

IVIスタートアップセミナー2024

IVIのカーボンニュートラルへの活動

2024年 4月 11日

IVIカーボンニュートラルタスクフォース主査
山本博士（株式会社IHI）

- 日米で世界のGX（Green Transformation）を主導の動き（4月10日）
- ISO9001 Amendmentに気候変動への対策の条項が加わった（2月）

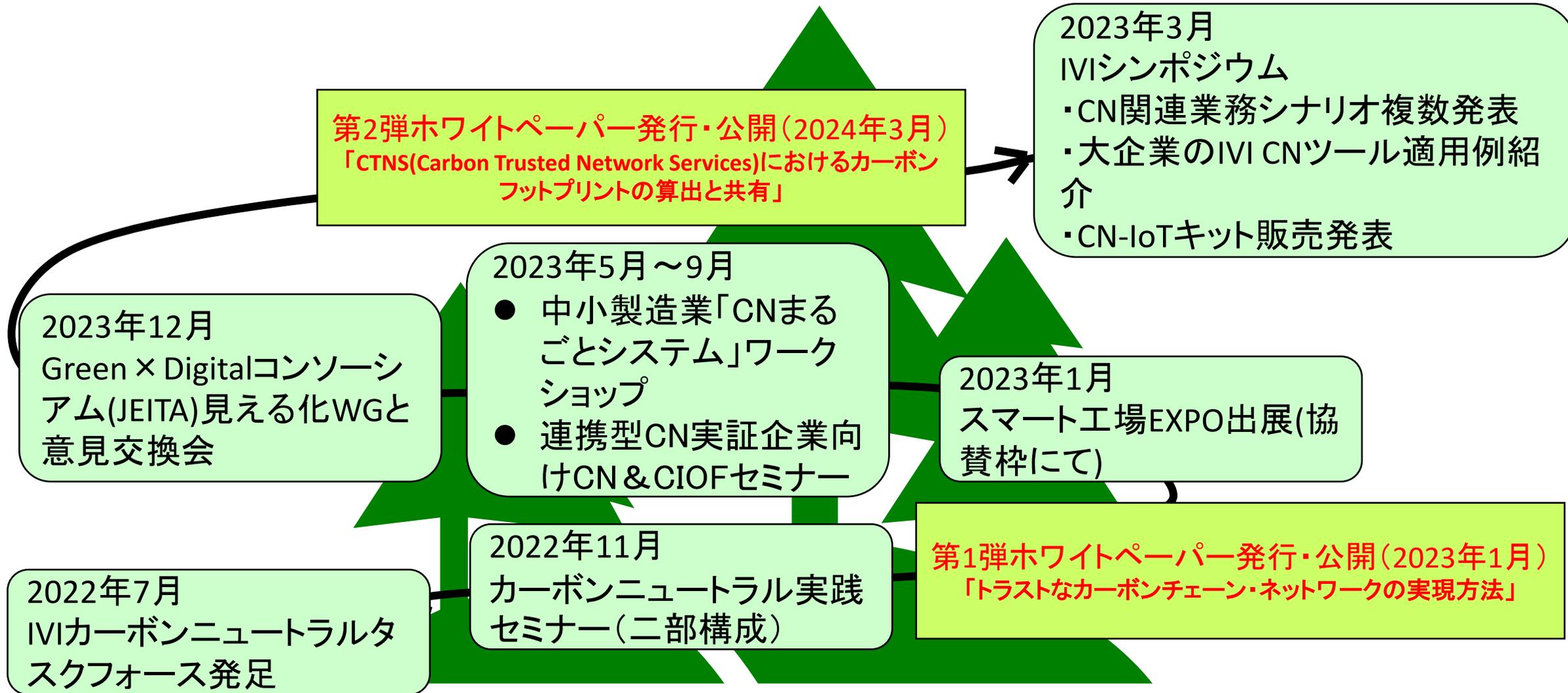
2050年のカーボンニュートラル達成へ向けての活動が加速しています

カーボンフットプリント（炭素排出量）の把握はますます重要に！

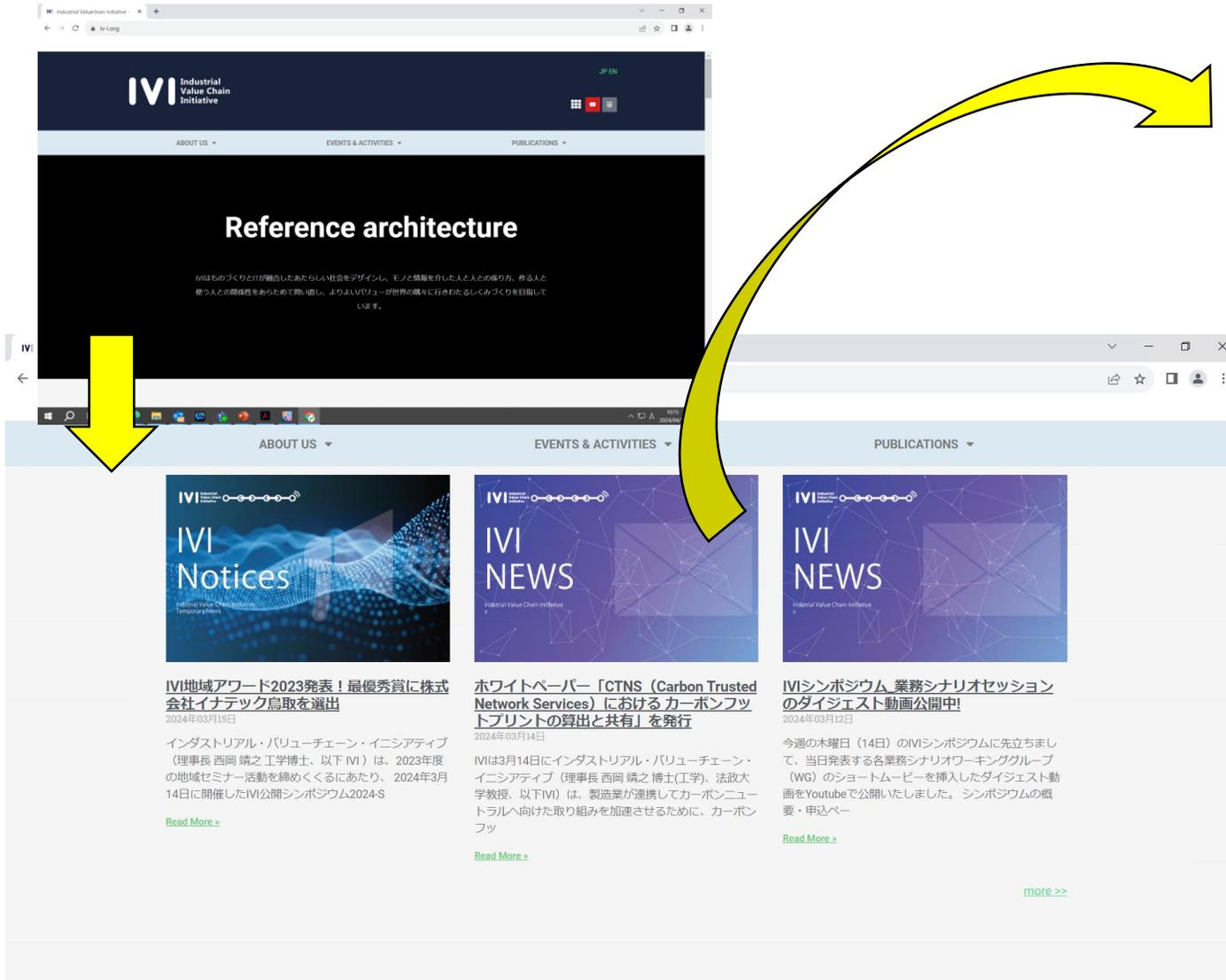


- ☆ IIVIカーボンニュートラルタスクフォース活動ジャーニー
- ☆ ホワイトペーパーの概要紹介
- ☆ CFP連携サービス（CTNS）を動画で紹介
- ☆ CN-IoTキット発売





月例でIVI-CNTFのワーキンググループミーティングを開催・議論を継続



IVI ホワイトペーパー2024

CTNS (Carbon Trusted Network Services)における カーボンフットプリントの算出と共有

2024年3月14日

一般社団法人

インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ

Event

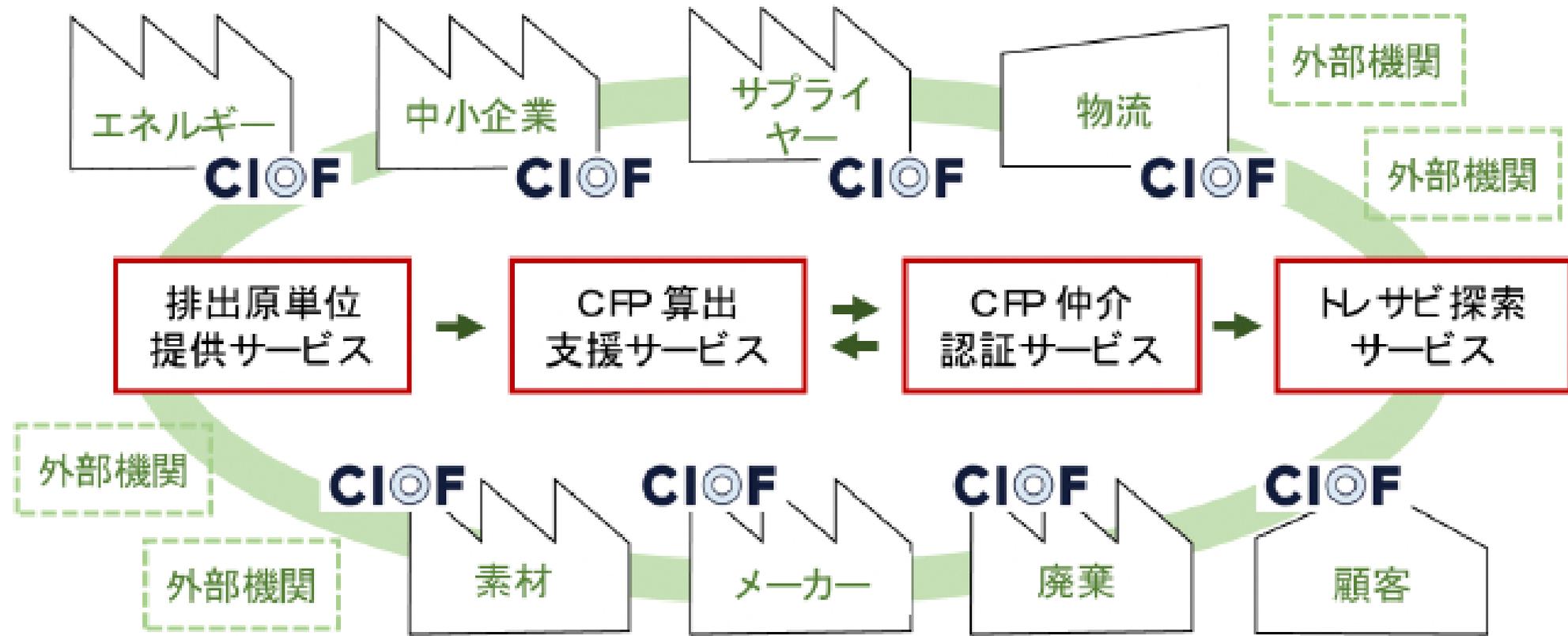


図 1 CTNS の全体構造

CTN におけるカーボンフットプリントの算出と共有

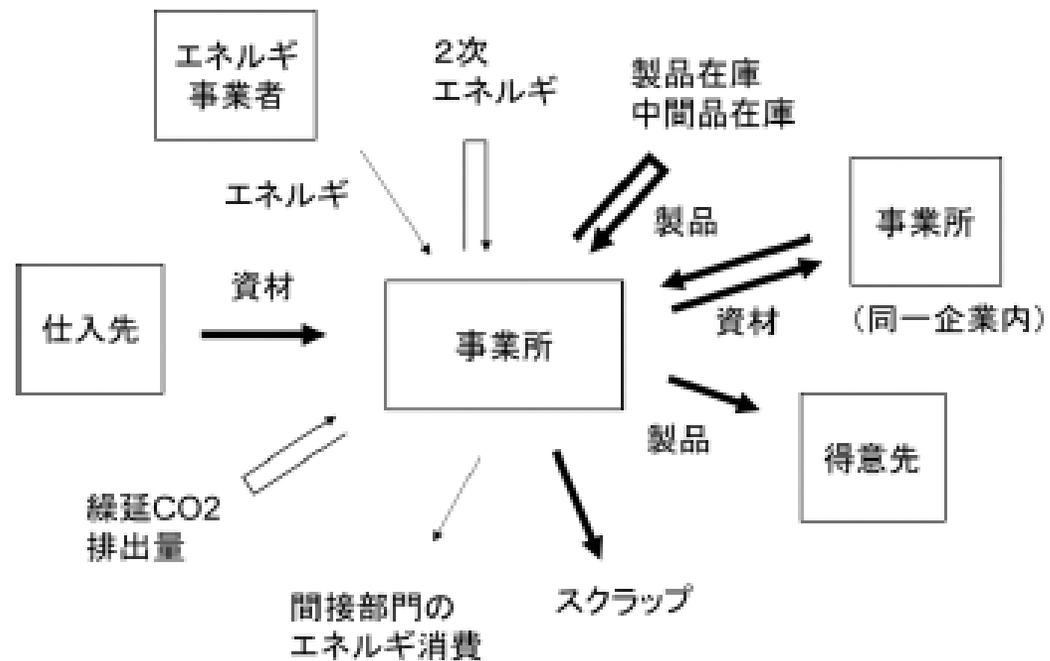


図 2 事業者の CO2 フロー



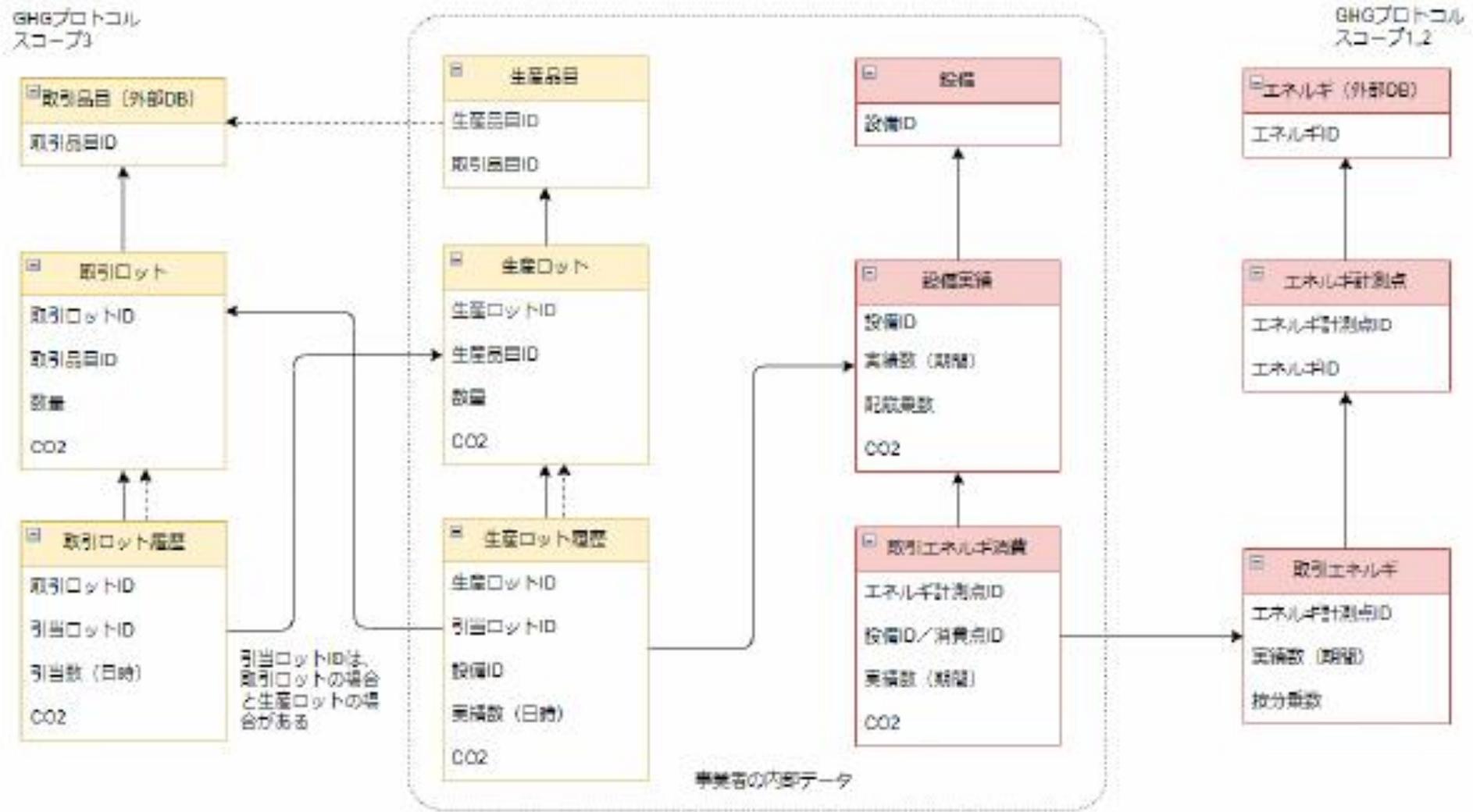


図 3 CFP 算出のための基本モデル



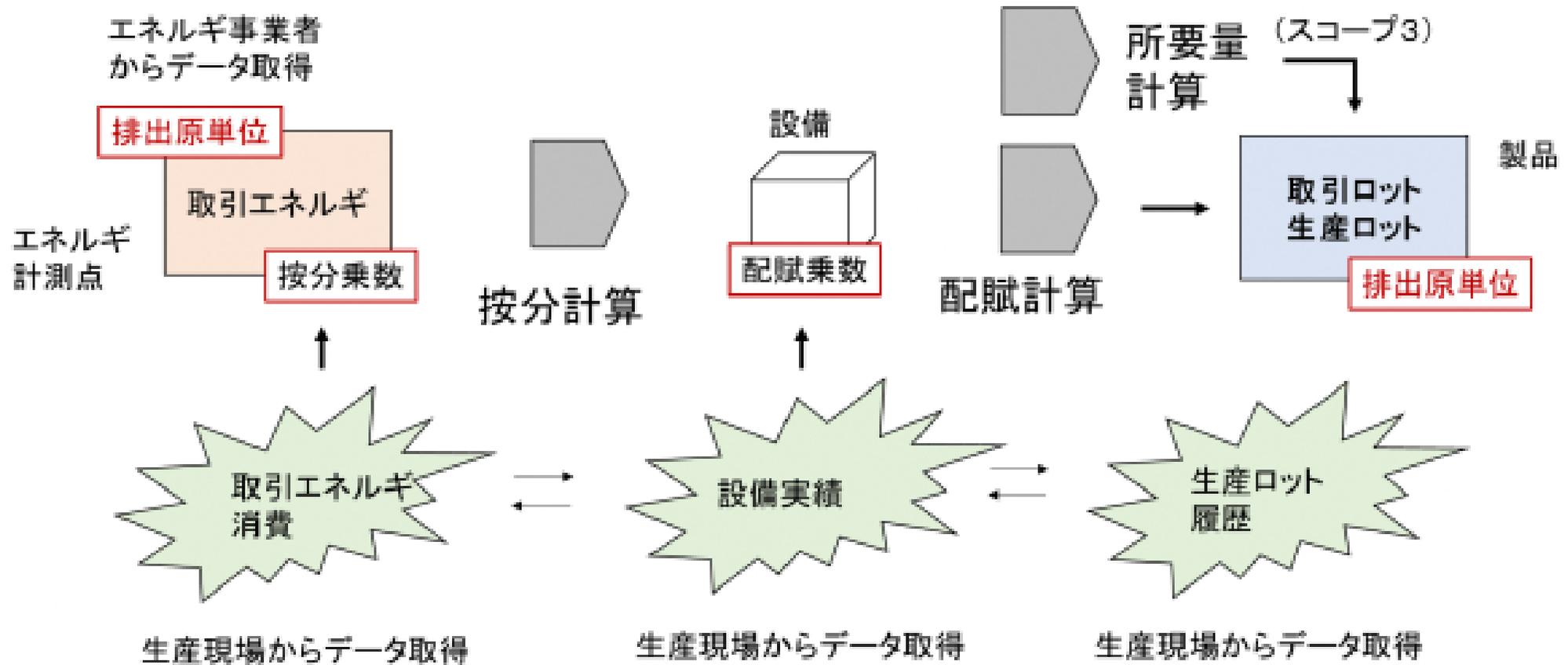


図 4 CFP 算出の流れ



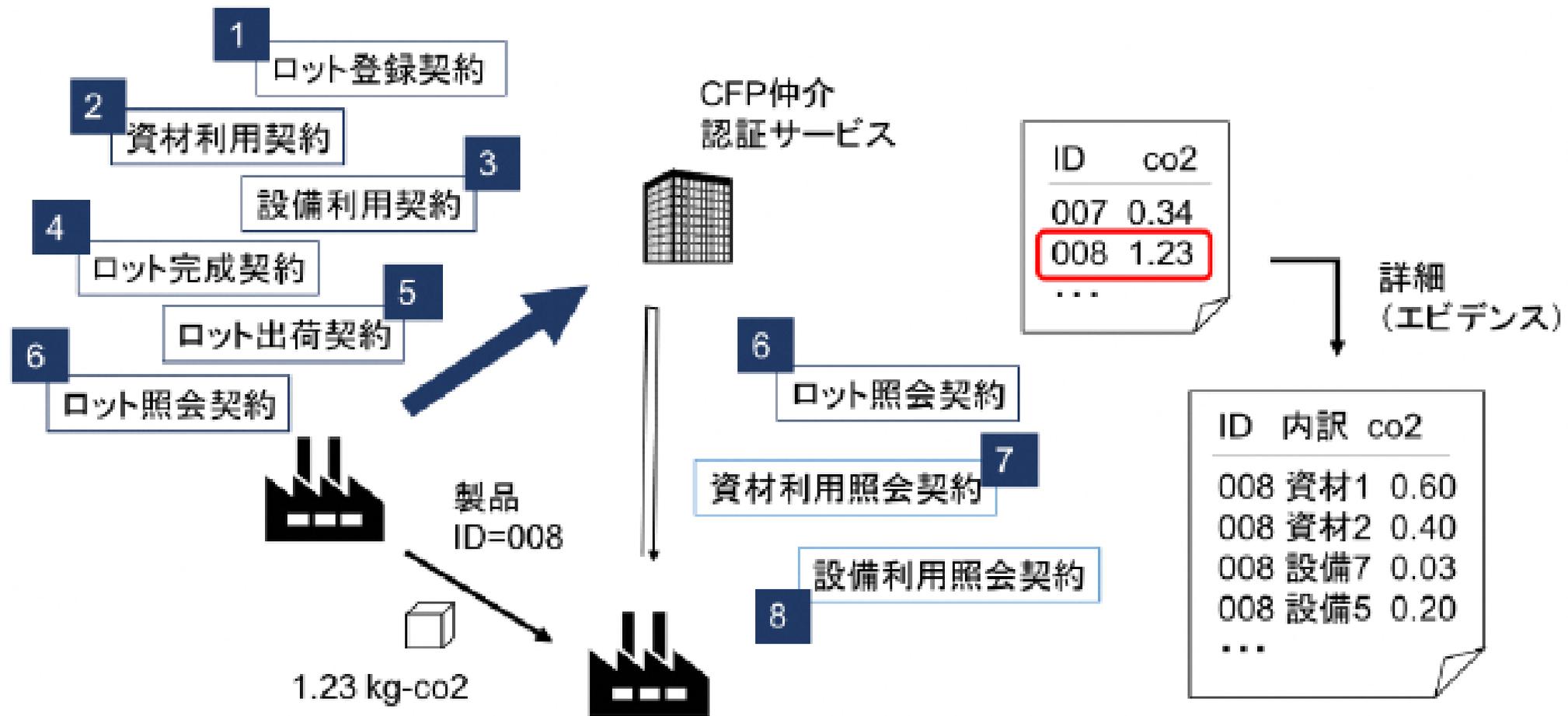


図 5 CFP データ認証のしくみ



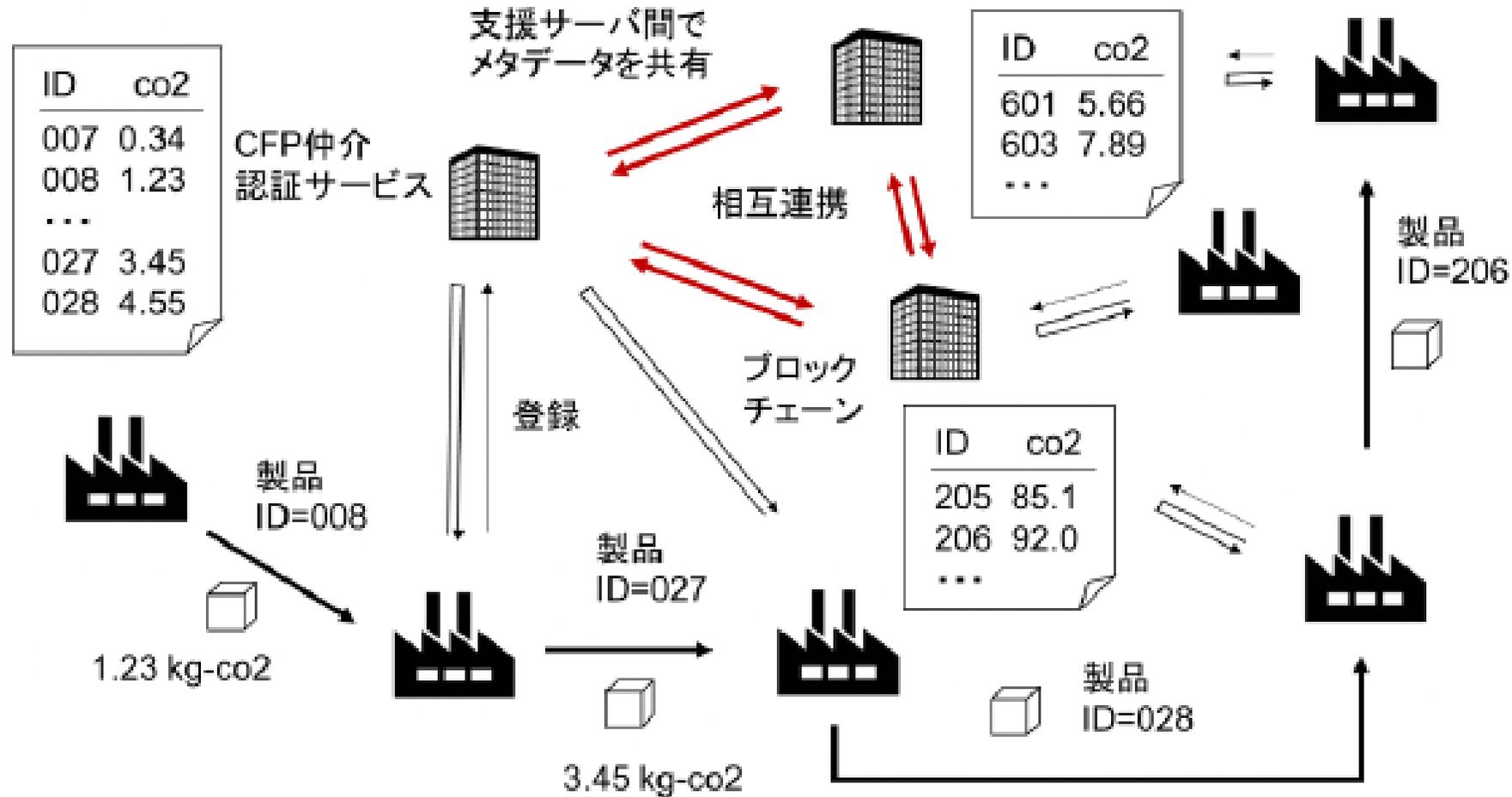
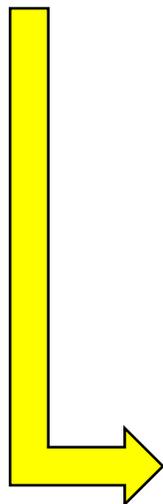


図 6 事業者間の CFP 伝送



ホワイトペーパーには詳しい付録あり。
皆様の理解に役立てていただけます。



付録 A CTNS データモデル

付録 B CFP 計算事例

付録 C プラットフォーム実装例



☆ CFP連携サービス（CTNS）を動画で紹介





☆ CN-IoTキット発売



CN – IoTキット発売 (どうやって普及させていくか)

2024年 4月 11日

柴田英寿

●ブランディング

- かっこいい！
- 楽しい！
- 今までにない！
- これなら助かる！

システムの方が差別化要因

ラズパイ+電流センサー

システム



CIOF

+

戻る	日付	2023/10/09	電力量	31.29 Wh	CO2	11.77 g	稼働中	停止中
空調機器	稼働	429 秒	電力	0.14 A	電力	11.89 Wh	CO2	4.47 g
NC加工機1	稼働	0 秒	電力	0 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
NC加工機2	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
マシニングセンタ	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
ボール盤	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
成型機	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
ドライヤー	稼働	58,886 秒	電力	10.70 A	電力	3702.24 Wh	CO2	1392.04 g
コンプレッサ	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g



CN-IoTキット デモ動画

※事前にラズベリーパイをWifiにつなげておく必要があります



Youtubeで検索 “IVI-CN IoTキット デモ動画”

<https://youtu.be/BTISh2MoCmY>

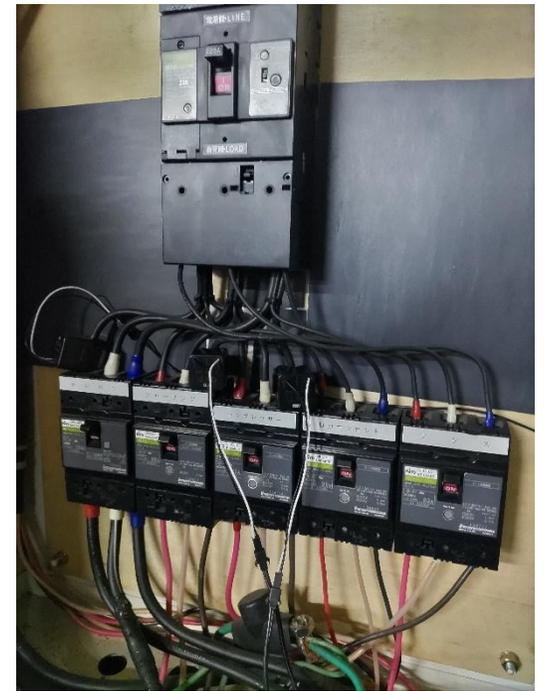
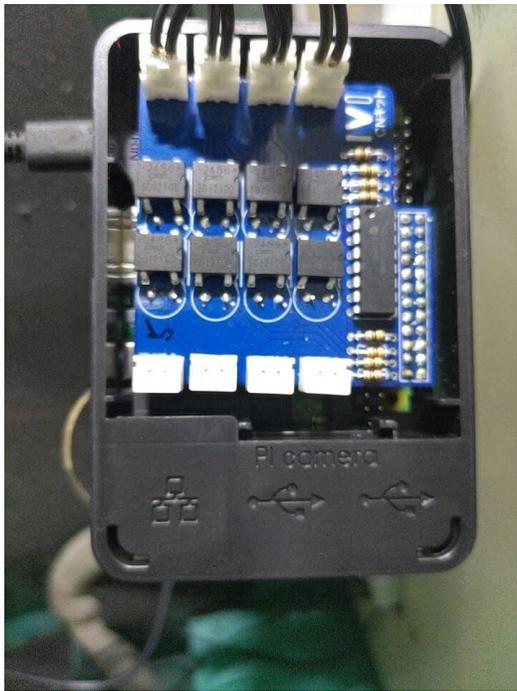


精密板金 *Ais* 実力は、見た目以上。

TEL: 03-5879-9802

お問い合わせはこちら >

採用情報 | NEWS



システムの方が差別化要因

ラズパイ+電流センサー

システム

CIOF



+

戻る	日付	2023/10/09	電力量	31.29 Wh	CO2	11.77 g	稼働中	
空調機器	稼働	429 秒	電力	0.14 A	電力	11.89 Wh	CO2	4.47 g
NC加工機1	稼働	0 秒	電力	0 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
NC加工機2	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
マシンングセンタ	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
ボール盤	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
成型機	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
ドライヤー	稼働	58,886 秒	電力	10.70 A	電力	3702.24 Wh	CO2	1392.04 g
コンプレッサ	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g



ただし、競争激しい

脱炭素経営 x カオスマップ



ラズパイ+電流センサー



10万円

システム

CIOF

+

戻る	日付	2023/10/09	電力量	31.29 Wh	CO2	11.77 g	稼働中	
空調機器	稼働	429 秒	電力	0.14 A	電力	11.89 Wh	CO2	4.47 g
ボール盤	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
NC加工機1	稼働	0 秒	電力	0 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
成型機	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
NC加工機2	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
マシン	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g

【仮：1年後】
2500円/月



ラズパイ+電流センサー

システム



CIOF

+

戻り	日付	2023/10/09	電力量	31.29 Wh	CO2	11.77 g	■ 稼働中	
空調機器	稼働	429 秒	電力	0.14 A	電力	11.89 Wh	CO2	4.47 g
NC加工機1	稼働	0 秒	電力	0 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
ボール盤	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g
成型機	稼働	0 秒	電力	0.00 A	電力	0.00 Wh	CO2	0.00 g

資金を集めて、無料で配布



製造支援をお願いいたします

	6か月めど		1年後
生産方式	受注生産		販売計画に基づいて 在庫販売
入金	前入金→発注→生産→納品		通常入金
製造	内作 By Nishioka Factory		委託
目標	数社 各社数個でお試し		初年度1000セット



- インフルエンサー・マーケティング
- みなさんが、インフルエンサー
- 販売TF(仮)メンバー募集！
(事務局に連絡ください)
- 導入支援インストラクター
(月50万円稼げる仕事として)
- 講習会/勉強会 月1回程度



最後に

- 日本のデファクトに
- 世界のデファクトに



ご清聴ありがとうございました。

