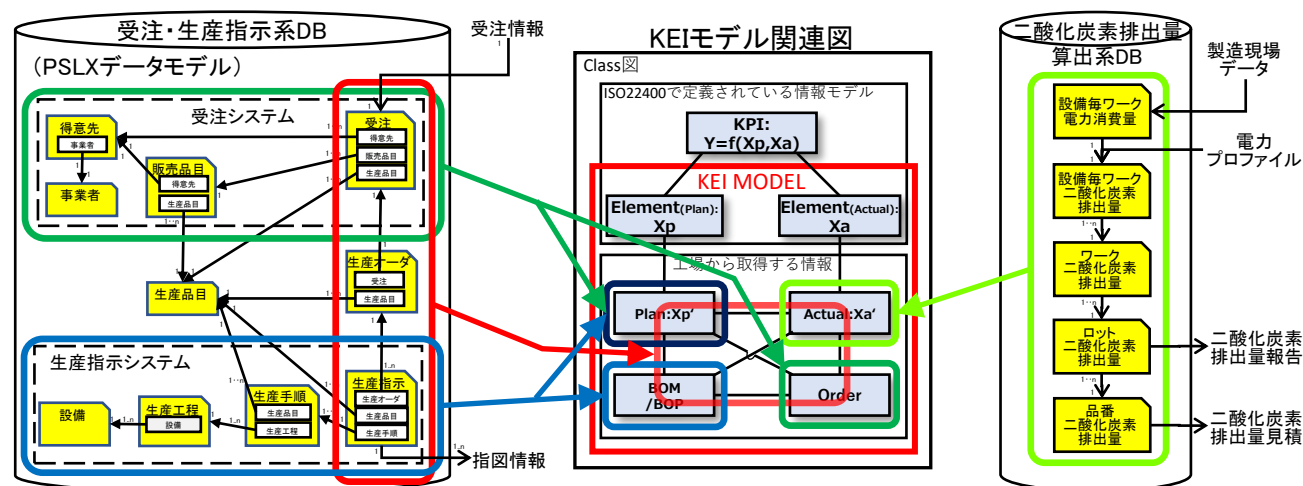


“脱炭素社会に向けたMES領域KPIとSMKLの活用”

- ◆日時: 2023年8月24日(木) 13:00~16:00
- ◆場所: 北九州工業高等専門学校 ものづくりセンター 創作工房
<https://www.kct.ac.jp/about/access>
 (対面のみ、オンラインなし)
- ◆主催: IAF (Industrial Automation Forum) 制御層情報連携意見交換会 (CLiC)
 共催: 北九州工業高等専門学校 後援: 北九州市

【内容】

- ・炭素排出情報KPIに関するKEIモデルの構造を紹介
- ・Edgexcrossを活用したOT作業によるデータモデル作成



・炭素排出情報に関するSMKL事例を紹介

SMKLを使ったカーボンニュートラル(CN)の分類について

みえる化のレベル	GHGプロトコル		Scope1 + Scope2		Scope3
	エネルギー供給側 (施設管理部門)	エネルギー使用側 (生産部門)	エネルギー供給側 (施設管理部門)	エネルギー使用側 (生産部門)	サプライチェーン (設計/買材/生産) 部品・材料メーカー、顧客
レベルd 見える化(改善) Optimizing	エネルギー調達先変更による炭素排出量の改善 工場稼働状況と組み合わせたエネルギー調達先の変更等	エネルギーロス削減、生産性向上のための改善 ・設備の稼働状況と組み合わせた生産計画の変更等	エネルギー供給側 (施設管理部門)	エネルギー使用側 (生産部門)	サプライチェーン (設計/買材/生産) 部品・材料メーカー、顧客
レベルc 見える化(分析) Analyzing	工場全体のエネルギー管理、炭素排出量の課税計算・分析 部門レベルのCO2排出分析 ・社員の前向き活動 ・働き方改革推進などの分析	エネルギーロス削減、生産性向上のための分析 ・設備の稼働状況と組み合わせたエネルギーロス分析、原単位分析等	エネルギー供給側 (施設管理部門)	エネルギー使用側 (生産部門)	サプライチェーン (設計/買材/生産) 部品・材料メーカー、顧客
レベルb 見える化(可視化) Visualizing	部門レベルのエネルギー管理、省エネ法対応 ・電力安定供給 ・管理標準などの見える化	ライン、製造部門別エネルギー管理、CO2排出量管理等 ・エネルギー使用量が大きいライン ・重要顧客の生産ラインなどの見える化等	エネルギー供給側 (施設管理部門)	エネルギー使用側 (生産部門)	サプライチェーン (設計/買材/生産) 部品・材料メーカー、顧客
レベルa データ収集 Collecting	データ収集	設備単位別エネルギー管理、CO2排出量管理等 ・エネルギーロスをしている設備の変更や改善の見える化等	エネルギー供給側 (施設管理部門)	エネルギー使用側 (生産部門)	サプライチェーン (設計/買材/生産) 部品・材料メーカー、顧客
管理レベル	レベル1 工場全体 Factory	レベル2 ライン Workshop	レベル3 設備 Installation	レベル4 生製品 (カーボンフットプリント) Product (CFP)	レベル4 生製品 (カーボンフットプリント) Product (CFP)

注: 投資大 (Scope3), 投資小 (レベルa)

◆プログラム

司会：伊藤 章雄 IAF CLiC主査

時間	タイトル	講演者(敬称略)
13:00~13:10	開会挨拶	久池井 茂 IAF運営委員 北九州工業高等専門学校
13:10~13:20	IAF活動の紹介	米田 尚登 IAF運営委員長
13:20~13:30	IAF CLiC(制御層情報連携意見交換会)活動の紹介	伊藤 章雄 IAF CLiC主査
13:30~13:50	DXをベースにしたGXとMES領域KPI	米田 尚登 IAF運営委員長
13:50~14:10	設備連携およびCO2モニタリング	手代木 悠也 IAF CLiC委員
14:10~14:30	炭素排出情報KPIIに関するKEIモデルの構造	茅野 眞一郎 IAF CLiC委員
14:30~14:40	休憩	
14:40~15:10	炭素排出情報に関するSMKLでの検討事例	藤島 光城 IAF SMKL-PJ主査
15:10~15:30	実証デモシステムの紹介	茅野 眞一郎、後藤 宏二 手代木 悠也、伊藤 章雄 IAF CLiCメンバー(米田、 藤島、久池井)
15:30~16:00	全体質問	
16:00~	閉会、個別の質問対応	

※講演題目、講師等は都合により変更になる場合があります

★★★ 参加お申込み ★★★

■申込締切日：2023年8月22日(火)

■定員：50名(先着順)

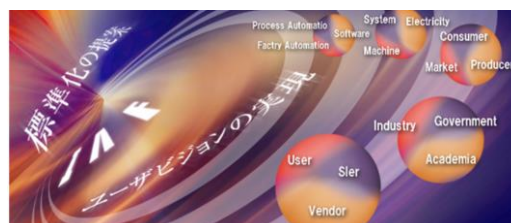
■参加費：無料 ※非会員の方も無料でご参加いただけます

■申込方法：下記URLより、申込締切日までにお申込みください

※1 申込後、ご入力いただいたメールアドレスに記載内容が自動送信されますので、
メールアドレスの入力間違いにご注意下さい

※2 迷惑メールに振り分けられている場合もございますのでご注意ください

★★★ お申込みはこちら ★★★(下記URLまたは、右側のQRコード)

<https://forms.gle/PpXATnoNhtChDsta9>※3 本フォームが使用できない場合は、iaf-scrtrt@mstc.or.jp までご連絡ください(お問合せ先) IAF事務局 中野 博行
メール iaf-scrtrt@mstc.or.jp 電話 03-3500-4891〒105-0004東京都港区新橋3-4-10 新橋企画ビル4階
(一般財団法人製造科学技術センター内)