

農業水利施設管理AI活用推進事業 <公共>

【令和7年度予算概算決定額 100（100）百万円】

<対策のポイント>

農業水利施設を管理する現場職員の減少により、施設機能を持続的に発揮するための管理水準を維持することが困難になる状況を踏まえ、**AIを活用した計画的かつ効率的な保全管理**を促進することで、農業水利施設の機能を将来的にわたって安定的に発揮させ、施設の長寿命化とライフサイクルコストの低減を図ります。

<事業目標>

農業水利施設の戦略的な保全管理

<事業の内容>

1 開水路における機能診断へのAI導入

従来の人による開水路の機能診断調査へのAI導入による省力化を目的として、AIを活用した画像診断による診断評価方法等を検証します。

2 パイプライン機能保全へのAI導入

管路データ、環境データ等を基に、モデル地区において農業用パイプラインの漏水リスク評価を行い、予測結果の精度等を検証します。

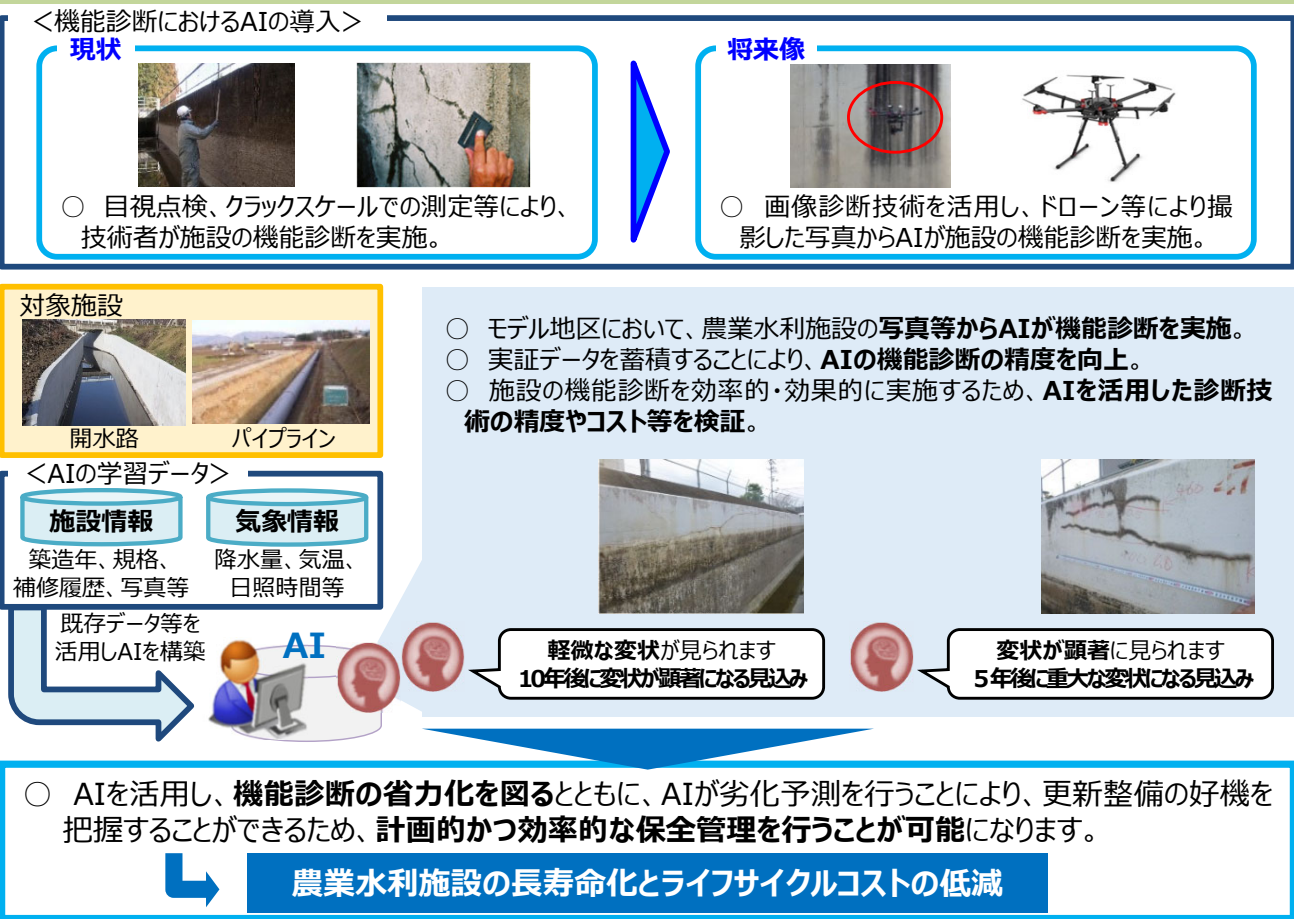
3 AI活用による用水管理最適化の検討

農業水利施設の電気代の削減、用水管理の省力化のため、AIを活用した最適な揚水量や取水量の予測、施設の最適運転操作について検証します。

<事業実施主体>

国（国費率：10/10）

<事業イメージ>



【お問い合わせ先】 農村振興局水資源課（03-6744-1363）