

IVI公開シンポジウム2023 —Spring—

メタバース、デジタルツイン、そしてカーボンニュートラル

インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ（IVI）は3月9、10日に「IVI公開シンポジウム2023 Spring」の開催を発表。多くの強みを価値に変えるオープン&クローズ戦略の新展開「メタバース、デジタルツイン、そしてカーボンニュートラル」（モノづくり日本会議協賛）を会場とオンラインで開催した。モノづくり企業にデジタルツインやメタバース（仮想空間）、導入の動きがある一方、カーボンニュートラル（温室効果ガス排出量実質ゼロ）など地球環境問題への対応が求められている。新たな協調の枠組みが求められる中、日本のモノづくりの可能性について探つた。

強みを価値に変えるオープン&クローズ戦略の新展開「メタバース、デジタルツイン、そしてカーボンニュートラル」（モノづくり日本会議協賛）を会場とオンラインで開催した。モノづくり企業にデジタルツインやメタバース（仮想空間）、導入の動きがある一方、カーボンニュートラル（温室効果ガス排出量実質ゼロ）など地球環境問題への対応が求められている。新たな協調の枠組みが求められる中、日本のモノづくりの可能性について探つた。

つながり合う3未来工場向け概念実証

つながり合う3未来工場向け概念実証
IVIは、製造業のデジタル化が待ったなしの状況でIVIが果たすべき役割は非常に大きくなっている。設立から8年目を迎えたIVIは製造業を主体に活動しており、100を超える豊富な事例を持つ。無償で使えるツールがあるほか、海外にも標準化などを積極的に発信している。現場の困りごとを理解している点も大きい。

IVIは製造業を主体とする2030年の世界では工場が自律性、持続可能性、インクリードを力として、つながる仕組みを水平展開していく価値を共有する点みていい。

IVIは国際標準のスマートなものづくり単位「SMU」をはじめ、「アーフィング工場、コンピュータード工場（つながる工場）」という三つの未来工場がつながり合う。こうしたことを見現すたる。シェアリング工場、コンピュータード工場、コネクテッド工場（つながる工場）といふ三つの未来工場がつながり合う。

IVIは日本はMES（製造実行システム）を中心とした仕組みづくりが得意だ。それにアーキテクチャを作ってきた。日本はMESを作ってきた。日本はMESの再点検をしてみてはどうだろうか。

製造中心の技術的知見をデータ化、ネットワーク化することは日本にしかできない強みだ。それにはサプライ



IVIオピニオン
法政大学教授
西岡 靖之 氏

日本企業の大躍進2023

つながるものづくりの実現シナリオとデジタル戦略ロードマップ

IVI理事長
法政大学教授
西岡 靖之 氏



特別講演
プリベクト代表取締役
北山一真 氏

設計・製造のノウハウと儲かる仕組みづくり

P-LM・BOM・原価管理のデジタル化を総括

設計・製造のノウハウと儲かる仕組みづくり

北山一真 氏

システム連携・データ紐付けが重要

23年度はメンバー応募で三つの未来工場向けPOC（概念実証）などを行ないたい。30年向けたつながる工場実現のためのロードマップに未来工場のシナリオなどを示し、融合した新しい形が重要なタスクだ。それは日本にしかできない

IVIは、必要な範囲でデータ連携が必要になる。また、顧客や取引先と同様に第三者も必要に応じて必要な範囲でデータ連携が必要になる。ま

たは社内の出してよい情報をしてはいけない情報を整理す

るオーブン&クローズが必要だと言える。

IVIはメンバーアンケートで三つの未来工場向けPOC（概念実証）などを行ないたい。30年向けたつながる工場実現のためのロードマップに未来工場のシナリオなどを示し、融合した新しい形が重要なタスクだ。それは日本にしかできない

IVIは

IVI公開シンポジウム2023 —Spring—

ものづくりの強みを価値に変える
オープン&クローズ戦略の新展開

■モデレーター

IVI理事長

■パネリスト

ロボット革命・産業IoTイニシアティブ協議会(RRI)事務局長

JICベンチャー・グロース・インベストメンツ

錦正工業 代表取締役

IVI幹事 ブラザーアイ

IVI カーボンニュートラルタスクフォース(CNTF)副主査 NEC

西岡 靖之 氏

堀田 多加志 氏

小宮 昌人 氏

永森 久之 氏

西村 栄昭 氏

岡田 和久 氏

IVIではメタバースの生産現場での活用や、グローバル企業のつながり化の課題について議論した。併せてカーボンニュートラルを軸に、日本モノづくりの方向性について幅広く話し合われた。

IVIスペシャルパネルセッションではメタバースの生産現場での活用や、グローバル企業のつながり化の課題について議論した。併せてカーボンニュートラルを軸に、日本モノづくりの方向性について幅広く話し合われた。

■人間中心の検証

IVIスペシャルパネルセッション



堀田

西岡

永森

岡田

西村

小宮

西岡

堀田

永森

岡田

西村

小宮

西岡