

## 産業・化学機械と安全部門 研究発表講演会 2010 実施報告

2010年11月26日(金)、東京工業大学大岡山キャンパス手島記念会議室L&Sにおいて、産業・化学機械と安全部門の2010年度研究発表講演会を開催した。本研究発表講演会は、学術的な活動を通じ、関連する産業機械分野及び化学機械分野における課題と最新技術等に関する情報の共有化を図ることを目的に毎年開催している。

本研究発表講演会は午前「オーガナイズドセッション(以下OS)1: Safety Service Engineering (SSE)」として4件の講演を行い、午後は我が国セーフティエンジニアリングの第一人者として活躍される技術士 松本俊次先生をお招きし、「米国の法・規格に学ぶ 機械安全のためのサービスのあり方」と題した基調講演を頂いた。続いて「OS2: リスクアセスメントとリスク低減」として8件の講演を行った。講演会は全セッションを通じ、訪れた約22名の聴講者による活発な質疑応答が行われ、会場は終始熱気に包まれた。

本講演会は産業機械の開発一般に関する講演も受け付けているが、3回目となる今回は安全に関するOSによって占められたことから、産業機械業界における安全技術・情報に対する関心の高まりが伺える。また、このうちOS1は、当該部門において2010年度に研究会を立ち上げたSSEに関するもので、新しい学術分野として注目を集めた。

本講演会はまだ第3回目の開催であり、知名度は未だ低い。今後なお一層、本講演会の存在を産業機械業界へ広めるための取り組みを推進することが重要である。運営上至らぬ点が多かったが、次回も皆様のご参加、ご協力をお願いする。

### 講演会プログラム

#### オーガナイズドセッション 1: Safety Service Engineering (SSE) (10:30~11:55)

OS1-1	<b>Safety Service Engineering(SSE)の提案と事例検証</b> 加部 隆史(NPO 安全工学研究所)
OS1-2	<b>安全とライフサイクルの最適化 –ユーザーの求める仕様書のあり方–</b> 岡村 隆一(NPO 安全工学研究所)
OS1-3	<b>顧客満足に合致する安全関連信号の処理方法の提案</b> 小林 裕一(NPO 安全工学研究所), 加部 隆史(NPO 安全工学研究所)
OS1-4	<b>品質としての「安全」とは区別すべき安全性の妥当性確認について</b> 中村 瑞穂(職業能力開発総合大学校東京校), 杉本 旭(明治大)

#### 基調講演:(13:00~14:00)

	<b>米国の法・規格に学ぶ 機械安全のためのサービスのあり方</b> 松本 俊次(松本技術士事務所)
--	---

オーガナイズドセッション 2: リスクアセスメントとリスク低減 (14:05~17:00)

OS2-1	<b>パワーリードスイッチに関する安全技術の国際標準化と安全装置への適用事例</b> 濱田 健次郎(安川コントロール株式会社)
OS2-2	<b>閉じ込め防止を目的とするホームエレベーター開発と安全性 —第二報—</b> 堀田 耕作(長岡技大), 福田 隆文(長岡技大)
OS2-3	<b>食品超高圧処理装置の安全性評価</b> 今井 達郎(長岡技大), 福田 隆文(長岡技大), 平尾 裕司(長岡技大)
OS2-4	<b>リレーショナル化学災害データベース(RISCAD)と機械設備事件事例(III)</b> 和田 祐典(産総研・安全科学), 加藤 勝美(福岡大・工学部), 阿部 祥子(産総研・安全科学), 尾和ハイジック香吏(産総研・安全科学), 内村 紗希(産総研・安全科学), 石川 佳代(産総研・安全科学) 中島 農夫男(産総研・安全科学), 松倉 邦夫(産総研・安全科学), 若倉 正英(産総研・安全科学), 和田 有司(産総研・安全科学)
OS2-5	<b>IT 技術を活用した支援的保護装置の提案</b> 福田 隆文(長岡技大), 外山 久雄(日本認証), 清水 尚憲(安衛研), 大塚 裕(オムロン), 越 俊樹(山武), 岡田 和也(IDEC 株式会社) 中坊 嘉宏(産総研), 古川 裕明(SUNX), 飯塚 聡(エスアイアイ移動通信), 佐々木 幹夫(日機連)
OS2-6	<b>危険事象の相遷移に対処する制御に基づくリスク低減</b> 田中 慎也(明治大), 杉本 旭(明治大)
OS2-7	<b>欧州 EMC 指令 (2004/108/EC) とその対応方法について</b> 藤田 将太郎((株)コスモス・コーポレーション), 長谷川 浩平((株)コスモス・コーポレーション)
OS2-8	<b>大学で行なう災害分析の演習</b> 鈴木 雄二(横浜国立大学), 笠井 尚哉(横浜国立大学)