

機械学習入門

～ベイズ統計からディープラーニングまで～

講師：赤穂 昭太郎 氏

産業技術総合研究所・人間情報研究部門・
情報数理研究グループ・研究グループ長

機械学習はデータを取り扱う様々な分野に応用を広げている。新規に参入する際には敷居が高いと思われるが、ツールなども整備されており、ちょっとしたコツを身につければ最先端の技術も使いこなすのは難しくない。本講座では機械学習で何ができるのかを入門レベルから解説し、話題となっているディープラーニングなど機械学習の最先端技術に至るまでの一通りの道筋を紹介する。

【講師経歴】 1990年 東大工学部工学系研究科・修士了 同年 通産省工業技術院電子技術総合研究所 入所、2001年 産業技術総合研究所・脳神経情報研究部門・情報数理研究グループ・研究グループ長、2015年 産業技術総合研究所・人間情報研究部門・情報数理研究グループ・研究グループ長 現在に至る。

【活動内容】 **研究歴**; 機械学習の理論研究やアルゴリズム開発に従事、**所属学会**; 電子情報通信学会、日本神経回路学会 **著書**; カーネル多変量解析 岩波書店 (2008)、パターン認識と機械学習 (共訳) 丸善出版 (2007)

開催日時	2017年3月16日(木) 10:30~16:30	【会場】 ちよだプラットフォームスクウェア 503 会議室 〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-21
受講料	49,000円(税込) ※昼食、資料代含 * メルマガ登録者 44,000円(税込) * アカデミック価格 35,000円(税込)	

★ 2名同時申込で両名とも会員登録をしていたいただいた場合2人目は無料です。

★ **【セミナー対象者】** 機械学習をこれから実務に取り入れようと考えている技術者の方、機械学習やディープラーニングの基礎知識を得たいと考えている方

★ **【セミナーで得られる知識】** 機械学習でどんなことができるのか、パターン認識・予測・異常検知・プロセス最適化といった目的に役立つ機械学習手法の基礎知識や適用する際の注意点など、書籍では得られないちょっとしたコツ、製造業へ応用する際に考えられる特有の問題点など。

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1 機械学習で何ができるのか?	2.2 スパースモデリング
1.1 機械学習とは	2.3 カーネル法
1.2 機械学習の歴史	2.4 ディープラーニングとその周辺
1.3 機械学習で何ができるのか	3 製造業への適用技術
2 機械学習の基礎技術	3.1 異常検知のための技術
2.1 多変量解析とベイズ統計	3.2 最適化の技術

弊社記入欄	セミナー申込書		
セミナー名	機械学習入門 ～ベイズ統計からディープラーニングまで～		
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、 登録希望の場合は○↓	会社名(団体名)	TEL :	
	住所 〒	FAX :	
		E-mail :	
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
		氏名	
お支払方法	銀行振込・その他	お支払予定	年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail(re@cmcre.com)でお申し込みください。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <http://www.cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789