

## DXによる工場最適運用のご提案

# D-Fire

～工場向けIoTサービス～

お客様の

省エネ

+

省人化

+

品質均一化

+

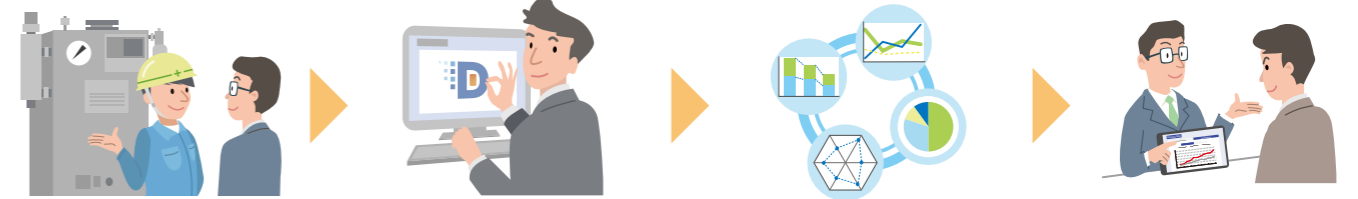
操業安定

を実現します

Daigas エナジー

## D-Fire 導入について

### ■導入の流れ



#### 事前コンサルティング

「何をどうしたいか」「どうありたいか」という視点で、工程における課題の抽出、現場調査などを通じて課題の顕在化と解決策の立案をお客さまと一緒に検討します。

#### D-Fire導入

課題解決のためのシステムやロジック構成、アウトプットの仕様を決定し、D-Fireを導入します。

#### 工場データの見える化

データの見える化により、業務フローの見直しや落とし込み、省エネ・省人化・品質均一化・操業安定が可能になります。

#### アフターコンサルティング

必要に応じて、Daigasグループによるアフターコンサルティングを実施し、得られたデータに基づいた省エネ提案や業務改善を提案します。

工場におけるDX、IoT、ICTの導入について右記のようなお困りごとはありませんか？

- DXとかIoTとかよく言われているが、何から取り組めばいいのかわからない
- どこをパートナーとして選定すればいいのかわからない
- 各種システムが乱立していて、大規模なシステム投資が想定される
- システム導入にはコンサル費用がかさむため、導入費用は少なくしたい

### D-Fire で解決!

- ▶ DXやIoT導入は課題解決の手段のため、課題の掘り出しから行います
- ▶ D-FireはIoTサービスとしてのプラットフォーム(基盤)です
- ▶ 既存、新規含めた各種センシングデータに加え、各システムを連携することで一元化し、効果的な可視化に寄与します
- ▶ Daigasグループで過去から培っている省エネやエネルギー管理の知見を活かしたコンサルティングを行います
- ▶ 汎用プラットフォームを用いたサブスクリプションサービスのため、初期投資をかけず、安価にご利用いただけます



まずは、弊社担当者までお問合せください!!

D-FireのWebページを公開しています

<https://ene.osakagas.co.jp/product/iotict/dfire.html>

右のQRコードからアクセスいただけます



Daigas エナジー

〒541-0046 大阪市中央区平野町四丁目1番2号

会社概要

<https://www.daigas-energy.co.jp/company/>

各種商材・サービス

<https://ene.osakagas.co.jp/product/index.html>

お電話でのご相談は



Daigas エナジー エネルギーコンタクトセンター

**0120-563-862**

平日(月～金)9:00から17:30



# Daigas エナジー は、お客さまの

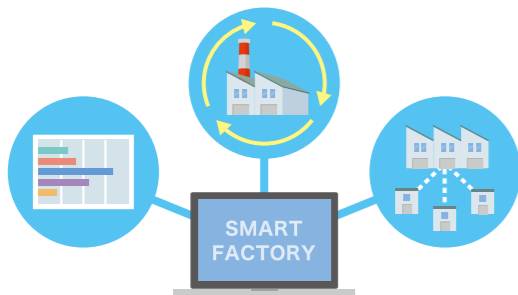
# さまざまな経営課題を解決します

デジタルトランスフォーメーション

## DX実現のための工場の課題とミッション

### SmartFactoryの取り組み

- 見える工場** 稼働状況や製造実績をデータ化し可視化し、データを分析する。従来見えなかった改善ポイントにリアルタイムで対応でき、経営判断にも活かすことができる。
- 止まらない工場** 生産ラインの自動化や製品の異常検知、設備の予知保全などでトラブルを未然に防ぐことができ、継続的な品質管理や生産性の向上を実現する。
- つながる工場** 工場間、拠点間、部門間で情報を連携することで、課題の抽出や強みの横展開が可能。生産経営的な判断を素早く客観的に実施することができる。



### SDGsへの取り組み

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

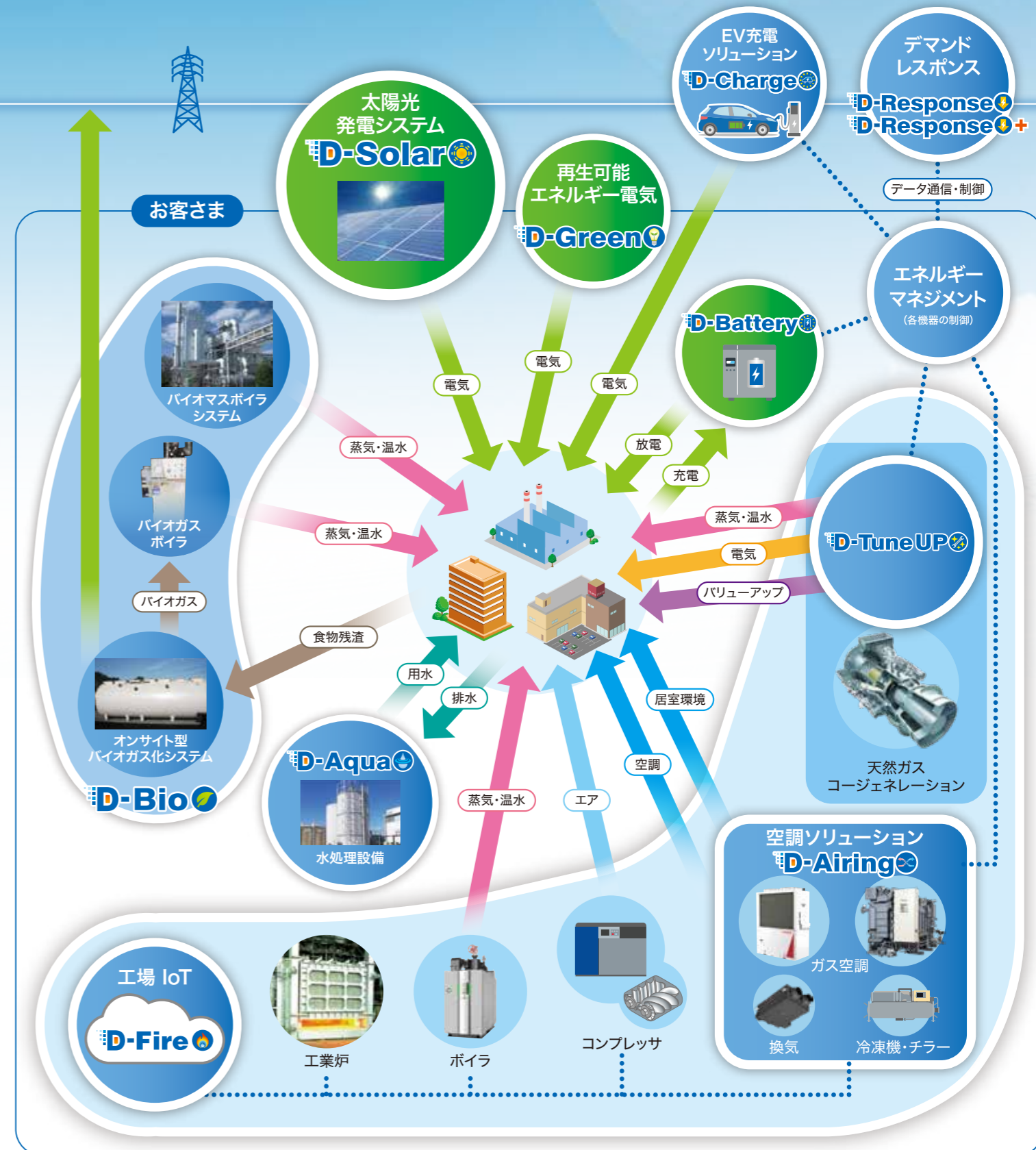
持続可能な社会に向けて工場ができること



持続可能な社会の実現に向けて、DXによる効率的な工場運営の実現が求められています。脱炭素を実現する省エネ・省CO<sub>2</sub>や、ニューノーマルに対応する従来の人のノウハウに頼った工場運営からデジタルを用いた定量的で省力化を実現する工場運営が必要となっています。

Daigasエナジーは、2020年4月に業務用・産業用のお客さまに対するエネルギーや各種サービスの営業機能を大阪ガスから移管し、誕生しました。

企業の様々な経営課題に対し、Daigasグループが手掛ける広範囲な事業の経験や知見を活かし、**安心安全なエネルギーと幅広いニーズにお応えするソリューションを提供します。**



## お客さまの経営を取り巻く環境

### CO<sub>2</sub>排出量削減の動き

政府による「グリーン成長戦略」発表など、SDGsやパリ協定を境に、時代は脱炭素へ向けて急激に動き出しています。RE100加盟企業は増加しており、その取引先に対しても、CO<sub>2</sub>排出量削減の取り組みを求める動きが強まっています。



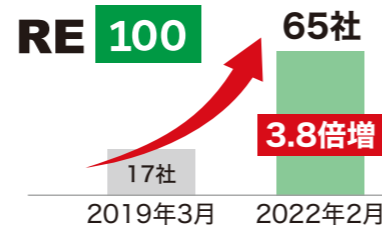
#### ▼グリーン成長戦略

政府は、2050年に  
**CO<sub>2</sub>排出  
実質ゼロ**  
を表明

#### ▼日本政府の地球温暖化対策推進本部

2021年4月22日に菅首相が表明したCO<sub>2</sub>削減目標  
2030年に日本は2013年比  
**▲46%の目標**  
**▲50%に挑戦**

#### ▼RE100加盟企業の増加



※RE100: Renewable Energy 100%. 企業活動に必要なエネルギーを100%再生エネルギーで調達することを目標とする国際的なイニシアティブ

# 工場における、省エネ・脱炭素・省力化をD-Fireで実現します

## D-Fire で実現するFactory DX

D-Fireとは、お客さまの「省エネ・省人化」「品質均一化」「操業安定」を実現するIoTサービスです。

- Daigasグループの“省エネ等のエネルギー管理ノウハウ”や“システム開発力”を総動員し、IoTで新しい形によるお客さまのものづくりを実現します。
- お客さまの課題の顕在化からIoTを用いたシステム構築まで、Daigasグループがお客さまとともに検討し、スムーズな工場のDXを実現します。

### サービス概要

工場の省エネ・省人化、安定操業支援、安定生産支援を実現するIoTサービスです



### アプリケーション関係



MENTENAによるデジタル帳票とD-Fireによるリアルタイムデータの連携により、ユーティリティ管理の効率化が可能です。さらに他工場へのスムーズな展開も可能です



各ユーティリティ、各所システムを一元化

数値確認の省力化  
省エネ・効率化の施策立案

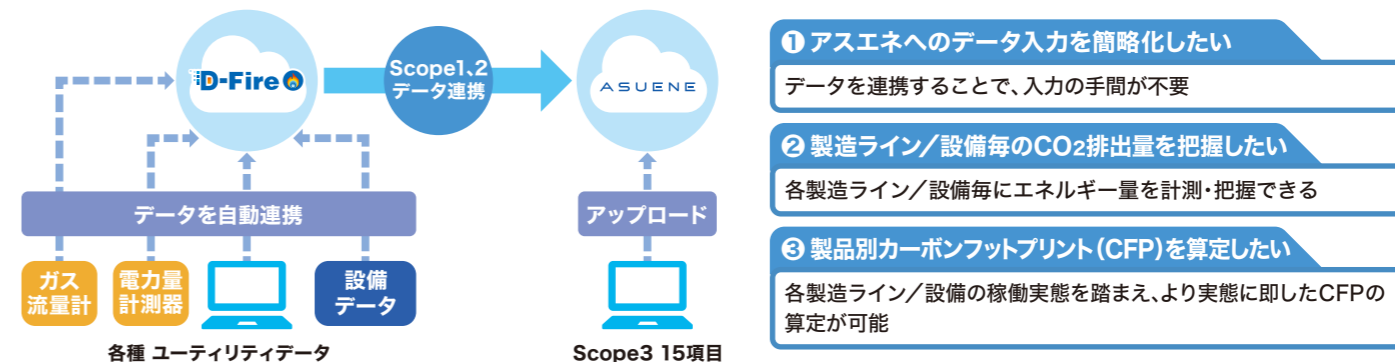


日常点検、帳票管理をデジタル化

設備管理、  
トレーサビリティの実現



アスエネとD-Fireを関係することで、工場・施設の一次データを活用したCO2排出量見える化が可能です。



### ご提案事例

