

第3回 センシング技術シンポジウム プログラム

敬称略 C:コーディネータ
※プログラム内容(発表者、発表テーマ、内容等)が変更になる事がありますので予めご了承ください。

10:00~12:45

14:15~17:00

4月17日(水)

H1 自動運転を支えるセンシング技術①

C:井上 秀雄 神奈川工科大学 創造工学部 自動車システム開発工学科 学科長 / 先進自動車研究所長&自動車工学センター長 / 教授

1 運転支援・自動運転における安全技術の進化について

- リスク予測制御 (Risk predictive control)
 - 人間機械協調制御 (Shared control)
 - Virtual & Real の評価環境
- 井上 秀雄 神奈川工科大学 創造工学部 自動車システム開発工学科 学科長 / 先進自動車研究所長&自動車工学センター長 / 教授

2 NVIDIA DRIVEとセンシング

- NVIDIAの自動運転における活動
 - センサとAIの最新状況
 - 今後に向けて
- 廣瀬 一人 NVIDIA Automotive Business Development Manager

3 高度運転支援・自動運転を支えるセンシング技術

- 各種車載周辺監視センサの概要
 - センサーフュージョンの事例紹介
 - 自動運転の事例紹介
- 青木 豊 (株)デンソー 先進モビリティシステム開発部 担当課長

H2 自動運転を支えるセンシング技術②

1 ボッシュの自動運転への取組み

- 自動車を取り巻く社会を形作るメガトレンド
 - 社会の変化に合わせた将来のモビリティのあり方
 - 自動運転に必要なとされる要素技術
- 千葉 久 ボッシュ(株) シャーシシステム コントロール事業部 システム開発部門 自動運転システム開発部 部長

2 「みちびき」対応受信機の自動運转向けセンサとしての活用について

- 「みちびき」対応受信機の農機の自動運転への活用
 - 「みちびき」対応受信機のドローンの自動運転への活用
 - 衛星測位が難しい場面での位置情報提供のための取り組みについて
- 大西 健広 マゼランシステムズジャパン(株) 開発部 サイエнтиスト

3 Intempora社 RTMapsによる自動運转向けアプリケーションのグラフィカルな試作開発

- ADAS/自動運転分野の開発の課題
 - RTMaps (Real-time Multi-sensor Applications)によるセンサフュージョンアルゴリズムのプロトタイプング
 - RTMapsを軸にした自動運転開発へのモデルベース開発への展開
- 山田 崇 dSPACE Japan(株) ソリューション技術部 シニアプロダクトコーディネータ

4月18日(木)

H3 工場IoTを実現するセンシング技術①

C:勝村 義輝 (株)日立製作所 研究開発グループ 生産イノベーションセンタ 生産システム研究部 部長

1 パナソニック佐賀工場に見る、人と設備の最適化による「GEMBA」改革～進化するセンシング技術とデータの有効活用～

- 音声データ化:作業効率化と品質確保
 - 動作検知技術:ピーコンでの人の測位による生産性向上
 - 現場CPS化技術:マルチモーダルデータ統合分析AI技術による人生産性向上
- 高橋 俊也 パナソニック(株) コネクティッドソリューションズ社 佐賀工場 工場長

2 次世代生産工場「安川ソリューションファクトリ」の取り組み～i³-Mechatronicsの実践で生産性を向上させる～

- i³-Mechatronicsについて
 - 安川ソリューションファクトリでの実践と効果
 - 安川ソリューションファクトリを支えるコンポーネントの進化
- 今永 一弘 (株)安川電機 モーションコントロール事業部 コントローラ開発部

3 化学プラントにおけるセンシング技術を活用した次世代工場構築の取組み

- 次世代工場構築の背景
 - センシング技術活用事例
 - 化学プラントでの課題
- 江崎 宣雄 三井化学(株) 生産・技術本部 生産技術高度化推進室 企画グループリーダー

H4 工場IoTを実現するセンシング技術②

1 溶接現場におけるIoT活用による改善


- コマツ流つながらる工場
 - ロボット溶接工程におけるセンシング技術
 - 人の作業の見える化
- 森 浩樹 コマツ 生産本部 生産技術開発センタ 溶接接合グループ 溶接ロボット開発チーム チーム長

2 IoTの生産工場革新における、画像センサーの活用(仮)

ソニーセミコンダクタマニュファクチャリング(株)

3 富士通の最新テクノロジーを駆使した製造業の近未来

- 中国やドイツにおける製造業の事例
 - 国内におけるデジタルツインの最新事例
 - 製造業の現場におけるVRの効果的活用法
- 中山 五輪男 富士通(株) 理事 首席エバンジェリスト

※  マークのついているセッションは、自動車技術関連セッションです。