

# 新たな価値の事例（交通）

## 課題

行先やルートが面倒。渋滞は嫌だ

天候が心配。事故なく安全第一に。

楽しい所がいい。  
美味しい物が食べたい。



センサー情報

## ビッグデータ

過去の履歴

データベース

AI

人工  
知能

解析

リアルタイム情報

天気

交通

宿泊

飲食

output

観光スポット

移動方法

ホテル

レストラン

負担  
軽減



## 移動支援

高齢者や障がい者でも自律型車いすで一人で移動

GHG  
削減



## スムーズな移動

カーシェア、公共交通の組み合わせでスムーズに移動

AI



GHG  
削減

## 渋滞緩和 事故減少

自動走行で渋滞なく、事故なく快適に移動



## 最適な計画

好みに合わせた観光ルートの提供、天気よし、混雑なし

地域  
振興

# 新たな価値の事例（医療・介護）

## 課題

症状が悪くなる前に  
知りたい。要介護でも  
自分一人で楽しく  
生活したい。



医療現場の情報

環境  
情報

医療  
情報

解析

AI

人工知能

呼吸数

体温

血糖値

血圧

位置  
情報

リアルタイム  
生理計測  
データ

心拍  
数

体重

output

負担削減



快適な生活

ロボットによる生活  
支援・話し相手

健康寿命延伸  
治療費削減



健康促進

リアルタイムの自動健康  
診断・病気の早期発見

健康寿命  
延伸



最適治療

生理・医療データの  
共有による最適治療

負担軽減  
社会コスト軽減



負担軽減

医療現場でのロボット  
による介護支援



# 新たな価値の事例（ものづくり）

## 課題

- ニーズに対応した設備投資
- 在庫過多
- 人材の確保
- 経費削減
- 被災時等の対応



## 産業のバリューチェーン強化

ニーズに対応したフレキシブルな生産計画・在庫管理

AIやロボット活用、工場間連携による

- 生産の効率化、省人化
- 熟練技術の継承（匠の技のモデル化）
- 多品種少量生産

異業種協調配送、トラック隊列走行による効率化

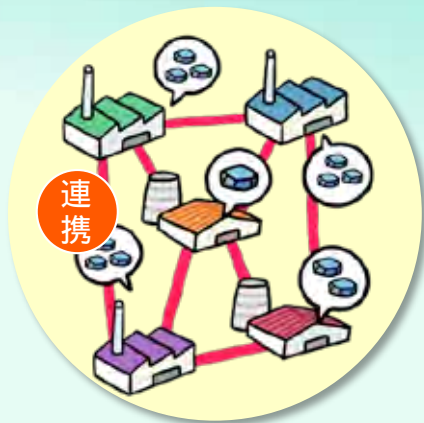
特注品が安価で入手  
納期遅れなし

サプライヤー

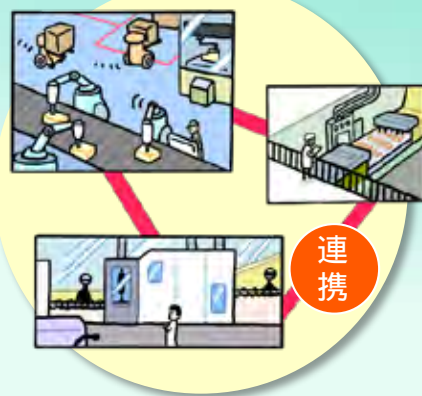
工場

物流

顧客



競争力強化・災害対応



人手不足解消・多様なニーズ対応



GHG排出削減・人手不足解消



顧客満足度向上

# 新たな価値の事例（農業）

## 課題

高齢者には負担が大きい。  
天候への対応には経験が必要



市場情報



食のトレンド

解析

AI

人工知能

output

欲しい消費者へ  
欲しい時に配送

ロス削減



消費者のニーズに合わせた  
農産物の自動配送

気象情報

生育情報

ドローン

マルチロボットトラクタ

水管理バルブ

スマート追肥機

スマート田植機

収量コンバイン

食料安定  
生産



AIのサポートで最適な営農計画

## 超省力・高生産なスマート農業

- 農作業の自動化、省力化
- 生育情報の自動収集
- 天候予測や河川情報に基づく水管理の自動化、最適化

食料の増産  
人手不足解消

- ニーズに合わせた収穫量の設定
- 天候予測などに併せた最適な作業計画
- 経験やノウハウの共有
- 販売先の拡大



# 新たな価値の事例（食品）

## 課題

アレルギー物質が入っているの？

健康に良いものは？

個人

同じものを買ってしまった

店舗

在庫が余ってしまった

アレルギー

食品情報

冷蔵庫情報

在庫

市場情報

解析

AI

人工知能

output

## 利便性向上

- アレルギー情報や個人の嗜好に合わせた商品の提案

## ロス削減

- 冷蔵庫の食材管理
- 必要な分だけ発注・購入

## 快適な食事

- 家族の嗜好や健康状態などに合わせた料理の提案

## 経営改善

- 在庫の最適管理
- ニーズに対応した発注

# 新たな価値の事例（防災）

## 課題

- 個人に合った避難情報の提供
- 迅速な被災者の救助
- 避難所へ必要な支援物資を適時に届ける



人工衛星・地上の気象レーダーなどからのデータ

ドローンによる被災地観測、建物センサーからの被害情報・車からの道路の被害情報



避難所の情報・救援物資の情報

解析

AI 人工知能

output



## 安全な避難

個人のスマホに避難情報が提示され、安全に避難所まで移動



## 迅速な救助

アシストスーツや救助ロボットにより被災した建物から救助



## 物資の最適配送

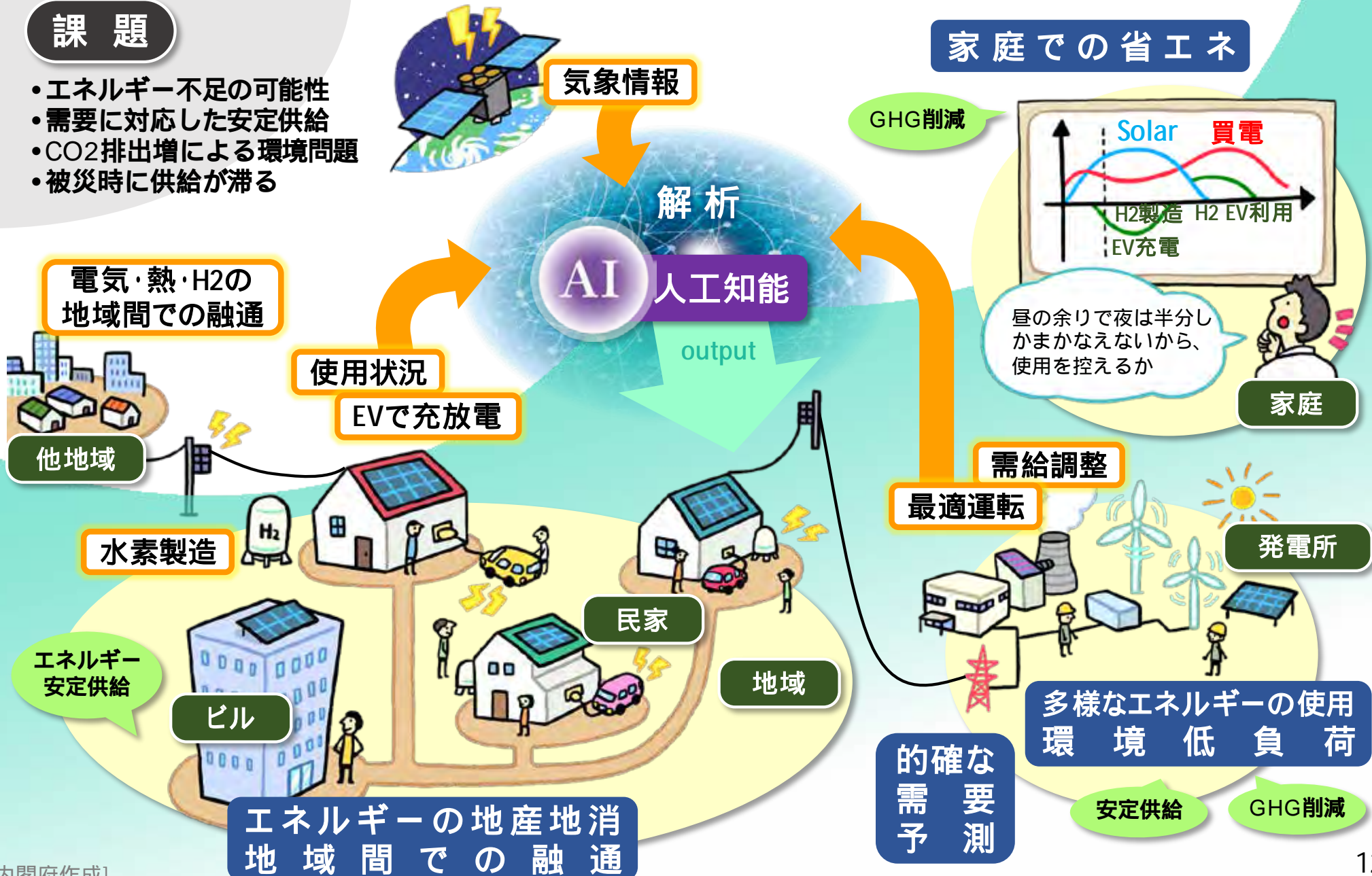
避難所にドローンや自動配送車により救援物資が配送



# 新たな価値の事例（エネルギー）

## 課題

- エネルギー不足の可能性
- 需要に対応した安定供給
- CO2排出増による環境問題
- 被災時に供給が滞る



# Society 5.0による人間中心の社会

年齢・性別に関係なく皆に恩恵



快適

日々の暮らしが  
ラクラク・楽しく



必要なモノやサービスを、必要な人に、必要な時に、必要なだけ提供



サイバー空間とフィジカル空間を高度に融合

活力



質の高い生活



煩わしい作業から解放され、時間を有効活用

経済発展と社会的課題の解決を両立

より便利で安全・安心な生活