

社会の問題を解決して 生活を豊かにするために 「技術」が使われている例

未来の学びプログラミング教育推進月間
参考資料

参考資料：
成長戦略フォローアップ
未来投資戦略2018
(内閣官房日本経済再生総合事務局)



今おきていること

少子高齢化
人口が減っている



それによって発生する可能性のある問題

バスなどの公共交通サービスが 提供できなくなる

解決への取り組み

自動運転を使って人手をかけずに移動できるようにする

無人運転バス



高齢化が進む地
域で、実証実験
を行う予定

自動運転で移動



2020年に地域限定
で自動運転移動サー
ビスが開始する予定

今おきていること

少子高齢化
人口が減っている



それによって発生する可能性のある問題

配達の人手不足で、荷物が運べなくなる

解決への取り組み

自動運転を使って自動で運ぶ



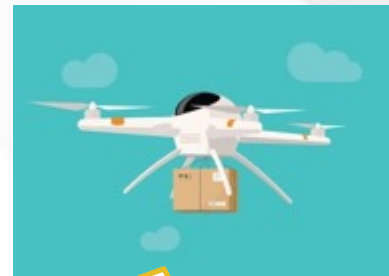
トラックの後続車
無人隊列走行



(豊田通商株式会社)

運転手1人で2台以上のトラックを動かすことが期待されている

ドローン輸送



山間部や都市部での荷物輸送で活用開始されている

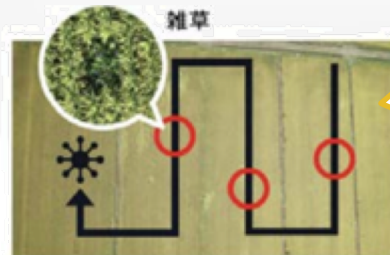
今おきていること

少子高齢化
人口が減っている

それによって発生する可能性のある問題

農業・漁業の人手が減り、生産量が減る

解決への取り組み
作業の自動化、データ活用
で生産性を上げる



ドローンで畑を自動
で撮影。雑草が生
えている場所のみ
農薬を散布する

(株式会社スカイマテックス)

ロボット化した農機



人工衛星で
位置を調整
して自動で畑
を耕すよ

(北海道大学)

AIをつかった水揚げ予測



水揚げ予測からど
こで魚が獲れるか
アドバイスするよ

(はこだて未来大学)

今おきていること

高齢化



それによって発生する可能性のある問題

病院や介護の利用者が増えて、人手が足りなくなる

解決への取り組み

ICTを活用した見守り、ロボットを活用した介護

ICTを活用した治し支える医療



(社会医療法人 祐愛会織田病院)

家で体調をモニタリングして診察をうけられるように

医療・介護現場でのICT・ロボット・AIの活用



ロボット・AIが生活に溶け込んだ社会システムを目指している

今おきていること

現金の利用が多い



それによって発生する可能性のある問題

現金のやり取りに、コストと時間がかかる
買い物データの分析を活用した、便利なサービスができない

解決への取り組み

ICTを活用した金融データの管理

スマートフォン等で支払う



現金を持ち歩かなくても支払いができるよ

自動で家計簿をつける



銀行や支払い情報から自動的に家計簿が作られるよ

参考資料

- 成長戦略ポータルサイト
 - <https://www.kantei.go.jp/jp/singi/keizaisaisei/portal/>
- 成長戦略フォローアップ 内閣官房（2019年年6月）
 - https://www.kantei.go.jp/jp/singi/keizaisaisei/pdf/fu2019_gaiyou.pdf
- 未来投資戦略2018 内閣官房日本経済再生総合事務局（2018年6月）
 - https://www.kantei.go.jp/jp/singi/keizaisaisei/pdf/miraitousi2018_pr.pdf