

生産性の大幅な向上が見込まれる分野の例

- 自動運転技術による、運輸・物流分野での生産性向上
- 産業用ロボット技術による、製造分野での生産性向上
- 医療画像診断技術による、医療分野での生産性向上
- 線画自動彩色技術による、コンテンツ分野での生産性向上

新たなイノベーションが見込まれる分野の例

- 自動運転技術によるイノベーション
 - 交通安全性の飛躍的向上・新たな都市設計
 - 過疎地における高齢者のモビリティ
- ロボット技術によるイノベーション
 - 高齢化が進む生産現場での、熟練技能の伝承
 - 3Dプリンタとの組み合わせでによるオンデマンド生産
- 医療技術によるイノベーション
 - IoTと深層学習による予防医療
 - 個別化医療(Personalized Medicine)
- コンテンツ(半)自動生成技術によるイノベーション
 - VRゲームなど新メディアのコンテンツ作成法

国が主導権を持って解決していただきたい課題

- 機械学習の評価用データセットの整備
 - 例：自動運転の評価用データセット、など
- 低すぎる最低賃金
 - 人手でやったほうが安ければ自動化技術は普及しない
- リテラシーの醸成（「人工知能」に対する正しい理解）
 - 人工知能に対する過剰な期待とその裏返しである脅威論が人工知能に対する正しい理解を妨げている。汎用人工知能を恐れるあまり、現在の深層学習の適用をためらってはならない

そもそも...

- 生産性の向上＝コスト削減であってはならない。
 - 既に確立されているプロセスにおいては、多かれ少なかれ、コスト削減は既に行われている
- 深層学習を導入することによって、今までにない革新的ビジネスモデルを見つけていくことが肝要
 - 例：学習結果を共有することで多数のロボットが同時に熟練度を上げていくシステム

