

“日本の製造現場でのDX及びGXの試み” ～ デジタル化を超える進化とは？ ～



- ◆日時: 2025年2月10日(月) 10:00～17:45 参加費無料(ランチ付き)
- ◆場所: 北九州国際会議場 32会議室(講演)&33会議室(パネル・デモ展示)
<https://hello-kitakyushu.or.jp/kokusai-kaigi/>
- ◆主催: IAF (Industrial Automation Forum) <https://iaf.mstc.or.jp/>
- ◆共催: FAOP (FAオープン推進協議会) <https://www.mstc.or.jp/faop/>
- ◆協賛: 北九州市・(公財)北九州観光コンベンション協会

製造業でのDX(デジタルトランスフォーメーション)、GX(グリーントランスフォーメーション)への注目度が高まっており、IAFでは製造現場の生産性向上やプロセスの革新と工場のカーボンニュートラルに向けた取り組みを推進しています。今回のフォーラムは、オープンな共通基盤技術の確立を目指すFAオープン推進協議会(FAOP)との共催としています。最初にDXおよびGXに関連する2件の招待講演をいただき、FAOPから活動紹介をしていただきます。機器のデモ展示を兼ねた昼食(無料)を挟み、午後はIAFからSMKLプロジェクト/CLiC(制御層情報連携意見交換会)/ia-cloudプロジェクト/モデリングWG/製造業情報連携特別プロジェクトの講演を行いIAFの活動を紹介します。その後、講演者によるパネルディスカッションにより、参加者の皆様を含めた議論を深めたいと考えています。参加者の皆様に有益な情報を得る機会を提供したいと思います。

★★★ 参加される皆様へのお願い ★★★

- 講演: 32会議室ではパンフレットを置いてあるお席への着席をお願いいたします。
- WIFI: 北九州国際展示場のFree WiFiをご利用ください。大きなファイルのダウンロード等は通信速度に影響を与えますのでお控えいただけますようお願いいたします。
- 昼食: IAF/FAOPにてお弁当とお茶をご用意しております。32会議室後方のテーブルにございますので各自お取りいただき、32会議室内にて昼食をおとりください。
- デモ: 33会議室にパネル展示及びデモを行っております。12:00～13:30のお昼休みと15:40～16:25の休憩時間にぜひ足をお運びいただければと思います。
誠に勝手ながらパネル展示/デモは16:25にて終了とさせていただきます
- アンケート: 事後右側のQRコードよりアンケートにご協力いただけますと幸いです
- 懇親会: ご参加お申し込みの方は、受付時に会費6000円を承ります。領収書は懇親会場にてお渡しいたします。



IAFフォーラム2024 プログラム内容(32会議室)



時間	タイトル	講演者(敬称略)
司会: 橋向 博昭 IAF運営委員会幹事(午前)		
10:00~ 10:10	開会挨拶、IAF紹介	西村 秀和 IAF会長 慶應義塾大学大学院教授
10:10~ 10:50	招待講演 1 (オンラインによるご講演) 「デジタルツインによるカーボンニュートラル推進とカイゼンの智能化」	木村 哲也様 旭鉄工株式会社/i Smart Technologies株式会社 代表取締役社長
10:50~ 11:30	招待講演 2 「サプライチェーンCO2の見える化に向けた企業の対応」	稲垣 孝一様 Green x Digitalコンソーシアム 見える化WG 主査
11:30~ 12:00	FAOPのご紹介 ご挨拶とFAOP活動の各研究会内容のご紹介 生産システム連携手法研究会ご紹介 (藤島 光城 委員長) 自律的生産スケジューリング研究会ご紹介 (國領 大介 委員長(神戸大学)) FAセキュリティモデル研究会ご紹介 (澤田 賢治 委員長(電気通信大学))	高田 祥三 FAOP会長 早稲田大学名誉教授 木下 博貴 FAOP 企画部会 主査
12:00~ 13:30	昼食(お弁当お配りいたします) & 展示見学タイム(33会議室にて) 昼食後は隣室にてコーヒーを飲みながらパネル・デモをご覧ください	
司会: 柴田 浩司 IAF運営副委員長(午後)		
13:30~ 14:00	IAF講演 1 SMKLプロジェクト 「製造現場のみえる化を推進するSMKL指標について」	藤島 光城 IAF SMKL-PJ主査
14:00~ 14:20	IAF講演 2 CLiC(制御層情報連携意見交換会) 「生産システムにおけるKPI運用を推進する CLiC活動」	伊藤 章雄 IAF CLiC主査
14:20~ 14:50	IAF講演 3 ia-cloudプロジェクト 「DIYで挑む、製造現場の見える化とカーボンニュートラル」	橋向 博昭 IAF ia-cloud-PJ主査
14:50~ 15:20	IAF講演 4 モデリングWG 「工場内の運用状況をみんなで共有するためのモデルをつくる」	西村 秀和 IAF モデリングWG主査
15:20~ 15:40	IAF講演 5 製造業情報連携特別プロジェクト 「プラスチック成形工場の情報化実証実験事例と次年度計画のご紹介」	佐藤 敦 IAF 特別プロジェクト主査
15:40~ 16:25	休憩 & 展示見学タイム(展示は16:25にて終了) 33会議室にてコーヒーとお菓子をご用意しております	
16:25~ 17:35	パネルディスカッション 「DX、GX推進に際し、本来あるべき姿の追求か、今出来ることの優先かの「対立」が生じています。これを打破するための相互理解と緩和方法について議論します」 モデレーター: 米田 尚登 IAF運営委員長	溝田 カ三様 (ミシマ・オーエー・システム株式会社) 山野 京亮様 (シャボン玉石けん株式会社) IAF各委員会委員長
17:35~ 17:45	閉会挨拶	高田 祥三 FAOP会長 早稲田大学名誉教授 西村 秀和 IAF会長 慶應義塾大学大学院教授
18:00~	懇親会 (有志ご参加)	

※講演題目、講師等は都合により変更になる場合がございます

◆デモ展示 33会議室

◎ IAF の展示

- CLiC、SMKLプロジェクトの展示

CLiCでは、KPIに関してKEIモデルを提唱しており、生産システムにおけるKPI (ISO22400)としての脱炭素情報をKEIモデルとし実装するとともに、それを見える化するSMKL指標を提案。

- ia-cloudプロジェクトの展示

製造現場のデータをクラウドへ。エッジ処理とデータ見える化・分析アプリをDIYで開発できる、ia-cloud・Node-REDプラットフォームを紹介。

- 製造業情報連携特別プロジェクト、モデリングWGの展示

射出成形プロセスの把握及び分析のためのデータ計測と可視化に関する展示

◎ FAOPの展示

3つの研究会の紹介(動画)及びQ&A(木下主査、柴田委員)

- 生産システム連携手法動画

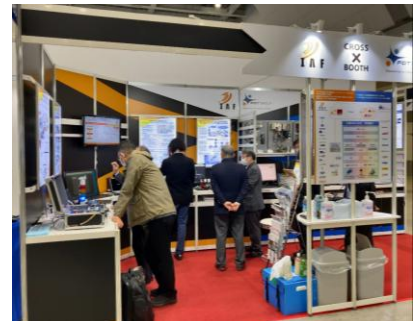
生産システムの効率的な連携を目指し共通言語のiHCLの実証・普及及びJIS B3951の国際標準化を目指している

- FAセキュリティモデル研究会動画

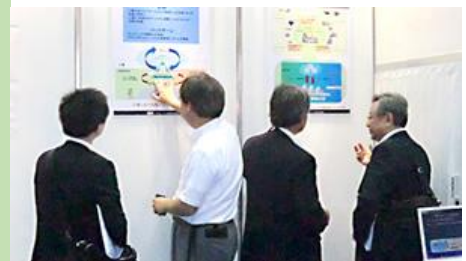
外部からのセキュリティ攻撃に対する研究とFA用シミュレータによるセキュリティ検証用ベンチマークモデルの開発を行っている

- 自律的生産スケジューリング研究会動画

取得可能なデジタルデータをもとに、問題発生時の自律的に全体最適化を行うことを研究している



IAF IIFES2022展示の様子



FAOP 説明会の様子

(お問合せ先) IAF/FAOP 事務局 城下 哲郎
メール iaf-scrtrt@mstc.or.jp 電話 03-3500-4891

〒105-0004東京都港区新橋3-4-10 新橋企画ビルディング4階
(一般財団法人製造科学技術センター内)