50 座長	
オーガナイズドセッション1	展示物プレゼンテーション	29 極性変化を伴う火花放電発生装置の開発 ○小板丈敏, 崔光石(安衛研)	37 直交実験法による高圧水素下での水素適合性高 分子評価	
「産業・化学機械および設備の安全	1. 日揮グローバル株式会社	- · • • • • • • • • • • • • • • • • • •	○藤原広匡,近藤寛朗,嶋田智宏,仲山和海,宮本隆広化学物質評価研究機構),藤原広匡	
化」	2. 光明理化学工業株式会社		个性A(10丁切貝ITIII型)几该伊/, 摩尔丛E	
12 建設業の協力会社における安全文化の醸成度及	3. 株式会社カーリット	30 極性変化を伴う火花放電発生装置による放電の	38 密閉容器破壊の加圧方法による差異	
び主体性を診断するアプリの構築 山口 裕子 氏(長岡技術科学大学)	4. 株式会社住化分析センター	電気的特性 ○小板丈敏,崔光石(安衛研)	○水谷高彰(安衛研), 斎藤寛泰(芝浦工大), 山口 篤志(安衛研)	
13 ロボット作業における安全性向上と生産性維持のための知覚提示設計の実証的検討	5. ネッチ・ジャパン株式会社	31 高引火点引火性液体ミストの着火エネルギー測	39 FRP 複合容器の応力解析技術の高度化 ―	
水谷 桜輔 氏(長岡技術科学大学) 14 製造現場の人と機械の協働作業における作業者	6. 株式会社パルメトリクス	定方法に関する検討 ○遠藤雄大(安衛研), 西村浩次郎(JSS マニュファ	3DCT 画像に基づく統計的形状モデル化手法の 提案ー	
の行動傾向に関する研究 吉田 冬威 氏(オムロン株式会社)	7. 株式会社東京インスツルメンツ	クチャリング), 崔光石(安衛研)	○田村柊斗,澁谷忠弘,竹花立美(横国大),天 明咲良	
15 施工プロセスのモデル化と最適化を通じた予防的安全管理の展望	(10 分/社)	32 機器保護レベル(EPL)の定量化 ○大塚輝人(安衛研),持田智,古谷隆志(イーエス	40 人的信頼性を考慮した橋梁点検作業支援構造の	
市及主音座の版室 北澤 良平 氏(長岡技術科学大学) 16 経年化半導体製造設備の HM 法によるリスク低		技研)	○村田優希,小泉光生(慶應大),櫻井彰人(大崎総 合研),岡田有策(慶應大)	
減とウェルビーイング向上に関する考察			口吻, 呵叫召來(麥恩八)	
天野 政浩 氏(グローバルウェーハズ・ジャパン株式会社)				
17 組織に於ける労働安全管理活動の改善に関する 研究				
鈴木 一光(三菱重工業株式会社)	 	- 一プラギカ 幼小 年始の問\		
	懇親会 18:00 ~ (ホテルニ	ュープラザ久留米 舞鶴の間)		

第 2 日 11 月 28 日(金)				
9:00~ 開場,受付開始				
第1会場(大会議室1・2)	第2会場(大会議室3)	第3会場(中会議室)	第4会場(小会議室)	
Session XI 9:40-11:00 座長	Session XV 9:40-11:00 座長	Session XVIII 9:40-11:00 座長	Session XXI 9:40-11:00 座長	
	55 AI-Based Combustion Dynamics and Flame Behaviour Estimation OMehta Naval Kishore, Raut Sushil, Ueda Akihiro(Hiroshima Univ.), Singh Sanjay (CSIR-CEERI), Kim Wookyung(Hiroshima	67 物理モデリングに基づく自律型建設車両と現場 作業者の協働によるリスクシナリオの定量詳細 分析 ○鈴木智也, 笠井尚哉, 酒井信介, 澁谷忠弘(横 国大)	79 現場におけるリスクアセスメント実施のための 教育効果に関する検証 ○北條理恵子(長岡技科大), 是村由佳(コレムラ技	
42 リチウムイオン電池の切断による発火危険性 (その2) ○八島正明(安衛研)	Univ.) 56トンネル火災時に発生する熱気流性状に及ぼす 縦断勾配の影響に関する実験的研究 ○河端真輝(横国大),上矢恭子(諏訪東京理科大), 岡秀行(海技研), 櫻井幹記,岡泰資(横国大)	68 化学物質の自律的管理の推進に関する考察 ― 事業場ヒアリング調査を通じて― ○島田行恭(安衛研)	80「大学の倫理教育」と「現場の行動」を一本の手 すりでつなげる 〇鈴木孝(一代技術士事務所)、平野輝美(平野技術 士事務所)、田上梓(田上技術士事務所)、高山翔理 (竹内技術士事務所)	
43 リチウムイオン二次電池の火災危険性について ○鈴木健(消防研セ)	57 オートバイ燃焼時の発熱速度の推定 ○山﨑宏樹, 三島孝綱, 板宮裕実, 川口瑛大, 市 川俊和, 本間正勝, 岡本勝弘(科警研)	69 労働災害データベースを用いたテキストマイニングによる建設業の特徴分析 ○村迫和博, 張坤(長岡技科大)		
走発生確率の算出に関する研究 ○米津峻、中村優太,大森稜介,鈴木智也(横国 大)、久保田土郎,岡田賢(産総研),伊里友一朗 (横国大)	記(横国大),岡秀行(海技研),岡泰資(横国大)	定システム ○磯部真之介,福本剛,岡部正登(アイシン)	ーマンファクター改善支援アプリ "PersonaTrace Scope"の提案 ○高橋海翔, 澁谷有羽, 岡田有策(慶應大)	
Session XII 11:10-12:30 座長	Session XVI 11:10-12:30 座長	Session XIX 11:10-12:30 座長	Session XXII 11:10-12:30 座長	
45 各種繊維への収着による植物油の引火点変動 ○古賀謙太朗,戸高昌俊,相田卓,重松幹二(福 岡大)		71 機械学習に基づく異常検知システムの信頼性算 出手法の構築 ○風呂田潤,中山穣,鈴木智也,伊里友一朗(横 国大)	○村上拓也(明治大), 芳司俊郎(長岡技科大), 杉	
46 植物油の発熱挙動と組成分析との比較 ○佐藤康博(消防研セ)	60 加熱された配管壁面による水素着火条件の数値 解析 ○中澤誠人(都立産技研),門脇督, ビリヤアモンキ ジュ ビチャヤポーン, 桑名一徳(東京理科大), 今村友彦(諏訪東京理科大)	72 水電解セルのスタック化・並列接続を考慮した水電解装置の事故シナリオの特定 ○平山和泉(横国大), 熊谷昌信, 村瀬正次(JFE テクノリサーチ), 光島重徳, 伊里友一朗(横国 大)	分析手法(m-SHEL・VTA・FRAM)の比較と適 用上の課題	
47 有機物試料の自然発火危険性に関する研究 ○岩田雄策(消防研セ)		73 避難シミュレーションによる浮体式 LNG 製造設備の避難経路計画の策定 ○山口和真(日揮グローバル), 大神智弘, 廣谷佳範(日揮ホールディングス)	生成経路の網羅的特定	
48 外部加熱雰囲気におけるバイオマス粉じん堆積 物の発熱・発火特性評価 ○橋本一輝、庄司哲也、山口哲正(電中研)	62 アンモニア/水素/空気予混合気の消炎距離および 最小着火エネルギー ・ 中根愛斗、竹内陽野、末松潤一、今村友彦(諏 訪東京理科大)	水素需要変動の影響の定量的解析 ○鳩飼渚音,鈴木智也,中山穣,伊里友一朗(横 国大)	ス・アナロジーアプリの試作	
	12:30~13	:30 休憩		
Session XIII 13:30-14:30 司会 北條恵理子(長岡技科大) 49 特別招待講演 II 人々の安全行動を促すことを目標とした SNS の活用による降雹(ひょう)予測技術の開発 和田 卓久 氏(株式会社東芝)				
14:30~15:30 ポスターコアタイム (スタジオ 2)				
Session XIV 15:30-17:00 オーガナイザー 黒木啓之(都立産技高専) 清水尚憲(ジー・オー・ピー)	Session XVII 15:30-16:50 座長	Session XX 15:30-16:50 座長	Session XXIII 15:30-16:50 座長	
オーガナイズドセッション 2 「新技術を活用した作業行動の見え る化および評価について」	63 Flame Propagation Estimation using Deep Learning Approach OMehta Naval Kishore, Raut Sushil, Ueda Akihiro, Kim Wookyung(Hiroshima Univ.)	75 SIT 測定におけるバイオマス固体燃料の発火温度に及ぼす酸素濃度の影響 ○八島正明(安衛研)	87 鉄道車両における火災時の避難に関する研究 -側面扉から地上への降車実験 - ○大澤亨光(東京理科大), 清水滉平(近畿車輌), 究太(総合車両製作所), 山脇拓也(東日本旅客鉄 髙橋達郎(東京地下鉄), 水口信章(鉄道総研), 水 之(東京理科大)	
50 野生動物の安全なわなに関する実証実験 イノシ シ捕獲ゲージに関する色刺激の効果 山村 則子 氏(有限会社栄工業)	64 流動環境下におけるメタン/空気予混合気の消炎 距離 ○竹内陽野,中根愛斗,末松潤一,今村友彦(諏 訪東京理科大)	象の影響 ○山田敦信,重松幹二,相田卓,戸髙昌俊(福岡 大)	88 離散選択実験を用いた住宅火災被害の経済的分析に関する研究	
に関する研究 大竹 智之 氏(東京都立産業技術高等専門学校)	65 FDS を用いた散布ガソリンの蒸発拡散挙動予測 ○岡本勝弘、山崎宏樹(科警研)、阿部伸之(消防研究セ)、三島孝綱、川口瑛大、市川俊和、本間 正勝(科警研)、尾川義雄、鈴木健(消防研セ)	77 炭化アルミニウムと水との反応性に関する研究 ○丸野忍,片岡義浩,江藤功(住友化学)	89 組織不祥事の早期発見と報告促進のための社会制度設計 () 飯田徹, 山形浩史(長岡技科大)	
ーマンスマネジメントによる定量的評価 是村 由佳 氏(株式会社コレムラ技研)	66 モルタル容器内における液体水素プールの沸騰・蒸発現象に関する研究 ⑤原知輝、中納暁洋、小山田賢治、浅野詞保(高 圧ガス保安協会)、桑名一徳、土橋律(東京理科	78 AZ91 マグネシウム合金粉末と水との反応性に粉 末形状が与える影響 ○西脇洋佑(安衛研)	90 多角的なヒューマンエラー対策を提示する AI ヘースシステム "Weave Back" の構築 ○野木日南, 李周炫, 岡田有策(慶應大)	
53 アメリカ・カナダのフィールド評価における、電源入力接続 連入 和代 氏(株式会社コスモス・コーポレイション)	大)藤井亮、佐藤裕文, 岸川義明, 畑山和博(高 圧ガス保安協会), 小林弘明, 坂本勇樹(JAXA), 遊谷忠弘, 岡泰資, 櫻井幹記(横国大)			
54 Action Units を用いた Well-being の定量評価方法に関する研究 大沢 毅 氏(ジー・オー・ピー株式会社)				
閉会式 17:00-17:10 閉会の挨拶 学術委員長 遊谷忠弘(横国大)				