

ISOMS/JOMSA Plenary Lecture
IoT/AI による産業革命が駆動したスマート製造の現状と今後
Status and prospects of smart manufacturing driven by industrial
revolution based on IoT/AI technology



安井 公治 氏
Dr. Koji Yasui

三菱電機株式会社 FA システム事業本部 産業メカトロニクス事業部 技師長
Mitsubishi Electric Corporation, Factory Automation Systems Group
Senior Chief Engineer/Senior Chief Technologist

要旨

2008 年に発生した経済危機であるリーマンショックを契機に、新産業革命を引き起すといわれた試みが実行されてきている。2017 年には、精力的な投資活動がスマート製造分野でスタートし、IoT、AI として直近で 5G を加えてコアとなる技術として理解されている。この講演では、アアにいたった経緯を簡単に振り返ると共に、どうしてスマート製造がスマート化活動の最初のターゲットになったのか、今後、どのような技術が必要となるのか、そして誰がこの動きを牽引し、そのためのロードマップは世界でどう共有されているかについて講演する。

Abstract

After the last big financial crisis initiated by Lehman Brothers bankruptcy in 2008, several activities have been proposed so that they should lead to new industrial revolutions. Around 2017, investments have started intensively in smart manufacturing area and the core technology are recognized IoT, AI and very recently 5G. In this talk, after explanation of quick history to reach today's situation, I am going to talk prospects of smart activities explaining why smart manufacturing was set as the first target, what kind of technologies are required in the near future, who are going to dive the development, and what kind of roadmaps are shared globally.

経歴

1982 年東京大学工学部物理工学科卒業、工学博士(1989 年、東京大学)。1989 年スタンフォード大学客員研究員。1982 年三菱電機入社、現在本社技師長。内閣府の SIP プログラムのサブプログラムディレクタ、および、文科省の COI プログラムのプログラグラムサブリーダーとしても活動中。

Biography

Koji Yasui received B.S. and Ph. D. degrees in applied physics from the University of Tokyo in 1982 and 1989 respectively. He was a visiting scientist at the Stanford University in 1989. He joined Mitsubishi Electric Corporation in 1982 and is now working as a senior chief engineer and as a senior chief technologist. He is working also sub-program director of SIP program and program sub-leader of COI program both supported by Japanese government.

連絡先

安井公治 : Yasui.Koji@aj.MitsubishiElectric.co.jp

Contact information