

第13回

日独経済フォーラム

製造業における人工知能-
自己学習する未来の工場

2019年4月3日(水)

10:30 ~ 19:00

ハノーバーメッセ・27ホール

Jointly organized by



Deutsche Messe

Get new technology first



パートナーとスポンサー

Gold Partner

YASKAWA

Premium Partner

FUJITSU

Kawasaki
Robotics

Orchestrating a brighter world
NEC

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

SIEMENS

Partner

BECKHOFF

FANUC

Mitsubishi International
GmbH

後援:

- ドイツ産業連盟 (BDI)
- 日独産業協会 (DJW)
- ジェトロ・デュッセルドルフ事務所/ジェトロ・ベルリン事務所
- ニーダーザクセン州
- ドイツ人工知能研究所 (DFKI)
- 国立研究開発法人情報通信研究機構 (NICT)
- 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)
- プラットフォーム・インダストリー4.0
- ロボット革命イニシアティブ協議会(RRI)

製造業における人工知能-自己学習する未来の工場

人工知能は将来、多くの社会領域に決定的な影響をもたらすと考えられています。製造工程においても自己学習型の人工知能システムは、今後ますます投入されることになるでしょう。機械は、正しく設定されていない場合には自動的に警告を発生し、生産ユニットは、自らがデータの流れにおける構成を認識し、学んだ結果で再プログラミングを実行します。未来の工場は、変化する要求に自主的に対応することができるのです。

第13回日独経済フォーラムでは、日本とドイツの産官学から同分野でのエキスパートをお招きし、製造工程における人工知能の可能性について協議いたします。

今回初めて当フォーラムに合わせて、スタートアップ企業を対象に、それぞれのイノベーションを紹介するピッチイベントが開催されます。

フォーラム開始前には、希望者を対象に「製造における人工知能」のテーマでの会場視察がドイツメッセによって実施されます。また、フォーラム終了後には、恒例の懇親会も予定されています。

会場: ハノーファーメッセ 27ホール ビジネスフォーラム1 (B 18)
グローバルビジネス & マーケット

支援: ■ ドイツ連邦経済・エネルギー省 (BMWi)



■ 経済産業省 (METI)



共催: ■ 在日ドイツ商工会議所 (AHK Japan)
■ ドイツメッセAG
■ エコス・コンサルタント

言語: 日独同時通訳

プログラム

10:30-13:00 **ガイド付き会場視察:生産工程おにける人工知能(ドイツ語/英語)**

開会・挨拶

13:15-13:20 **開会の辞**
在日ドイツ商工会議所 専務理事 駐日ドイツ産工特別代表
マークウス・シュールマン

13:20-13:25 **挨拶**
在ドイツ連邦共和国特命全権大使 八木 毅

基調講演

13:25-13:35 「インダストリー4.0、AI、インテグレートッド・インダストリーの統合による
方策」
ドイツ連邦経済・エネルギー省 (BMW i) 事務次官 クラウディア・ドエル・フォス

13:35-13:45 「Connected Industriesの推進」
経済産業省 大臣政務官、参議院議員 滝波 宏文

司会: 在日ドイツ商工会議所 専務理事 駐日ドイツ産工特別代表
マークウス・シュールマン

キーメッセージ & トークセッション:「インダストリー4.0における日独連携の成果」

13:45-13:50 「産業セキュリティ:国際バリューチェーンにおける信用性の役割」
ロボット革命イニシアティブ協議会(RRI) /
株式会社東芝 サイバーセキュリティセンター 参事 斯波 万恵

13:50-13:55 「スマート製造のための標準化に向けた日独連携活動」
ロボット革命イニシアティブ協議会(RRI) /株式会社 日立製作所 研究開発グルー
プ テクノロジーイノベーション統括本部 生産イノベーションセンター 主管研究長
野中 洋一

13:55-14:00 「インダストリー4.0にむけたデジタル化ビジネスモデル」
プラットフォーム・インダストリー4.0 / アクセンチュア社
リサーチ執行取締役 スヴェンヤ・ファルク

14:00-14:30 **トークセッション**

セッション I: 製造業における人工知能-自己学習する未来の工場

企業プレゼンテーション

14:30-14:45 「製造業におけるAI活用とエッジコンピューティング」
シーメンス株式会社 代表取締役社長兼CEO 藤田 研一

14:45-15:00 「シンプルでスマート、連携、連結された産業ロボットの展望と現実 - ロボット革命
は進化」
ヤスカワ・ヨーロッパ社 事業開発本部長 ミヒアエル・クロス

15:00-15:15 **コーヒー休憩(ヤスカワ・ヨーロッパ社 提供)**

15:15-15:30 「次世代AIによるスマートサプライチェーンの実現」
NEC 主席研究員 森永 聡

15:30-15:45 「エッジとAI- 製造業における実用的なAIとは」
三菱電機株式会社 FAシステム事業本部 インダストリアルIoTエバンジェリスト
杉山 素

15:45-16:10 **トークセッション: 人、機械そして人工知能 -コ・クリエイティブ工場に向けて**

- 人工知能ドイツセンター (DFKi) 事業経営役員兼学術部門ディレクター
アンドレアス・テングル
- 国立研究開発法人情報通信研究機構 (NICT) 主任研究員、フレキシブルファクト
リーパートナーアライアンス (FFPA) 副議長 板谷 聡子
- 国立研究開発法人産業技術総合研究所 (AIST)
上席イノベーションコーディネータ ロレンツ・グランラート

16:10-16:25 「量子コンピュータへの道とその必要性」
富士通株式会社 欧州・中東最高技術責任者 ジョゼフ・レガー

16:25-16:40 「IoT・AI 関連技術開発への川崎重工業の取組紹介」
川崎重工業株式会社 理事、ロボットカンパニー・ロボットビジネスセンター
FAソリューション第二総括部 総括部長 長谷川 省吾

16:40-17:00 **コーヒー休憩(ヤスカワ・ヨーロッパ社 提供)**

セッション II: スタートアップ・セッション

司会: エコス・コンサルタント シニア プロジェクトマネジャー
ヨハンナ・シリング

17:00-17:20 **トークセッション: 日独におけるスタートアップの現状と成功事例**
■ ドイツスタートアップ協会 副理事長 ザッシャ・シューベルト
■ 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)
イノベーション推進部統括主幹 スタートアップグループ・グループ長 吉田 剛

17:20-17:55 **スタートアップ・ピッチ(日本/ドイツ)**

- 「AR がAIを推進 - 人工知能は産業のための拡張現実を押し進む」
ホロ・ライト社 共同設立者/CMO ルイス・ポリンガー
- 「AI搭載汎用加速度センサ - IoT x AI」
CACH株式会社 代表取締役 鈴木良昌
- 「機械制御に特化した超高速Edge AI -マイクロ秒オーダーで学習+予測が可能」
株式会社エイシング CEO 出澤 純一
- 「顧客サービスのための人工知能」
e-bot7 事業開発部 部長 マルビン・トローヌ

17:55-18:00 閉会の辞

18:00-19:00 **レセプション & ネットワーキング**

27ホール INVESTMENT LOUNGE グローバルビジネス&マーケット

会場案内

Integrated Automation, Motion & Drives
 Leading Trade Show for Integrated Automation, Industrial IT, Power Transmission and Control
 (Halls 8, 9, 11, 12, 14–17, 19–25)

Digital Factory
 Leading Trade Show for Integrated Processes and IT Solutions
 (Halls 5–8)

Integrated Energy
 Leading Trade Show for Integrated Energy Systems for Industry, Heating and Mobility
 (Halls 11–13, 27, Open-air site)

ComVac
 Leading Trade Show for Compressed Air and Vacuum Technology
 (Halls 25, 26)

Industrial Supply
 Leading Trade Show for Innovative Subcontracting Solutions and Lightweight Construction
 (Halls 3–5)

Research & Technology
 Leading Trade Show for Research, Development and Technology Transfer
 (Hall 2)

young tech enterprises
 (Hall 13)

Business & Expertise
 (Hall 9)

Deutsche Messe
 Technology Academy
 (Pavilion 36)

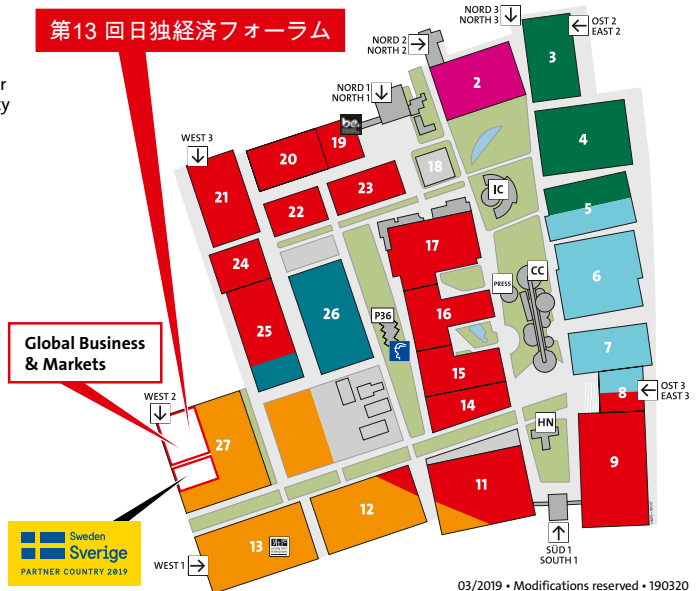
Eingang
 Entrance

IC Informations-Centrum
 Information Center

CC Convention Center

HN Haus der Nationen
 House of Nations

PRESS Presse-Centrum
 Press Center



03/2019 • Modifications reserved • 190320



Deutsche Messe
Messegelände
30521 Hannover
Germany

Tel. +49 511 89-0
 Fax +49 511 89-32626
 info@messe.de
 www.messe.de

共催
ECOS Consult
 Westerbreite 7
 49084 Osnabrück
 Germany
 Tel. +49 541 911 909 90
 www.ecos.eu

在日ドイツ商工会議所 (AHK Japan)
 〒102-0075
 東京都千代田区三番町204KSビル5階
 Tel. +81 3 5276 9811
 www.japan.ahk.de



Deutsche Messe

Deutsche Messe
Messegelände
30521 Hannover
Germany

Tel. +49 511 89-0
Fax +49 511 89-32626
info@messe.de
www.messe.de

共催

ECOS Consult
Westerbreite 7
49084 Osnabrück
Tel. +49 541 911 909 90
www.ecos.eu

AHK Japan
在日ドイツ商工会議所
〒102-0075
東京都千代田区三番町204KSビル5階
Tel. +81 3 5276 9811
www.japan.ahk.de