IVIスタートアップセミナー2025

オープニング

2025年4月10日

インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ 事務局長 市本秀則



本日の前半アジェンダ(タイムスケジュール)

休憩時間が短くなっていますの で、適宜休憩してください。



時刻	内容	講演者
13:00	オープニング及び24年度振り返り →委員長紹介 →IVI紹介(はじめての人向け) →アワードノミネート →業務シナリオ報告書及びチャート集(チラ見せ)など	IVI事務局長 市本 秀則
(13:30)	10年の大方針 →日本から海外へ、製造デジタル革命 →トリプレットとデータ駆動 →カーボンニュートラル社会の意味 →CAN-BE、CAN-DOできますか	IVI理事長(法政大学教授) 西岡 靖之
(14:00)	業務シナリオWGの進め方 →ファシリテーター募集の件 →見届け型/オーナ型 →ファシリ育成メニュー →見守り型の進め方	IVIフェロー・幹事・ビジネス連携委員長(神戸製鋼所) 高橋 英二氏
(14:30)	先進技術活用→ASG紹介・メンバー募集	IVI総合企画委員長(フロンティアワン) 鍋野 敬一郎氏
(14:50)	DX人材育成→MMIT受講者募集→DXなんて怖くない!!第2弾ミニシンポジウム2025案内	IVI事務局長 市本 秀則
(15:05)	休憩	

本日の後半アジェンダ(タイムスケジュール)

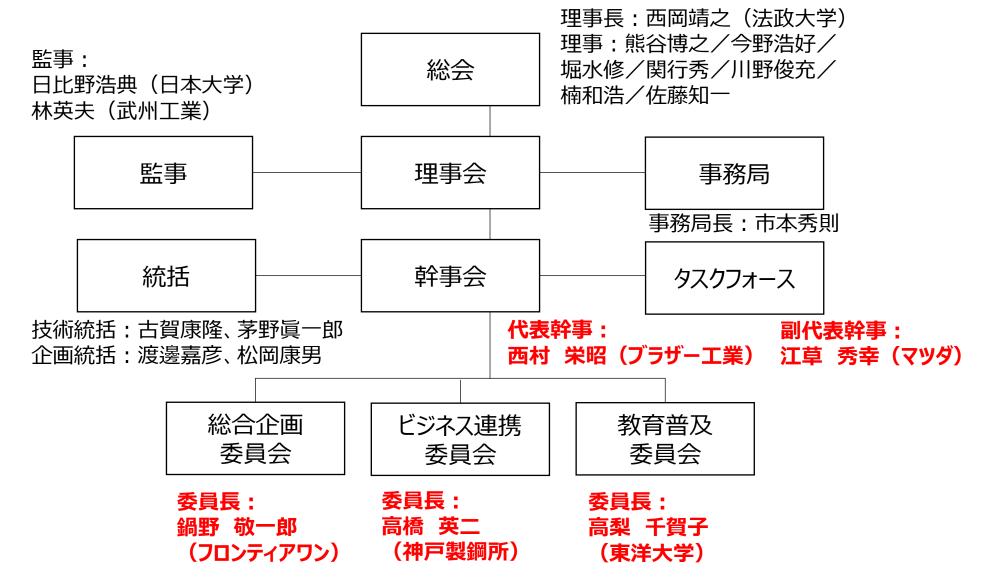
休憩時間が短くなっていますの で、適宜休憩してください。



時刻	内容	講演者	
15:15	IVIによるデジタル革命 →インダストリー4.0を日本で起こす →ソリューション企業のイニシアティブ →つながるしくみ、仕掛け	IVIフェロー・代表幹事(ブラザー工業) 西村 栄昭氏	
(15:35)	スマートシンキング講座→各ステージの解説→スマラーの使い方2025紹介→法政電機(仮想企業事例)		
(16:05)	CAN-BE、CAN-DO講座→BOM/BOP/BOAの解説→PSLXデータベースの活用方法→コンテキサー操作→WGでの使い方	IVI理事長(法政大学教授) 西岡 靖之	
(16:25)	CTNS/CIOF講座 →CTNS参加方法 →IoTキット販売		
(16:45)	クロージング →重要な日程の確認 →シナリオ集販売(予告) →10周年イベントの案内	IVI事務局長 市本 秀則	
17:00	終了		

IVI2025年度 組織構成







24年度IVI活動の振り返り

2025年4月10日

インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ 事務局長 市本秀則





「人・現場主体」で日本の製造業の高度化を目指す 企業の垣根をこえて人と人がつながる「場」を提供

- 2015年6月設立(2016年6月から一般社団法人)
- ■理事長 西岡靖之(法政大学)

■会員 595名(2025年2月28日現在)

正会員: 大企業58社、中小企業63社

サポート会員:大企業15社、中小企業41社

賛助会員:5団体、実装会員:10社 体験会員:2社

個人会員:12名、 学術会員:21名

(合計194社/団体)

■コンセプト

"つながる工場"、"ゆるやかな標準"、 "アナログとデジタル"、"協調領域と競争領域"



ウェブサイト(日・英)https://iv-i.org/







IVIのビジョン & ミッション



VISION

デジタル社会の中で、ものづくりの現場が中核となったボトムアップな価値形成のしくみを強化し、つながるものづくりとして相互に連携したより柔軟でかつ高付加価値なしくみとするために、地域や海外も含めた場を提供するとともに、それを実現させるための理論、手法、ツール、そして標準を提供する。

MISSION

ボトムアップなアプローチ による"つながるものづく り"のためのエコシステム を作る。 ゆるやかな標準を共有するしくみにより、ものづくりの知識やノウハウを価値にする。

オープンとクローズのバランスの中で協調と競争 のためのルールづくりに 貢献する。



沿革



2015年6月 任意団体として設立(52社)

2016年 4月 ハノーバーメッセにて発表、acatech訪問

2016年6月 一般社団法人化

2017年 4月 ハノーバーメッセにてIVRA発表

2017年 4月 IICと技術提携(MoU)

2017年12月 厚労省IT人材育成事業受託(製造業ITマイスター)

2018年 3月 ドイツG20会議にて発表および展示(IDSA)

2018年 4月 ハノーバーメッセにてIVRA-Next発表

2018年 5月 Connected Industries 大臣懇談会出席

2018年 9月 台湾ITRIと技術提携(MoU)

2018年 5月 コネイン事業(CIOF:三菱電機、ファナック等)実施

2018年10月 IDSA,FIWAREと技術提携(MoU)

2019年 2月 中国CAICTと技術提携(MoU)

2019年 4月 ハノーバーメッセにてCIOF発表

2019年11月 ものづくりデータ取引開発事業(NEDO)開始

2020年 3月 IEEE 2413-2019にIVRAが採録され発行

2020年 4月 スマートシンキング発表および実証開始

2020年 4月 ハノーバーメッセ中止

2021年 6月 RRIと技術提携(MoU)

2021年 7月 タイTPAと技術提携(MoU)

2021年10月 Edgecrossコンソーシアムと技術提携(MoU)

2022年4月 CIOFパートナーズ発足

2022年7月 CNTF(カーボンニュートラルタスクフォース)発足

2023年1月 「トラストなカーボンチェーン・ネットワーク の実現方

法」を発行

2024年3月 「CTNS (Carbon Trusted Network Services) における

カーボンフットプリントの算出と共有」を発行

2024年4月 CN-IoTキット発売、CTNSのサービス開始





外部団体との連携(MoU)

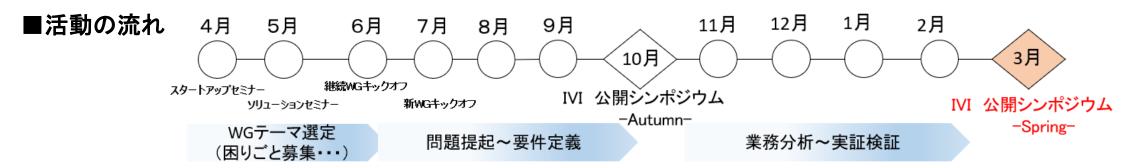


提携団体	内容	提携年月
インダストリアル・インターネット・コンソーシアム(IIC)	インダストリアルIoT(IIoT)推進で連携する合意文書(MoU)	2017年4月
Allianz Industrie 4.0 Baden-Wurttemberg (Allianz I4.0)	産業向けIoT(インダストリアルIoT: IIoT)推進で連携する合意文書 (MoU)	2018年3月
国立研究開発法人産業技術総合研究所	スマート製造の実現に向けた連携・協力に関する協定	2018年3月
一般社団法人日本電機工業会(JEMA)	スマートマニュファクチャリングの実現と電機産業の振興において、互いに連携・協力することに合意し協定	2018年4月
Industrial Technology Research Institute of Taiwan (ITRI)	産業向けIoT(インダストリアルIoT:IIoT)推進で連携する合意文書 (MoU)	2018年8月
FIWARE Foundation (FIWARE) and International Data Spaces Association (IDSA)	ビジネスエコシステムにおけるデータのセキュリティとその安全な利用・交換で共通ガバナンスモデルの標準化を推進することに合意	2018年10月
Alliance of Industrial Internet (AII)	産業向けIoT(インダストリアルIoT: IIoT)推進で連携する合意文書 (MoU)	2019年2月
日本原価計算研究学会	IoTを活用したコストマネジメントの推進 連携・協力に関する協定	2019年9月
データ流通推進協議会(DTA(現DSA))	ものづくり分野におけるデータ連携・活用に関する活動	2019年12月
ロボット革命・産業IoTイニシアティブ協議会	IoTによる製造ビジネス変革の実現	2021年6月
泰日経済技術振興協会(TPA)	ユースケースの共有、互いの活動への相互参加など活動	2021年7月
Edgecrossコンソーシアム	スマート製造の発展に寄与することを目的とした活動の推進で連携	2021年10月

業務シナリオWGについて(ビジネス連携委員会所管)



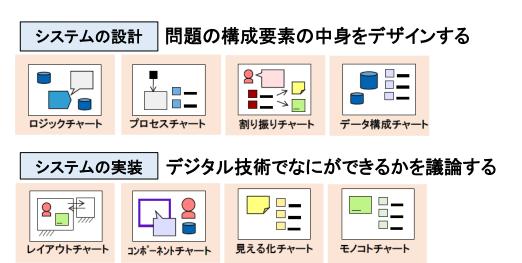
10名前後の会員がテーマごとにグループとなり「現場の困りごと」を出し合い、協調領域(各企業で共通のやり方、あるいは共通にすべきやり方)と 競争領域(各位企業の独自技術で共創すべき領域)を切り分け、 協調領域をリファレンスモデルとしてまとめ、最終的に実証実験で効果を検証します。



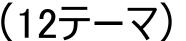
■スマートシンキングのための16チャート



待ち合せチャート



2 0 2 4 年度 業務シナリオWG一覧 (12テーマ)





登録番号	テーマ名	ファシ	・リテーター	人数
10B01	AEセンシング利活用による予知保全	牛山 順一/浅川 想太	ミスズ工業/ニチダイ	13
10B02	エッジデータと遠隔による現場支援	加納 健司	三菱電機	12
10B03	中小企業DXからGXへ ~設備状態可視化による運用効率最大化	柴田 英寿	法政大学	5
10B04	製造・倉庫・運送の企業間情報共有によるロジスティクス効率化	下村 賢司	鴻池運輸	8
10C01	ロット生産工場CPS化による部品置場の最適化(現場実装編)	渡邉 敬文	マツダ	7
10C02	IoT+OTデータによるスマート工場のAIカイゼン活動	鍋野 敬一郎	フロンティアワン	10
10C03	"人作業のミスゼロ化"への挑戦~人智とAIの融合~	森 尊道	マツダ	23
10D01	現場のことばとAIユースケース	中山 貴樹	デロイトトーマツ コンサルティング	21
10D02	プラント施設運転保全業務のCPPS化革新	三好 滋	マツダ	7
10E01	中小企業でも出来るメタバースによる働き方改革	松岡 康男	DPMSs	21
10E02	カーボントレーサビリティ実現と新価値創出	竹﨑 宏	マツダ	18
10E03	産総研ジョイント企画 ~データ計測による加工・装置状態の把握	澤田浩之	産業技術総合研究所	11
			WG参加人数	156



IVIつながるものづくりアワード2025入賞WG



【10B01】 センシング利活用による予知保全

【10B04】 製造・倉庫・運送の企業間情報共有によるロジスティクス効率化

【10C03】 "人作業のミスゼロ化"への挑戦 ~ 生成AI活用可能性の探求 ~

【10D02】 プラント施設運転保全業務のCPPS化革新

【10E01】 中小企業でも出来るメタバースによる働き方改革

特別枠【10E02】カーボントレーサビリティ実現と新価値創出

※過去に賞を複数受賞しているため特別枠とする

※一次審査は①正会員の投票、②幹事の投票、③業務シナリオ代表者の投票及びアンケート結果の合計を比率配点し上位5WGを選出。

2次審査の評価項目

- ①1次審査のポイント、②シンポジウムの発表、
- ③スマラー(チャート)の内容、④実証実験内容、
- ⑤最終報告書の内容、⑥その他の加点事項

二次審査の結果として、最優秀賞、優秀賞、 特別賞が上記のWGから選出し 6月の総会にて表彰する予定です。



業務シナリオ集(業務シナリオWG報告書)





インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ 2024 年度報告書

[VI 業務シナリオ集

つながる!ものづくりのための 12 のユースケース

2025年6月13日

インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ



こよる予知保全

展開、および低コストでの機器導入を進めてき 残っている。

は、AI 異常判定アルゴリズムのアラート機能に な精度検証が行えていない現状がある。また、 易でなく、データの有効活用が進んでいない。さ テム)の処理能力が不足していることも課題の び稼働が計画通りに進んでおらず、機械加工に

AE 信号の活用を試みたいものの、データ収集に ルが高い状況にある。



≥業間情報共有による 7スの効率化

て認識されている。その中において、ドライバーの 関するばらつきおよび不確実性の高い問題は、社会的



ストの上昇要因となるため、これらの作業効率化が求



ムとして社会実装を目指すべきと捉えた。

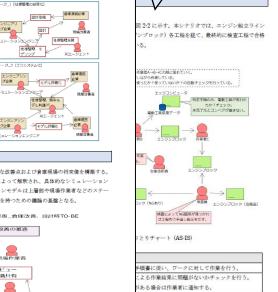
収飾の推進

倉庫現場の可視化 作業量、人数、効果 の見える化





現在編集作業中。 300ページ超の報告書を 6月に公開及び販売予定



を使用しない作業にヌケモレや品質問題がないか. の記憶や感覚に難って確認を行う。

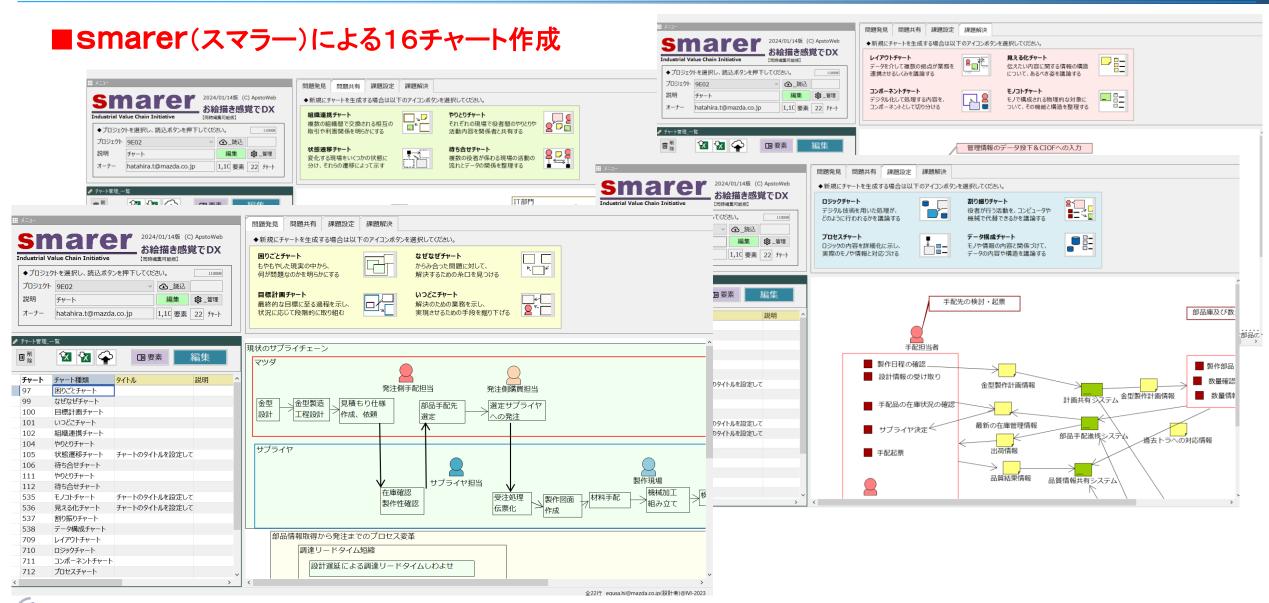
の場合は修正員へ修正を依頼する。 と受け、必要な対応 (修正/部品交換など) を行う。





業務シナリオWG~smarer(スマラー)~IVIオリジナル









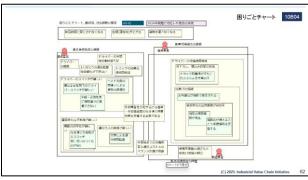
16チャート(各WGの困りごとチャート)

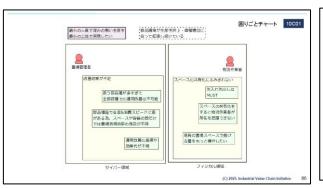


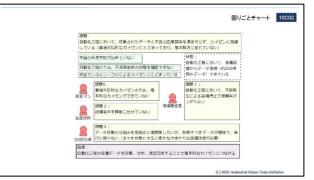


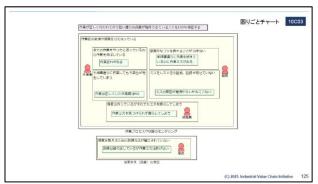


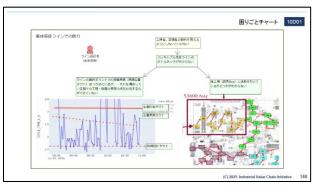


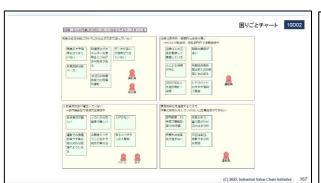






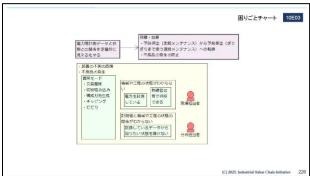








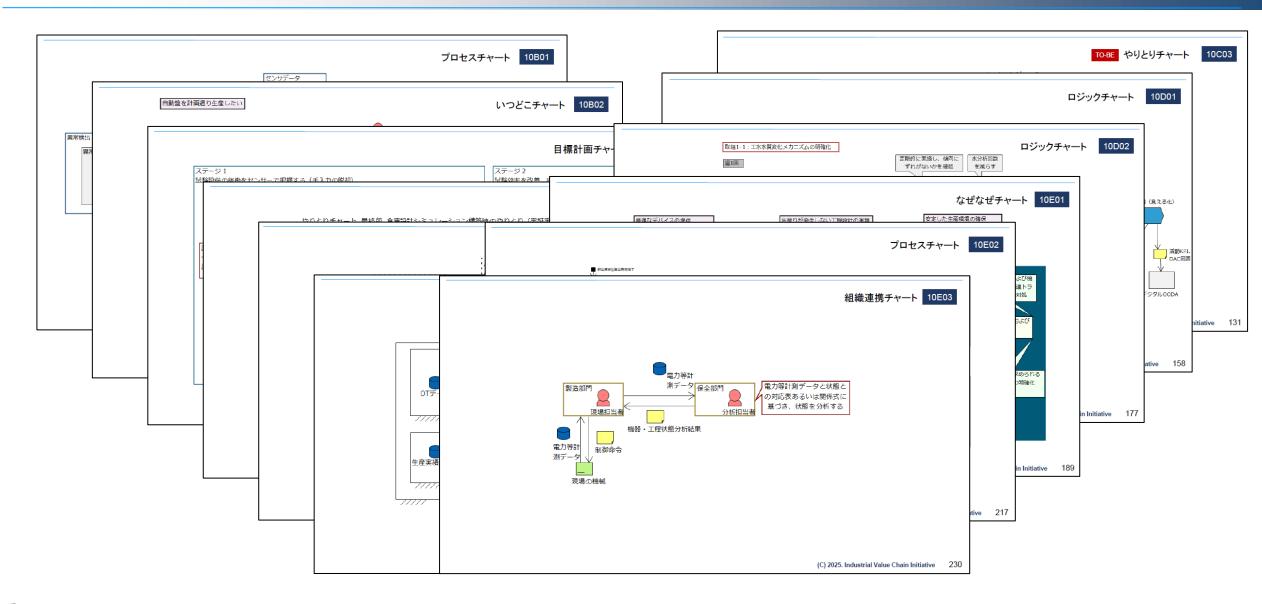






16チャート(各チャート)









ASG: 先進研究分科会(総合企画委員会所管)



◆コンセプト

業務シナリオWGは現場のニーズ起点 ASGは解決のシーズ起点

卓越したニーズとシーズをマッチングさせて「ものづくり」を高度化する

IVI規則011 先進研究分科会(ASG)活動に関する規則 より 第2条 (定義)

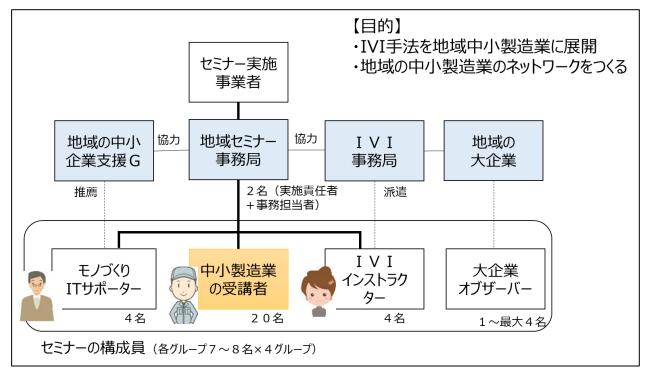
ASG は、新しい技術やソリューションに関して、実際の機能検証や適用先の検討は、これからというものを対象に、情報や知見を得るための活動を行うための組織である。

ASG-	分科会名	ステータス	成果物公開
014	ARデバイス活用	終了	
015	オープン&クローズ戦略	終了	<u> ホワイトペーパー</u>
016	リアル/バーチャル融合検証システム	終了	
017	汎用マイコン研究	終了	
018	After/Withコロナ・New Normal を勝ちゆく新時代型SCと企業連携	終了	
019	バリューチェーンとRule戦略を組合わせたビジネス戦略研究分科会	終了	
020	次世代センシングメソッド創成、創出研究分科会	活動中	活動報告書
021	AI・データ分析活用研究分科会	活動中	
022	データ主権研究分科会	活動中	報告書、英語版報告書
023	産業用5G研究分科会	終了	
024	次世代IE研究分科会	活動中	活動報告書
025	生成AI利活用研究分科会	新規!活動中	
026	人生100歳時代の仕事術研究分科会	新規!活動中	

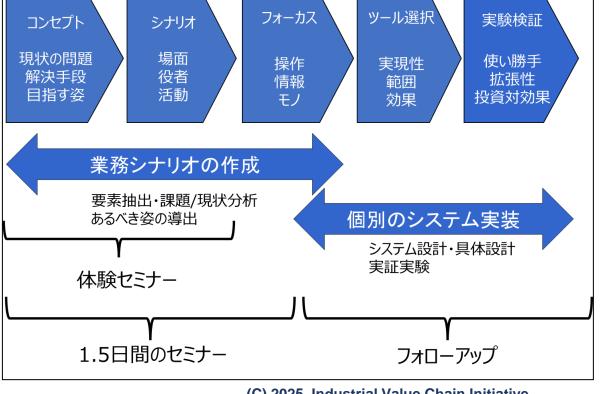
IVI地域セミナー(教育普及委員会所管)



IVI地域セミナーの実施体制



IVI地域セミナーの流れ









最優秀賞

八生建設株式会社

『一歩ずつの営業管理システム』 支援団体:さいたま市産業創造財団

優秀賞

イナテック鳥取

『改善の進捗状況の見える化』 支援団体:鳥取県産業振興機構

優秀賞

やまこ産業株式会社

『スマートファクトリーへの第一歩』 支援団体: ---



ものづくりDX指導者育成講座~MMIT講座~(教育普及委員会所管)





ものづくり現場が主体となった

MMIT ものづくり DX 指導者育成講座

業務担当者がシステム構築するための基礎を学ぶ

すぐに使える実践的な例題とソリューション

ノーコードで IoT キットの利活用を実際に体験

工場訪問による DX 事例の学習とカイゼン提案の実施

いまさら聞けない生産管理の理論と実践を総括

DX 構築手法スマートシンキングがすべて学べる!

修了者には MMIT マイスター補の資格認定

2024年9月4日 ~全10回(隔週)

場所:法政大学新見附校舎9階スタジオ

講師:西岡靖之(法政大学教授、IVI理事長)

参加費:28万円(IVIメンバーは18万円)税別 定員:10名

対象

大企業における工場のデジタル化推進者、中堅・中小企業の 業務情報の管理者、日々の業務で Excel 等でデータを管理し、 運用を行っている人。プログラミング等のIT専門知識は不要。







いるのか 欲しいのか できるか やるか

してデジタルツール上で行うための 手法です。 ISO/IEC でも取り上げ られ、新たなシステム開発手法として 注目されはじめています。



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(IM)

法政大学大学院つながるものづくり研究所

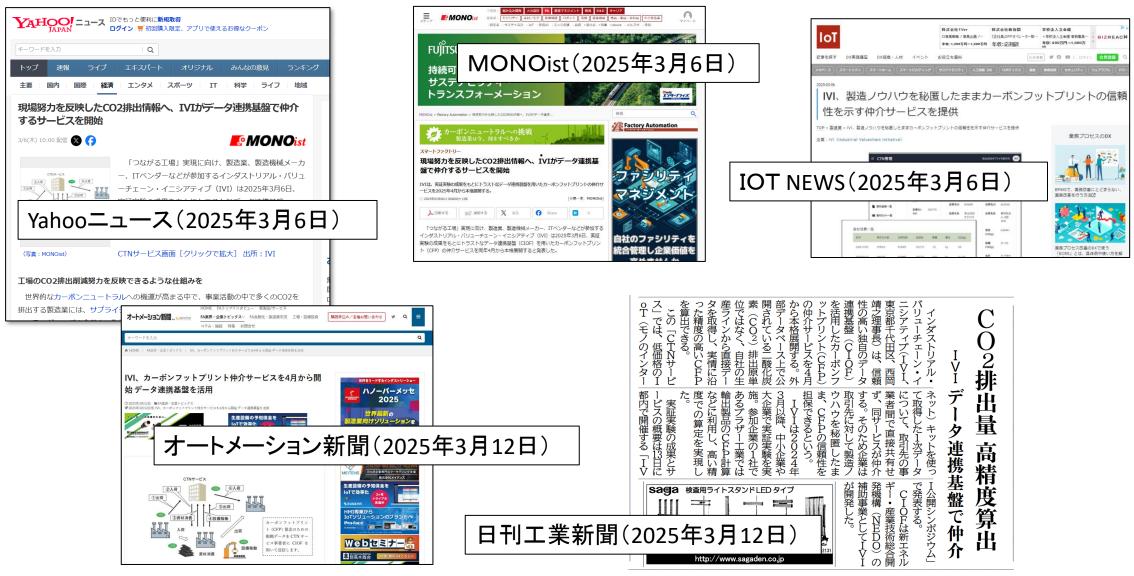
お申込み・お問合せ先 IVI 事務局 担当 鎌田



メディア掲載(カーボンニュートラル関係一部抜粋)

24年度活動





メディア掲載(シンポジウム関係)





IVI公開シンポジウム2024-Autumn-



IVI公開シンポジウム2024-Spring-

※2024年3月に行ったシンポジウムの記事が4月に掲載



IVIでの活動では・・・



- 製造業のユーザが主体で活動している
- 具体的な事例などが豊富にある
- 技術的に先進的な取組みをしている
- 無償で使えるツールがある
- ・先進的な情報やトレンドが知れる
- ツールや標準などの手法がある
- 海外に向けて積極的に発信している
- 現場の具体的な困りごとを理解している
- 中小企業や製造業とつながる機会が多い
- 技術を実際に試せる、トライできる環境

IVIだからできる理由

IVIODNA

その1. やってみてから考える

その2. 現場の現実に立ち返る

その3. 本音で話し和を広げる





ご清聴ありがとうございました。



本日の前半アジェンダ(タイムスケジュール)

休憩時間が短くなっていますの で、適宜休憩してください。



時刻	内容	講演者
13:00	オープニング及び24年度振り返り →委員長紹介 →IVI紹介(はじめての人向け) →アワードノミネート →業務シナリオ報告書及びチャート集(チラ見せ)など	IVI事務局長 市本 秀則
(13:30)	10年の大方針 →日本から海外へ、製造デジタル革命 →トリプレットとデータ駆動 →カーボンニュートラル社会の意味 →CAN-BE、CAN-DOできますか	IVI理事長(法政大学教授) 西岡 靖之
(14:00)	 業務シナリオWGの進め方 →ファシリテーター募集の件 →見届け型/オーナ型 →ファシリ育成メニュー →見守り型の進め方 	IVIフェロー・幹事・ビジネス連携委員長(神戸製鋼所) 高橋 英二氏
(14:30)	先進技術活用 →ASG紹介・メンバー募集	IVI総合企画委員長(フロンティアワン) 鍋野 敬一郎氏
(14:50)	DX人材育成→MMIT受講者募集→DXなんて怖くない!!第2弾ミニシンポジウム2025案内	IVI事務局長 市本 秀則
(15:05)	休憩	