

プログラム

11月5日(木)

第10回流体計測制御シンポジウム

コラボレーションルーム

テーマ：ながれこそユビキタス

S1：流体計測，流体要素

司会 東京工業大学 川嶋 健嗣

- | | | |
|--------------|----------------------------------|----------------|
| 9:55~10:20 | 層流比例形素子の入出力特性に関する一考察 | 1 |
| | 清水久記(一関高専) 他3名 | |
| 10:20~10:45 | LPAを用いた光-流体変換器の開発研究 | 7 |
| | 戸村甲子男(明治大学大学院) 他2名 | |
| 10:45~11:10 | 空気圧シリンダを用いた人工指による材質認識システムに関する研究 | 11 |
| | 萩原千尋(明治大) 他2名 | |
| 11:10~11:35 | 壁面圧力のみを用いた乱流オリフィス流れの計測融合シミュレーション | 15 |
| | 中尾光博(東工大) 他2名 | |
| 11:35~12:00 | 空調用ダクト風量計の研究開発 | 21 |
| | 斎数由香子(山武) 他2名 | |
| 12:00~13:00 | ランチ懇談会 | フェライト記念会議室 |
| 13:00~14:30 | 部門別表彰・受賞記念講演 | 西9号館デジタル多目的ホール |
| S2：流体制御，特性解析 | 司会 東京工業大学 香川利春 | |
| 14:45~15:10 | シミュレーションによる空調用オンオフ型温度調節器の特性解析 | 27 |
| | 末武雅俊(山武) 他3名 | |
| 15:10~15:35 | 空気圧シリンダを用いた腱駆動介護マニピュレータシステムの開発 | 33 |
| | 植田哲哉(明治大) 他2名 | |
| 15:35~16:00 | 双方向型空気圧コンプレッサの開発と応用 | 37 |
| | 櫻井優海(明治大) 他2名 | |
| 16:00~16:25 | 空気圧シリンダによる歩行支援装具の開発 | 41 |
| | 滝澤友香里(明治大) 他2名 | |
| 16:25~16:50 | 空気流動内の紙の挙動解析 | 47 |
| | 今成寿夫(芝浦工大) 他1名 | |
| 16:50~17:15 | 圧力脈動場における気体用流量計の特性試験装置に関する研究 | 51 |
| | 秋久潤(東工大) 他3名 | |

11月5日(木)

計測・制御ネットワーク部会シンポジウム

会場 : 西9号館デジタル多目的ホール

テーマ: 産業オートメーションにおける情報連携に向けた最新動向

司会 : 東芝 高柳 洋一
日立製作所 山田 勉
横河電機 伊藤章雄

9:40~ 9:50 セッション・チュートリアル

(SICE ネット部会)

9:50~10:10 デバイス統合技術への要求と現状 55

元吉 伸一 (日本プロフィバス協会)

10:10~10:30 既存の独自フィールド機器プロトコルへの FDT 技術の適用 63

鹿子木 宏明, 竹内 徹夫 (横河電機)

10:30~10:50 リアルタイムイーサネットの最新動向 75

高柳 洋一, 市川 麻理子 (東芝)

10:50~11:10 PLC のスキャン処理とオープンネットワークの通信時間の評価 83

長尾 達明, 宮澤 以鋼 (神奈川県産業技術センター)

11:10~11:30 制御システムのオープン化におけるセキュリティ課題 89

小熊 信孝, 宮地 利雄, 伊藤 友里恵
(JPCERT コーディネーションセンター)

11:30~11:50 制御系ネットワークにおけるセキュリティ技術およびガイドライン 99

木内 舞, 芹澤 善積 (電力中央研究所)

12:00~13:00 **ランチ懇談会** フェライト記念会議室

13:00~14:30 **部門別表彰・受賞記念講演** 西9号館デジタル多目的ホール

11月5日(木)

一般セッション

西9号館デジタル多目的ホール

司会 東京電機大学 藤田 壽憲

14:45~15:10	連携PID制御の原理と応用事例① —ダイナミックシミュレーションによるプロセスプラントへの応用事例— 小西賢則, 小崎恭寿男, 佐々木実, 野口芳和 (日揮)	109
15:10~15:35	連携PID制御の原理と応用事例② —晶析バッチ反応器の温度制御による実証実験— 飯塚昌宏, 小西賢則, 小針昌則, 野口芳和 (日揮)	115
15:35~16:00	需要家の私生活秘匿を目的とした給湯機需要データの仮想化法の提案 友定充洋 (電力中央研究所)	121
16:00~16:25	顔面血流によるドライバーの一過性覚醒度低下の評価に関する検討 坂本直樹, 浅野裕俊, 井出英人 (青山学院大)	127
16:25~16:50	顔面皮膚温度を用いた長時間運転時におけるドライバーの生理心理計測 武藤拓路, 浅野裕俊, 井出英人 (青山学院大)	131

11月6日(金)

計装技術交流部会・産業システムシンポジウム

会場 : 西9号館デジタル多目的ホール
テーマ : 「地球環境負荷低減と省エネルギーに貢献する計測制御技術」
司会 : 富士電機システムズ株式会社 若杉繁実
株式会社山武 川崎勝也

9:30～ 9:40 開会挨拶 日本エマソン 金子耕三

基調講演

9:40～11:00 インターネット技術を用いたオープン環境・省エネ対策 135
江崎浩(東京大学 大学院教授)

一般講演

11:10～12:00 産総研における地球観測関連技術開発 145
近藤裕昭(産業技術総合研究所)

13:00～13:50 省エネルギー技術と計測制御技術の今後への期待 157
工藤博之(省エネルギーセンター)

13:50～14:40 エネルギーコスト削減による熱源設備の運転最適化 175
瀬川潔(株式会社山武)

15:00～15:50 PA業種における計測制御技術の省エネ貢献と可能性 187
印南幸雄(横河電機株式会社)

15:50～16:40 産業分野におけるインバータ省エネ技術 203
藤田稔(富士電機システムズ株式会社)

17:30～ **懇談会**