

安全工学シンポジウム 2009 目次

<p>第1日:7月9日(木) 12:50~13:00</p>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">挨拶</div>	<p>(第1室 B2階ホール)</p> <p>日本学術会議 総合工学委員長 安全工学シンポジウム 2009 実行委員長</p>		<p>矢川元基 青木和夫</p>
<p>第1日:7月9日(木) 13:00~14:00</p>				
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">特別講演</div> (第1室 B2階ホール)				
<p>「リスクと製品安全」 2</p>				
<p>長田 敏 (製品評価技術基盤機構) 司会: 青木 和夫 (日本大学)</p>				
<p>第2日:7月10日(金) 13:00~14:00</p>				
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">特別講演</div> (第1室 B2階ホール)				
<p>「市原市のまちづくりにおける安全の取り組みと技術力への期待」 6</p>				
<p>佐久間隆義 (市原市長) 司会: 鳥居塚 崇 (日本大学)</p>				
<p>第1日:7月9日(木) 14:20~16:40</p>				
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">パネルディスカッション</div> (第1室 B2階ホール)				
<p>安全管理活動におけるヒューマンファクターに関する問題の現状 オーガナイザ・司会: 岡田有策 (慶應義塾大学)</p>				
<p>[パネラー]</p>				
1	管理監督者は問題点を探せ!! 12			
<p style="padding-left: 20px;">安 養巧 (日新製鋼株式会社)</p>				
2	鉄道における安全への取り組み 13			
<p style="padding-left: 20px;">高柿幸夫 (社団法人日本鉄道運転協会 編集部長)</p>				
3	医療の質と安全対策における課題 17			
<p style="padding-left: 20px;">藤塚隆子 (イムス葛飾ハートセンター 看護部長)</p>				
4	安全管理におけるヒューマンファクターズ 19			
<p style="padding-left: 20px;">一働きやすいという視点での、安全活動の実践を..... 岡田有策 (慶應義塾大学)</p>				

第2日:7月10日(金) パネルディスカッション (第1室 B2階ホール)

安全目標

14:20~16:40

オーガナイザ・司会: 松岡 猛 (宇都宮大学)

[パネラー]

1	ISO/IEC 国際標準における安全性能基準と安全目標	22
	佐藤吉信 (東京海洋大学)	
2	リスクアセスメントと安全	24
	安藤嘉則 (群馬大学)	
3	原子力施設の安全目標	26
	梶本光廣 (原子力安全基盤機構)	
4	航空安全と安全目標	28
	垣本由紀子 (日本ヒューマンファクター研究所)	
5	安全目標の考え方	30
	松岡 猛 (宇都宮大学)	

第1日:7月9日(木)

オーガナイズドセッション A

道路交通事故死傷者ゼロに向けて (第1室 B2階ホール)

9:30~

オーガナイザ: 永井正夫 (東京農工大学)

座長: 石川博敏 (科学警察研究所)

A-1	交通事故ゼロの社会を目指して ー日本学術会議の取り組みー	36
	○永井正夫 (東京農工大学), 鎌田 実, 石川博敏	
A-2	自動車技術会での取り組み	40
	○鎌田 実 (東京大学), 永井正夫, 御室哲志, 茂呂克己	
A-3	交通事故死傷者ゼロに向けた日本機械学会の取り組み	
	ー交通・物流部門と高安全度交通システム専門委員会の活動の紹介ー	44
	○須田義大 (東京大学生研), 中野公彦	
A-4	交通事故ゼロの社会を目指して ー運送事業者の取り組みー	46
	横塚正秋 (埼玉県トラック協会)	
A-5	交通事故死傷者ゼロに向けた救助・医療の取り組み	48
	○益子邦洋 (日本医科大学), 松本 尚, 原 義明	
A-6	交通事故ゼロの社会を目指して 交通事故死傷者ゼロに向けた自工会の取り組み	52
	高橋信彦 (自動車工業会)	

オーガナイズドセッション B

事故防止のあり方を考える ~事故調査の充実をもとめて~ (第2室 B3階研修室1)

9:30~

オーガナイザ・座長: 加山 宏 (竹ノ塚踏切事故遺族)

B-1	事故防止のあり方を考える ~事故調査の充実をもとめて~	54
	加山 宏 (竹ノ塚踏切事故遺族)	
B-2	事故調査記録の訴訟手続における開示の在り方 ーイギリスの法制度との比較ー	56
	米倉 勉 (弁護士)	
B-3	再発防止を考える	60
	本江 彰 (日本ヒューマンファクター研究所)	
B-4	製品安全と事故防止 ー家電製品を事例にー	62
	高杉和徳 ((財)製品安全協会)	
B-5	死因究明制度と事故防止	66
	一杉正仁 (獨協医科大学法医学教室准教授)	
B-6	踏切事故の実態と事故調査	68
	加山圭子 (竹ノ塚踏切事故遺族)	

オーガナイズドセッション C

電気設備の安全技術 (第3室 B3階研修室2)

9:30~

オーガナイザ: 市川紀充 (工学院大学)

座長: 小林 幹 (工学院大学)

C-1	PS 偏光分割法および旋光角変調法を結合したポッケルス電界センサの一考察	72
	室岡義広 (室岡電子物理研究所)	
C-2	真空中固体絶縁物の帯電現象における圧力の影響	74
	山本 修 (京都大学)	
C-3	地震被災地の安全確保に有効な太陽光発電	76
	○小林 幹 (工学院大学), 荒井純一, 市川紀充	
C-4	沿面リーダの残留電荷測定	78
	熊田亜紀子 (東京大学)	
C-5	宇宙放射線環境による衛星材料の帯電計測	80
	○三宅弘晃 (武蔵工業大学), 沼田誠也, 田中康寛, 高田達雄	
C-6	感電防止に役立つ絶縁防護板の安全設計 ー交流破壊電圧に基づいた安全な設計方法ー	82
	○市川紀充 (工学院大学) 野川保次, 谷口和彦	

一般セッション 1

安全教育・安全管理① (第4室 B3階第1会議室)

9:30~10:50

座長: 氏田博士 ((財) エネルギー総合工学研究所)

1-1	安全分析, 状態記述と形式手法に着目した安全教育とスキル	86
	○堀 武司 (北海道立工業試験), 小川 清, 齊藤直希, 渡部謹二, 森川聡久, 服部博行	
1-2	学ぶ安全から考える安全へ	88
	西川康二 (元高圧ガス保安協会)	
1-3	ヒューマンファクター・品質マネジメント・社会技術の領域を横断した技術 人材マップの作成 (1)	92
	○滝田雅美 (独立行政法人 原子力安全基盤機構), 牧野眞臣, 首藤由紀, 齋藤 朗, 山出康世	
1-4	ヒューマンファクター・品質マネジメント・社会技術の領域を横断した技術 人材マップの作成 (2)	96
	○首藤由紀 (株式会社社会安全研究所), 滝田雅美, 牧野眞臣, 齋藤 朗, 山出康世	
一般セッション 2		
爆発・燃焼① (第 5 室 B3 階第 2 会議室)		
9:30~11:50 座長: 藤本康弘 ((独) 労働安全衛生総合研究所)		
2-1	飽和および不飽和のマルチフッ素化合物の爆発限界	98
	○近藤重雄 (産業技術総合研究所), 滝澤賢二, 高橋明文, 徳橋和明, 水門潤治, 関屋 章	
2-2	Ignition of Biomass Fuels	100
	○李 新蕊 (消防大学校消防研究センター), 古積 博, 岩田雄策	
2-3	モンテカルロ法によるタンク火災のふく射熱評価手法に関する研究 (黒煙によるふく射熱の低減を考慮した場合)	102
	○山野井喜記 (大阪大学大学院), 倉敷哲生, 座古 勝	
2-4	熱膨張性黒鉛を添加した難燃性押出成形チューブの開発と利用について	106
	○中川祐一 (独立行政法人産業技術総合研究所), 熊谷八百三, 富田雪男, 大高理秀, 磯 智昭, 齋藤和哉	
2-5	マグネシウム粉の発熱挙動に対する温度の影響	110
	岩田雄策 (消防大学校消防研究センター)	
2-6	各種再生資源燃料等の危険性評価方法とその評価結果	112
	○古積 博 (消防大学校消防研究センター), 金井朋子, 岩田雄策, 李 新蕊, 近 義彦, 新堀清正	
2-7	国内外の石油タンク等の火災爆発事例	116
	古積 博 (消防大学校消防研究センター)	

一般セッション 3		
土木・建築 (第 6 室 B3 階第 6 会議室)		
9:30~11:10 座長: 高木元也 ((独) 労働安全衛生総合研究所)		
3-1	送出し架設工法における橋桁の偏心荷重に関する実験的研究	120
	○高梨成次 (独立行政法人労働安全衛生総合研究所), 大幢勝利	
3-2	橋桁工事で使用する仮設構造物の変形に関する管理基準の検討	124
	○高橋弘樹 (独立行政法人労働安全衛生総合研究所), 大幢勝利, 高梨成次	
3-3	各種構造物に問題が発生しやすい部位に関する研究	126
	那須 誠 (前・前橋工科大学)	
3-4	基礎工事用機械の走行挙動と接地圧変動に関する実験的解析	130
	○堀 智仁 (独立行政法人労働安全衛生総合研究所), 玉手 聡	
3-5	くい打機の転倒と設置地盤に関する一考察	134
	○玉手 聡 (独立行政法人労働安全衛生総合研究所), 堀 智仁	

オーガナイズドセッション D		
事故調査のあり方 (第 2 室 B3 階研修室 1)		
14:20~16:20 オーガナイザ・座長: 松岡 猛 (宇都宮大学)		
D-1	事故調査のあり方 - 日本学術会議での取り組み -	138
	松岡 猛 (宇都宮大学)	
D-2	火災調査について	140
	長谷見雄二 (早稲田大学)	
D-3	運輸安全委員会の設立と活動	144
	菅井雅昭 (運輸安全委員会)	
D-4	ドライブレコーダ活用効果と事故調査の課題	146
	堀野定雄 (神奈川大学)	
D-5	自動車運送事業に係る交通事故の要因分析	148
	山崎孝章 (国土交通省自動車交通局安全政策課)	
D-6	製品・施設設備等に関する事故調査について ~消費者庁発足に当って~	152
	向殿政男 (明治大学)	

オーガナイズドセッション E		
安全知の獲得と共有 (第 3 室 B3 階研修室 2)		
14:20~16:40 オーガナイザ・座長: 広兼道幸 (関西大学)		
E-1	打撃音のアトラクタ評価によるコンクリート構造物の剥離診断	154
	○野村泰稔 (立命館大学), 広兼道幸, 古田 均	
E-2	TAM ネットワークを用いたコンクリート床版の健全性評価に関する研究	156
	○宮口 昂 (関西大学), 広兼道幸, 林 勲	

E-3	分類型ルール・アンサンブル学習法における動的診断グラフィクスの開発とその応用	160
	○下川敏雄（山梨大学），辻 光宏，田中成典	
E-4	安心・安全な社会の実現への空間情報の利活用	164
	○物部寛太郎（宮城大学），田中成典，辻 光宏	
E-5	安全管理を脅かす人の不安全行動の防止に向けて	168
	○田中孝治（関西大学），加藤 隆	
E-6	脳信号と強化学習による災害時経路探索の基礎的研究	172
	○林 勲（関西大学），三輪亮太，福島邦彦，堀 雅洋	
E-7	GIS と RFID を用いた災害時住民避難支援システムの構築の可能性	174
	○有馬昌宏（兵庫大学大学院応用情報科学研究室），稲田 紘，川向 肇	

オーガナイズドセッション F

化学安全と情報（第 4 室 B3 階第 1 会議室）

14:20～15:40

オーガナイザ・座長:若倉正英（災害情報センター）

F-1	健康・環境リスク評価に必要なデータ	178
	花井荘輔（花井リスク研究所）	
F-2	事象事例を学ぶエラーニングシステムの開発	180
	○和田有司（産業技術総合研究所），加藤勝美，阿部祥子，内村紗希 尾和ハイジック香吏，緒方雄二，若倉正英	
F-3	化学物質総合リスク管理のための情報基盤	182
	○三宅淳巳（横浜国立大），半井豊明，木村新太，岡 泰資，小林 剛，三宅祐一 亀屋隆志，本藤祐樹，横山泰一，真名垣聡，中井里史，大谷英雄，益永茂樹	
F-4	プロセス安全と情報	184
	岡田 理（三井化学株式会社）	

オーガナイズドセッション G

爆発影響評価について（第 5 室 B3 階第 2 会議室）

14:20～17:00

オーガナイザ： 松尾亜紀子（慶応義塾大学）

座長： 久保田士郎（産総研）

G-1	液体メタンと液体酸素のコンクリート表面での蒸発挙動に関する実験	186
	○薄 葉州（産業技術総合研究所），金東 俊，角館洋三，渡邊泰秀，成尾俊久	
G-2	メタン・酸素混合気の燃焼および爆風挙動に関する実験	190
	○金東 俊（産業技術総合研究所），薄 葉州，角館洋三，渡邊泰秀，成尾俊久	
G-3	メタン・酸素の爆発威力の検討	192
	○渡邊泰秀（宇宙航空研究開発機構），成尾俊久，佐藤隆久， 根岸秀世，大門 優，今野 彰，角館洋三，薄 葉州，金 東俊	

G-4	ガス爆発時の爆風圧の影響度評価	194
	○土橋 律（東京大学），河村智史，桑名一徳，中山良男	
G-5	土壘状物体後方における爆発圧力低減効果に関する研究	198
	○加藤真平（筑波大学），工藤祐介，笠原次郎，田淵 豪，松尾亜紀子	
G-6	土堤による爆風圧低減効果に関する研究	202
	○三浦啓晶（慶応義塾大学），松尾亜紀子，笠原次郎，田淵 豪	
G-7	構造体による爆風影響低減化	206
	○久保田士郎（産業技術総合研究所），佐分利禎，緒方雄二	
G-8	爆源近傍における FRP 板の爆発影響評価	210
	○佐分利禎（産業技術総合研究所），久保田士郎，緒方雄二	
G-9	曲管部での爆轟波の反射と回折	212
	○工藤祐介（筑波大学），加藤真平，笠原次郎，松尾亜紀子	
G-10	直角曲がり管内を伝播するデトネーションが管に与える影響	216
	○笹本裕也（慶応義塾大学），松尾亜紀子，笠原次郎	

一般セッション 4

建物に潜む火災危険（第 6 室 B3 階第 6 会議室）

14:20～16:00

座長:古平章夫（有限会社 FSE）

4-1	窓際の上階延焼について	218
	上杉英樹（千葉大学名誉教授）	
4-2	高温時におけるコンクリートの応力ひずみ曲線に関する考察	222
	山下平祐（建材試験センター）	
4-3	長スパン鉄筋コンクリート床スラブの火災時の状況	226
	原田晶利（(株)ケンテック）	
4-4	鋼構造骨組みの火災時変形挙動に及ぼす延焼範囲の影響	230
	○平島岳夫（千葉大学），生田浩子，日谷有城	
4-5	鉄筋コンクリート構造物の火災事例について	234
	○安部武雄（東京工業大学），金 和中	

懇親会

日 時：2009 年 7 月 9 日(木) 17 時 30 分

場 所：ニュートーキョー（機械振興会館地下 3 階）

参加費：4,000 円

申込み：参加御希望の方は第 1 日目 7 月 9 日（木）に会場総合受付にてお申し込み下さい

第2日：7月10日（金）

オーガナイズドセッション H

道路交通の安全問題（第1室 B2階ホール）

9:30～11:50	オーガナイザ・座長：鈴木喜久（元 都立科学技術大学） 座長：鈴木雅久（電気通信大学）	
H-1	道路交通事故の現状について（生活道路の交通事故の現状と安全性向上に向けて）……………	240
	佐野敏平（CATBOAT）	
H-2	緊急停車ボタンの設置……………	244
	青木正喜（成蹊大学）	
H-3	道路の視認性向上 ―カーブミラーの人間工学的改善―……………	246
	堀野定雄（神奈川大学）	
H-4	トンネル照明における視認性の検討……………	248
	○伊東勇人（パナソニック電工），岡田晃夫，加賀啓記，戸枝邦夫	
H-5	国際規格の意義と活用：ガイド71 ―アクセシブルデザインへの道の場合……………	252
	夏目 武（元 筑波技術短期大学），坂下栄二	
H-6	道路事業における戦略的交通事故対策……………	256
	吉崎 収（国土交通省 道路局）	
H-7	ランクマトリックス法による道路交通システムの安全評価……………	258
	鈴木喜久（元 都立科学技術大学）	

オーガナイズドセッション I

機械安全と安全管理の連携（第2室 B3階研修室1）

9:30～11:10	オーガナイザ：梅崎重夫（労働安全衛生総合研究所） 座長：梅崎重夫（労働安全衛生総合研究所） 三平律雄（セーフティアセメント）	
I-1	食品機械の安全に関する基礎的考察……………	262
	○三平律雄（セーフティアセメント），宮川高志，大村宏之	
I-2	汎用制御と安全制御の統合生産システムによるメリットの考察……………	266
	○宮川高志（ロックウェル・オートメーションジャパン），三平律雄	
I-3	大学における機械設備の安全管理と安全衛生マネジメントシステムの構築……………	270
	○鈴木雄二（横浜国立大学），小柴祐介，高橋龍太郎，林 和彦，笠井尚哉	
I-4	第三次産業で使用する機械設備での労働災害の分析結果 ―人間機械協調技術の視点からの新たな災害防止対策の提案―……………	272
	○濱島京子（労働安全衛生総合研究所），梅崎重夫	
I-5	人間機械作業システムにおける機械安全と安全管理の評価指標の提案……………	274
	○梅崎重夫（労働安全衛生総合研究所），濱島京子，清水尚憲	

オーガナイズドセッション J

環境協生，安全のための反応性流体力学（第3室 B3階研修室2）

9:30～11:30	オーガナイザ・座長：植田利久（慶應義塾大学）	
J-1	反応性流体力学による毛羽層の高速燃え拡がり現象の解明……………	278
	○桑名一徳（山形大学大学院），土橋 律，米津宏貴	
J-2	層流境界層内に形成されるメタンハイドレート火炎の火炎伝播速度に関する研究……………	282
	○香月亮二（慶應義塾大学院），横森 剛，大村 亮，植田利久	
J-3	半導体レーザ波長変調吸収分光による燃焼不安定現象の非接触センシング……………	284
	○志村祐康（東工大院），店橋 護，宮内敏雄	
J-4	二酸化炭素ハイドレートをを用いた消火の可能性に関する研究……………	288
	○村井政紀（慶應義塾大学院），畠山隆志，横森 剛，大村 亮，植田利久	
J-5	コンパクト反応器における発熱反応性振動現象のマルチスケール解析……………	290
	○藤岡沙都子（東工大院），松本秀行，黒田千秋	
J-6	数値シミュレーションを活用した爆風圧低減化手法の研究……………	292
	○那須野雄介（慶應義塾大学院），松尾亜紀子	

一般セッション 5

地域・社会（第4室 B3階第1会議室）

9:30～11:30	座長：田中健次（電気通信大学）	
5-1	住宅火災による死者発生のための社会的側面からの理解の試み……………	294
	○鈴木恵子（消防庁消防技術政策室），北後明彦	
5-2	安心できる地域医療連携システムの構築 ―信頼できる医療体制の確立を目指して―……………	298
	木村正彦（愛知県技術士会／愛知建築士会）	
5-3	小学生・市民を対象にした室内防災教材の開発と防災出前講座の実施……………	302
	中川 肇（明石工業高校専門学校建築学科）	
5-4	緊急通報システム導入に関わる高齢者の特性……………	306
	○依田光正（日本大学大学院理工学研究科），保田真宏	
5-5	閉じ込め防止を目的とするホームエレベータの開発と安全性……………	308
	○松木 亮（長岡技術科学大学），福田隆文	
5-6	立位歩行支援装置の試作と安全性……………	310
	○国友豪士（長岡技術科学大学），杉本 旭	

一般セッション 6

安全規格（第5室 B3階第2会議室）

9:30～11:10	座長：豊田武二（協立機電工業）	
6-1	有効な設備安全としての電気設計の重要性 ―IEC60204-1の意義―……………	312
	○岡村隆一（NPO 安全工学研究所），加部隆史	

6-2	安全関連システムのための OS の検討	316
	○斉藤直希（名古屋市工業研究所），堀 武司，小川 清	
6-3	ソフトウェア安全の基礎概念	320
	水口大知（産業技術総合研究所）	
6-4	安全に貢献するソフトウェア関連国際規格	324
	○水野智仁（株式会社ヴィッツ），森川聡久，小川 清，斉藤直希， 渡部謹二，堀 武司	
6-5	国際安全規格に基づいたリスクアセスメントに関する考察	
	—基本規格と個別規格による危険源抽出—	328
	○堂田勝人（元日本 IBM 長岡技術科学大学），福田隆文	
一般セッション 7		
地震対策（第 6 室 B3 階第 6 会議室）		
9:30～11:50 座長：山田 哲（東京工業大学）		
7-1	簡易転がり支承を有する床免震装置の振動台実験	332
	○八田有輝（京都大学大学院工学研究科），永野康行，向井洋一，辻岡静雄	
7-2	建物周囲の積雪による水平移動拘束の影響を考慮した免震建物の地震応答解析	334
	○永野康行（福井工業大学デザイン学科），前田博司	
7-3	簡易転がり支承を有する床免震装置の地震応答解析	338
	○永野康行（福井工業大学デザイン学科），八田有輝，辻岡静雄 座長：丸山喜久（千葉大学）	
7-4	近年の被害地震における企業・事業所の事業中断に関する実態調査	340
	永田 茂（鹿島技術研究所）	
7-5	事業継続に資する地震時の安全対策	344
	○副島紀代（株式会社大林組 技術研究所），諏訪 仁，野畑有秀	
7-6	近年の被害地震における企業・事業所の事業中断期間のモデル化	346
	○望月智也（株式会社イー・アール・エス），永田 茂	
7-7	固定資産税を原資とした個人住宅耐震診断制度の検討	350
	新井伸夫（（財）日本気象協会）	
オーガナイズドセッション K		
電気による爆発・火災防止に関する国際規格と国内規格の整合性（第 2 室 B3 階研修室 1）		
14:20～15:40 オーガナイザ・ 座長：山隈瑞樹（労働安全衛生総合研究所）		
K-1	静電気対策用フレキシブルコンテナ	354
	児玉 勉（シシド静電気株式会社）	
K-2	可燃性粉じんの最小着火エネルギー測定方法	
	国内規格（（社）日本粉体工業技術協会 APPIE 規格）と IEC 規格等の海外規格との類似点と相違点等	356
	○島村英生（株式会社環境衛生研究所），山隈瑞樹	

K-3	静電気帯電防止靴（静電靴）試験方法の国際整合性の検討	360
	永田久雄（産業安全技術協会），○泉 房男，関根武雄，山隈瑞樹	
K-4	IEC60079 シリーズに適合した工場電気設備防爆指針が目指すもの（新しい防爆規格の適応例等）	364
	永石治喜（産業安全技術協会）	

一般セッション 8

爆発・燃焼②（第 3 室 B3 階研修室 2）

14:20～16:40 座長：熊崎美枝子（横浜国立大学人工環境と情報部門）

8-1	Bow Tie モデルを用いた化学プロセストラブルのマッピングに関する研究	368
	○熊崎美枝子（横浜国立大学人工環境と情報部門），松倉邦夫，三宅淳巳	
8-2	燃焼性試験，生成ガス分析を用いた難燃剤代替に関する研究	370
	○西丸郁也（横浜国立大学大学院），三宅淳巳	
8-3	泡の耐熱性に関する研究（その 3）：放射加熱時の泡の挙動	372
	○佐宗祐子（消防大学校消防研究センター），内藤浩由，廖 赤虹，松島至俊，坂本直久	
8-4	酸素圧力測定による有機溶媒の熱的危険性評価	376
	○鬼頭勇人（横浜国立大学大学院環境情報学府），藤原真太郎，三宅淳巳	
8-5	活性炭フィルターの発火危険性について —海外の事例をもとにした検討—	378
	鈴木 健（消防大学校消防研究センター）	
8-6	復水器非凝縮性気体水素再結合器内の熱流体特性に関する研究	382
	鶴田 俊（消防大学校消防研究センター）	
8-7	プラスチックからの化学物質の発生に関する研究 —処理条件と VOC 発生挙動—	384
	○富田俊輔（東京大学大学院新領域創成科学研究科），阿久津好明，影本 浩	

一般セッション 9

安全教育・安全管理②（第 4 室 B3 階第 1 会議室）

14:20～16:20 座長：芳賀 繁（立教大学）

9-1	食品の超高压処理技術における安全性の構造化	386
	○遠藤朋大（長岡技術科学大学），杉本 旭，田中慎也	
9-2	安全制御用デバイスのための教材の試作	388
	○佐藤瑞生（長岡技術科学大学），福田隆文，平尾裕司	
9-3	化学プラントのライフサイクルにわたる HSE 業務の分析と整理	390
	○島田行恭（独立行政法人労働安全衛生総合研究所），北島禎二，淵野哲郎，仲 勇治	
9-4	航空機整備におけるタイムプレッシャーとヒューマンエラー	394
	鈴木崇裕（国土交通省）	
9-5	映像記録型ドライブレコーダーの効率的運用によるタクシー運輸安全マネジメント実践	398
	○久保 登（神奈川大学工学部），堀野定雄，森みどり	
9-6	工業用燃焼炉の事故要因と JIS B 8415 “工業用燃焼炉の安全通則” の役割に関する考察	400
	○山本幹夫（中小企業基盤整備機構），福田隆文，門脇 敏	

一般セッション 10

労働災害（第5室 B3階第2会議室）

14:20～16:20

座長:中村隆宏（（独）労働安全衛生総合研究所）

- 10-1 足場からの墜落防止に対するメッシュシートの機能に関する基礎的研究…………… 402
○大幢勝利（独立行政法人労働安全衛生総合研究所）
豊澤康男，高梨成次，日野泰道，高橋弘樹
- 10-2 ドイツ建設業における労働安全管理体制の概要…………… 406
日野泰道（独立行政法人労働安全衛生総合研究所）
- 10-3 労災死傷者数の減少へ向けたパラダイムシフト…………… 408
永田久雄（早稲田大学理工学術院）
- 10-4 産業災害統計のリスクベースによる評価…………… 412
長谷川和俊（千葉科学大学）
- 10-5 低層住宅建築工事におけるリスクマネジメント推進アクションプログラムの策定…………… 414
○高木元也（独立行政法人労働安全衛生総合研究所），中村隆宏
- 10-6 圧縮天然ガススタンドの蓄ガス器ユニットのリスクアセスメント…………… 416
○奥野敦雄（横浜国立大学大学院環境情報学府），三宅淳巳，菊川重紀

安全工学シンポジウム講演予稿集のバックナンバーについては（特非）安全工学会にて頒布いたしておりますので，在庫の有無をご確認の上，送付先（郵便番号，住所，勤務先，氏名，TEL，FAX，Email）を御記入の上，下記まで FAX または Email にてお申し込み下さい。

申込み受付後，5,000円+送料の請求書を同封の上，送付申し上げます。

問い合わせ先：

〒231-0015 横浜市中区尾上町4-47 リスト館内ビル3階

安全工学会事務局

TEL: 045-641-3213 / FAX: 045-681-2613

Email: fvgn7330@mb.infoweb.ne.jp