

報道関係者各位

## “ゆるやかな標準”によるIoT時代の新たなネットワークづくりを目指す「インダストリアル・バリューチェーン・イニシアチブ」が発足

2015年6月15日

IHI、NEC、オムロン、川崎重工業、神戸製鋼所、小島プレス工業、今野製作所、東芝、ニコン、パナソニック、日立製作所、富士通、マツダ、三菱電機、安川電機など、30社以上の大企業および中小企業は、2015年6月18日に、IoT（モノのインターネット）を活用した製造業の新たな連携を実現することを目的とした団体を設立します。

設立する団体「インダストリアル・バリューチェーン・イニシアチブ（IVI）」は、日本機械学会生産システム部門「つながる工場」研究分科会の活動をその起点とし、発起人代表である法政大学の西岡靖之教授らが中心となって、参加企業それぞれの企業の壁を越えた“ゆるやかな標準”による新たな連携のためのしくみづくりを進めます。

これまで、多くの製造業は、工場の内部のしくみについて、基本的に外部に公開することはありませんでした。しかしIoT時代を迎えて、工場内部のさまざまな機器が外部とつながるようになると、現状のままでは、オープン化が進むグローバルなものづくりの中で孤立してしまいます。一方で、単純なオープン志向は、個々の企業がもつ技術が競合他社へ流出する危険性がありました。

IVIでは、ゆるやかな標準というコンセプトによって、ものづくりにおける競争領域と協調領域を区別します。個々の参加企業は、競争領域として位置付けられる個々の技術やノウハウを隠し持ったままで、生産管理や品質管理に関して協調領域といってもよい仕事のしかた、相互につながるための共通のルールやデータ項目などを、ワーキング・グループの活動の中で決めていきます。

こうして得られた情報は、IVIリファレンス（参照）モデルとして蓄積し、それをデータベース化することで、個々の企業の競争力を保ったままで、異なる企業間のデータ連携が可能となる環境を提供します。IVIリファレンスモデルの一部は、一般にも公開し、国内外を問わず多くの製造業や関連するサービス企業に利用を促すことで、異なる企業間のさらなる連携を加速させ、新たなバリューチェーンの形成を推進します。

また、IVIでは、IoT時代における新しいものづくりの可能性について、異なる企業間、異なる業種間のフリーな意見交換を行うことで、現在の常識にとらわれない新たな業務シナリ

オ、わくわくする業務シナリオを定義し、新しいビジネスモデルの構築や、一企業ではなし得ない新たなイノベーションを側面から支援します。参加企業は、IVI 業務シナリオに沿った個別プロジェクトを立ち上げ、IVI リファレンスモデルを活用した連携のしくみによって、その実現を図ります。

ドイツの国策であるインダストリー4.0 や米国企業が中心のインダストリアル・インターネット・コンソーシアム (IIC) など、世界的な動向としてもものづくりと IT の融合へ向けた取り組みが加速しています。IVI は、政府の成長戦略の一環であるロボット革命イニシアティブ協議会とも密接に連携し、それぞれの企業の置かれた環境において、それぞれの企業が、共に次の時代のイニシアチブをとるための環境づくりを進めていきます。

### **注1) ゆるやかな標準とは**

異なる装置と装置がダイレクトに接続する場合は、厳格なルールや規約にもとづいた標準が必要となります。一方で、生産現場や、改善活動をとまなう人が中心のしくみでは、厳格で細かすぎる標準は、かえって個々の特性や人の創意工夫を阻害する場合があります。ゆるやかな標準では、最低限の共通化すべき部分のみが規定され、個別の変更や部分的な改良を許容します。

### **注2) リファレンス（参照）モデルとは**

リファレンスモデルとは、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。個々の製品やシステムは、リファレンスモデルの内容と厳密に一致する必要はありません。リファレンスモデルは、個別の企業のケースに対応したつながるしくみを構築する際の参考にしたり、比較したりする際に利用します。

### **■本件についての問い合わせ先**

<6月18日まで>

一般社団法人日本機械学会生産システム部門内

インダストリアル・バリューチェーン・イニシアチブ設立準備事務局 遠藤貴子

<6月18日以降>

法政大学大学院 つながるものづくり研究所内

インダストリアル・バリューチェーン・イニシアチブ事務局 池谷隆典

電話：(03) 5228-1409 FAX：(03) 5228-1412

URL：<http://iv-i.org> E-mail：member\_admin@iv-i.org