

# 時空間情報科学特論

## 第1回

### ガイダンス

担当 大学院情報理工学研究科 情報学専攻  
教授 山本佳世子

# 世界に先駆けた「超スマート社会」の実現 (Society 5.0)

サイバー空間と現実世界とを融合させた取組により、人々に豊かさをもたらす「超スマート社会」を未来の姿として共有し、その実現に向けた一連の取組を更に深化させつつ「Society 5.0」\*として強力に推進する。

\*狩猟社会、農耕社会、工業社会、情報社会に続くような新たな社会を生み出す変革を科学技術イノベーションが先導していく、という意味を込めている。

## 新たな社会 (超スマート社会)

現実  
世界



サイバー  
空間

狩猟社会



農耕社会

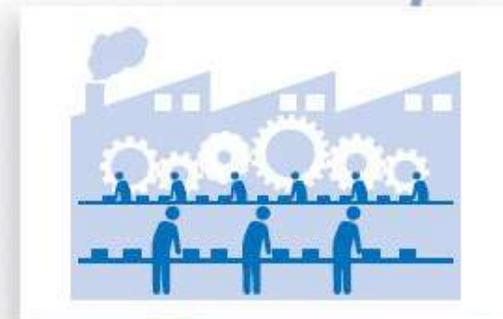


Industrial 4.0  
(ドイツ)

情報社会



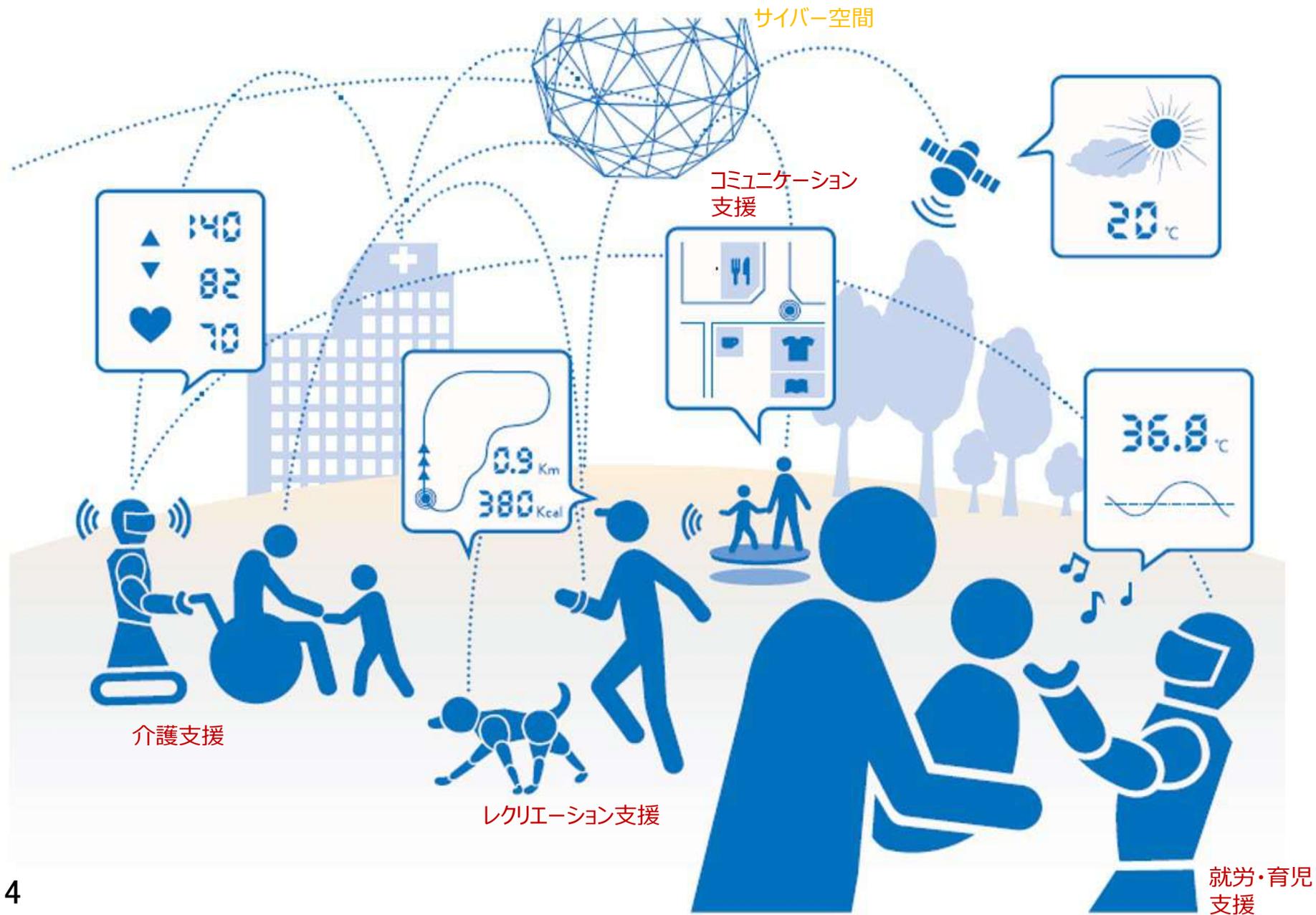
工業社会



# 「超スマート社会」のイメージ



# 「超スマート社会」のイメージ（補足）



# 世界規模でのパラダイムシフト

## Alvin Toffler

- 「社会には、単なる認識だけではない、すべての種類のスキルが必要である。それらは感情的であり、それらは愛情である。データとコンピュータだけでは社会は実現しない。」
- 著書「第三の波」(1980年)の中で、「波」の概念に基づいて、三種類の社会を描写
- 「デジタル革命」「コミュニケーション革命」なども提案

## 「第三の波」

### □ 第一の波は農業革命

- ・それ以前の狩猟採集社会の文化を置換した

### □ 第二の波は産業革命

- ・大量生産, 大量流通, 大量教育, マスメディア, 大量のレクリエーション, 大衆娯楽, 大量破壊兵器などに基づくもの
- ・それらを標準化と中央集権, 集中化, 同期化などで結合し, 官僚制と呼ばれる組織のスタイルで仕上げをする

### □ 第三の波は脱産業社会……情報化時代

- ・多くの国が第二の波から第三の波に乗り換えた

狩猟・採集社会

物

農業革命

土地

物

産業革命

資本

土地

物

情報革命

情報

資本

土地

物

ポスト情報社会

## 研究室の連絡先など

・**場所** 東2号館415研究室

・**連絡先** 内線5728

E-mail [kayoko.yamamoto@uec.ac.jp](mailto:kayoko.yamamoto@uec.ac.jp)

・**研究室ウェブサイト**に講義資料の掲載  
(講義資料はダウンロードすること)

<http://www.si.is.uec.ac.jp/yamamotohp/>