

多様な脱炭素施策から工場の特徴に合った適切な施策を導出し  
本社と現場の企業全体で合意形成を推進

## 工場向けカーボンニュートラル実行計画策定サービス

多くの日本企業では、ESG投資獲得に向けて、気候変動リスクやCO<sub>2</sub>排出量の開示、2030年カーボンニュートラル達成といった高い目標掲示を推進しています。

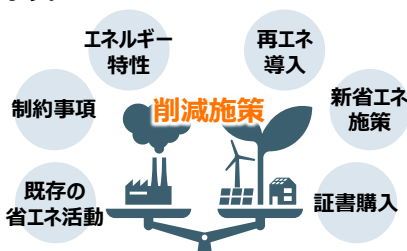
その結果、工場などの製造現場に大幅なCO<sub>2</sub>排出量削減が求められますが、従来の省エネの延長レベルでは達成が困難なうえ、排出量削減に伴う原価上昇も許容し難いなどという課題が山積みされています。これを解決するために、工場の特徴を鑑みた施策の検討が必要となります。

本サービスは、株式会社 日立製作所の製造拠点で取り組んだ脱炭素に関するノウハウや技術を活用しながら、実現可能なカーボンニュートラル推進計画を策定するものです。全社戦略と現場事情を踏まえた具体的な施策の検討、ロードマップ策定を支援することで、工場・拠点におけるカーボンニュートラル達成に貢献していきます。



### 成功実績を基に、工場の特徴に合わせた削減施策を導出

株式会社 日立製作所の製造拠点で取り組んだ脱炭素施策の成功ノウハウを活用。工場エネルギー特性や制約などの現場事情を考慮した排出量削減オプションを導出します。



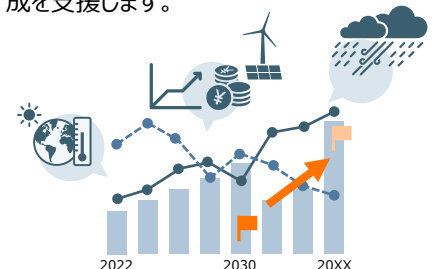
### 将来変化を想定した実現性の高い施策立案で、合意形成を支援

炭素価格や再エネルギーに関わる価格の将来変化が、どのようにキャッシュフローに影響を及ぼすかを、施策シナリオごとに分析・整理。全社戦略も踏まえ、実現性の高い取り組み施策を立案し、関係者との合意形成を支援します。



### 環境変化に応じて柔軟に更新可能なロードマップを策定

財務面に及ぼす影響を整理しつつ、CO<sub>2</sub>排出量削減計画を立案。将来起こりうる環境変化に応じて柔軟に更新可能なロードマップを策定し、カーボンニュートラルの達成を支援します。



## ■ こんなお客さまにお勧めします

- ✓ 本社主導で工場のカーボンニュートラル目標が設定されたが、何から着手すればよいか分からない
- ✓ これまでの取り組みを踏まえ、カーボンニュートラル達成に向けて重点的に取り組むべき課題を知りたい
- ✓ CO<sub>2</sub>排出量の削減施策を調べているが、実際に自社で適用可能な施策が分からない
- ✓ 将来的な炭素価格の変動にも柔軟に対応できるよう、複数のシナリオを想定したロードマップを策定したい

## ■ サービスアプローチ



「1.可視化」「2.企画」「7.評価・発信」は「脱炭素化・再生可能エネルギー導入のためのコンサルティング」にてご支援可能です。

### 現状の取り組みの整理・課題抽出

- ・現状の排出量および目標値の確認
- ・省エネ/創エネなど、現状の取り組みを整理
- ・目標達成に向けた課題の洗い出し

3か月

### 施策オプション抽出・選定

- ・課題領域を中心に施策オプションを抽出
- ・施策オプションの適用可能性を評価
- ・多角的な評価に基づき、施策候補を選定

3か月

### シナリオ分析

- ・炭素価格を変数とした複数シナリオと複数の施策導入パターンを想定し、経営インパクトやリスク・機会を評価・整理

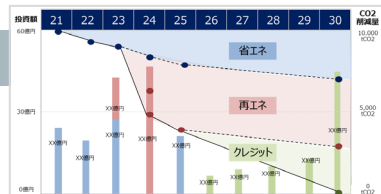
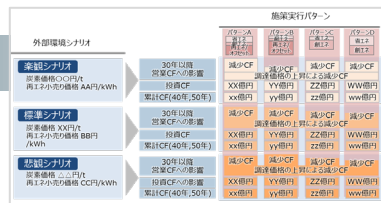
3か月

### ロードマップ策定

- ・シナリオ分析に基づき、目標達成に向けた投資額、削減達成量を時系列で整理（条件変更によるシミュレーション可）

No.	名称	削減率	削減額	投資額	削減率	削減額	投資額
1	省エネ	10%	1000	20	20%	2000	4000
2	省エネ	10%	1000	22	22%	2200	4400
3	省エネ	10%	1000	24	24%	2400	4800
4	省エネ	10%	1000	26	26%	2600	5200
5	省エネ	10%	1000	28	28%	2800	5600
6	省エネ	10%	1000	30	30%	3000	6000
7	省エネ	10%	1000	32	32%	3200	6400
8	省エネ	10%	1000	34	34%	3400	6800
9	省エネ	10%	1000	36	36%	3600	7200
10	省エネ	10%	1000	38	38%	3800	7600
11	省エネ	10%	1000	40	40%	4000	8000
12	省エネ	10%	1000	42	42%	4200	8400
13	省エネ	10%	1000	44	44%	4400	8800
14	省エネ	10%	1000	46	46%	4600	9200
15	省エネ	10%	1000	48	48%	4800	9600
16	省エネ	10%	1000	50	50%	5000	10000
17	省エネ	10%	1000	52	52%	5200	10400
18	省エネ	10%	1000	54	54%	5400	10800
19	省エネ	10%	1000	56	56%	5600	11200
20	省エネ	10%	1000	58	58%	5800	11600

項目	削減率	削減額	投資額	削減率	削減額	投資額
省エネ	10%	1000	20	20%	2000	4000
創エネ	10%	1000	22	22%	2200	4400
省エネ	10%	1000	24	24%	2400	4800
創エネ	10%	1000	26	26%	2600	5200
省エネ	10%	1000	28	28%	2800	5600
創エネ	10%	1000	30	30%	3000	6000
省エネ	10%	1000	32	32%	3200	6400
創エネ	10%	1000	34	34%	3400	6800
省エネ	10%	1000	36	36%	3600	7200
創エネ	10%	1000	38	38%	3800	7600
省エネ	10%	1000	40	40%	4000	8000
創エネ	10%	1000	42	42%	4200	8400
省エネ	10%	1000	44	44%	4400	8800
創エネ	10%	1000	46	46%	4600	9200
省エネ	10%	1000	48	48%	4800	9600
創エネ	10%	1000	50	50%	5000	10000



## ■ 日立製作所 大みか事業所におけるカーボンニュートラルへの取り組み例

### 背景

大みか事業所では、これまで太陽光発電、蓄電池活用、電力可視化など、先進的な取り組みを実施し、CO<sub>2</sub>排出量の削減に力を入れてきた。2030年カーボンニュートラル達成という非常に高い目標を掲げ、証書購入に極力頼らない計画の策定をめざしていた。

### 成果

取り組みでは、証書購入に加えて、自社のCO<sub>2</sub>排出量自体を削減するための施策を導出。シナリオ分析を通して経営的なインパクトを把握し、将来的な炭素価格の高騰にも耐えられるロードマップを関係者で合意した。現在は、2030年カーボンニュートラル達成に向け、施策の実導入を推進中である。

### 株式会社 日立製作所 大みか事業所

- ・世界経済フォーラム（WEF : World Economic Forum）が第4次産業革命をリードする先進的な工場を指定する取り組み「Lighthouse」に、日本企業として初めて選出
- ・電力や鉄道、上下水道、鉄鋼といった社会インフラ向けを中心とした情報制御システムの開発、製造、運用保守を担う



●サービスの仕様は、改良のため変更することがあります。ご不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせください。●詳細な見積条件などはwebサイトから、または弊社担当営業へお問い合わせください。

## ◎ 株式会社 日立コンサルティング

〒102-0083 東京都千代田区麹町2-4-1 麹町大通りビル11F 電話番号(代表) : 03-6779-5500  
<https://www.hitachiconsulting.co.jp/>