
2022年度 FAオープン推進協議会 活動報告

2023年6月5日(月)
FAオープン推進協議会

2022年度 FAOP体制

会長: 高田 祥三 早稲田大学名誉教授

運営委員会

企画部会

製造業DX化ビジョン専門委員会 (SMDX)

生産システム連携手法研究会研究会 (MESX)

FAセキュリティモデル研究会

自律的生産スケジューリング研究会

事務局

FAオープン推進協議会 2022年度活動計画と実績

2022年度計画

- 【運営委員会】 5月
- 【企画部会】 4, 6, 8, 10, 12, 1, 3月
- 【製造業DX化ビジョン専門委員会】 6, 8, 10, 12, 2月
- 【生産システム連携手法研究会】 5/19, 7, 9, 11, 1, 3月
- 【FAセキュリティモデル研究会】 4/11, 5/17, 7, 9, 11, 1, 3月計画中
- 【自律的生産スケジューリング研究会】 5/10, 7, 9, 11, 1, 3月
- 【セミナー】 個別セミナー: 専門委員会・研究会で随時実施、技術セミナー: 2022年度後半
- 【見学会】 新型コロナウイルスの状況をみながら検討

2022年度実績

- 【運営委員会】 5/23
- 【企画部会】 4/18, 6/6, 7/21, 8/1, 10/3, 12/5, 1/16, 3/6
- 【製造業DX化ビジョン専門委員会】 6/15, 7/21, 9/20, 11/15
- 【生産システム連携手法研究会】 5/19, 7/29, 10/13, 12/20, 2/21
- 【FAセキュリティモデル研究会】 4/11, 5/17, 7/6, 9/13, 11/15, 1/11, 3/15
- 【自律的生産スケジューリング研究会】 5/10, 7/12, 11/8, 1/18, 3/9
- 【セミナー】 SMDX専門委員会公開セミナー9/20
自律的生産スケジューリング研究会セミナー1/18
- 【見学会】 当年度は見送り

2022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

5月 2021年度活動報告及び2022年度活動計画

2. 企画部会

4月 2021年度活動報告及び2022年度活動計画

6月 2022年度活動状況報告

8月

10月

12月

1月

3月 2023年度活動計画

活動実績

1. 運営委員会

5月23日 2021年度活動報告及び2022年度活動計画

2. 企画部会

4月18日 2021年度活動・決算報告、2022年度活動計画案・予算案

6月 6日 活動状況報告、ホームページでの資料公開

8月 1日 活動状況報告、セミナー等2022年度企画、ホームページでの資料公開

10月 3日 活動状況報告、セミナー等2022年度企画、ホームページでの資料公開

12月 5日 活動状況報告、セミナー等2022年度企画

1月16日 活動状況報告、自律的生産スケジューリング研究会セミナー

3月 6日 2023年度活動計画

2022年度 活動計画と実績(2) ～専門委員会～

製造業DX化ビジョン(SMDX)専門委員会 活動計画

1. 委員会発足初年度である2022年度は、主にスマートマニファクチャリング(SM)関係の現状と技術動向調査を行う。
2. 上記の活動のため、2か月に1回程度の割合で研究会を開催する。

製造業DX化ビジョン(SMDX)専門委員会 活動実績

4回の専門委員会を開催した。

6月15日：2022年度の活動方針と計画

7月21日：委員からのレポートと公開セミナーの計画

9月20日：公開セミナー「スマートマニファクチャリングの今」と委員会(セミナーの振り返りと次の深掘りテーマ)

13:30～13:45	関連国際標準化活動の概要	松田 三知子 SMDX専門委員会委員長
13:45～14:45	計装分野におけるスマートマニファクチャリング	飯島 拓也 SMDX専門委員会委員
14:45～15:25	スマートマニファクチャリングの適用を支援するツール － IEC SyC SM/WG 3(Navigation Tool) 活動紹介 －	高橋 清隆 (株)日立製作所
15:25～15:30	まとめ	松田 三知子

11月15日：AASについて委員からのレポートと討議

2022年度 活動計画と実績(3) ～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)
- ・5回の研究会を実施(5/19,7/29,10/13,12/20,2/21)
- ・実践的な実証実験の立案を行う前に、関連する技術の勉強を実施(iHCI、OPC UA)
- ・経産省2022年度国際標準化テーマとして採択決定(標準化提案、事業費補助(未消化))

2022年度 活動計画と実績(4) ～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: 22/4/11, 22/5/17, 22/7/6, 22/9/13, 22/10/3, 22/12/5, 23/1/11, 23/3/15
 - 何回か対面実施を検討したが、委員の都合が合わず、オンライン実施が主体になる。
- FAやロボットセキュリティにおける意見交換
- 周辺分野のガイドラインの調査
- 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

2022年度 活動計画と実績(5) ～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

- ・2022年5月10日: 第5回研究会 議題: モデルの検討
- ・2022年7月12日: 第6回研究会 議題: 活動実績・計画の確認, モデルの検討
- ・2022年11月8日: 第7回研究会 議題: モデルの検討・状況報告
- ・2023年1月18日: 第8回研究会 議題: セミナー(近畿大学・谷崎隆士先生)
- ・2023年3月9日: 第9回研究会 議題: セミナーの振り返り, 現状のスケジューラについて

2022年度 FAオープン推進協議会「主な活動実績」

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】		5/23										
【企画部会】	4/18		6/6		8/1		10/3		12/5	1/16		3/6
【製造業DX化ビジョン専門委員会(SMDX)】			6/15	7/21		9/20 公開セミナー		11/15		1/12		
【生産システム連携手法研究会(MESX)】		5/19		7/29			10/13		12/20		2/21	
【FAセキュリティモデル研究会】	4/11	5/17		7/6		9/13		11/15		1/11		
【自律的生産スケジューリング研究会】		5/10		7/12				11/8		1/18 セミナー		
【見学会】										当年度は見送り		

END