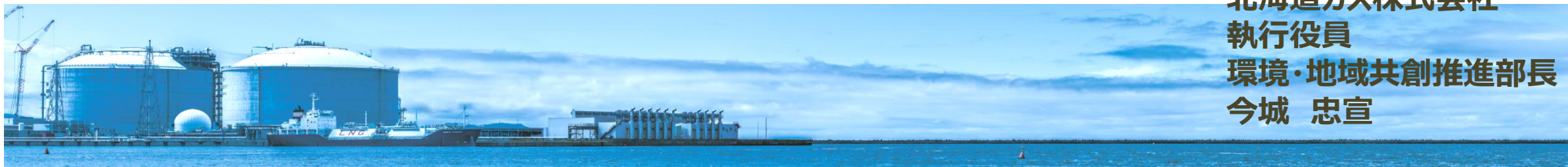


# GX推進に向けた 北ガスグループの取り組み



2026/2/10  
北海道ガス株式会社  
執行役員  
環境・地域共創推進部長  
今城 忠宣

# 『Challenge2030』によるGXへの貢献

## 北ガスグループ経営計画「Challenge2030」

### 1 総合エネルギーサービス事業の進化による分散型社会の形成

- ・環境に優しい天然ガスの普及拡大
- ・分散型電源（マイホーム発電、コージェネレーション）による熱と電気の効率化

### 2 カーボンニュートラルへの挑戦

- ・再生可能エネルギー電源の積極活用
- ・カーボンニュートラルエネルギーの提供
- ・地域の低・脱炭素化への貢献

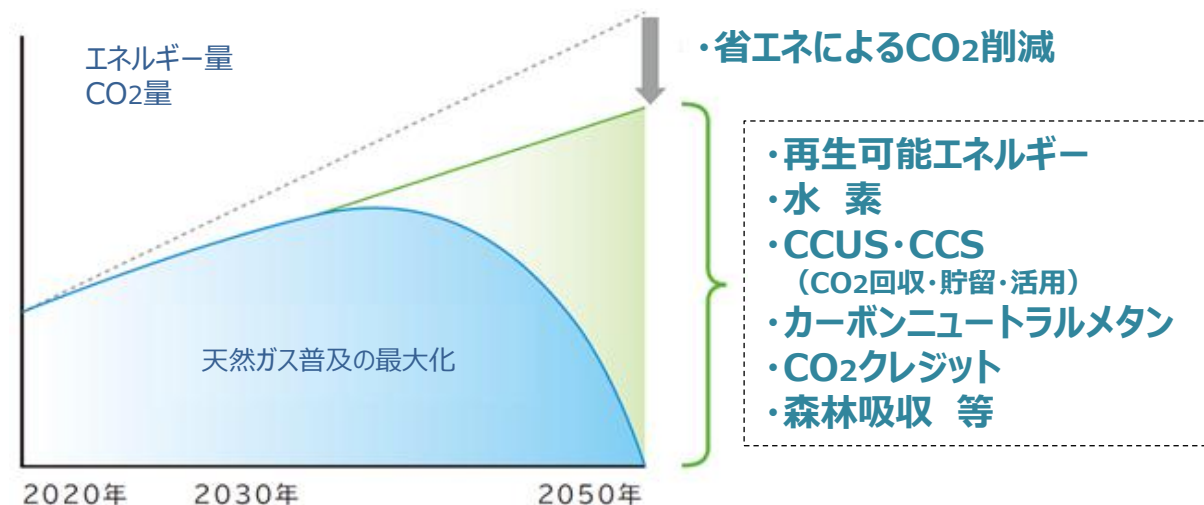
### 3 デジタル技術の活用による事業構造変革

- ・あらゆる情報を高度に連携し、エネルギー需要と供給システムを最適化（エネルギーマネジメント）

## 「エネルギーと環境の最適化による 快適な社会の創造」

◆天然ガスの高度利用とDXを活用した省エネの推進による徹底したCO2削減

◆2050年のカーボンニュートラル実現に向けて、あらゆる手段、可能性を探り、備えを進めていく

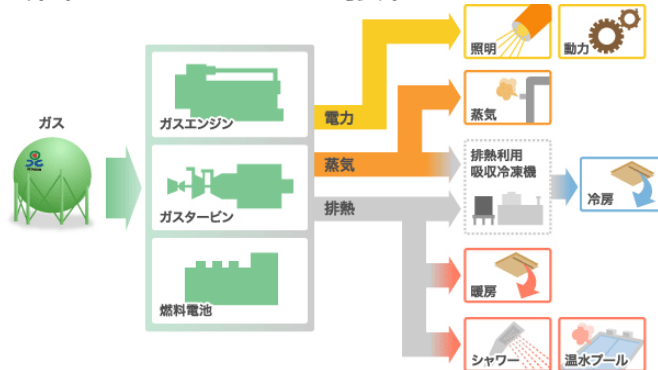


# 総合エネルギーサービス事業の進化

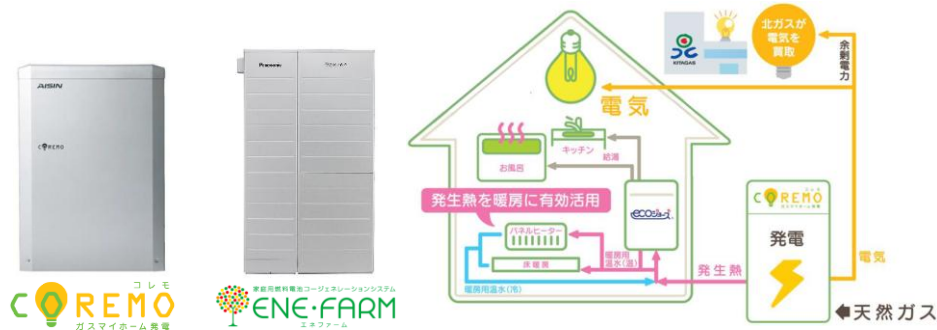
## ガスコージェネレーションを核とした分散化社会の形成とエネルギーマネジメント

### ガスコージェネレーションシステム

- ・「熱」と「電気」を需要場所で発生させ地産地消
- 排熱の有効利用による徹底的な省エネ
- 災害時のレジリエンス強化

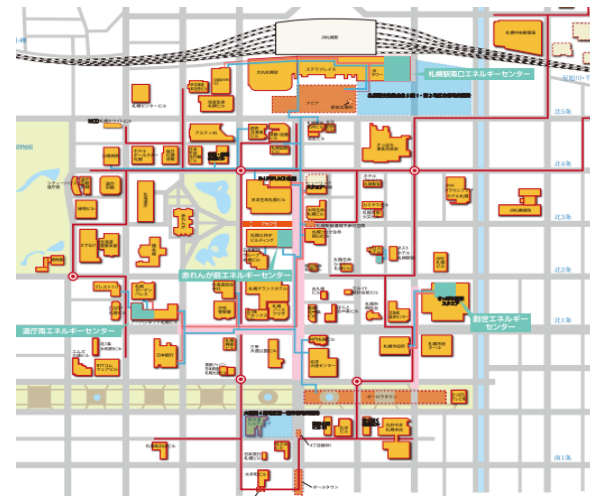


### 家庭用コージェネレーションシステム 「コレモ」と「エネファーム」

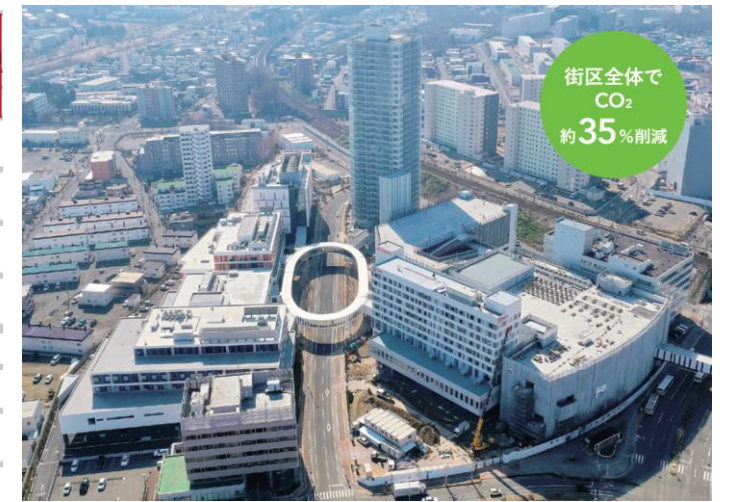


### ガスコージェネレーションを核とした 札幌都心部のエネルギーマネジメントシステム

- ・都心部では、木質バイオマス、札幌発電所排熱を活用した艇・脱炭素型の熱供給ネットワークを形成
- ・新さっぽろ地区では、AIを活用し、需要・供給双方のエネルギーを効率的にマネジメントする「CEMS」を導入。まちづくりと一体となった省エネ・省CO2を推進



■ 札幌都心部のエネルギーネットワーク



■ 新さっぽろ地区

# 地域資源活用によるGX・まちづくりへの貢献

## 地域資源を活用した「地産地消のエネルギーモデル」の全道展開

### 脱炭素化と地域課題の一体的課題解決

地域脱炭素社会の実現  
地域内経済循環の促進

エネルギーセキュリティー  
レジリエンス

快適な暮らし・まちづくり

CN商品・観光の展開  
地域のブランド力向上

#### 苫前町（2023/6）

地域の資源である風力発電を活用



#### 上士幌町（2017/9）

畜産バイオガス発電による電力の供給



<現在>  
自治体連携数：10  
再エネ導入量：2.6万kW

<2030年度目標>  
自治体連携数：30  
再エネ導入量：15万kW



#### 南富良野町（2021/6）

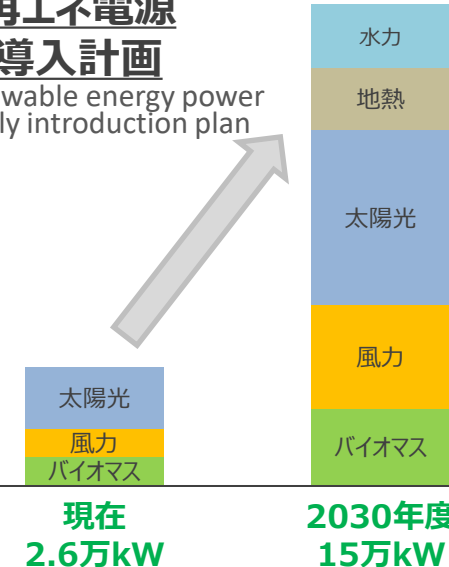
森林の一部を保有、J-クレジット創出を通じた森林の価値活用

#### 羅臼町（2025/10）

地熱資源を活用した電力・熱の供給

#### 再エネ電源 導入計画

Renewable energy power  
supply introduction plan





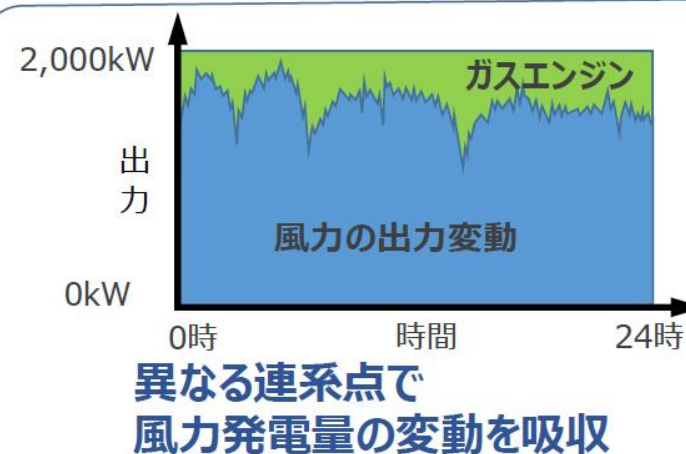
# 再生可能エネルギーのマネジメント（石狩風力発電所）

- 石狩LNG基地隣接地に出力 2 MWの**風力発電所**が2025年3月1日から稼働
- 風力発電の出力変動を北ガス北ガス石狩発電所のLNG火力発電で調整

北ガス石狩風力発電所（新設）

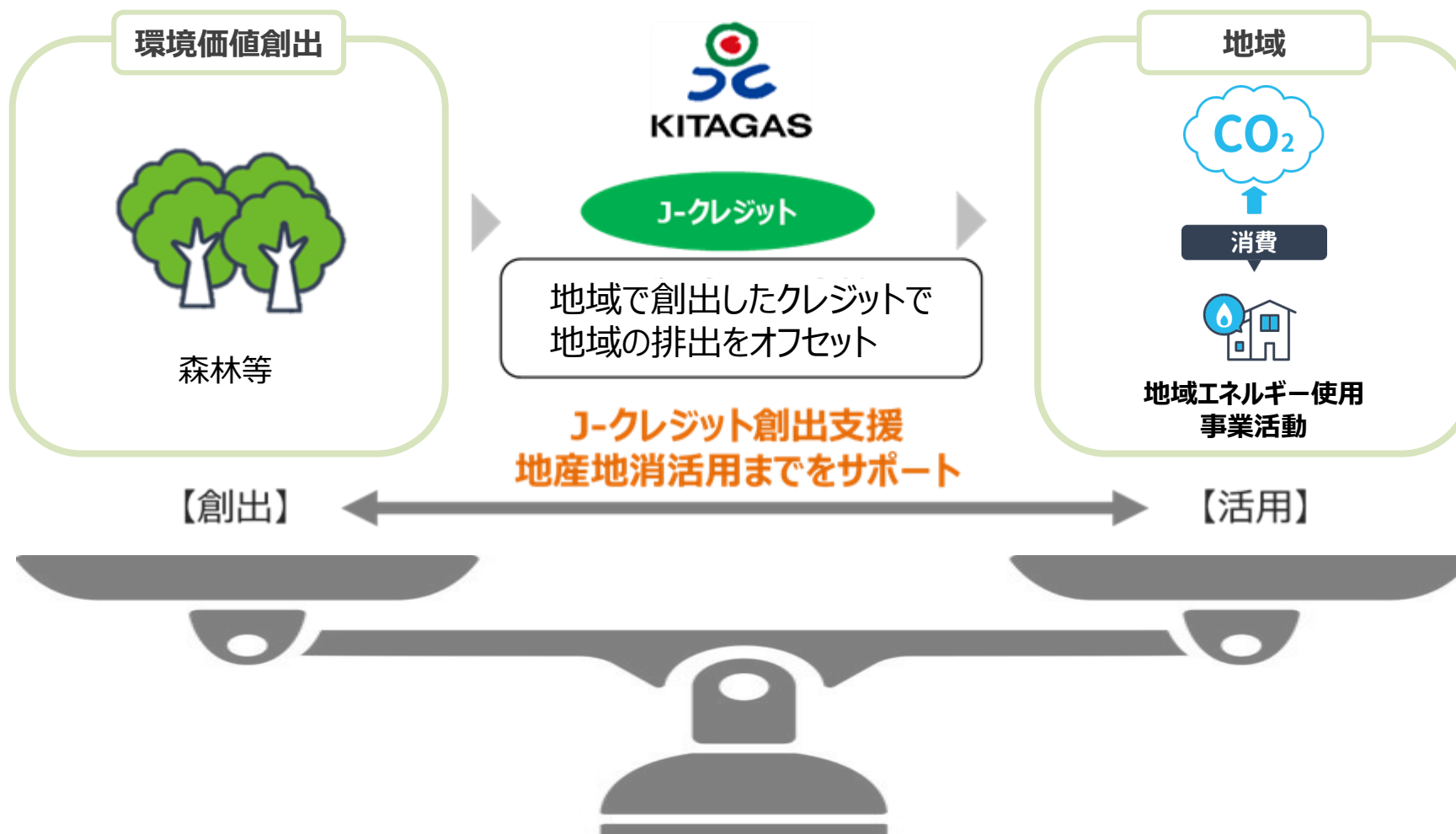


北ガス石狩発電所（既設）



# 環境価値の創出・活用（地方自治体等との連携）

- ・ 地域資源の森林等から環境価値を創出し、地域のエネルギー利用や事業活動等に伴うカーボンオフセット
- ・ 環境価値の創出・管理・活用まで当社が一括マネジメント・トータルコーディネートを行うことで、地域の取り組みハードルを下げ、道内の脱炭素化を加速



# 次世代エネルギー～メタネーションによる水素活用～

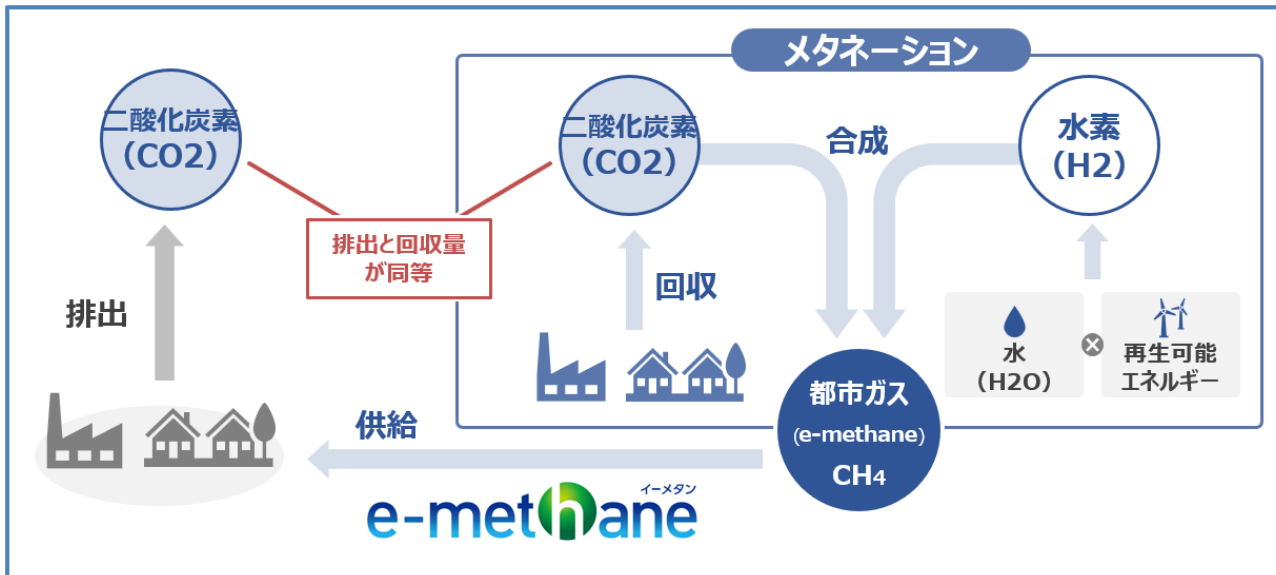
水素と二酸化炭素を合成し、メタンを製造する技術  
⇒ 燃焼時のCO<sub>2</sub>と、合成段階でのCO<sub>2</sub>が相殺され、カーボンニュートラルを実現



エネルギー消費量の6割を占める  
「熱」エネルギーの脱炭素化に貢献



既存インフラ活用による社会コスト抑制  
(都市ガスインフラ、ガス機器はそのまま)

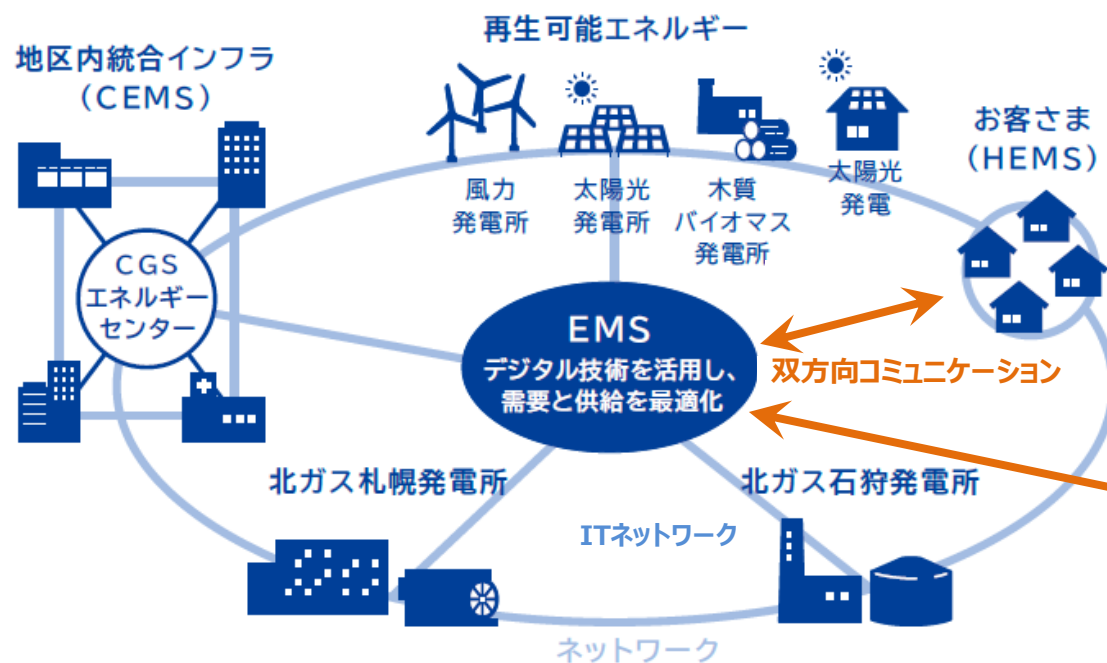


ひびきLNG基地（北九州市）



令和5年度環境省補助事業（2023年度～2025年度）  
地域の原料を活用したメタネーション地産地消モデル  
実証事業中

デジタル技術を活用しながら、地域との連携による分散型社会を形成、GXを推進し、お客さまとともに持続的な社会の実現に貢献していく



## 家庭用エネルギー管理システム

**EMINEL**  
北ガスのエネルギー管理システム [エミネル]  
**2018年リリース**  
**EMINEL smart**  
**2025年リリース**



スタートアップ企業と共に  
「EMINEL-smart」の開発  
を推進

## 情報プラットフォーム基盤『Xzilla (くじら)』



「デジタル技術の活用による事業構造変革」を実現  
2023年10月本格稼働



