
2021年度 FAオープン推進協議会 活動報告

2022年5月23日(月)
FAオープン推進協議会

2021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

委員長:可知 祐紀(三菱電機)

企画部会

主査:木下 博貴(川崎重工業)

生産システム連携手法研究会 (MESX)

委員長:藤島 光城(三菱電機)

FAセキュリティモデル研究会

委員長:澤田 賢治(電気通信大学)

自律的生産スケジューリング研究会

委員長:國領 大介(神戸大学)

製造業DX化ビジョン研究会 (SMDX)

委員長:松田 三知子(日本規格協会)

事務局

FAオープン推進協議会 2021年度活動計画と実績

2021年度計画

- 【運営委員会】 6月
- 【企画部会】 4, 5, 6, 7, 9, 11, 1, 3月
- 【MESX研究会(仮)】 7, 9, 11, 1, 3月
- 【セキュリティ検証用ベンチマークモデル研究会(仮)】 計画中
- 【データ利活用調査と自律的生産スケジューリング研究会(仮)】 計画中
- 【SM(スマートマニュファクチャリング)技術マップ研究会(仮)】 計画中
- 【見学会】 検討中
- 【セミナー】 1月

2021年度実績

- 【運営委員会】 6/8
- 【企画部会】 4/15, 5/17, 6/28, 7/21, 8/26, 10/4, 11/26, 1/7, 3/4
- 【生産システム連携手法研究会】 11/12, 1/18, 3/15
- 【FAセキュリティモデル研究会】 10/28, 12/1, 1/12, 2/22
- 【自律的生産スケジューリング研究会】 11/10, 12/15, 2/2, 3/29
- 【製造業DX化ビジョン研究会】 10/18, 12/3, 2/2
- 【見学会】 コロナ禍のため実施せず
- 【セミナー】 2022年度に延期

2021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 2020年度活動報告及び2021年度活動計画

2. 企画部会

4～6月 2020年度活動報告及び2021年度活動計画

7月 2021年度活動状況報告

9月

11月

1月

3月 2022年度活動計画

活動実績

1. 運営委員会

6月 8日 2020年度活動報告及び2021年度活動計画

2. 企画部会

4月15日 2020年度活動・決算報告、2021年度活動計画案・予算案

5月17日 2020年度活動・決算報告、2021年度活動計画案・予算案

6月28日 研究会参加者募集案内について検討

7月21日 研究会参加者募集案内について検討

8月26日 研究会参加者応募状況とその対応

10月 4日 研究会の設立について

11月26日 各研究会の活動開始と状況報告、2021年度計画

1月 7日 各研究会の活動開始状況報告、ホームページリニューアルについて

3月 4日 新専門委員会の提案について、2022年度活動計画

2021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の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(8社、1団体、11名が参加)
- ・3回の研究会を実施(11/12、1/18、3/15)
- ・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:事業費補助あり)

2021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
 - セキュリティ検証用ベンチマークモデル研究会(仮)からの名称変更
- 制御システムのセキュリティ関連の情報収集
- 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とシステムモデルの関係の検討

FAセキュリティモデル研究会 活動実績

- 4回の研究会の実施: 21/10/18, 21/12/1, 21/1/12, 22/2/22,
- 制御システムセキュリティの技術紹介
- 外部講師による制御システムのセキュリティガイドラインなどの紹介
- FAやロボットセキュリティにおける意見交換
- 脆弱性評価シナリオ作成のためのシステムモデルの重要性

2021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。

- ・データの利活用状況・目的の調査・検討
- ・取得データを用いた(自律的)生産スケジューリング手法の検討

自律的生産スケジューリング研究会 活動実績

- ・2021年11月10日:第1回研究会 議題:参加者の紹介, 委員長の選任, 活動方針・計画
- ・2021年12月15日:第2回研究会 議題:データの利活用・スケジューリングに関する現状についての紹介, この研究会で議論したい内容についての紹介
- ・2022年2月2日:第3回研究会 議題:自律的スケジューリング手法に関する調査報告, この研究会で議論したい内容についての紹介
- ・2022年3月29日:第4回研究会 議題:現状のスケジューラについての調査, 自律的生産スケジューリングでの検討範囲についての議論(継続調査中)

2021年度 活動計画と実績(5) ～研究会④～

製造業DX化ビジョン研究会 活動計画

1. 活動内容を検討し、適切な研究会タイトルを決める。
2. 活動計画書(2022年4月～2025年3月)を作成し、専門委員会への切替を申請する。
3. 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化ビジョン研究会 活動実績

1. 3回の研究会を開催した。
 - ・10月18日(月) ・12月3日(金) ・2月2日(水)
2. 研究会タイトルは、「SM技術マップ作製研究会」では、活動内容に限られるため、「製造業DX化ビジョン研究会」(略称 SMDX: Smart Manufacturing for DX)とした。
3. 専門委員会への切替申請のための新委員会設置提案書をまとめた。活動計画概要は次のとおりである。
 - ・ 2022年度:スマートマニファクチャリング関係の現状と技術動向調査
 - ・ 2023年度:さらなる調査の継続と調査結果のまとめ方についての検討
 - ・ 2024年度:調査結果とDX化ビジョンに関する討議内容の取りまとめ

2021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】			6/8									
【企画部会】	4/15	5/17	6/28	7/21	8/26		10/4	11/26		1/7		3/4
【研究会】生産システム 連携手法研究会 (MESX)								11/12		1/18		3/15
【研究会】FAセキュリ ティモデル研究会							10/28		12/1	1/12	2/22	
【研究会】自律的生産ス ケジュールング研究会								11/10	12/15	2/2		3/29
【研究会】製造業DX化ビ ジョン研究会(SMDX)							10/18		12/3		2/2	
【見学会】							コロナ禍のため実施せず					
【セミナー】							2022年度に延期					

END