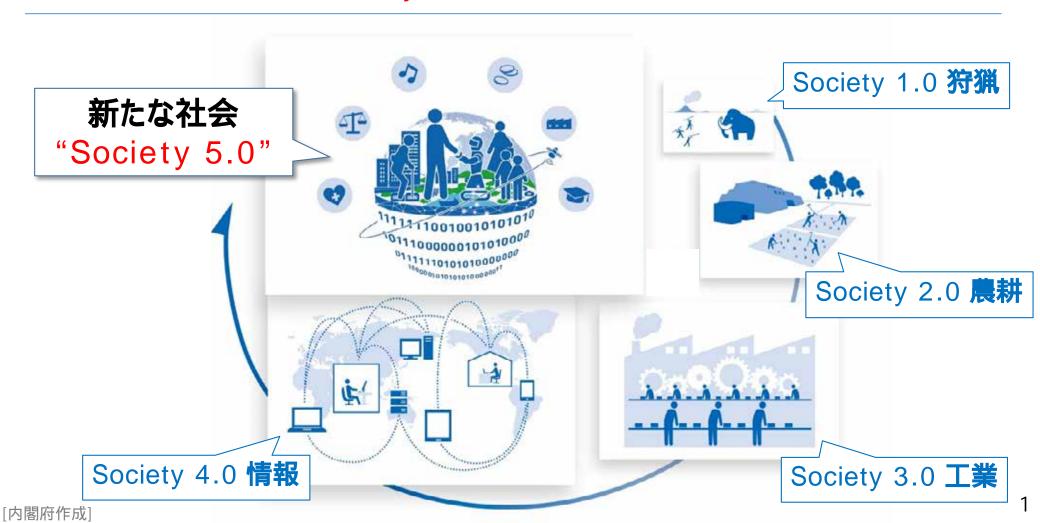
Society 5.0とは

サイバー空間とフィジカル(現実)空間を高度に融合させたシステムにより、 経済発展と社会的課題の解決を両立する、

人間中心の社会 (Society)



Society 5.0で実現する社会

これまでの社会

必要な知識や情報が共有されず、新た

な価値の創出が困難





IoTで全ての人とモノがつながり、様々な知識や情報が共有され、新たな価値がうまれる社会

これまでの社会

少子高齢化や地方の過疎化などの課 題に十分に対応することが困難



少子高齢化、地方の過疎化など の課題をイノベーションにより 克服する社会



Society 5.0



AIにより、多くの情報を分析するなどの面倒な作業から解放される社会



これまでの社会

情報があふれ、必要な情報を見つけ、分析する作業に困難や負担が生じる

ロボットや自動運転車などの支援により、人の可能性がひろがる社会







これまでの社会

人が行う作業が多く、その能力に限界があり、高齢者や障害者には行動に制約がある

サイバー空間とフィジカル空間の高度な融合

フィジカル(現実)空間から**センサー**と IoTを通じてあらゆる情報が集積(**ビッグデータ**) **人工知能(AI)**がビックデータを解析し、高付加価値を**現実空間にフィードバック**

これまでの情報社会(4.0)



Society 5.0



経済発展と社会的課題の解決を両立する「Society 5.0」へ

経済発展

- I エネルギーの需要増加
- Ⅰ 食料の需要増加
- I 寿命延伸、高齢化
- Ⅰ 国際的な競争の激化
- Ⅰ 富の集中や地域間の不平等

社会的課題の解決

- I 温室効果ガス(GHG)排出削減
- I 食料の増産やロスの削減
- Ⅰ 高齢化に伴う社会コストの抑制
- I 持続可能な産業化の推進
- | 富の再配分や地域間の格差是正

IoT、ロボット、人工知能(AI)、ビッグデータ等の先端技術を あらゆる産業や社会生活に取り入れ、 格差なく、多様なニーズにきめ細かに対応したモノやサービスを提供

経済発展と社会的課題の解決を両立

経済発展と社会的課題の解決の両立

イノベーションで創出される新たな価値により、格差なくニーズに対応した モノやサービスを提供することで、**経済発展と社会的課題を解決**を両立



予防検診・ロボット介護

健康寿命延伸・社会コストの抑制



Society 5.0



エネルギーの多様化・地産地消

安定的確保、温室効果ガス排出削減





農作業の自動化・最適な配送

食料の増産・ロスの削減

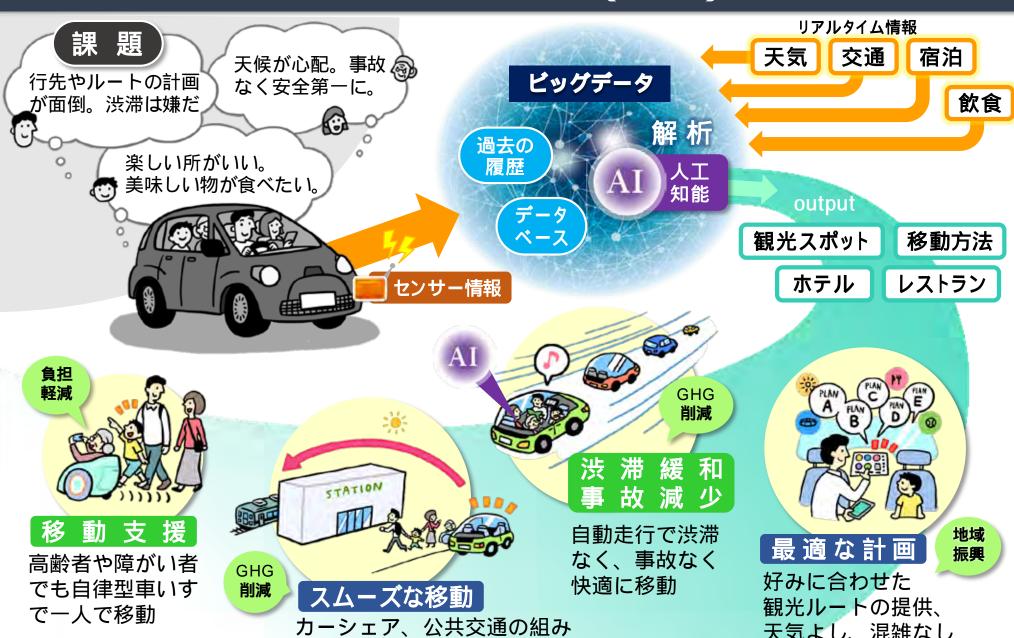




最適なバリューチェーン・自動生産

持続可能な産業化の推進・人手不足解消

新たな価値の事例(交通)



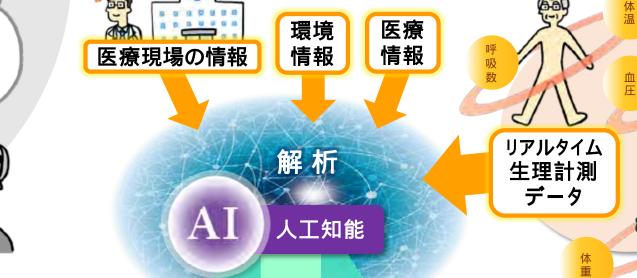
合わせでスムーズに移動

天気よし、混雑なし

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。



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

情報



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



配送情報

AI 人工知能 output

需要予測

商品提案

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

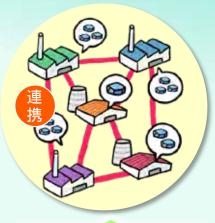
異業種協調配送、 トラック隊列走行 による効率化 特注品が安価で 入手 納期遅れなし

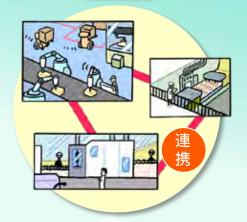
サプライヤー

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)





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

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



人工知能

解析

output



「ドローン」



水管理パルブ

スマート追肥機

スマート田植機

収量コンバイン

食料の増産 人手不足解消

食料安定 生産

・高生産なスマート農

- 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

AIのサポートで最適な営農計画

- 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)

解析

工 知

能

output



アレルギー物質が 入っているの?

健康に良いものは?



同じものを 買って しまった





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



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

[内閣府作成]

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



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

人工知能

output

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)



Society 5.0による人間中心の社会



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



活力



Society 5.0

サイバー空間とフィジカル空間 を高度に融合

質の高い 生活



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

煩わしい作業から解放され、時間を 有効活用