スマート製造標準化動向研究分科会（ASG004）報告 ～2018年度版ホワイトペーパの紹介～

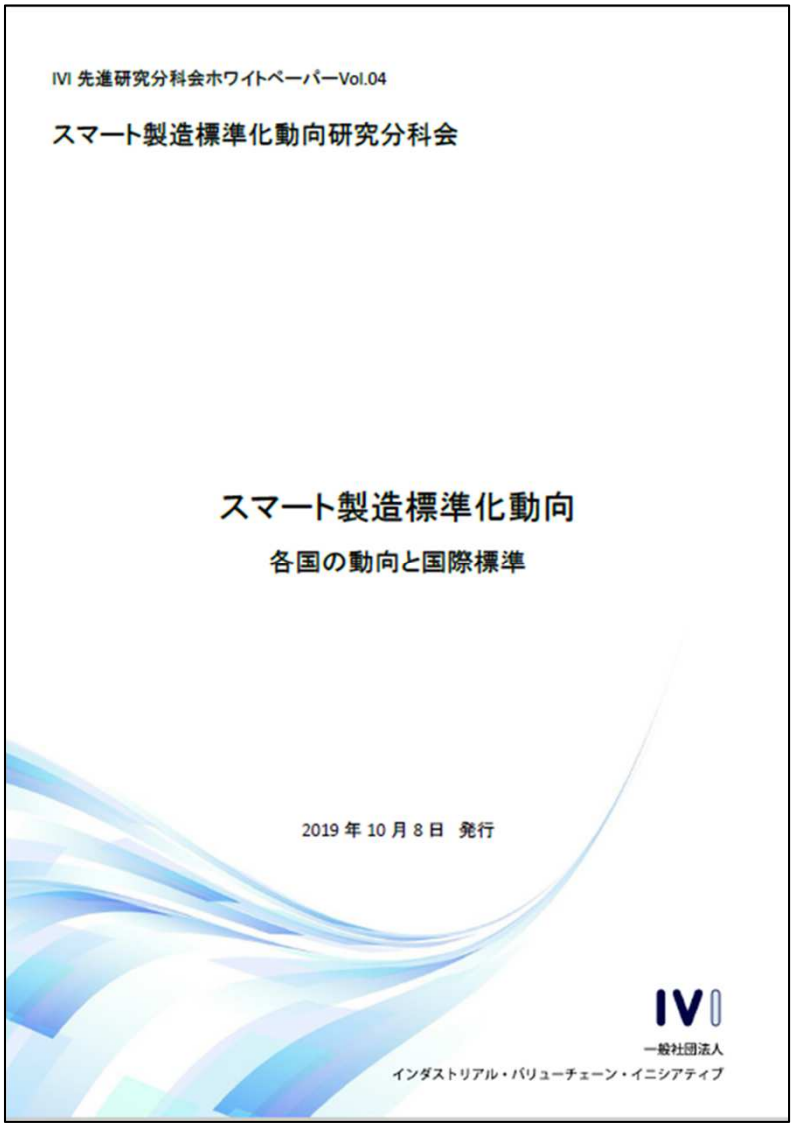
2020年3月13日

ASG004主査：包原孝英（安川電機）

はじめに

本報告は、IVI 先進研究分科会の一つである「スマート製造標準化動向研究分科会」の2018年度の活動成果としてまとめた**ホワイトペーパ（2019年10月発行）**の内容のご紹介です。

※ 本分科会は活動休止中（2019年4月～）です。


IVI 先進研究分科会ホワイトペーパーVol.04

スマート製造標準化動向研究分科会

スマート製造標準化動向

各国の動向と国際標準

2019 年 10 月 8 日　発行

一般社団法人

インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ

スマート製造標準化動向研究分科会（概要）

活動概要

スマート製造に関する国際標準は、つながる工場や企業連携の実現において重要な役割を果たす。その動向には国や企業の中長期戦略が反映され、将来のものづくり像、コア技術、競争領域と協調領域を考える上で重要な手がかりとなる。上記を踏まえ、国際標準化の動向を把握し、日本の立ち位置や戦略を検討する。

2018年度の活動（2018年7月～2019年3月）

スマート製造に関する各国（ドイツ、米国、中国、日本）の動向、国際標準、関連する団体、技術、および特許等についての調査を実施し、調査結果をホワイトペーパにまとめた（2019年5月）。2019年10月8日に発行（以下のURLで公開）。

ASGホワイトペーパ公開ページ： https://iv-i.org/wp/ja/downloads/whitepaper_asg/

(C) 2019. Industrial Value Chain Initiative

スマート製造標準化動向研究分科会（メンバー）

活動メンバー（2018年3月末）16名

主査	包原 孝英	（株）安川電機
副査	福本 勲	東芝（株）
副査	八木 秀規	東芝（株）
メンバー	池田 悠史	アビームコンサルティング（株）
	岩津 賢	三菱電機（株）
	佐藤 賢治	富士通（株）
	茅野 眞一郎	三菱電機（株）
	則竹 茂年	（株）豊田中央研究所
	藤井 敏彦	富士通（株）
	藤代 真人	京セラ（株）
	真杉 宏	富士通（株）
	松本 俊子	（株）日立ソリューションズ
	宮田 宏	（株）DTS
	村岡 祥雄	ソニーグローバルマニュファクチャリング＆オペレーションズ（株）
	森 宣幸	アビームコンサルティング（株）
	山上 宗隆	東京エレクトロン（株）

(C) 2019. Industrial Value Chain Initiative

ホワイトペーパ（2018年度）目次

3章　各国の動向

ドイツ　・Industries 4.0　・IDSA

米国　・IIC　・IICテストベッド

中国　・中国製造2025　・インターネットプラス

日本　・Connected Industries　・IVRA　・PF連携

各国の標準化戦略の比較

・日独米中　・アジア各国

スマートマニュファクチャリング技術に関する特許出願状況

・特許庁「特許出願技術動向調査等報告書」

4章　スマート製造に関する国際標準

標準化団体・業界団体の動向

・IEC/TC65

・ISA95（IEC 62264）

・無線（5G）の製造分野での動き

規格類の概要

・RAMI4.0

・管理シェル

・AutomationML（IEC 62714）

・Industrial Data Space

(C) 2019. Industrial Value Chain Initiative

Industrial
Value Chain
Initiative

(C) 2019. Industrial Value Chain Initiative