

現在の下水道

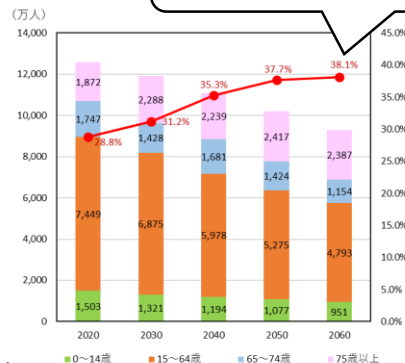
調査・アンケートに回答しないといけない...

人手が少なすぎて間に合わない

あの施設の改築の設計書って、維持管理も必要だ...

来年度必要なお金はいくらなんだ...

高齢化率
(65歳以上人口割合)
(平成29年推計)



高齢化の推移と将来推計
(出典：内閣府高齢社会白書)

2060年には、生産年齢人口は2020年の64%に、、、。単純な話ではありませんが、今の職場の人数が4割減るかもしれません。今後は、下水道施設の老朽化が進行して、、、。人口が減ると、下水道使用料も減って、、、。

将来の下水道

AI：イメージは、映画「アイアンマン」に登場する「ジャービス」

経路設計・機体制御
映像情報共有
分析・意思決定支援

- 被災状況調査を遠隔から安心・安全に**
 - 被災地のドローン調査が困難な広域広範囲で被災状況調査
 - 危険な状況でのドローン調査を無人で行うことで調査
 - 飛行経路を自動・設定可能（二次元的飛行経路）
 - 機体位置・高度・速度・位置・方向・カメラ角度をリアルタイムで監視
- 物資搬送による被災地支援**
 - 被災地の避難物資、被災地での物資搬送
 - 被災地のドローン調査（被災地での物資搬送）
 - 災害が多く発生する広域広範囲での物資搬送
- 豊富なドローン機種に対応**
 - 豊富な機種から高機能な機種を選定して対応可能
 - 豊富な機種に対応した調査・搬送・飛行・運用の制御を実現
 - 豊富な機種に対応したドローン機種の活用が可能

<https://ainow.ai/2021/11/10/259883/#AI-7> (災害対応活動の支援)

今の技術を活用してAIを構築

AIを下水道へ



今〇〇歳だよ
(供用開始から〇〇年)

今地震あったけど痛いところある？

今何歳？
(供用開始後何年？)

最近〇〇地区の水量が多いよ。

ここが痛い...
(被災箇所の特定)

こんなこともできたらいいな

- 下水道健康診断
- 下水道による成分分析からの新元素の発見
- 新型ウィルスの分析と抗体の培養
- 災害発生直前の管渠や下水の微妙な動きから災害の発生を予測

そう言えば、〇〇気がする。病院に行くのかな

最近〇〇の調子が良くないのではないですか？



DXで下水道（人と環境）の明るい未来を

下水道健康診断のイメージ