

■ものづくりとICTの融合による「つながる工場」のためのコンソーシアム設立へ向けた活動を開始

2015年3月16日

このほど、製造業でものづくりとICTの融合による戦略的な展開を模索する実務者、大学や公的研究機関の研究者らは、その具体的なビジョンをまとめ、「つながる工場」のためのコンソーシアム Industrial Value Chain Initiative (IVI) の設立へ向けて活動を開始しました。

わが国の製造業が持つ世界最先端の製造技術と、現場を起点としたボトムアップなカイゼンを、ICTを用いてさらに進化させるために、日本的なリファレンスモデル(注)を作成し、それを手掛かりにデジタル化を進めます。これにより、工場をより細かな単位でその外部とつなぎ、働く人びとが、地域や時間を超えてつながる世界を目指します。

こうした「つながる工場」によって、中小製造業が国内にいなから海外からの受注を受けられる体制を可能とし、同時に、全国各地の地域に根差したものづくりのネットワークを支援していきます。また、大手製造業の現場力をさらに高めるための生産技術の水平展開や工場内、工場間の連携、そして、海外へ向けた製品やインフラ輸出におけるアフターサービスのためのプラットフォーム化などを支援します。

製造業のサービス化、オープン化の流れの中で、わが国の稼ぐ力をさらに強化するために、まずは、それぞれの企業の固有技術をブラックボックス化し、ICTのセキュリティ強化を図ることが前提となります。その上で、日本のものづくりを今後さらにグローバルに展開していくには、多くの海外企業も巻き込んで相互に高め合っていく新たな製造業革新の流れの中で、イニシアチブをとる必要があります。

このため、アウトプットとなる日本的なものづくりのリファレンスモデルについては、国際規格の提案なども視野に入れて活動をしていく予定です。

IVI コンソーシアムは、発起人らが中心となり、今後発表される政府の新たな成長戦略にも同調するかたちで2015年6月をめどに設立する予定です。初年度のメンバーは、大手製造業50社、中小製造業200社を目標としています。

発起人代表

法政大学デザイン工学部 教授 西岡靖之

■以下の賛同者の皆様の意見を反映させながら、設立へ向けた準備を開始いたします。

石隈轍 (アズビル株式会社)

井上達男 (株式会社ダイフク)

小田信二 (横河電機株式会社)

川野俊充 (ベッコフオートメーション株式会社)

楠和浩 (三菱電機株式会社)

熊谷博之 (富士通株式会社)

佐久間隆史 (日産自動車株式会社)

篠崎勉 (日本電気株式会社)

富田浩治（株式会社安川電機）
中野信一（川崎重工業株式会社）
中村昌弘（株式会社レクサー・リサーチ）
則竹茂年（株式会社豊田中央研究所）
蓮野剛（中村留精密工業株式会社）
羽田雅一（東洋ビジネスエンジニアリング）
堀重卓司（株式会社富士通アドバンストエンジニアリング）
堀水修（株式会社日立製作所）
光行恵司（株式会社デンソー）
森健一郎（オムロン株式会社）
山本吉二（株式会社ジェイテクト）
吉田寛子（パナソニック株式会社）
渡邊嘉彦（矢崎総業株式会社）
渡辺真也（株式会社IHI）

小川紘一（東京大学 シニアリサーチャー）
岡田幸彦（筑波大学 准教授）
貝原俊也（神戸大学 教授）
越塚登（東京大学 教授）
中野冠（慶應義塾大学 教授）
日比野浩典（東京理科大学 准教授）

■以下の賛同者の皆様に応援いただいております。

瀬戸屋英雄様（一般財団法人製造科学技術センター 専務理事）
岡崎英人様（一般社団法人首都圏産業活性化協会 専務理事）
廣澤孝夫様（一般財団法人企業活力研究所 理事長）
小原満穂様（独立行政法人科学技術振興機構 理事）

（注）リファレンスモデル

リファレンスモデル（参照モデル）とは、ゆるやかな標準として、対象となる工場の設備や、作業や、それらの関係をモデルとして表現したものです。厳格に同一である必要はなく、あくまで、これを参考にして、個別の企業のケースに対応したつながるしくみを構築したり、比較したりする際に利用します。

■参考資料

Industrial Value Chain Initiative ～「つながる工場」によるつながるものづくり，日本機械学会生産システム部門「つながる工場」研究分科会中間とりまとめ <http://www.jsme.or.jp/msd/sig/cm/>

■本件についての問い合わせ先

一般社団法人日本機械学会 生産システム部門 担当職員 秋山宗一郎
〒160-0016 東京都新宿区信濃町 35 信濃町煉瓦館 5 階
電話：(03) 5360-3503/FAX: (03) 5360-3508 E-mail: akiyama@jsme.or.jp