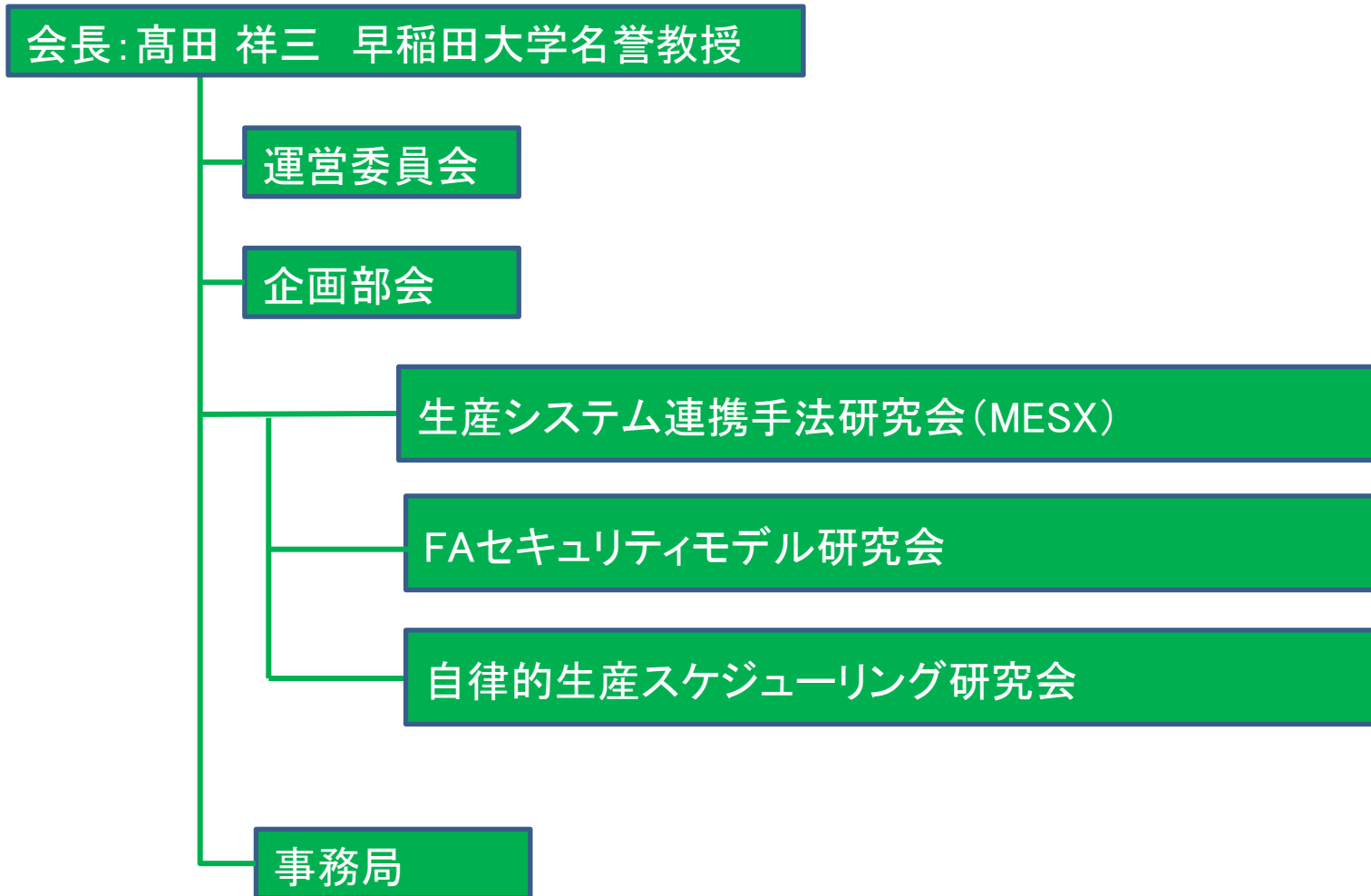


2024年度 FAオープン推進協議会 活動報告

2025年6月23日(月)
FAオープン推進協議会

2024年度 FAOP体制



FAオープン推進協議会 2024年度活動計画と実績

2024年度計画

【運営委員会】 6月

【企画部会】 4, 6, 7, 9, 11, 1, 3月

【生産システム連携手法研究会】 6, 7, 9, 11, 1, 3月

【FAセキュリティモデル研究会】 4, 6, 8, 10, 12, 2, 月

【自律的生産スケジューリング研究会】 5, 7, 9, 11, 1, 3月

【セミナー】 専門委員会/各研究会に関するテーマを中心に随時開催

【見学会】 会員企業・関係企業の製造ライン、中小企業、研究機関など、検討中

2024年度実績

【運営委員会】 6/10

【企画部会】 4/22, 6/20, 8/6, 9/12, 10/17, 11/11, 12/20, 1/23, 3/28 (計9回)

【生産システム連携手法研究会】 6/18, 9/5, 12/5, 3/6

【FAセキュリティモデル研究会】 4/23, 6/25, 8/7, 9/20, 11/11, 1/17, 3/18

【自律的生産スケジューリング研究会】 5/21, 7/12, 9/27, 12/6

【セミナー】 IAを活用した各研究会説明動画作成イベントにて公開展示

【イベント】 2/10 FAOP共催IAFフォーラム2024 FAOP紹介概要講演とデモを行った

IAFフォーラム2024の共催・開催

■日 時：2025年2月10日(月)

■会 場：北九州国際会議場

北九州市協賛・IAF及びFAOP共催

特別講演に引き続きFAOPとその研究のご紹介、別室
動画になる説明が行われた



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知能化」	木村 哲也様 旭鉄工株式会社/ 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 (國隆 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 「製造現場の見える化を推進する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	満田 力三様 (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)	

2024年度 活動計画と実績(1)～運営委員会・企画部会～

活動計画

1. 運営委員会

6月 2023年度活動報告及び2024年度活動計画

2. 企画部会

4月 2023年度活動報告及び2024年度活動計画

6月 2024年度活動状況報告

7～1月 各研究会の進捗確認・研究会への提言・プロモーション具体策の実行

3月 2025年度活動計画

活動実績

1. 運営委員会

6月10日 新委員長の紹介・2023年度活動報告及び2024年度活動計画の承認

2. 企画部会

4月22日 2023年度活動報告、2023年度活動計画案、専門委員会に関する提案作成

6月20日 活動状況報告、加速計画案洗い出し、動画作成の提案

8月 6日 活動状況報告、HP更新報告、加速計画案洗い出し、動画サンプルの議論

9月12日 活動状況報告、展示会出展可能性の議論、動画作成方針の打ち合わせ

10月17日 活動状況報告、IAFフォーラム出展決定、FAOPプログラム打ち合わせ

11月11日 活動状況報告、IAFフォーラムのIAF側とのすり合わせ、FAOP段取り確認

12月20日 活動状況報告、IAFフォーラム全体の段取り確認

1月23日 活動状況報告、IAFフォーラム最終確認・公開動画最終確認

3月28日 活動状況報告、IAFフォーラム報告、2025年度活動計画の議論開始

2024年度 活動計画と実績(2) ～研究会①～

生産システム連携手法研究会 活動計画

本研究会ではiHCIの実証実験及び普及活動を行うと共に、MSTCで行われるJIS B3951に関連する規格のISO国際標準化支援を行う

- ・参加する企業を募集
- ・実践的な実証実験の立案
- ・経産省2022年度国際標準化テーマ調査票提出を支援(標準化提案:事業費補助あり)

生産システム連携手法研究会 活動実績

- ・参加企業の募集を実施(企業7社、1団体(JSA)、10名が参加)
- ・4回の研究会を実施(6/18, 9/5, 12/5, '25/3/6)
- ・ウラノスエコシステムへのiHCI適用検討を実施(9/12経産省→推進団体OEPCへ参加)
- ・経産省の国際標準化テーマとして活動を実施(ISO/TC184/SC5/WG4)
※2024年は米コンビナーが決まり、審議を継続。

2024年度 活動計画と実績(3) ～研究会②～

FAセキュリティモデル研究会 活動計画

- FAシステムのセキュリティに関する委員の意識共有
- 制御システムのセキュリティ関連のガイドラインの調査
- 制御システムのセキュリティ対策を実施する上でのアプローチの整理
- FAシステムのセキュリティ検証機器(デモ機)の構築

FAセキュリティモデル研究会 活動実績

- 7回の研究会の実施: 24/4/23, 24/6/25, 24/8/7, 24/9/20, 24/11/11, 25/1/7, 24/3/18
- 23年度のIPA「スマート工場のセキュリティリスク分析調査」の輪読に基づくセキュリティ検証機器(デモ機)の概念設計と詳細設計
- セキュリティシナリオを考慮する上でのシステムモデル調査
- セキュリティ検証機器(デモ機)の発注
- FAやロボットセキュリティにおける意見交換

2024年度 活動計画と実績(4) ～研究会③～

自律的生産スケジューリング研究会 活動計画

IoT技術の発展に伴い生産現場で取得(可能な)さまざまなデータの利活用状況を調査するとともに、取得データを用いた自律的生産スケジューリング技術の開発・改良を目指し、以下の活動を実施する。

(1) 自律的生産スケジューリング手法の検討

- ・手法を提案・実装するために必要となる項目の検討および議論の継続
- ・対象とするモデル(実施規模等)の検討
- ・スケジューリングに用いる最適化手法の検討

(2) 上記の検討項目を含むスケジューリング手法を実装・評価の実施

自律的生産スケジューリング研究会 活動実績

- ・2024年5月21日: 第14回研究会 議題: 活動実績・計画の確認, デモ作成状況の説明
研究会の課題・ニーズに関連した最新研究の紹介
- ・2024年7月12日: 第15回研究会 議題: 研究会の課題・ニーズに関連した最新研究の紹介
- ・2024年9月27日: 第16回研究会 議題: 研究会の課題・ニーズに関連した最新研究の紹介
- ・2024年12月6日: 第17回研究会 議題: 研究会の課題・ニーズに関連した最新研究の紹介,
IAFフォーラム用動画, デモ作成状況の説明

2024年度 FAオープン推進協議会「主な活動実績一覧」

活動項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
【運営委員会】			6/10									
【企画部会】	4/22		6/20		8/6	9/12	10/17	11/11	12/20	1/23		3/28
【生産システム連携手法研究会(MESX)】			6/18			9/5			12/5			3/6
【FAセキュリティモデル研究会】	4/23		6/25		8/7	9/20		11/11		1/17		3/18
【自律的生産スケジューリング研究会】		5/21		7/12		9/27			12/6			
【見学会・展示会】									研究会動画完成		2/10 IAF フォーラム	

END