

製造業のいまとこれから～トリプレットな未来を拓く～

コロナ禍が収束した後の世界は、不安定で不連続な世界となりそうです。製造業は、このような先が見通せない世界において、常に変化に対応可能な筋肉質な体と、柔軟で時には大胆な意思決定が可能な頭と、そしてそれを支える人たちの強くて優しい心を合わせ持つ必要があります。そのためには、サイバーとフィジカルの2つ（ツイン）の側面だけでなく、そこに人の関与を加えた3つ（トリプレット）の側面が重要です。デジタル化が待ったなしの状況で、トリプレットな未来はどのようなものなのか。製造業のいまとこれからの議論します。

主催：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

特別協賛（第二部） プラザー工業、神戸製鋼所・KOBELCO 未来協働研究所、CKD、デロイトトーマツコンサルティング、DPMS

協賛：一般社団法人 Edgecross コンソーシアム、一般財団法人エンジニアリング協会、在日ドイツ商工会議所、

一般財団法人製造科学技術センター、中部品質管理協会/2030年の質価値創造研究会、

一般社団法人データ社会推進協議会、一般社団法人電子情報技術産業協会（JEITA）、日・タイ経済協力協会、

一般財団法人日本科学技術連盟、一般社団法人日本機械学会、日本商工会議所、

ロボット革命・産業IoTイニシアティブ協議会、Digital X、IoTNEWS、

日刊工業新聞社モノづくり日本会議、ビジネス+IT、MONOist（順不同、申請予定）

日時：2024年3月14日（木） 第一部 9:30～17:40 第二部 18:00～19:30

場所：タワーホール船堀 小ホール（東京都江戸川区）及びオンライン

参加費：無料（第二部はリアル開催のみで参加制限あり）

※IVI登録メンバー以外の方で予稿集（PDF）希望の場合：有料（1,000円+税）

参加申込および問合せ先 URL：<https://iv-i.org/>

【注意事項】

・プログラムや講演者は、やむを得ない事情により変更になる場合がございます。

☆プログラム抜粋☆ ※詳細プログラムは次ページをご覧ください。

【第一部】

■スペシャルトーク「デジタルツインと“トリプレット”は何が違うのか？」

日本の製造業はサイバー・フィジカルな世界でどう戦うのか？ 一方的なデジタル化ではなく、現場のカイゼンやおもてなし技術を取り入れたトリプレットな世界の新たな展開について、第一線の有識者が議論します。

登壇者

梅田靖（東京大学大学院工学系研究科教授）、岡田幸彦（筑波大学システム情報系教授）、
羽田雅一（ビジネスエンジニアリング代表取締役）、川野俊充（ベッコフオートメーション代表取締役）、
今野浩好（今野製作所代表取締役）モデレーター：西岡靖之（IVI 理事長 法政大学教授）

■業務シナリオ WG の成果発表

今年度の活動成果報告：13のワーキンググループ（WG）の成果を動画も交えながら、発表します。

【第二部】

- その1：IVIカーボンニュートラル10万円キットデモ&即売会（台数限定）
- その2：コネイン・フレームワーク（CIOF）2024年バージョン機能紹介&デモ
- その3：カーボントラストネットワーク（CTN）ホワイトペーパー公開
- その4：各業務シナリオWGの成果展示、登壇者及び参加者とのネットワーキング、など

※リアル会場のみ実施 メンバーおよび招待者、入会希望者、プレス関係者のみの参加となります。（当日の会員登録も可能です）

【詳細スケジュール】 第一部

9:15		オープン	
9:25	5	オープニング	
9:30	10	来賓挨拶 「我が国の製造産業の成長戦略とGX、DXへの取組み」(仮)	経済産業省製造産業局 製造産業戦略企画室 室長 川村 美穂 様
9:40	10	業務シナリオ紹介&ムービー	江草 秀幸 (IVI ビジネス連携委員 長、マツダ)
9:50	50	【業務シナリオセッション①】 設備とプロセス技術 発表 WG: 9B01、9B03、9C01	モデレーター: 江草 秀幸
10:40	10	休憩	
10:50	30	【IVI オピニオン】 「デジタル時代、それでも現場、トリプレットにこだわる理由」	西岡 靖之 (IVI 理事長 法政大 学教授)
11:20	55	【業務シナリオセッション②】 データとアジャイル 発表 WG: 9D02、9D01、9D03	モデレーター: 調整中
12:15	60	昼休憩	
13:15	15	【地域普及活動紹介&地域アワード発表】 概要: 地域の中堅、中小企業へのIVI手法の展開状況について報告します。	上岡洋介 (IVI 幹事・教育普及委 員長、CKD) ほか
13:30	55	【業務シナリオセッション③】 企業間連携とカーボンニュートラル 発表 WG: 9E02、9C03、9E03	モデレーター: 調整中
14:25	15	【CN-10万円キット実証報告】 「ここまで出来た!! プラザーにおけるCN 一次データ取得」	西村栄昭 (IVI 幹事、プラザー工 業)
14:40	10	休憩	
14:50	70	【業務シナリオセッション④】 AIとデジタルツイン 発表 WG: 9E01、9A01、9B02、9C02	モデレーター: 調整中
16:00	10	休憩	
16:10	90	【IVI スペシャルパネル】 テーマ: デジタルツインと“トリプレット”は何が違うのか? 梅田靖、(東京大学教授)、岡田幸彦 (筑波大学教授)、羽田雅 一 (ビジネスエンジニアリング社長)、川野俊充 (ベッコフオートメーション 社長)、今野浩好 (今野製作所社長)	モデレーター: 西岡靖之 (IVI 理事 長 法政大学教授)
17:40		第一部終了 (クロージング)	

第二部 (ネットワーキング)

18:00		オープン	
18:00	90	各登壇者及び参加者とのネットワーキングに加え、IVI カーボンニュートラル 10万円キットのデモやCIOFの新機能紹介、ゲストによりスペシャルトーク を予定。	CN タスクフォース CIOF パートナース 来賓他
19:30		終了	

2023年度 業務シナリオ発表詳細

セッション 1: 設備とプロセス技術			
WG 番号	業務シナリオ WG タイトル		発表者
9B01	エッジデータと遠隔による現場支援		調整中
9B03	工程前バッファの清流化		調整中
9C01	AIによるプラント施設保全業務生産性向上 2		調整中
セッション 2: データとアジャイル			
9D02	排水処理プラント オペレーションの最適化		調整中
9D01	画像とOTデータによる自動化ラインのカイゼン		調整中
9D03	生産情報のデジタル化による業務効率化		調整中
セッション 3: 企業間連携とカーボンニュートラル			
9E02	製作管理情報の企業間データ連携 (運用編)		畑平 拓也 (マツダ)
9C03	製品 CFP 見える化による最適な生産体制の構築		調整中
9E03	カーボントレーサビリティ実現と新価値創出		調整中
セッション 4: AIとデジタルツイン			
9E01	製造業メタバースとAIのデジタルツイン		包原 孝英 (安川電機) ほか
9A01	メタルマスク業界の二刀流工場革新		調整中
9B02	予知保全・ものづくり可視化システムの実装		調整中
9C02	ロット生産工場 CPS化による部品置場の最適化		渡邊 敬文 (マツダ)