

HD-PLCアライアンス2022総会(7/5)
電設展LMJデモ
LONとHD-PLCとDALI照明実機の接続

FY2022 Annual Meeting of HD-PLC Alliance
LMJ Open system Integration Demo
at 2022JEFC Fair
LON,HD-PLC and DALI Lighting

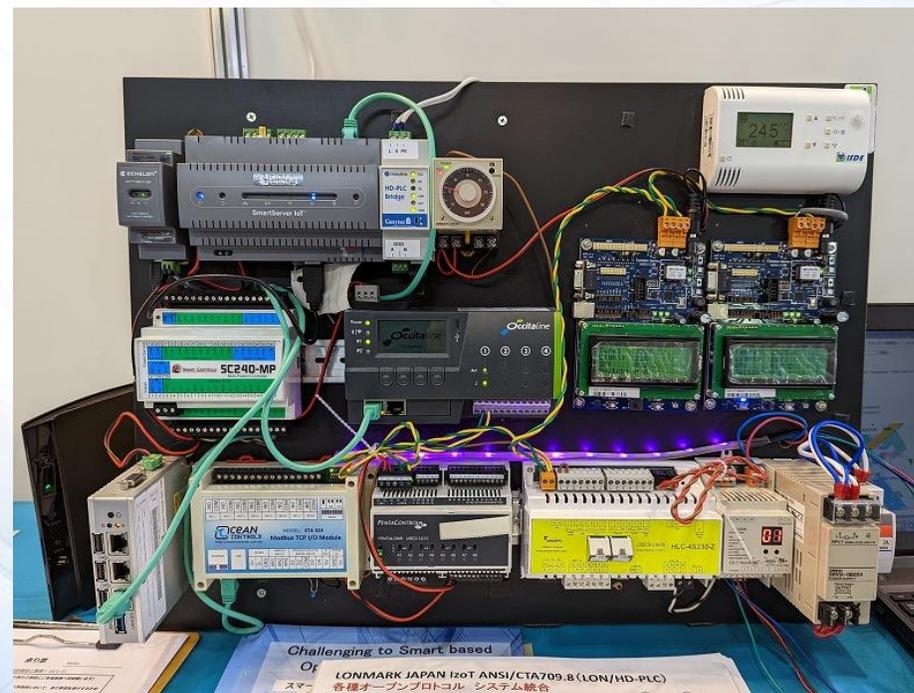
目次

1. HD-PLCブース内の様子（ビデオ）
2. オープンプロトコルによるシステム統合
3. 展示したデモセットについて
4. LonTalk/FTとBACnet/FT実機で動作させた動作比較
5. システムの水平統合と垂直統合比較
6. アプリ画面各種

Table of contents

1. Inside the HD-PLC booth (video)
2. System integration with open protocol
3. About the exhibited demo set
4. Operation comparison between LonTalk / FT and BACnet / FT actual machine
5. Horizontal integration and vertical integration comparison of systems
6. Market demands and future developments

1. 会場とデモシステム



LMJ展示ブースの様子 1

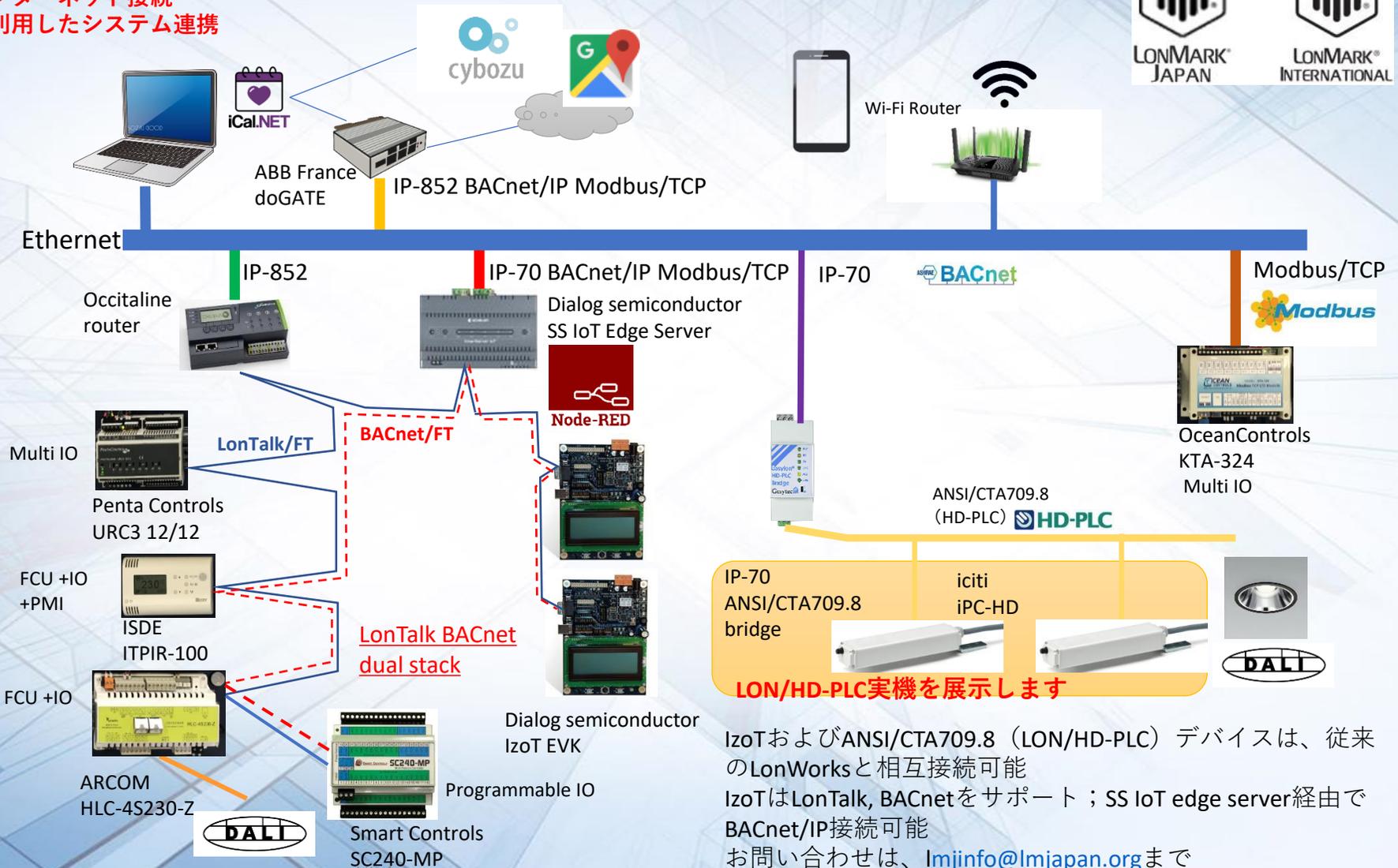


2. LONMARK JAPAN IzoT ANSI/CTA709.8 (LON/HD-PLC)

Various System Integration technologies

各種オープンプロトコル システム統合

インターネット接続
を利用したシステム連携



ANSI/CTA709.8 (HD-PLC)

IP-70 ANSI/CTA709.8 bridge

iciti iPC-HD

LON/HD-PLC実機を展示します

IzoTおよびANSI/CTA709.8 (LON/HD-PLC) デバイスは、従来のLonWorksと相互接続可能
IzoTはLonTalk, BACnetをサポート；SS IoT edge server経由でBACnet/IP接続可能
お問い合わせは、lmjinfo@lmjapan.orgまで

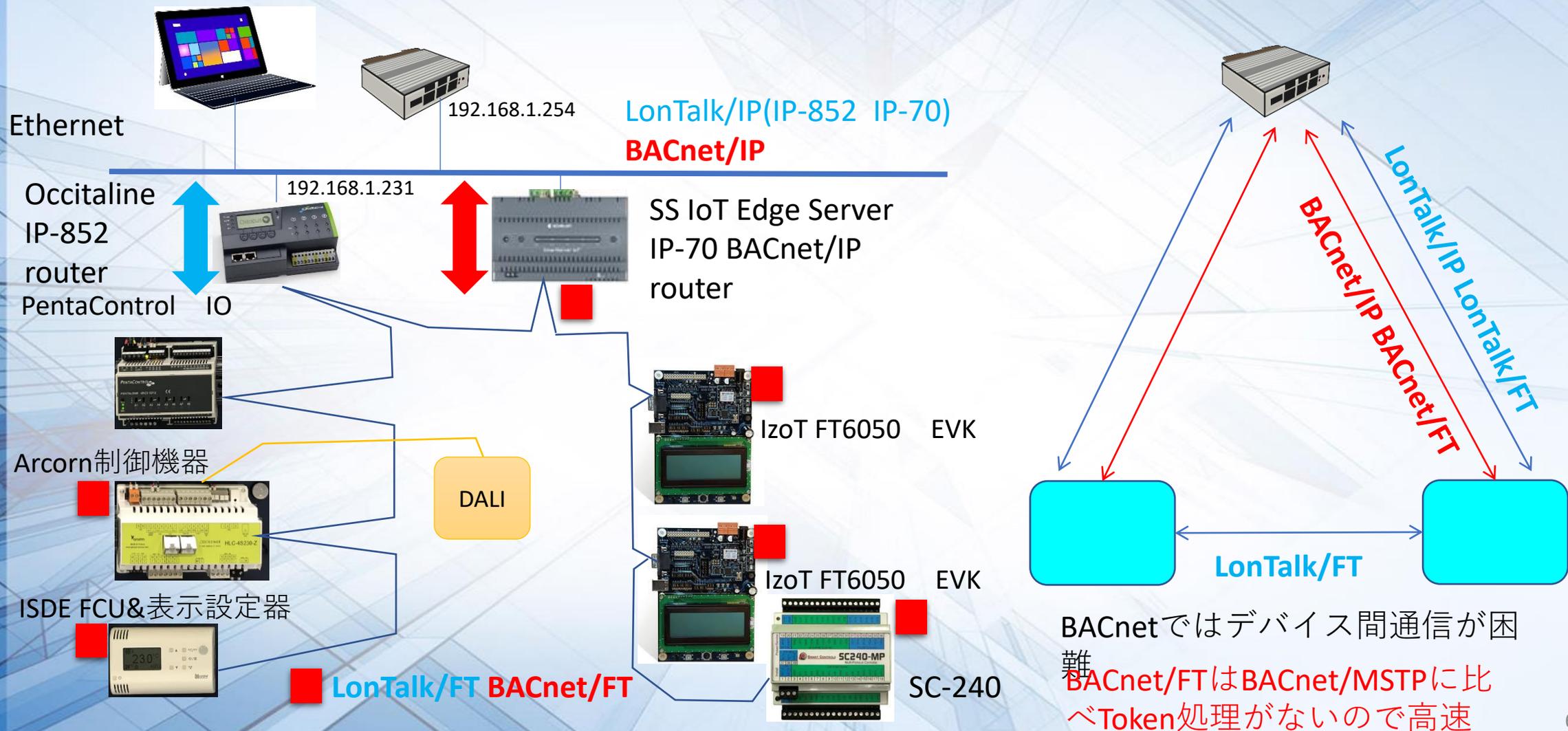
iPC-HD及び使用機器の紹介

#	機器		BUS	機能
6	iPC-HD iciti (ドイツ)		LON/HD-PLC DALI(電源内蔵)	電源スイッチ2回路(~4A) DALI()/PWM/1-10Vによる照度制御 電圧 電流 電力 電力量 力率 温度 運転時間 をモニタ LonMark Outdoor Luminair Controller Functional block搭載



#	機器		BUS	機能
1	KTA-324 OceanControls (オーストラリア)		Modbus/TCP Modbus RTU/RS485	4DI(絶縁)、8DO(リレー)、4AI(5V/0-20mA) 10/100BaswTX Ethernet DO書き込みは1ポイントご とに実施しないとエラー Webserver機能あり
2	URC3 12/12 PentaControls (スイス)		LON TP/FT-10	4DI,8UI(Ni1000/Pt1000,0-10V,4-20mA),4DO(リ レー)、4AO(0-10V) AI種別はすべてソフト切り替え
3	HLC-4S230-Z ARCOM (フランス)		LON TP/FT-10 BACnet/FT DALI(電源内蔵)	4DI,2AI,2センサー(NTC)4DO(リレー)4DO(トライ アック)2AO(0-10V) 2FCUコントローラ、照明、ブラインド制御 専用DALIセンサーあり BACnet MSI/MSOはAI/AO にマップ 0から割り当て
4	ITPIR-100 ISDE (スペイン)		LON TP/FT-10 BACnet/FT	3DI,1DO、FCU用出力(3ファン速度、2パルブ) 温度センサ、焦電センサ CP画面から設定可能
5	SC-240 Smart Controls (アメリカ)		LON TP/FT-10 BACnet/FT	フルプログラマブルコントローラ

4. IzoT : LonTalk/FTとBACnet/FT 実機で動作させた動作比較 #1



5. システムの水平統合と垂直統合比較

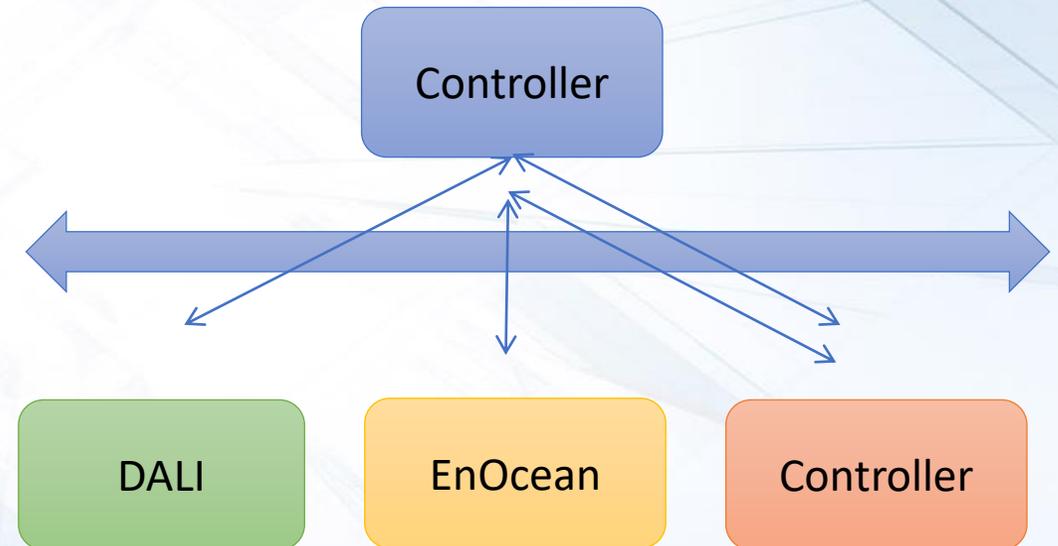
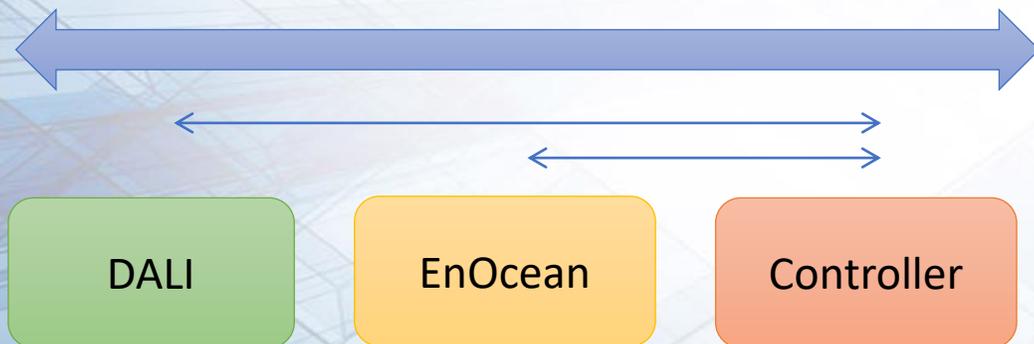
EnOcean/DALIの上位には、水平統合が容易なLonWorks・KNX採用がお勧め

LonWorks KNX (水平統合指向)

BACnet Modbus (垂直統合指向)

クライアントで連携を行う必要がある 低速

この層で相互通信を行い、連携を行える 高速



6. アプリ画面各種：画面展開

BAexpoPrj - Index

保護されていない通信 | 192.168.1.254/webruntime/index.aspx

アプリ 設定

概観

平面図

画像

Demand monitor

電力デマンド監視

詳細

詳細画面

カレンダー

スケジューラ

エネルギー

日付以降の消費：2021/05/20

電気	34,347 kWh
ガス	502.3 m3
水	677.5 m3
風力	451.3 kWh

<= 5 A 0

サイボウズ Office

Lighting1

サイボウズ Office

OutdoorLighting

サイボウズ Office

GoogleMap

GoogleMap

Office

GoogleMap

平面図

スケジューラ

スケジューラ

トレンド

警報待ち

2.2.6.2 (Build doCONTROL 1)

Google Mapとの融合

GoogleMap



火災警報発生
(FireZone # 3 : 社長
室でアイコン変化)

html

UserX

位置情報
代表状態
代表警報



doGATE

サイボウズ連携

サイボウズ Office



サイボウズのスケジュール
をiCalendarで出力



Application
Program

UserX



doGATE

Lighting1

Lighting2

OutdoorLighting1

のいずれかを指定すると

doGATEにスケジュールに反映されます

HD-PLCアライアンス2022総会
FY2022 Annual Meeting of HD-PLC Alliance

ありがとうございました

END