

# 分離技術会

## 第46回夏季研究討論会

# 「分離技術への AI 活用事例と IoT 新時代の可能性と危険性」

主催：分離技術会

協賛：化学工学会分離プロセス部会／超臨界流体部会／基礎物性部会，日本海水学会ほか

人工知能（artificial intelligence, AI）が汎用化してさまざまなアプリケーションで活用されるようになった今，産業革命のような大きな生産性の革命を引き起こしつつあるといえる。人間の力を上回る学習能力および判定能力を持つ AI を人間が使うことによって，従来とは全く異なる拡張的な生産性の革命が起こることが期待されている。一方，インダストリー 4.0 の流れで生産工程における IoT（Internet of Things）の活用が進んでおり，さらにこういった IoT にも AI が搭載されるようになると，それぞれのプロセスで AI が判断して常に最適化された状態での生産が行われ，工程における無駄や不良品の発生率を大きく低減させることができるようになる。今後 IoT/AI の能力を最大限に活用できる生産工程を設計できる人間の設計者が必要となる。

（引用，牧野好和「化学工業」**69**, 6, 67-69 (2018)., 一部省略）

AI と IoT の導入を積極的におこなっている会社の事例に関する講演と，IoT 新時代の可能性と危険性について解説していただきます。前述した牧野好和氏は，「これからは誰もが AI を学び，活かすための技術を身につけていくべき」と指摘しています。この機会に，じっくりと学習してみはどうでしょうか。奮ってご参加ください。

日時：平成 30 年 8 月 24 日(金)14:00～25 日(土)12:00

会場：神奈川県マホロバ・マインズ三浦

〒238-0101 神奈川県三浦市南下浦町上宮田 3231 TEL 046-889-8900

<https://www.maholova-minds.com/>

交通：JR 東海道線・JR 新幹線「品川」駅～京急電鉄「三浦海岸」駅下車

（品川～三浦海岸約 64 分）→送迎バス約 5 分

### ◆ 講演スケジュール ◆

#### 8月24日（金）

14:00～15:20 「ビッグデータ解析技術及び AI 技術を用いたプラントの運転・保全支援」

（千代田化工建設）AI ソリューション部 安井 威公 氏

15:30～16:40 「AI 技術を活用したプロセスデータ解析の取組み事例」

（横河電機）プレミアムソリューション&サービス事業本部 真木 智貴 氏

16:50～18:10 「三井化学における AI, IoT, ビッグデータ活用事例紹介」

（三井化学）生産技術高度化推進室 江崎 宣雄 氏

18:30～ 夕食，技術交流会（とことん議論！）

8月25日（土）

9:00～10:20 「AI利活用のIoT新時代のサイバー攻撃に強い制御セキュリティ対策技術と管理手法」

（株式会社UCS研究所）代表取締役 村上 正志 氏

10:20～11:40 「次世代プロセスオートメーションとセキュリティ」

（名古屋工業大学）教授 橋本 芳宏 氏

参加人数：申し込み順 50名（8月15日締切）

参加費：法人会員・正会員：25,000円，学生会員：15,000円，会員外：35,000円，  
同時入会：30,000円（テキスト代，宿泊費を含む）

参加費は郵便振替または下記銀行に前納にてお願いいたします。

郵便振替：00100-9-21052 口座名 分離技術会

みずほ銀行：神田支店 普通預金 1010899 口座名 分離技術会

同時入会ご希望の方は正会員として登録され，年6冊の会誌をはじめその他特典が得られます。

申込方法：参加ご希望の方は必要事項をご記入のうえ，下記事務局までFAXにてお申込みください。E-mailでお申込みの場合は以下の必要事項を入力のうえ「第46回夏季研究討論会申し込み」と題して送信してください。

締切日前に定員に達した場合はその時点で締め切らせていただきますので，お早めのお申込みをお願い致します。

第46回「夏季研究討論会」参加申込書

フリガナ 氏名			
勤務先・所属			
所在地	〒 TEL _____ FAX _____ e-mail _____		
送金内訳	郵便振替 ・ 銀行振込	請求書	要 ・ 不要
会員資格	（正・維持・特別会員）・学生・協賛団体会員・同時入会・会員外		
年代	20代・30代・40代・50代・60代以上（部屋割りの参考にさせていただきます）		