



Energy Management System

Business Working Group



since 2024.10

繋げる～繋がる～魅せる

～お客様の環境に合わせて、お客様に最適な仕組みを～

【キーワード】

#つなげる #つながる #みえる #みせる #みせるば
 #SCADA #MES #FEMS #BEMS #HEMS #CEMS #エネマネ #エネ監 #GX
 #IoT #AI #センサー #制御 #設備 #盤 #通信 #PLC #RTU #Modbus #FA
 #ファシリティ #スマート工場 #中小企業 #九州 #福岡 #北九州 #熊本 #長崎

★初回参加メンバー



日本マイクロシステムズ株式会社

★新規会員募集予定メンバー★

- ・ ビーリッジ
- ・ HAVE TECH
- ・ アイナックシステム
- ・ リョーワ
- ・ GUGEN

【活動方針】

- 下から上まで、**つながる！見える！**
- お客様を丸っと**コーディネート**出来る協業ビジネスを推進
- 中小企業向けに導入可能な仕組みをBACメンバーによる**協業**で実現する
- **九州**を盛り上げ～**地方から**全国へ

- エネマネに関する相談が増えている
- 相談は多いが、知識不足・エンジニア不足及び領域が異なる分野での**連携**が多くなるため1社では構築が難しい
- ファシリテーターとソリューションが繋がる仕組みを提供できる**チーム**を作りたい
- **地方の中小規模向けスマートファクトリー化支援**
- IBMさんと**共創**ワークショップを実施し新規ソリューション企画～開発にトライ

➤ **リーダー**

MiSERU 津田

➤ **サブリーダー（募集中）**

MiSERU 一橋

福岡情報ビジネスセンター 武藤さん

ベル・データ 木村さん

➤ **特別顧問**

日本マイクロシステムズ 橋爪さん

➤ **支援メンバー（募集中）**

Aさん：初めて足を踏み入れる分野です！

Bさん：いやいや、私はその辺りのスペシャリストですよ♪

などなど、いろんなメンバーさんがいると思います。

大手だけの取り組みだと思っている方も多いと思いますが
これからは社会全体で取り組む必要があります。

まずは勉強会から始め、地方～中小企業でも取り組むことが出来る活動として、進めていきます！

【アジェンダ例】

回を重ねていきながら
少しずつ、下記のような活動
を進めていけたらと思います

- ・実績報告
- ・ソリューションPR
- ・協業ワークショップ
- ・EMS導入企業見学
- ・ソリューション開発
などなど

1. イントロダクション

- ①EMSを通じてどういったビジネスに繋がるだろう？
- ②どの様な技術領域が必要になるのだろう？
- ③どの様な協業連携が生まれてくるかな？

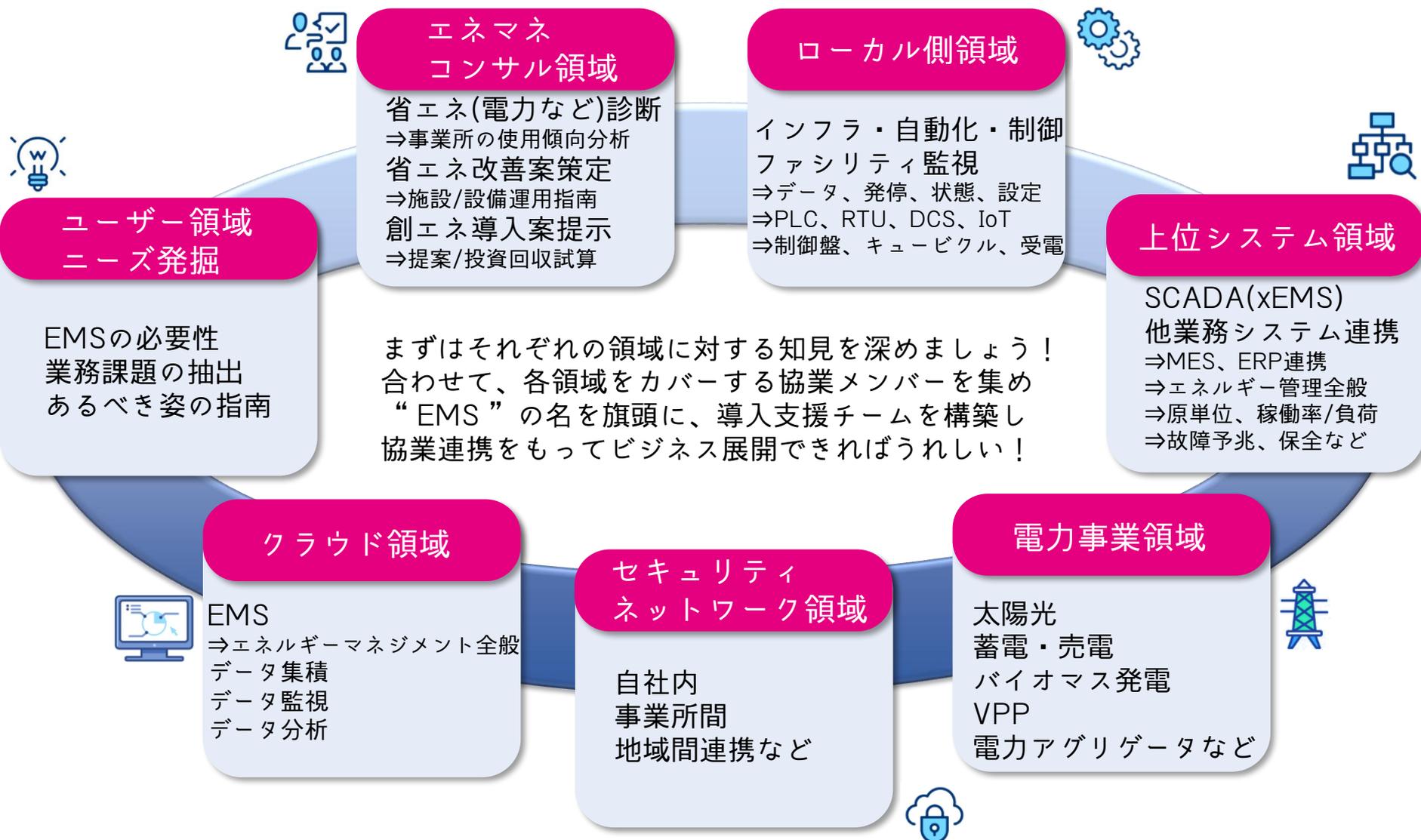
2. EMSってなに？CNってなに？

3. EMSの種類 FEMS、BEMS、HEMS・・・

4. ディスカッション！

- ・・・EMS-BWGの進め方や活用方法について
どの様に協業に結び付け～収益ゲットに繋げるか？

?どのような協業連携が必要になるのだろうか??





エネルギー管理システム

エネルギー管理とは、工場やビルなどの施設におけるエネルギー使用状況を把握した上で最適なエネルギー利用を実現するための活動を指します。

そういった活動を支援するためのシステムが、エネルギー管理システム（EMS）です。EMSによってエネルギー使用状況の「見える化」や、管理・分析・制御といった一般的なエネルギー管理が可能になります。

EMSの種類	読み方	概要
BEMS (Building Energy Management System)	ベムス 	オフィスや商業施設などが入るビルのエネルギー使用量を一元的に管理・分析して、ビル全体でエネルギー使用量の最適化を図る
HEMS (Home Energy Management System)	へムス 	家庭内の電気機器による電気の使用量や稼働の状況をモニターで可視化して消費者が自分で管理できる
FEMS (Factory Energy Management System)	フェムス 	受配電設備、生産設備のエネルギー管理や使用状況の把握を行い、機器を制御して工場全体の消費エネルギーを適正化する
MEMS (Mansion Energy Management System)	メムス 	マンションの建物内で使用されるエネルギーを一元化して一括管理する
CEMS (Community Energy Management System)	セムス	HMESやMEMSなどで行われているエネルギーの一元管理を地域（Community）全体で行う

※その他

様々な補助金が活用できます！

<p>R5補正省エネ (工場・事業場型)</p> <p>令和5年度補正予算 省エネルギー投資促進・需要構造転換支援事業</p> <p>2024.08.30 新着情報あり</p>	<p>R5補正省エネ (設備単位型)</p> <p>令和5年度補正予算 省エネルギー投資促進支援事業</p> <p>2024.08.30 新着情報あり</p>	<p>R5補正省エネ診断</p> <p>令和5年度補正予算 中小企業等に向けた省エネルギー診断拡充事業</p>	<p>地域PF</p> <p>令和6年度 地域エネルギー利用最適化取組支援事業</p>	<p>利子補給</p> <p>令和6年度 省エネルギー設備投資利子補給金</p> <p>公募中</p>
<p>省エネ</p> <p>令和6年度 先進的省エネルギー投資促進支援事業</p>	<p>R5補正 脱炭素ビルリノベ</p> <p>令和5年度補正予算 業務用建築物の脱炭素改修加速化事業</p> <p>公募中</p>	<p>ZEB</p> <p>令和6年度 ネット・ゼロ・エネルギー・ビル (ZEB) 実証事業</p> <p>2024.08.30 新着情報あり</p>	<p>ZEH・ZEH-M</p> <p>経済産業省および環境省によるZEH・ZEH-M補助事業</p>	<p>次世代建材</p> <p>令和6年度 次世代省エネ建材の実証支援事業</p>
<p>R5補正先進的窓リノベ</p> <p>令和5年度補正 断熱窓への改修促進等による住宅の省エネ・省CO2加速化支援事業</p>	<p>R5補正給湯省エネ</p> <p>令和5年度補正 高効率給湯器導入促進による家庭部門の省エネルギー推進事業費補助金</p>	<p>R5補正賃貸集合給湯省エネ</p> <p>令和5年度補正 既存賃貸集合住宅用小型省エネルギー型給湯器導入促進事業費補助金</p>	<p>R5補正 DR対応蓄電池</p> <p>令和5年度補正 家庭・業務産業用蓄電システム導入支援事業</p> <p>公募中 2024.08.28 新着情報あり</p>	<p>R5補正 IoT化</p> <p>令和5年度補正 ディマンドリスポンスの拡大に向けたIoT化推進事業</p> <p>公募中</p>
<p>地域独立系統 (マイクログリッド)</p> <p>令和6年度 配電事業等の構築支援および計画策定支援事業</p> <p>2024.08.30 新着情報あり</p>	<p>系統用蓄電池 ・水電解装置</p> <p>令和6年度 系統用蓄電池・水電解装置導入支援事業</p> <p>公募中 2024.08.30 新着情報あり</p>	<p>東京都 ゼロエミ行動推進</p> <p>東京都 家庭のゼロエミッション行動推進事業</p>		