Wireless communications energize flexible manufacturing

NICT (National Institute of Information and Communications Technology), Japan’s sole ICT public research institute, and FFPA (Flexible Factory Partner Alliance), the industrial group for promoting wireless communication in factories, will hold an international forum on wireless communication in IoT enabling factories, at 11 a.m. on 29th November in SPS IPC Drives 2018 Nuremberg, Germany supported by JETRO Duesseldorf.

In response to fierce international competition resulting from increased globalization, as well as labor shortages and a reduced number of skilled workers due to the falling birthrate and aging population, utilizing ICT such as IoT in manufacturing to improve productivity is recognized as a critical issue.

 Given that extensive use of ICT in work sites of manufacturing is moving forward to improve productivity, and as product development cycles have shortened in recent years, there has been a demand for greater flexibility in the configuration of production facilities equipment and in modifying the production line construction. There are rising expectations for wireless communications as an important technological means for achieving greater flexibility. By utilizing wireless communications, it is possible to collect useful information from IoT sensors, to flexibly allocate equipment such as cameras, and to analyze the status of humans and machines.

 In factory sites, wireless utilization is now in demand. However, risks of instability, i.e. disconnection and difficulty to connect in some cases, have been a burden to adopt wireless technology and are bottlenecks of data collection.

 Japan is a country where the introduction of wireless technology is progressing and the industry has been tackling these issues actively. In Europe, there has been an effort to utilize developing 5G technology in factories.

 In this forum, the international efforts focused on utilizing developing 5G and existing wireless technology in factory sites will be introduced, to realize future smart factories.

(Tentative Program)

Date: 29 November 2018 11:00-12:00

Venue: Exhibition Centre Nuremberg (SPS IPC Drives 2018) Hall 5, VDMA Forum

Speaker:

 -Dr. Andreas Müller

Head of Communication and Network Technology, Bosch Corporate Research /

Chairman, 5G Alliance for Connected Industries and Automation (5G-ACIA)

 -Shinichi Sato

Wireless System Business Division, Network Products Business Unit, FUJITSU LIMITED /

Vice-Chairperson, Flexible Factory Partner Alliance (FFPA) /

National Institute of Information and Communications Technology (NICT)

 -Ryota Yamada

Expert, Wireless Communication Technology

Open Innovation Initiative, Innovation Exploring Initiative H.Q.

OMRON Corporation

(Note)

 This forum is a free event.

 Pre-registration is NOT required.

However, tickets are needed to enter the venue of SPS IPC Drives 2018.

Please check the following website.

<https://www.mesago.de/en/SPS/For_visitors/order/index.htm>

Contact:

NICT Europe Mr.Ogi

TEL：+33 983 603540

Email：eu@ml.nict.go.jp

無線通信が切り拓くフレキシブルファクトリーの未来

～Wireless communications energize flexible manufacturing～

 ICT分野を専門とする日本で唯一の公的研究機関であるNICTと、工場無線化を推進する業界団体FFPAは、ジェトロ・デュッセルドルフ後援の下、11月29日（木）、ドイツ・ニュルンベルクで開催されるSPS IPC Drives 2018において、IoT工場における無線通信導入の取組に関する国際フォーラムを開催します。

製造現場では、グローバル化の進展による厳しい国際競争や、少子高齢化に伴う人手不足と熟練工の減少などの対応のため、IoTをはじめとするICT活用による生産性向上が重要な課題となっています。

生産性向上のために生産設備や生産状況の「見える化」が進む中、近年の製品開発サイクルの短期化は、工場内の機器配置や製造ライン構築の変更に対する柔軟性向上を促しており、その実現に向けた重要技術として、無線通信への期待が高まっています。無線通信の活用により、IoTセンサからの情報収集、カメラ等の機材を柔軟な配置、人や機械の状態把握などが容易になります。

製造現場では、ネットワークの無線化が強く望まれている一方、無線通信には「切れてしまう、つながりづらい」というリスクが存在するため、無線の導入がなかなか進まないという実態があります。

日本は世界の中でも、工場の無線化が進んでいる国であり、業界を挙げて、このような課題に取り組んでいます。また、欧州においては、最先端の５Gの技術を工場で活用する取組が生まれています。

本フォーラムでは、将来のスマートファクトリー実現に貢献するため、製造現場における５Ｇ及び既存の無線技術活用に関する様々な取組を紹介します。

（プログラム案）

日時：2018年11月29日（木） 11:00～12:00

場所：エキシビション・センター・ニュルンベルク（SPS IPC Drives 2018会場内） Hall 5 VDMAフォーラム

講演者

　・アンドレアス・ミュラー（ドイツ語）

　　5G for Connected Industries and Automation (5G-ACIA)代表幹事

 ﾎﾞｯｼｭ・ｺｰﾎﾟﾚｰﾄ・ﾘｻｰﾁ ｺﾐｭﾆｹｰｼｮﾝ・ﾈｯﾄﾜｰｸ技術責任者

　・佐藤　慎一（英語）

フレキシブルファクトリパートナーアライアンス(FFPA) 副会長

国立研究開発法人 情報通信研究機構 協力研究員

　　富士通株式会社 ネットワークプロダクト事業本部 ワイヤレスシステム事業部 事業部長付

　・山田　亮太（英語）

　　オムロン株式会社 技術・知財本部 オープンイノベーション推進室 主査

（注意事項）

　本イベント自体は無料ですが、SPS IPC Drives 2018会場内への入場にはチケットが必要となります。チケット情報については、下記ウェブサイトをご覧ください。

<https://www.mesago.de/en/SPS/For_visitors/order/index.htm>

　事前の申し込みは不要です。会場に直接お越しください。

本件お問い合わせ先：

国立研究開発法人 情報通信研究機構（NICT)　欧州連携センター　扇

TEL：+33 983 603540

Email：eu@ml.nict.go.jp