

環境づくりにおけるAI活用例

検討したいところにチェックいただき、テーマゾーン中央「AI・デジタル化相談ブース」へお越しください！

工場CO2排出

- 温度センサデータを基にしたAIによる空調最適
- AIによるドップラーレーダーデータ解析を用いたエア漏れ検知

廃棄物ゼロ・または削減

- AIによる需要予測を用いた生産の最適化を用いた廃棄物削減

風量発電

- AIによる風力発電機の予兆保全
- AIセンサによる点検作業の無人化

太陽光発電

- 天気予報から太陽光発電量予測
- センサによる太陽光パネル異常検知
- AIによる太陽光パネル配置自動生成



リサイクル

- AIによる廃棄物識別と分別
- AIによるゴミ焼却最適化（NOx排出量最小化）
- AI監視によるごみ焼却作業の省人化

ビル管理

- 3次元地図情報を用いた（日陰・日向予測）ビル屋上太陽光発電予測
- AIによる人流解析結果を用いたビルでの消費電力最適化

防疫

- AIによる感染モデル作成

水力発電

- 気象情報 + AI河川監視データを用いたAIによる水力発電量予測
- AIを用いた発電施設機器の予兆保全

