No. 17-116　第41回トワイライトセミナー

人工知能の未来と機械分野の可能性

（産業・化学機械と安全部門　企画）

開催日　2017年11月8日（水）　18:30～20:00

会　場　東京大学　工学部3号館2階31号講義室

〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1
http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_04_04_j.html
本郷三丁目駅（地下鉄丸の内線）　徒歩8分、他

趣　旨　当部門は機械学会の中でも，とりわけ横断的色彩が濃い部門である．対象は，建設機械，農業機械，食品（加工）機械など，多くの産業機械関連分野，そして，化学装置，化学プラント等，化学品製造に関わる化学機械関連分野である．当部門はこの特長を生かし，多種多様な関連産業に共通する課題を見いだし，情報の共有化，情報の発信をしていくことを使命と考えている．その一つとして「安全」を取り上げている．

また，関連する機械が多種多様であることから，社会で実務経験を有する技術者も多彩であることを示している．今日のように複雑化した機械技術においては，各技術者が専門とする技術のみでは解決できない場合も多々あると考える．複数の技術の融合により，より高度な技術に発展していく可能性がある．そのためには，情報収集と懇談の場を提供する必要があると考えて，本企画を計画した．今後も定期的に開催していく予定である．

講演要旨　本講演では，人工知能の最新動向、特にディープラーニングを取り巻く状況について述べる．人工知能の歴史を紐解きながら，ディープラーニングのもつ意義を解説し，今後の研究の進展について概観する．

また，こういった人工知能の変化が，今後，どのように社会や産業を変えるのか，人工知能の未来について解説する．特に産業機械や化学機械における可能性について述べる．

講　師　松尾　豊特任准教授
東京大学大学院工学系研究科

定　員　30名

参加費　正員：1 000円　会員外：2 000円　学生員：無料　一般学生：500円
（当日会場にて申し受けます）

申込方法　E-mailに「第41回トワイライトセミナー申込み」と題記し，(1) 氏名，(2) 会員資格，(3) 勤務先・所属部課名・役職名，(4) 連絡先（郵便番号・住所・電話番号・FAX・E-mail アドレス）を明記の上，sakurai@jsme.or.jpまでお申し込み下さい．

問合せ先　〒160-0016　東京都新宿区信濃町35 信濃町煉瓦館5階　日本機械学会産業・化学機械と安全部門（担当職員　櫻井）／電話：03-5360-3505　E-mail：sakurai@jsme.or.jp