

IVI 公開シンポジウム 2021 -Spring-

～データが導くウィズコロナ、ポストコロナの製造業～

コロナ禍によるダメージを乗り越えて、新たなウィズコロナ、ポストコロナの時代に入りつつあります。現地、現物、現実を重視してきた3現主義の製造業が、新たなデジタル化の流れの中で、何を変え、何を変えてはならないのか。企業を超えた16の業務シナリオにもとづく実証実験の結果は、とても示唆に富んでいます。データを軸とした新たな製造業の未来を探る2日間です。

主催：（一社）インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ（IVI）

特別協賛：日刊工業新聞社モノづくり日本会議

協賛：日本工学アカデミー、日・タイ経済協力協会、日本機械学会生産システム部門、ロボット革命・産業IoTイニシアティブ協議会、日本科学技術連盟、中部品質管理協会、製造科学技術センター、ものづくりAPS推進機構、在日ドイツ商工会議所、日経ものづくり、日経クロステック、MONOist、ビジネス+IT、※申請中及び申請予定

日時：2021年3月11日（木）、3月12日（金）

場所：タワーホール船堀 小ホール（都営新宿線船堀駅より1分）[11日のみ]

オンライン同時配信

アクセス方法：<https://www.towerhall.jp/4access/access.html>

定員：11日：100名（リアル会場） オンライン：1,000名（先着順）

参加費：無料（テキストPDFは非会員のみ有料：2,000円、税込）

参加申込み、問合せ先 URL：
<https://iv-i.org/>

【プログラム 1日目】 リアル会場+オンライン

9:30	開場	総合司会：関 行秀（IVI フェロー、NEC）
10:00	第1部オープニング	関 行秀（IVI フェロー、NEC）
10:10	【メッセージ】 Society5.0 実現のための我が国ものづくり産業の課題と施策について～	藤木 俊光（経済産業省製造産業局 局長）
10:20	【招待講演】 手触りのある 等身大のデジタルトランスフォーメーション（DX）	長島 聡（きづきアーキテクト株式会社 代表取締役、元ローランドベルガー日本代表）
11:00	【IVI オピニオン】 日本の製造業は GAFA の下請けになってしまうのか？ ～ソフトウェアの力と組織知能～	西岡 靖之（IVI 理事長、法政大学教授）
11:50	休憩	
13:00	【活動報告】 業務シナリオ 2020 ダイジェスト	水野 博之（IVI ビジネス連携委員長、CKD コンポーネント本部ネットワーク技術部 部長）
13:20	【特別講演】 ナラティブなものづくり～日本工学アカデミーが提案する未来の製造業とは～（仮題）	佐々木 直哉（日本工学アカデミー未来の製造業プロジェクト リーダー、日立製作所研究開発グループ技師長）
14:00	【トピック】 デジタル時代の地域連携 日本から海外へ IVI in Japan & Thailand（タイ、バンコク中継）	古賀 康隆（IVI 技術統括） Mr. Nakarin Homdee（TPA インストラクター）
14:50	休憩	
15:00	【データ取引】 企業間オープン連携フレームワーク事業の紹介	渡部 裕二（IVI 事務局長）
15:10	【実証実験報告】 製造業データ取引の6つのシナリオ、～データ取引アプリの初公開～	DMG森精機、三菱電機、安川電機、ジェイテクト、ビジネスエンジニアリング、SCSK、協力：アプストウェブ
16:00	【パネル討論】 製造業のサービス化と企業間連携のビジネスモデルが普及するための条件は何か。	モデレーター：西村 栄昭（IVI 代表幹事、ブラザー工業）、 パネラー：堀水 修（日立製作所）、市本 秀則（マツダ）、関 行秀（NEC）
16:30	1日目終了	

※予告なく演題・内容・講演者が変わる場合がありますので、ご了承ください。

【プログラム 2日目】オンラインのみ

9:00	オープニング	総合司会：木村 和生（シンポジウム実行副委員長 東芝）
9:05	【業務シナリオ A】 ICT が創る未来のモノ造り Part1 センサデータ活用で未来を創れ ■エッジ AI とデータ流通で I V I 型製造進化	モデレーター：松岡 康男（東芝） 松岡 康男（6E03 ファシリテーター、センサーデータ活用 ASG 主査、東芝）
	Part2 進化を証明した 3 つのゴール ■半導体 CMP 研磨プロセス監視への適応 ■AE センサーによる高速プレス機の不良検知 ■5G によるサーボプレス機のインプロセス管理	大滝 裕史（6E03-1 ファシリテーター、荏原製作所） 吉川 浩史（6E03-2 ファシリテーター、ミスズ工業） 木下 裕次（6E03-3 ファシリテーター、ケイエステック）
10:05	休憩	
10:15	【業務シナリオ B】 ネクストノーマル、我らのデジタルガバメント Part1 ゾーンの達人 ICT 業務のエース投入 ■搬送機器の遠隔操作による部品庫物流自動化 ■製品管理のための低コストな情報取得の実現 ■マスカスタマイゼーションに効くつなげ方	モデレーター：市本 秀則（マツダ） 藤井 嘉治（6C01 ファシリテーター、マツダ） 遠塚 弘（6A04 ファシリテーター、レイマック） 山本 博士（6E02 ファシリテーター、IHI）
	Part2 作業分析で指令の一本化 ■人・モノの実績可視化—Ⅲ（次世代 IE 追究） ■工程能力の可視化による業務効率化 ■価値を生まない“モノの搬送”革新-分析編	吉岡 新（6C03 ファシリテーター、マツダ） 藤田 亮介（6C05 ファシリテーター、神戸製鋼所） 大島 啓輔（6E01 ファシリテーター、セレンディップ・ホールディングス）
12:00	昼休憩	
13:00	【ものづくり現場中継】 ～巧の溶接技術のテレワーク～ CIOF を用いた企業間連携デモ	宮本 卓（クリエイティブワークス代表） 協力：今野製作所、エー・アイ・エス、アプストウェブ
14:00	【ショートトーク】 ウィズコロナのサプライチェーンと企業連携	堀水 修（新時代型 SC と企業連携 ASG 主査、IVI フェロー・理事、日立製作所）
14:20	休憩	
14:30	【業務シナリオ C】 PoC を通じたノウハウの蓄積 Part1 タイムリーなフィードバックで品質を守れ ■ダイカストシリンダーブロック素材品質向上 ■製造工程（外観検査）のリモート化 ■検査の自動化プラットフォーム活用天国	モデレーター：水野 博之（CKD） 野口 智史（6A03 ファシリテーター、三菱電機） 瀬戸 大樹（6C04 ファシリテーター、ニコン） 本田 祥（6A01 ファシリテーター、CKD）
	Part2 悩んだ分だけ成長、トライエブリシング ■エッジと遠隔による現場支援 ■生産設備の消耗部品の予知保全 ■AI による製造ラインの生産性向上	吉本 康浩（6A02 ファシリテーター、三菱電機） 森下 篤史（6B01 ファシリテーター、栗田産業） 市本 秀則（6C02 ファシリテーター、マツダ）
16:15	【新企画スタート】 APS（生産計画・スケジューリング）による企業間バリューチェーン/日本発の国際標準 PSLX	西岡 靖之（IVI 理事長、法政大学教授 ものづくり APS 推進機構副理事長、PSLX フォーラム設立発起人代表）
16:55	クロージング	渡邊嘉彦（IVI 教育普及委員長、伊豆技研工業）
17:00	2 日目終了	

業務シナリオ WG（注）参加企業

WG 名	参加企業	WG 名	参加企業
6A01	CKD、マイクロネット、他	6C03	マツダ、他
6A02	三菱電機、ニコン、FPT ジャパン、他	6C04	ニコン、富士通アドバンストエンジニアリング、パナソニック、他
6A03	三菱電機、アビームシステムズ、CKD、他	6C05	神戸製鋼所、マツダ、他
6A04	レイマック、叢雲堂、他	6E01	セレンディップ・ホールディングス、フロンティアワン、ビジネスエンジニアリング、アビームシステムズ、他
6B01	栗田産業、CKD、他	6E02	IHI、シュナイダーエレクトリックHD、他
6C01	マツダ、シュナイダーエレクトリックHD、他	6E03	東芝、荏原製作所、ミスズ工業、ケイエステック、新川、伊藤忠テクノソリューションズ、他
6C02	マツダ、ディー・オー・エス、ヒロテック、シーイーシー、他		

（注）業務シナリオ WG は、IVI 会員企業が 10 社程度で個別テーマを設定し、昨年 5 月から約 1 年かけて課題設定から実証実験までを実施する活動です。