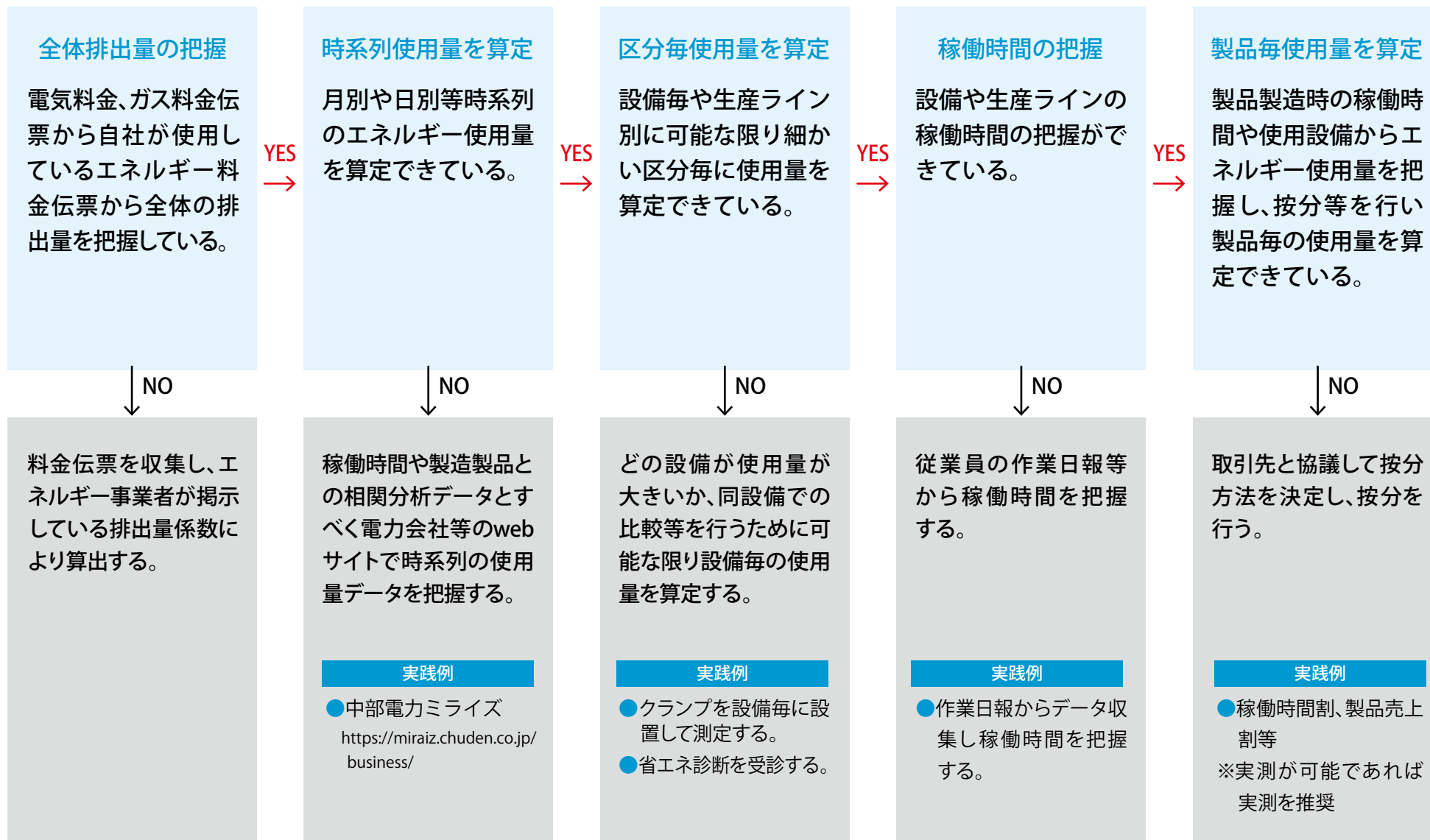


2 測る



2 測る

1 工場全体のエネルギー使用量の算定



電気料金伝票、ガス料金伝票等自社が使用しているエネルギーの料金伝票から全体の排出量を把握する。

2 エネルギー使用量の算定



月別

月別等時系列のエネルギー使用量を算定し、稼働時間や製造製品との相関分析のデータとする。



設備

どの設備が使用量が多いか、同設備での比較等を行うために把握可能な限り設備毎の使用量を算定する。場合によっては生産ライン別で把握する。

例

▶ 電力ロガーで設備毎に調査 ▶ 分電盤でまとめた設備を調査 ▶ 省エネ診断の受診

3 設備や生産ラインの稼働時間の把握



従業員による設備使用時間の記録で把握する。
設備単体や生産ライン等の分電盤単位にセンサ等を設置し稼働時間をデータで把握する。

4 製品毎のエネルギー使用量の算定



製品製造時の稼働時間や使用設備からエネルギー使用量を把握し、按分等を行い、製品毎の使用量を算定する。
場合によっては売上から按分する。

省エネ法特定事業者の方
毎年ご報告いただいている省エネ法
定期報告を活用いただけます。

排出量の算定例

(下記条件で算定)

CO₂排出量の
算定式の概要



CO₂排出量は、活動量（電気や燃料の使用量）に係数を乗じることで算定することができます。
業務日報や請求伝票記載の電気・ガス等の使用量等から情報を収集し、算定しましょう。



中部電力
メニューB

年間使用量

8,000,000 kWh

×

排出量係数

0.388 kg-CO₂/kWh



3,104,000 kg-CO₂



東邦ガス
都市ガス

年間使用量

1,300,000 Nm³

×

排出量係数

2.29 t-CO₂/千Nm³



2,977,000 kg-CO₂

* 省エネ法に係る定期報告書を作成している事業者においては、活動量を把握しているため、各種係数をかけることにより、CO₂排出量が算定できる

【参考】 サプライチェーン排出量全般 環境省グリーン・バリュープラットフォーム
https://www.env.go.jp/earth/ondanka/supply_chain/gvc/estimate.html#no00

2 測る 事例

榊原工業株式会社

愛知県西尾市



鋳型中子製造

- ▶ ガスおよびエア－**流量計を順次設置**。従業員が作業日報に**稼働時間とエネルギー使用量、生産数を記載**してデータを収集。
- ▶ CNを進めるためにはCN担当部署だけでなく生産現場の従業員等、全ての従業員がCNを意識することが必要になる。そのため敢えて従業員一人一人が記載する方法を採用している。
- ▶ 設備毎のエネルギー使用量を把握したことで、取引先へ排出量の少ない生産方法を提案することを可能としている。

三井屋工業株式会社

愛知県豊田市



自動車内外装品製造

- ▶ 東邦ガスとセレンディップHDが共同開発したグリーンコネックスにより電気とガス使用量を常時測定。従業員用端末に**作業時間、不良数、設備異常を入力**することでデータを収集。
- ▶ 入力データを集約してグラフ化や数値化することで見える化を実施。
- ▶ 製品と生産数のデータにより排出量を実測で把握することが可能。