

中小製造業「CNまるごとシステム」実装支援事業発表

IVI公開シンポジウム2023-Autumn-
2023年10月12日(ハイブリッド開催)

中小企業「CNまるごと実装ワークショップ」

報告者 永森久之
錦正工業株式会社 代表取締役

●本ワークショップの主たるテーマ

- ✓ 中小企業にもCFP提供が求められる時代に備え
- ✓ CFPの考え方や計算ロジックを学び
- ✓ コスト負担なく自社システムにCFPを組み込む

「カーボンフットプリント」ってどうやって計算すればいいの？

●本ワークショップの出発点(参加企業の思い)

- CFPで企業選別と淘汰を進められるのはまっぴら御免！
- 正直なところ必要性やメリットが実感しにくい。。。
- コンセプトは理解できるが現実的・具体的方法は？
- どうせやるなら、先駆けてビジネスチャンスに！



6月：困りごとの共有 (AS-IS)

6月15日(木) 13:00～17:00

- ✓ キックオフ(リアル)ガイダンス
- ✓ 宿題プレゼン: 困りごとカードの内容(口頭)
- ✓ 困りごとの共有、具体的なゴールの設定
- ✓ ツールの紹介、利用方法解説

7月：あるべき姿の確定 (TO-BE)

7月20日(木) 13:00～17:00

- ✓ 宿題プレゼン: 各企業のあるべき姿
- ✓ 業務システムの詳細設計
- ✓ データの実体を用いた計算方法検討
- ✓ システムの画面設計

8月：システムの実装 (CAN-BE)

8月23日(水) 13:00～17:00

- ✓ 宿題プレゼン: 実データをもちより説明
- ✓ プロトタイプ of 動作検証
- ✓ データの取得方法、現場への展開方法
- ✓ 既存システムとの関係など

9月：成果のフィードバック (CAN-DO)

9月20日(水) 13:00～17:00

- ✓ 宿題プレゼン: 現場からのフィードバック
- ✓ 算出結果の評価と効果、フィットギャップ
- ✓ やってみた結果、できなかったこと課題
- ✓ 計算結果、成果のまとめ



株式会社IBS

<https://ask-ibs.jp/>

ニッチな流体制御機器の専門メーカー商社

89名



錦正工業株式会社

<https://www.kinsei.jp/>

全工程をコントロールし未来を造る鋳物屋さん

35名



株式会社Creative Works

<https://weldingschool.jp/>

宮本溶接塾を運営し「人をつくる」溶接屋さん

3名



株式会社ケー・ティー・システム

<https://www.ktssystem.jp/>

製造業向けシステムインテグレータ

60名



株式会社今野製作所

<https://www.konno-s.co.jp/>

オーダーメイド板金加工で研究開発支援

39名



株式会社チバダイス

<http://www.chibadies.co.jp/>

プラスチック歯車・金型のソリューション提案

30名



電化皮膜工業株式会社

<https://www.dhk.co.jp/>

金属に新たな機能を付加する表面処理

34名



ステップ1: 品目(BOM)の管理

ステップ2: 工程(BOP)の管理

ステップ3: エネルギの管理



ステップ4: 生産オーダの管理

ステップ5: 稼働実績の管理

ステップ6: CO2排出量の算出



現場の管理粒度に応じた現場管理のあり方について

①エリア毎の工程

- 現状は事業部単位での管理が難しく、現場での管理が難しい。
- 中小企業は、現場での管理が難しい。
- 現場での管理が難しい。

②工程

- 設備単位での管理が難しい。
- 業種別での管理が難しい。
- 設備単位に按分する必要がある。そのため、中小企業のための

シンポジウムで発表

管理負荷、管理コストがある。

製品や生産方法がある。

ながらも、求められる。

基礎的な

一歩留まりの定義など、社内での共有が必要がある

見えないCO2が対象なため、現場社員も巻き込んだ活動をするための動機付けや目標設定に工夫が必要。



ワークショップを終えて

✓ CFP対応は 環境に

✓ 但し

✓

シンポジウムで発表

✓

✓

✓ 全社員の協

動機づけが重要)

れそう。

勢)