

～ 開 催 要 領 ～

1. 日 時 平成29年6月22日(木) 13:30～18:00 (受付開始13:00～)
2. 会 場 日本大学理工学部 駿河台校舎 1号館 2階 121会議室 122会議室
所在地：〒101-8308 東京都千代田区神田駿河台1-8-14
※会場詳細は会場内の案内をご覧ください
3. 主な次第
- (1) 開 演 主催者挨拶・次第説明 13:30～
- (2) 講 演 13:40～16:20
- ①『鉄道レールを走行可能とする情報収集ロボット』 (13:40～14:10)
講 師：内田 康之 日本大学 生産工学部創生デザイン学科 准教授
講演概要 地下鉄がテロの標的とされた場合、トンネルはテロリスト等の潜伏場所や移動経路となる。そこで、警察や自衛隊がトンネル内に突入する際に、突入経路の安全確認や危険物の捜索を行うために利用することを想定した、鉄道ルート上を走行可能とするロボットを開発したので紹介します。
- ②『力を感じる遠隔操作型ロボットハンドの開発』 (14:10～14:40)
講 師：吉田 洋明 同大学 理工学部 精密機械工学科 准教授
講演概要 ロボットハンドを使って遠隔操作を行う際、ロボットハンドが掴んだ物体の硬さをオペレータが感じることが出来れば、その操作性が格段に向上する。力を感じるロボットハンドのための制御系の設計と試作機の製作および実験結果について解説します。
- ③『ロボット用アクチュエータとサービスロボットへの応用』 (14:40～15:10)
講 師：入江 寿弘 同学科 教授
講演概要 ロボット技術は今後様々な分野で利用されるようになる。特にサービス分野への応用は期待されている。サービス分野でのロボットと開発中のアクチュエータについて紹介します。
《休憩10分》
- ④『レスキューロボット技術を応用した各種ロボットの研究開発』 (15:20～15:50)
講 師：羽多野正俊 同学科 准教授
講演概要 レスキューロボットは各種センサにより環境を認識し、障害物を乗り越えながら不整地を走行すると共に、がれきの撤去やドア開けなどの力作業を行います。この技術を応用した雑草取り・果実収穫ロボット、更に水中メンテナンス・補修ロボットの研究開発について講演します。
- ⑤『気液相変化流体アクチュエータ』 (15:50～16:20)
講 師：田中 勝之 同学科 准教授
講演概要 既存の広く用いられている流体アクチュエータは、空気圧や油圧など、気体もしくは液体の単相域における特性を利用している。気液相変化流体は、気体と液体が共存する状態であり、その特性は既存の特性と異なるため、従来にはないアクチュエータを実現できる可能性があります。
- (3)ポスターセッション(質疑応答) 16:30～17:00
- (4)交 流 会 参加者全員による懇親会 17:00～18:00
★懇親会では飲食を伴いますが、お車で越しの方にはアルコール類の提供を致しませんのでご了承ください
4. 募集対象 中堅・中小企業の経営者および技術者・研究者の方を優先します。
5. 定 員 80名程度(先着順:但し定員になり次第締め切りとさせていただきます)
6. 参加申込 参加申込書をE-mail (staff@resona-fdn.or.jp) 又は FAX(03-3444-9546)でお送り下さい。
★できるだけ多くの企業様にご参加いただけますよう、お申込は1社につき2名様までとさせていただきます。

～ 講 師 ご 紹 介 ～(講演順)

- ◆**内田 康之氏** 専門分野 ロボット工学、システムデザイン、福祉工学
略歴 1993.4～2009.3 防衛省技術研究本部 防衛技官
日本大学生産工学部 創生デザイン学科 准教授 現在に至る
- ◆**吉田 洋明氏** 専門分野 制御工学、システム工学、最適化
略歴 1989 日本大学理工学部 航空宇宙工学科 卒業
1991 同大学院理工学研究科航空宇宙工学専攻修士課程修了
日本大学助手、専任講師を経て、精密機械工学科 准教授 現在に至る (博士(工学))
- ◆**入江 寿弘氏** 専門分野 ロボット、電機機械システム、コンピュータ、知的情報処理
略歴 2004.9～2006.3 カーネギーメロン大学 ロボット工学研究所 客員研究員
2007.4日本大学理工学部 精密機械工学科 准教授
1991 同大学院理工学研究科航空宇宙工学専攻修士課程修了
2011.4 同教授 現在に至る
- ◆**羽多野正俊氏** 専門分野 ロボット工学、制御工学
略歴 1998.3 福井大学大学院後期課程 システム設計工学専攻修了 博士(工学)
1998.8 富山大学工学部機械知能システム工学科 助手
2006.4 日本大学理工学部 精密機械工学科 専任講師
2010.4 同准教授 現在に至る
- ◆**田中 勝之氏** 専門分野 熱工学
略歴 2006 慶應義塾大学大学院理工学研究科 博士課程単位取得退学
2007 博士(工学)2005～2011 いわき明星大学科学技術学部 研究助手、助教
2011～日本大学理工学部 精密機械工学科 助教、准教授 現在に至る