

LMJ令和5年事業推進委員会活動報告

2024.5.29

目次

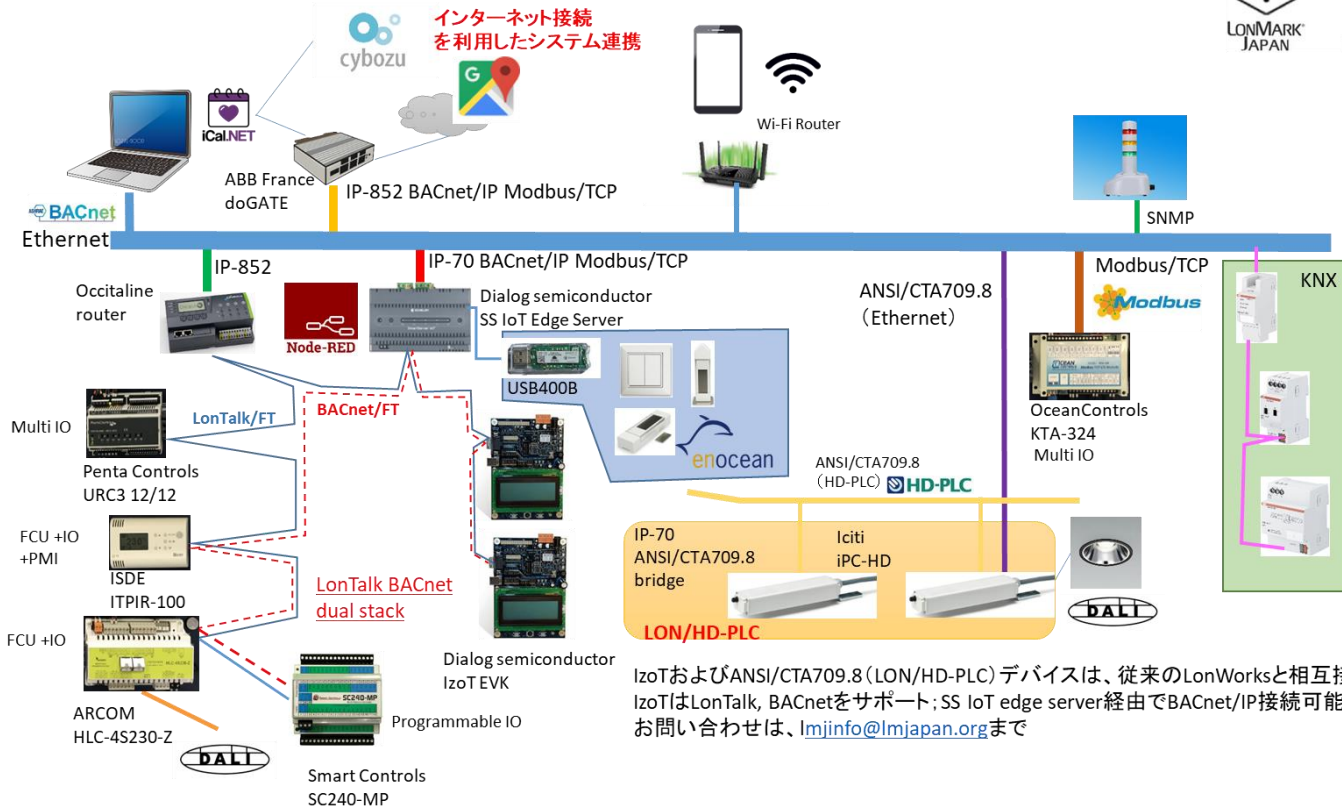
1. MPI・デモシステムの開発とアップデート
2. 海外ASHRAE最新情報
3. セミナー講演と展示会
4. 会員及び一般向けBAトレーニング開始
5. LMJ今後の活動方向の検討検討
6. LMJ設立20周年記念セミナー準備
7. 令和5年度事務局の活動報告

報告者：事業推進委員会
富田俊郎
田中宏明
濱松信夫

1. MPI・デモシステムの開発とアップデート

- 1) スマートサーバー最新バージョンにアップデート
- 2) EnOcean無線デバイスのプログラムレス統合
- 3) Nessum (旧HD-PLC) 対応
- 4) KNX追加

LONMARK JAPAN IzoT ANSI/CTA709.8 (LON/HD-PLC) オープンプロトコル システム統合環境



2. 海外ASHRAE最新情報

AHR Expo2024

- AHR Expo 2024 1月22日～24日 シカゴ
- 相互運用性は、フィールドレベル以外にも急速に広がっている
- 標準化、製品化が急速に進んでいる
- AIの利用も加速: BASのAI利用とは、快適化省エネのためにSetPointをAIにより変化させることである
- LonMarkのロゴは、BASの接続性を表すために多く使われている 変更には考慮が必要



DNP3:
分散ネットワークプロトコル (DNP3、Distributed Network Protocol) とは、電力会社や水道施設などの工業分野でよく利用されるSCADAの通信プロトコルです。

3. 電気設備学会誌に投稿と展示会

- 1. 電気設備学会誌原稿に投稿 2024.4 田中副理事長
 「Industry IoTとマルチプロトコルに対応するLON技術」
- 2. エムジーBA説明会で講師 2024.4 富田理事長
 「BAの最新動向 2024.4.18」
- 3. 展示会「第15回国際スマートグリッド展」 田中副理事長
 Nessumのブースにカタログ展示

図1.1



図1.2

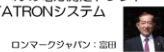


図2



株式会社エムジー BA説明会

- 1. ASHRAE2024のBA動向：クラウド化・IoT・AI
- 2. BAフィールドバス統合：MPIの紹介
- 3. CFP:カーボンフットプリントとデバイスレベルの電力測定トレンド
- 4. SPEで高速、長距離でスケラブルなMETATRONシステム

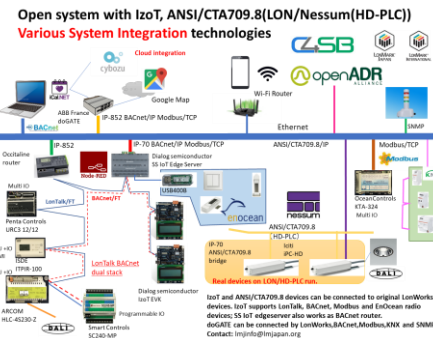


Rev.0 2024.4.18 MG-BA説明会：TT

図3.1

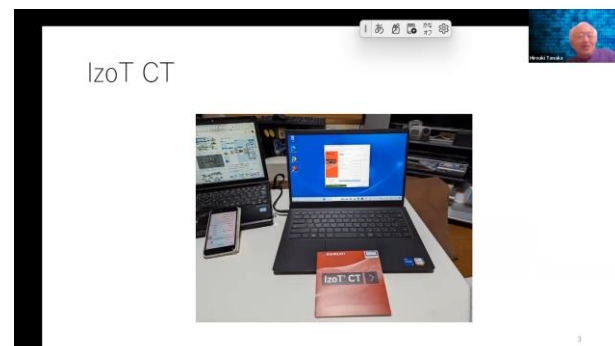
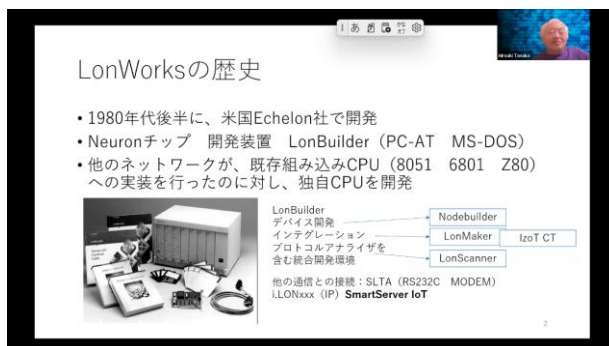


図3.2



4. 会員及び一般向けBAトレーニング開始

- | | |
|--------------------------------|------------|
| 1. 「BAいろいろ話」内容打合せ | 2023.12.13 |
| 2. 「LonWorksハンドブック」の提供 | 2023.12.18 |
| 3. 第1回：「LonWorksインストール方法と通信方式」 | 2023.12.20 |
| 4. 第2回：「LonWorksインストール方法と通信方式」 | 2024.01.10 |
| 5. 第3回：「機材準備機材打合せ」 | 2024.01.24 |
| 6. PCその他機材の送付 | 2024.03.10 |
| 7. PC, IzoT-CT, USB等使用開始 | 2024.04.30 |



5. LMJ今後の活動方向の検討検討

No.+A3:D1	活動あるいは指摘された問題点	推定される原因	対策
1	活動が見えない	以前のLMJセミナーなどがコロナの影響もあり開催がない	会場を使用してのセミナー開催
2	活動内容が会員に伝わっていない。	メール案内などが必要な方（会員も含めて）に届いていない	メール配信先の見直し（担当者のみでは伝わらないため）
3	LMJホームページが見られていない。	LMJホームページを見るきっかけがない	メール配信で見るように誘導する
4	従来のLMJセミナーのような場がない	コロナの影響でセミナー開催がないため	20周年記念セミナーを会場を設定して行う
5	総会もオンラインとなり情報交換の場がない	総会もオンラインかされ情報交:	
6	会員数の減少	キーマンも年齢で会社を離れてい	
7			
8			
9			
10			

今後の方向明確化と宣言

A. フィールドレベルでマルチプロトコル統合

MPI: マルチプロトコル・インテグレーション

フィールドの各種プロトコル + デバイス + ソフトウェア = インテグレーション デバイスとソフトウェア

フィールドレベルで様々なプロトコルをシームレスに統合するデバイスとソフトウェアの啓蒙推進

B. 既存のBAシステムに関するノウハウを会員に伝承

既存の各種システム知見とノウハウの伝承

各種フィールド・プロトコルの選定 + 旧デバイス知識 + 旧ビルシステムに関する知見 = 旧デバイスと旧ビルシステムに関するノウハウ

既存の古いシステムに関するノウハウを会員に伝承するトレーニング

C. SNVTのコンセプトをIoTデバイスへ展開、スマートビルへのクラウド統合化

SNVTのコンセプトをIoTへ展開し、スマートビルの相互接続性向上

SNVTのコンセプトをIoTデバイスへ + スマートビルにおけるIoTデバイスからのデータ形式互換による統合エンジニアリングの容易化 = 統合エンジニアリングの容易化

クラウドネイティブなビルシステムの統合を容易にするエンジニアリング

Cloud-Native Cloud as a Computing Platform

6. LMJ設立20周年記念セミナー準備

1. LMJ設立記念セミナーの構成

一部：LMJ設立記念セミナー 講演者5名 各20分

講演者の選択：1) 設立時からの協力者

2) 技術交流会の関係者

3) 先進スマートビル関係者

4) マルチプロトコル関係者

5) LMJ先進技術紹介

二部：LMJ設立記念情報交換会 立食形式

2. 日時と場所の選択

日時：2024年5月10日（金）15：00－19：00

会場：グランドヒル市ヶ谷

3. アメニティとパンフレット

LMJロゴ入りバッグ

LMJロゴ入りクリアフォルダー

LMJ20周年記念パンフレット

LMJ2024入会案内

最新マルチプロトコル・デモ構成図

LMJ20年の歩み



7. 令和5年度事務局の活動報告

■総会開催実績

第18回通常総会 令和5年5月31日

LONMARK JAPAN事務所

39正会員中28会員参加

■理事会開催実績

	<u>開催日</u>	<u>開催場所</u>
第1回	4月19日	Web会議システム
第2回	5月17日	Web会議システム
第3回	6月 1日	Web会議システム
第4回	6月21日	Web会議システム
第5回	7月19日	Web会議システム
第6回	8月23日	Web会議システム
第7回	9月20日	Web会議システム
第8回	10月18日	Web会議システム
第9回	11月15日	Web会議システム
第10回	12月13日	エム・システム様会議室
第11回	1月17日	Web会議システム
第12回	2月21日	Web会議システム
第13回	3月21日	Web会議システム

■会員数増減

令和5年度末

正会員 団体:19社 個人:18人(前年度末 19社 20人)

特別会員 1社・2団体・6名 (前年度末 1社・2団体・6名)

新規入会 団体会員:1社 丸紅情報システムズ株式会社

退会 団体会員:1社 オイレスECO株式会社

個人会員:2名 李 恒、猿渡 諭