



# EA21普及セミナー

事例紹介（エコアクション21の取組みと成果）

## 伊勢化学工業株式会社

---

2026年 8月26日  
伊勢化学工業株式会社  
CSR本部

# 本日の報告内容

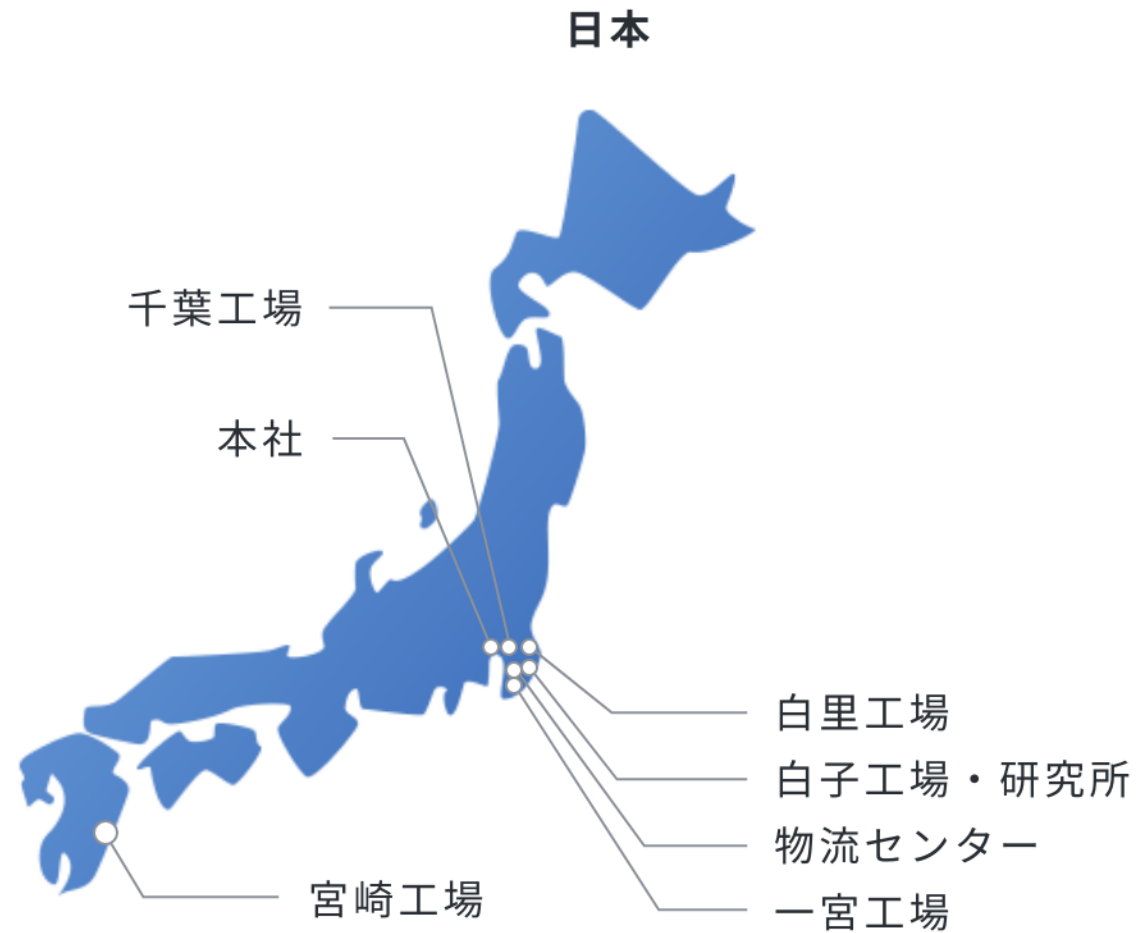
- ・会社概要・事業内容
- ・EA21への取り組み状況
- ・EA21取得での成果
- ・まとめ

# 会社概要・事業内容

# 会社概要

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| 商号     | 伊勢化学工業株式会社(ISE CHEMICALS CORPORATION)         |
| 本社所在地  | 東京都中央区京橋一丁目3番1号(八重洲口大栄ビル10階)                  |
| 創立     | 1927年3月6日(会社設立:1948年3月6日) ※2027年、創立100周年      |
| 資本金    | 35億9,981万9,820円                               |
| 代表者    | 代表取締役兼社長執行役員 粕谷 俊郎                            |
| 上場市場   | 東京証券取引所 スタンダード市場(証券コード:4107)                  |
| 従業員数   | 327名(連結)(2025年12月31日現在)                       |
| 主な事業内容 | ヨウ素及びヨウ素化合物、ニッケル・コバルト化合物等の製造・加工・販売、天然ガスの採取・販売 |

# 伊勢化学工業の概要(1) 拠点



アメリカ

WOODWARD IODINE CORPORATION  
(ウッドワード・アイオダイン・コーポレーション)



# 伊勢化学工業の概要(2) 国内拠点



千葉県 5拠点  
宮崎県 1拠点  
東京都 1拠点(本社)



# 伊勢化学工業の概要(3)

## ・主要事業

- ヨウ素・ヨウ素化合物の製造・販売
- ニッケル化合物の製造・販売
- 天然ガスの採取・販売



球状ヨウ素 イセフロー®



ヨウ化カリウム



塩化ニッケル

# <参考> 国別ヨウ素供給量 (2021年当社推定)

伊勢化学のポジション

世界生産シェアで、チリの企業に次いで **第2位** (約15%)

世界年間生産量 32,600t

アメリカ 2,000t

日本 10,200t

その他 1,200t

チリ 19,200t

千葉県

千葉県80%  
宮崎県10%  
新潟県10%

日本、米国では…



地下かん水



ヨウ素回収液

チリでは…



Caliche鉱石

# 天然ガスとヨウ素

千葉県産のヨウ素は、「水溶性天然ガス」とともに産出

「水溶性天然ガス」とは

古代の海水(かん水)に、天然ガス(メタン)が  
溶解しているもの

かん水には、海水の約1000倍のヨウ素が含まれている

# 天然ガス製造

## 水溶性天然ガス(メタンガス)

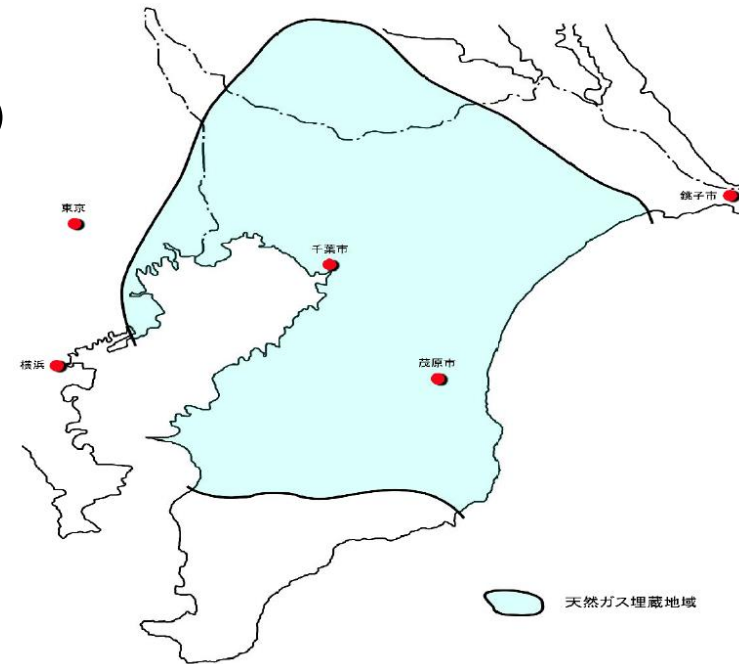
地下約1000mの数百万年以前の地層(南関東ガス田)で、  
かん水(化石海水)に溶解

生産量： 4.5億m<sup>3</sup>/年  
(日本の水溶性天然ガスの20%)

埋蔵量： 800年分

用途： 工業用ガス  
都市ガス(60万世帯に供給)

資料： 千葉県天然ガスとヨウ素  
(天然ガス鉱業会)



# 天然ガスとヨウ素

## 千葉県と宮崎県で「水溶性天然ガス」を採取

1. ガス井戸の掘削  
(地下1000~2000m)



2. ガス溶解かん水の採取



3. ガスとかん水の分離



4. お客様の元へ  
ガスを供給



# ヨウ素の製法

## ヨウ素製造の主要設備：ブローイングアウト塔(BO塔)

白里工場



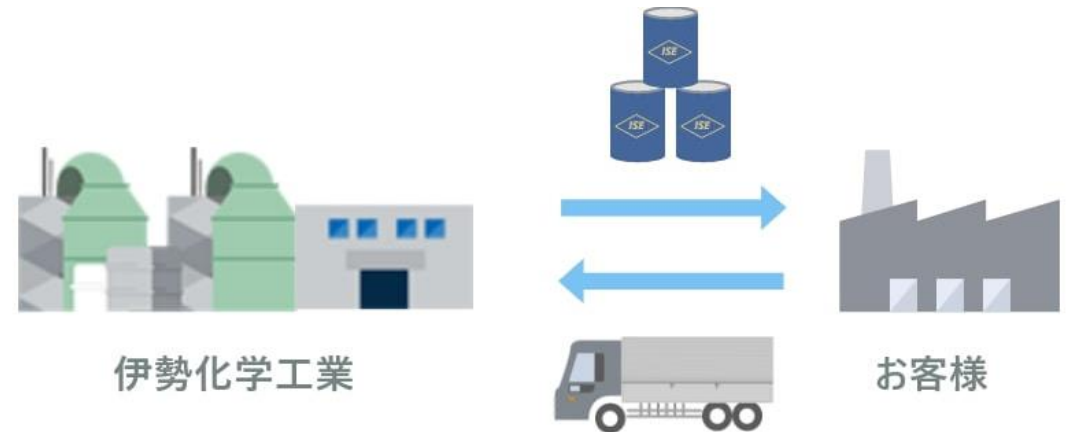
# ヨウ素のリサイクル

「ヨウ素」は貴重な資源

リサイクルに取り組んでいる

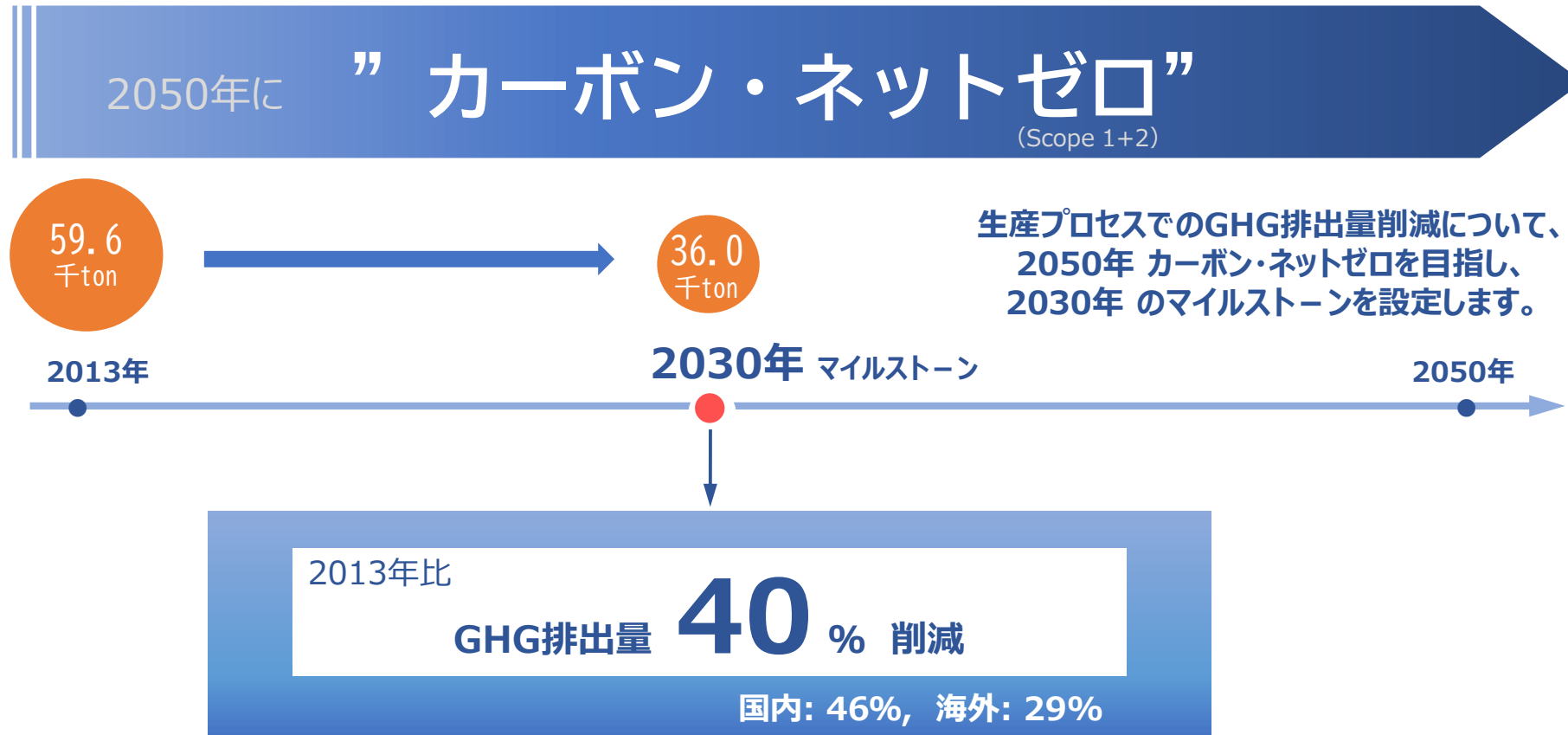
客先から回収し、再処理して、製品化

⇒ CO<sub>2</sub>削減にも貢献



# GHG削減マイルストーンの設定

2050年 にカーボン・ネットゼロの実現を目指し、その中間目標として、  
2030年 までに連結でGHG排出量40%削減（Scope 1,2 合計 2013年比）を設定します。

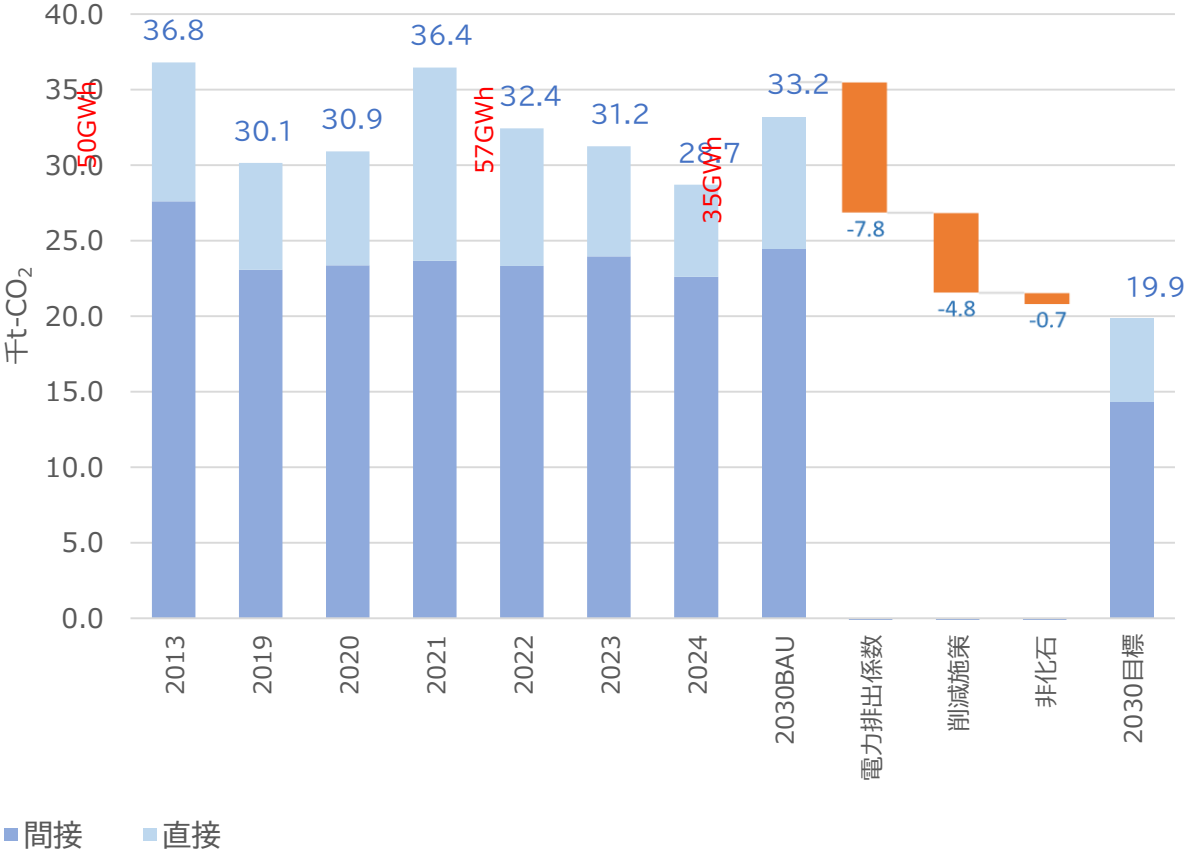


ロードマップ達成に向けた具体的な削減施策は、生産設備の高効率化、プロセスの技術革新及び省エネ化、  
採算性に見合う再生可能エネルギーの導入などの独力と環境価値証書購入による取組み

# 2030年 マイルストーンに向けた施策

2030 GHG Water Fall Chart

ISE 2030年 マイルストーン



## TOPICS 2030年まで

- ・電力削減（省エネ） 年1.3%削減
- ・ボイラー効率化
- ・プロセス効率化
- ・非化石電力増加 PV設置

※エネルギー使用の約半分が電力

# EA21取り組み状況

# EA21取得のきっかけ

- ・取引先からの要請

取引先から、環境対応の状況やCO<sub>2</sub>排出量について問い合わせを受ける機会が増加  
サプライチェーン全体での脱炭素(Scope3)対応が求められる流れが強まっている

- ・株主・取締役からの期待

株主や社外取締役から、環境経営の体制整備と情報開示について指摘を受けた  
カーボンニュートラル目標の達成に向け、全社での推進体制が必要と判断

- ・社外への発信

環境対応に真剣に取り組む企業であることを、対外的に明確に示す必要があった  
第三者認証を得ることで、自社の取り組みに客観的な裏付けが得られる

- ・社内体制の整備とEA21の選択

各拠点に分散していた環境データを一元的に把握し、継続的に改善する仕組みを整えたい  
⇒ 中小規模の拠点でも運用しやすいEA21を選択し、認証取得へ

# EA21取得までの経緯

- ・2023/8 地域事務局に相談
- ・2023/8～
  - 必要書類の準備
  - データ収集方法の検討(各拠点で持っているデータの現状調査)
- ・2024/4 コンサル依頼(以後計4回、指導を受ける)
  - 2024/4、2024/6、2024/9、2024/12
  - 不足しているデータの追加
  - 手順書の改訂・追加
- ・2024/6～ EA21運用開始
  - 内部監査の実施(11月)
  - 経営者による見直し実施(翌年2月)
- ・2025/5 登録審査
- ・2025/7 認証・登録

※地域事務局のサポートにより、認証・登録までスムーズに進めることができた

# 環境経営方針

## ■ 環境安全方針

- ・安全が全てに優先することを意識し、「安全、安心で快適な職場環境」を造りだしていきます。
- ・人命と安全を最優先にした防災対策を着実に進めます。
- ・持続可能な事業を志向し、環境に優しい生産プロセスの実現と地域との共生に努め、環境経営の継続的改善をめざします。

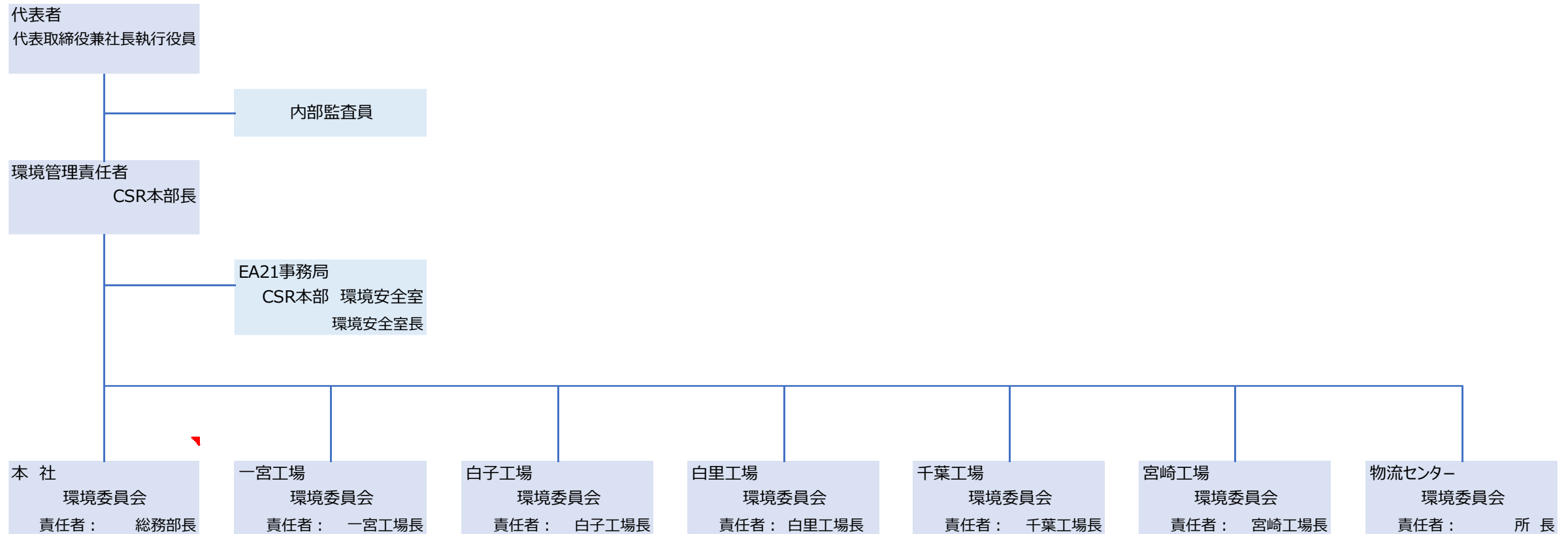
## ■ 環境経営行動指針（目標設定項目）



- 1) 脱炭素化社会に向けて電力や燃料の二酸化炭素排出量の削減に努めます。
- 2) 循環型社会に向けて廃棄物の発生抑制や再資源化に努めます。
- 3) 水資源の有効利用のため水の削減に努めます。
- 4) 化学物質の適正管理に努めます。
- 5) 環境関連法規制を遵守し、環境負荷の削減と従業員及び地域の安全と健康に常に留意してまいります。
- 6) 環境に配慮した製品・サービスに取り組みます。
- 7) 地域や関係団体の環境活動に積極的に参加します。

# EA21取得にむけた対応(1)

各拠点に、環境に関する意見交換の場として「環境委員会」を設置  
(工場の安全衛生委員会のあとに実施することで、月1回以上の開催を確保)



# EA21取得にむけた対応(2)

## 集計関係

各拠点に集計表を配布、毎月入力してもらうようにした(共有フォルダに保管)

各拠点のファイルを、一括で集約するシステムを構築

| 2023年 8月   |              | 項目別集計表 |     |     |    |    |    |      |      |       |    | 燃料として   |     | ガソリン |  |
|------------|--------------|--------|-----|-----|----|----|----|------|------|-------|----|---------|-----|------|--|
| ↓ 場所別フィルタ用 |              | 生産量    | 揚水量 | 送水量 | 電気 | 水道 | 工水 | 自消ガス | BO次垂 | プロピガス | 灯油 | フォークリフト | 社有車 | 発電機  |  |
|            |              |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 白里         | Xプラント        |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 白里         | FAプラント       |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 白里         | BDプラント       |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 一宮ヨ        | 一宮ヨ素 (かん水)   |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 一宮ヨ        | 一宮_回収ヨ素 asl2 |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 一宮ヨ        | 一宮ヨ素 (回収)    |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 一宮ヨ        | 還元BO         |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 一宮ヨ        | 太東ヨ素         |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 宮崎         | 宮崎ヨ素 (かん水)   |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 宮崎         | 宮崎_回収ヨ素 asl2 |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 宮崎         | 宮崎ヨ素 (回収)    |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 宮崎         | 自家発電         |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 鉦業         | 大洋鉦山         |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 鉦業         | 大洋 合計        |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 鉦業         | 大洋 空放量       |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 鉦業         | (大洋) 2PL     |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 鉦業         | (大洋) 川北送水基地  |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 鉦業         | (大洋) 7PL     |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 鉦業         | (大洋) 8PL     |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 鉦業         | (大洋) 高塚プラント  |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 鉦業         | (大洋) 原プラント   |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 鉦業         | (大洋) 稲荷塚プラント |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 鉦業         | (大洋) Y-11    |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |
| 鉦業         | (大洋) 新熊プラント  |        |     |     |    |    |    |      |      |       |    |         |     |      |  |

# EA21取得にむけた対応(3)

## 目標設定

各拠点ごとに、目標を設定し、集計表のデータを反映させることで、目標の達成度合いが見える  
3か月ごとに、目標達成度を評価・対策することで、目標達成に向けて進めるようにした

### 自動車等燃料によるCO2削減

| 目 標<br>(方針に掲げた取組項目は必ず挙げる)<br>(負荷の自己チェックで特定した項目)                                                                                                                                                    | 目標達成手段<br>(取組の自己チェックで重点取<br>組に◎した事項) | 責任部門<br>責任者<br>(担当者) | スケジュール |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | 取組評価<br>(計) | 定期的な確認・評価・是正（挽回策） |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|--------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                                                    |                                      |                      | 1月     | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 |             |                   |
| <b>自動車・フォークリフト燃料による二酸化炭素削減</b><br><br>基準年度実績<br><br>2023 年度ガソリン 0 ℓ<br>軽油 0 ℓ<br>0 Kg-CO2<br><br>CO2係数(t-CO2/kL) : ガソリン 2.322<br>軽油 2.585<br><br>2024 年度目標<br>基準年度比 99%<br>削減率 -1%<br>目標値 0 Kg-CO2 | (年度計画)                               |                      |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |             | 1Q                |
|                                                                                                                                                                                                    | ・                                    |                      |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |             |                   |
|                                                                                                                                                                                                    | ・                                    |                      |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |             |                   |
|                                                                                                                                                                                                    | ・                                    |                      |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |             | 2Q                |
|                                                                                                                                                                                                    | 2024年予算中計（コストダウン/省エネ計画）              |                      |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |             |                   |
|                                                                                                                                                                                                    | ・基準年度燃料使用量                           | ガソリン L               |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    | それに伴うCO2排出量                          | (月別) Kg-CO2          | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                      | (累計) Kg-CO2          | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                      | 軽 油 L                |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                      | (月別) Kg-CO2          | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                      | (累計) Kg-CO2          | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    | ・今年度目標燃料使用量                          | ガソリン 目 標 L           | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0           | 3Q                |
|                                                                                                                                                                                                    |                                      | (累計)                 | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                      | 軽油 目 標 L             | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                      | (累計)                 | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    | ・今年度目標CO2排出量                         | 目 標 kg-CO2           | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                      | (累計)                 | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    | ・今年度燃料使用量                            | ガソリン L               |        |    |    |    |    |    |    | 390 |     |     |     |     | 390         | 総括                |
|                                                                                                                                                                                                    | それに伴うCO2排出量                          | (月別) Kg-CO2          | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 905 | 0   | 0   | 0   | 0   | 905         |                   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                      | (累計) Kg-CO2          | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 905 | 905 | 905 | 905 | 905 |             |                   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                      | 軽 油 L                |        |    |    |    |    |    |    | 0   |     |     |     |     | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                      | (月別) Kg-CO2          | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                      | (累計) Kg-CO2          | 0      | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0           |                   |
|                                                                                                                                                                                                    | ・月次評価（燃料使用量）                         | L 月次評価               |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |             |                   |
|                                                                                                                                                                                                    |                                      | 累計評価                 |        |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |             |                   |

# 苦勞した点

- ・拠点が分散していることから、各拠点への説明に時間を要した
- ・これまで集計していなかったデータ(車両燃料・暖房燃料等)の集計  
⇒ 省エネ法での集計と統合することで、負担軽減
- ・拠点ごとの温度差を解消するための実施事項  
⇒ 各拠点に、「環境委員会」を設置し、定期的に環境について議論する場を設けた  
特に、「やらされ感」が強い拠点への説明に注力し、理解を得られた
- ・緊急事態への対応訓練や環境活動など、実施しているが記録として残していない  
⇒ 年間計画の策定と実績を記入するようにして、確実に記録を残すように依頼

# EA21取得での成果

# 産業廃棄物の削減(リサイクル)

産業廃棄物としていたストレッチフィルムについて、リサイクルへ



産業廃棄物として排出していたストレッチフィルム



リサイクルに変更し、産廃量削減

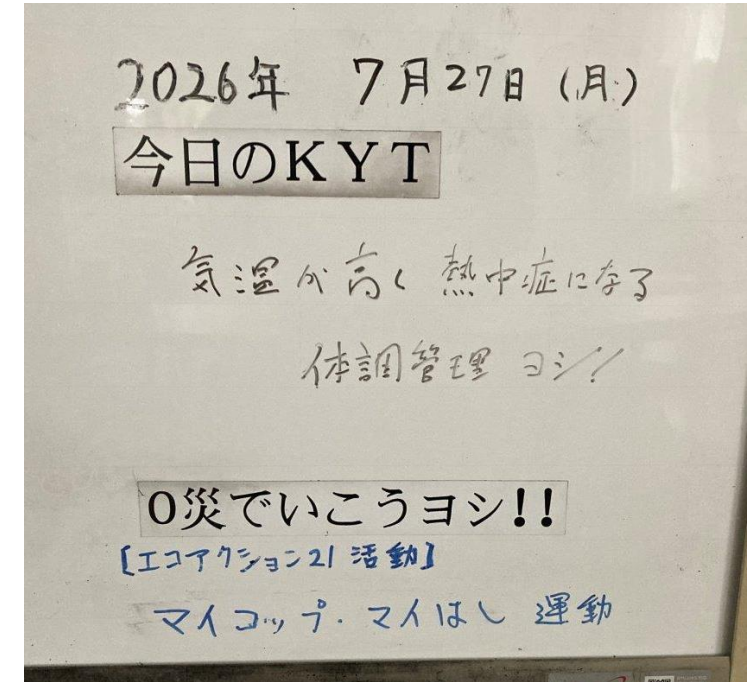
# 一般廃棄物の分別(リサイクル)

一般廃棄物としていた段ボールについて、リサイクルへ



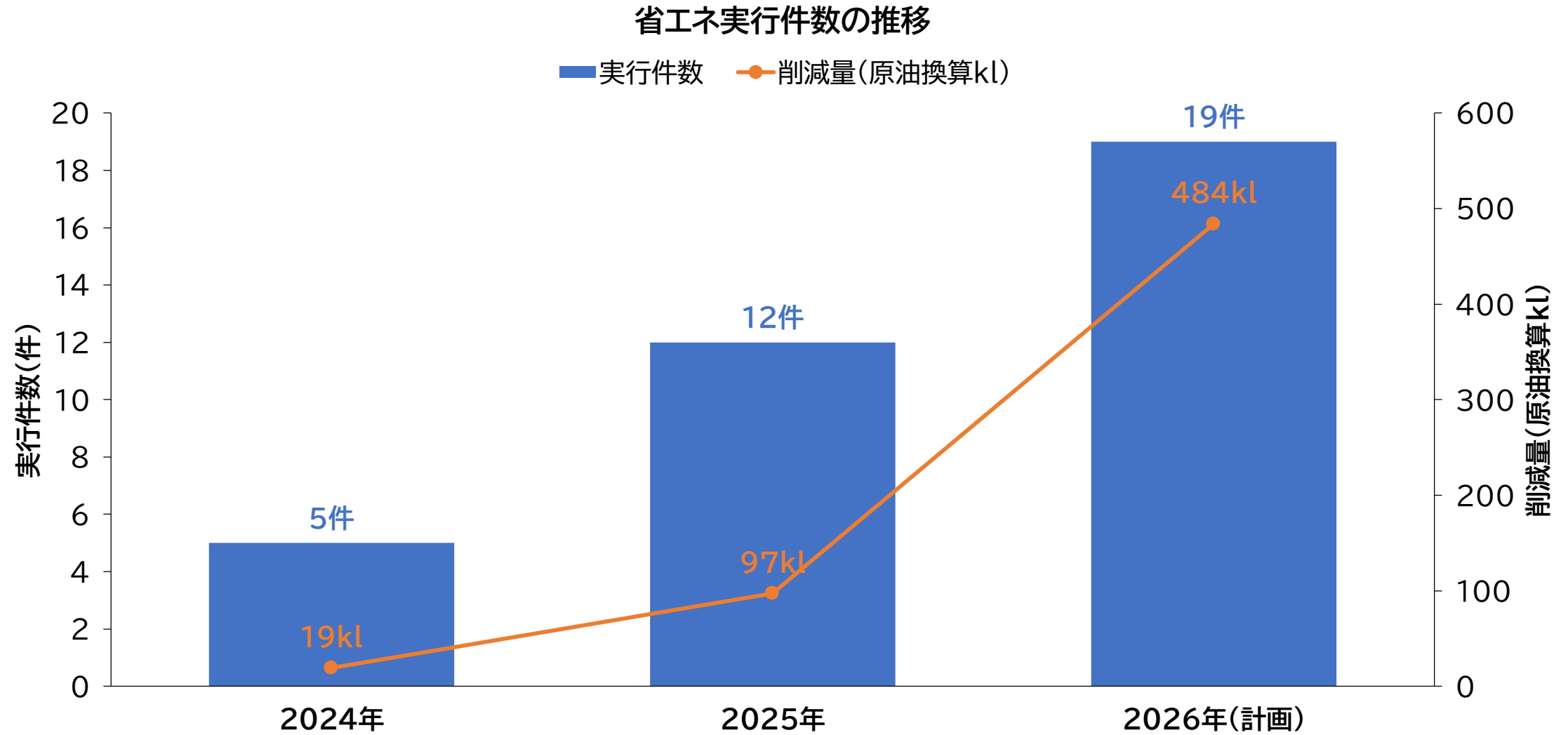
# 節水・節電

## 掲示物等



工場の生産工程での使用量と比べるとわずかな量ではあるが、意識付けに有効であった  
⇒ 生産工程での削減の取り組みにも積極的になった

# 工場の省エネ



工場での省エネの取り組みは、以前から実施していたが、EA21取り組み開始後は、件数が増加した

# 環境活動

## 白里工場

- ・工場境界樹木の剪定、周辺草刈り
- ・鉾山プラント境界樹木の剪定、周辺草刈り
- ・サテライトプラント周辺草刈り
- ・工場前花壇花苗
- ・真亀川をきれいにする協議会
- ・千葉県環境保全協議会 海匝山武部会

## 宮崎工場

- ・工場境界樹木の剪定、周辺草刈り(年2回)
- ・隣接用水路清掃 参加人数8名
- ・工場周辺花植栽、清掃 参加人数9名
- ・工場周辺ゴミ拾い 参加人数28名
- ・鉾山プラント周辺草刈り(年2回)

## 物流センター

- ・センター境界樹木の剪定、周辺の草刈り、ゴミ拾い及び清掃



# 環境教育（緊急事態対応の試行・訓練）

## ① 活動目標

- ・全社訓練・安否回答訓練・「全社安全点検の日」の点検実施・防災教育訓練
- ・各部門、災害を想定した緊急対応訓練の実施、安否確認訓練
- ・各部門、熱中症予防対策
- ・EA21や省エネに関する社内外教育への参加

## ② 活動結果

- ・部門のおかれた環境から想定される災害(地震・津波、火災、漏洩、停電、水害)に対する緊急対応訓練実施、地震津波手帳を更新し、工場毎に地震発生、津波避難時の訓練を実施。  
ヨウ素漏洩を想定したエアラインマスク装着訓練や火災発生時の消火訓練を実施。
- ・熱中症予防教育や各部門、WBGT管理・対応を実施し、熱中症発生者はいなかった。  
WBGT値低減対応としては、建屋構造や熱発生源の断熱、空調機器導入を進め、その対応以外としては、各部門に合わせた空調服を支給。

## ③ 評価

環境安全室主体の教育訓練、各部署計画の訓練、全社共通訓練や熱中症予防対応を計画通り実施

- ・腕時計型のウェアラブル端末を用いた安全・体調管理ソリューションの導入
- ・風水害初動対応(降水量・風速基準制定・対応手順作成)、異常事態連絡基準策定
- ・ウェザーニュース導入(BCP社内災害アラート通知の参考情報として利用)
- ・WBGT低減対策の副次的効果として、省エネ効果



# 環境教育（保安防災活動）

## 1. 風水害対応基準の設定及び周知

(1) 平時、有事毎に環境安全室及び各部署の役割を明確化、初動対応検討 設定及び周知

(2) 出退社基準の具体的な説明

## 2. ウェザーニュース導入(社内災害アラート発表の参考情報として利用)

## 3. その他情報発信ツールの検討

## 4. 災害体験用 VR危険体感教育（経験不足の補完）

(1) 脚立作業からの転落事故 (2) 階段昇降からの転倒事故 (3) フォークリフトからの激突事故

## 5. 防災教育訓練実施

(1) 低い早い津波への対応(2) 茂原水害への対応(各人の自助について)

## 6. 防災講演会

「能登と日向灘に学ぶ大規模地震対策」

【講師】 名古屋大学名誉教授、あいち・なごや強靱化共創センター長

## 7. 防災備蓄食料購入及び台帳整備

## 8. その他

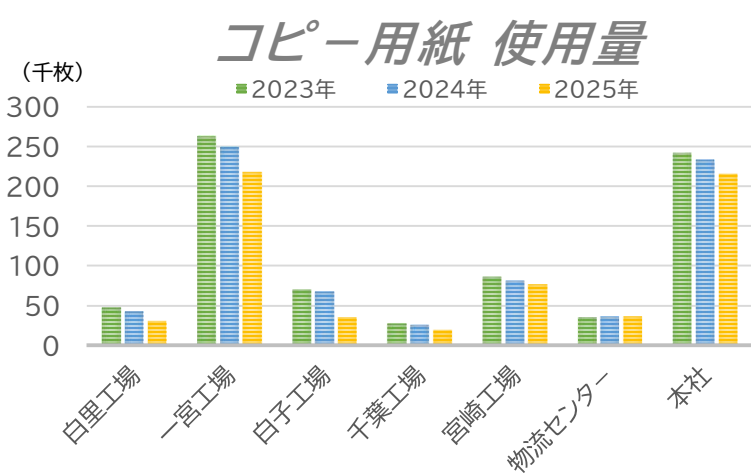
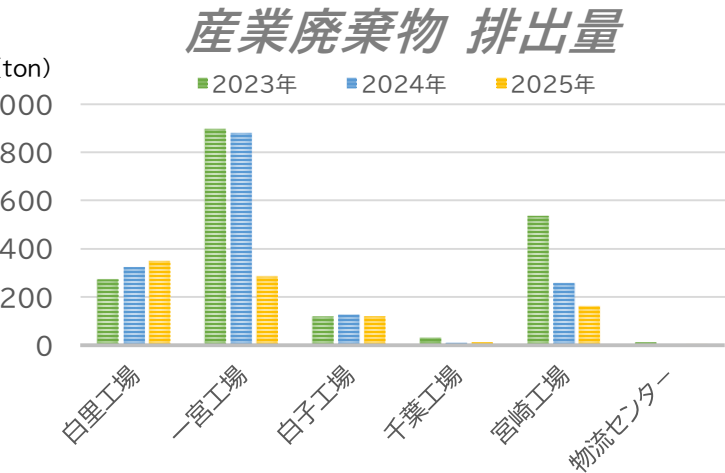
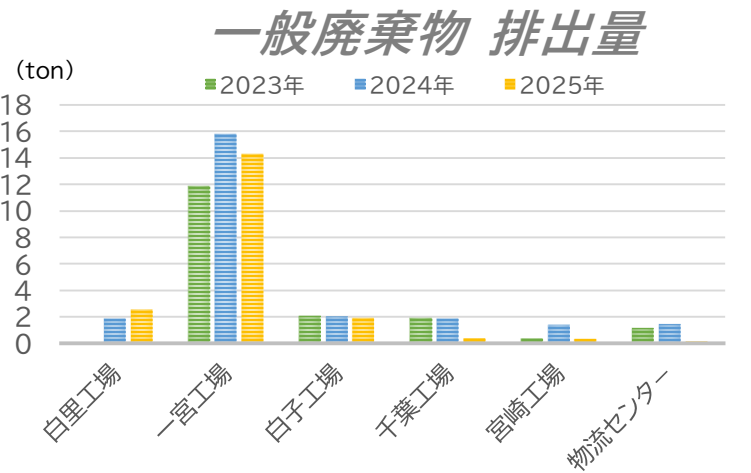
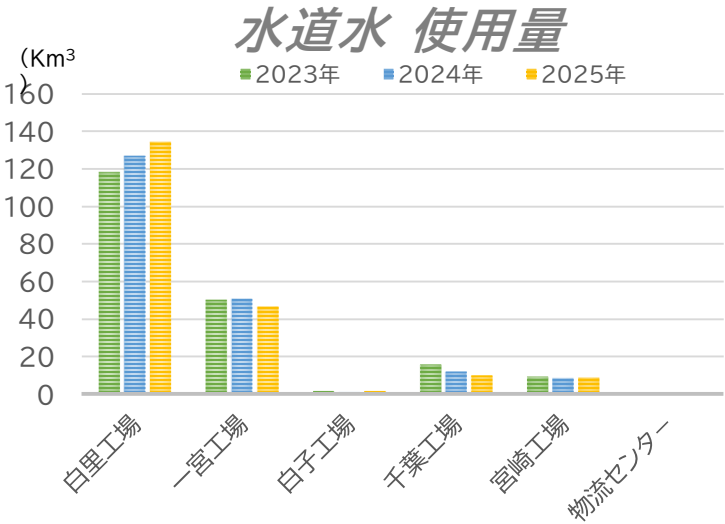
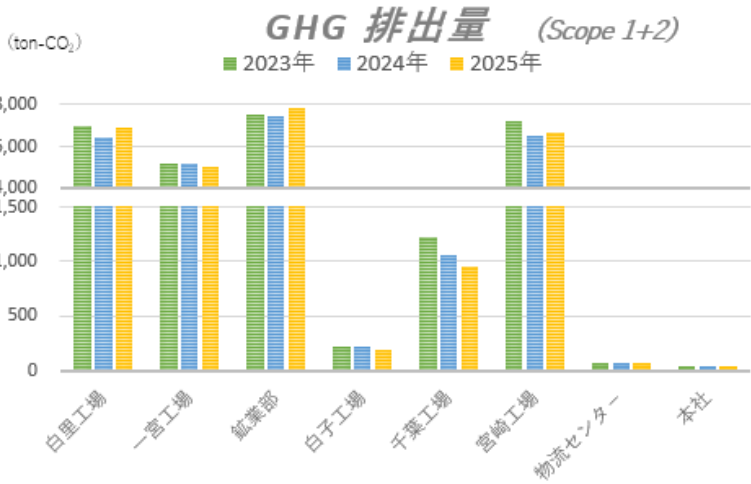
(1) 3.11地震津波防災の基本\_周知

9.1「防災の日の確認シート」の作成・配布

(2) 安否確認全体訓練実施



# 目標に対する実績



# 活動啓発

## 2025年活動 初年度



### エコアクション21 認証取得



#### 環境経営行動方針

- 1) 脱炭素社会に向けて電力や燃料の二酸化炭素排出量の削減に努めます
- 2) 循環型社会に向けて廃棄物の発生抑制や再資源化に努めます
- 3) 水資源の有効利用のため水の削減に努めます
- 4) 化学物質の適正管理に努めます
- 5) 環境関連法規制を遵守し、環境負荷の削減と従業員及び地域の安全と健康に常に留意して参ります
- 6) 環境に配慮した製品・サービスに取り組みます
- 7) 地域や関係団体の環境活動に積極的に参加します

2024年  
GHG排出量 **26,971t (Scope 1+2)**

排出係数：2023年基準



伊勢化学工業株式会社

## 2026年活動 2年目

### Our future, built together

信頼されるトップサプライヤーの、その先へ。

伊勢化学工業株式会社

### エコアクション21

の認証・取得を通じて

積極的かつ継続的に環境問題へ  
取り組んでまいります。



GHG排出量 (Scope 1+2) 排出係数：2023年基準

2023年 28,428 ton (内訳：電力：23,484ton ガス：4,539ton その他：172ton)  
2024年 26,971 ton (内訳：電力：23,186ton ガス：3,626ton その他：160ton)  
2025年 27,712 ton (内訳：電力：23,983ton ガス：3,571ton その他：160ton)  
計画 2026年 27,139 ton (内訳：電力：23,219ton ガス：3,764ton その他：156ton)



伊勢化学工業株式会社



# まとめ

エコアクション21の認証に向けた取り組みを通じて、従業員の環境意識を高めることができた

コンサルタントの指導や審査員の指摘が的確であり、大変役立った

環境活動・環境教育については、従来から実施していたが、記録を残すようになった  
⇒ 未実施・実施時期遅れが減少

法令への対応は、社内の各担当がそれぞれ実施していた  
⇒ 全体感を整理する機会となった

# 伊勢化学工業は、2027年に創立100年を迎えます

かがくでつなぐ、地球の資源。

100th ANNIVERSARY  
**ISE 100**



## ご清聴ありがとうございました