

国と地方のシステムWG 提出資料

(インフラマネジメントの生産性・効率性向上を図る
データプラットフォーム構築等の推進関係)

- I 農業関係
- II 林業関係
- III 水産業関係

平成29年3月6日

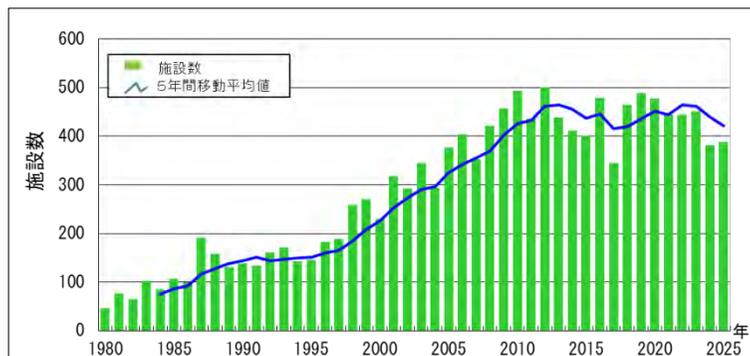
農林水産省

I 農業関係 インフラマネジメントの生産性・効率性向上を図るデータプラットフォーム構築等の推進①

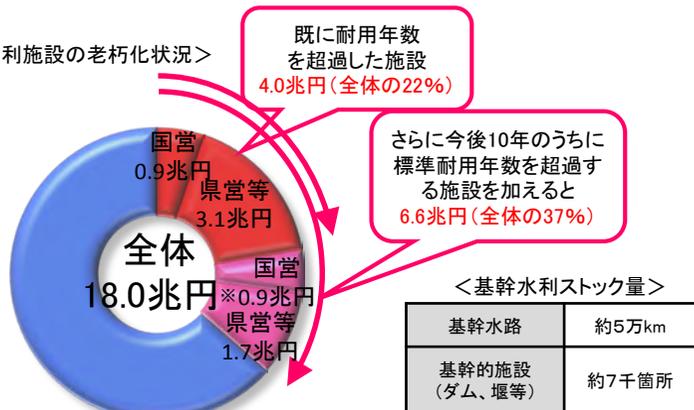
現状、課題及び対応

- 基幹的な農業水利施設は、主に高度経済成長期に整備されており、これらの施設の多くは今後順次更新時期を迎える。
- 老朽化が進行する農業水利施設の機能を将来にわたって安定的に発揮させるため、施設の長寿命化とライフサイクルコストの低減を図る戦略的な保全管理を推進。
- これらの取組を効果的に行うため、インフラ長寿命化基本計画に基づき、機能診断・機能保全計画の策定の加速化、機能診断結果や補修履歴等の施設情報の共有化、新技術の開発と現場への円滑な導入等を推進。

○標準耐用年数を迎える基幹的水利施設数(H26.3)

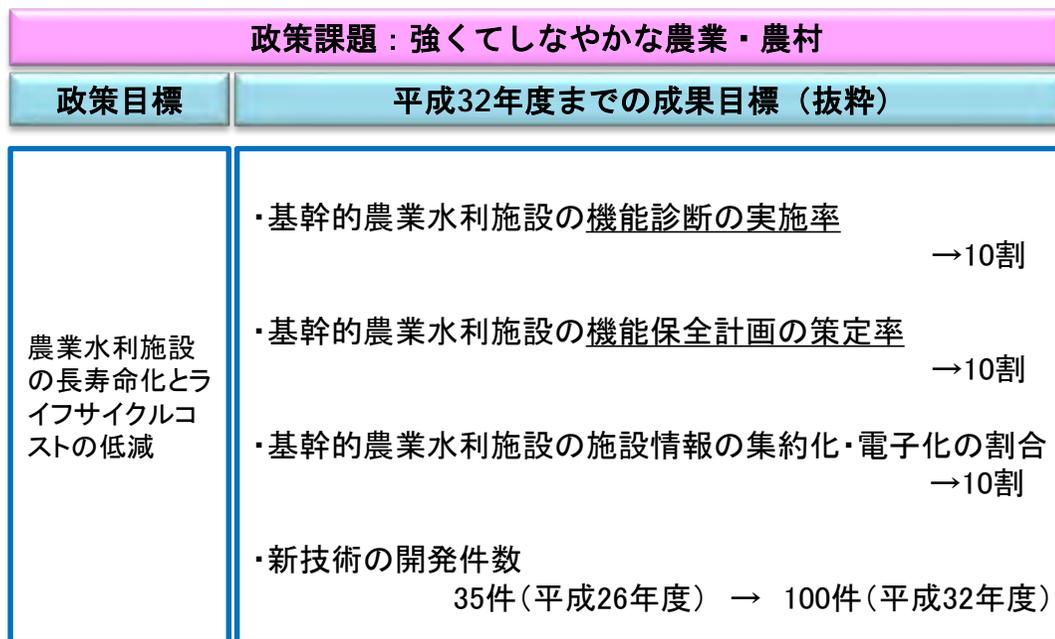


<基幹的水利施設の老朽化状況>



※基幹的農業水利施設(受益面積100ha以上の農業水利施設)
の資産価値(再建設費ベース)

○新たな土地改良長期計画(平成28年8月閣議決定)



I 農業関係 インフラマネジメントの生産性・効率性向上を図るデータプラットフォーム構築等の推進②

- 国が造成した農業水利施設等の情報を一元的に管理する農業水利ストック情報データベースを平成19年度から運用。
- 農業水利ストック情報データベースは、蓄積された情報を横断的に検索・参照し、利活用するシステム。
- 蓄積・集約化した情報については、効率的な維持管理、同種・類似対策に適應する補修工法及び更新工法の特定や補修、更新等に活用し、インフラ長寿命化を推進。

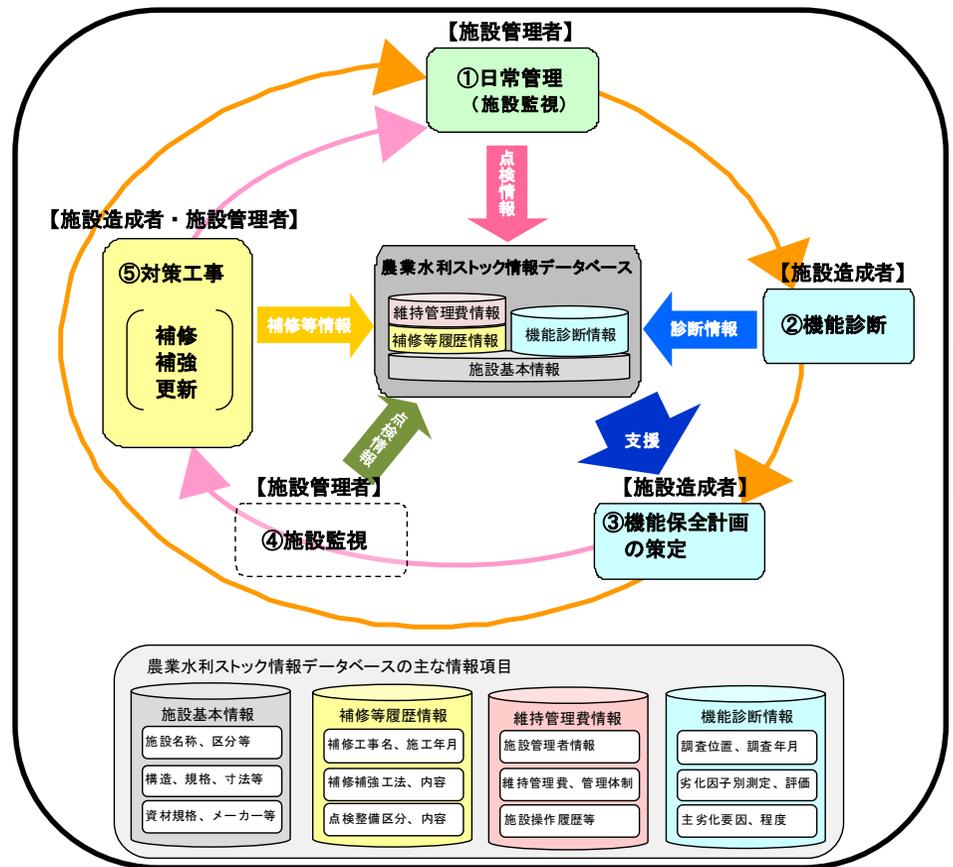
○農業水利ストック情報データベースのイメージ

施設諸元台帳(機場 その1)											
施設番号	0****0050003	施設名	〇〇第1揚水機場	造成事業名	〇〇〇〇農業水利事業	局名	関	管轄拠点	〇〇土地改良調査管理事務所	管理拠点	
受水面積	440.0 ha	所在地	〇〇川水系 〇〇川 〇〇市〇〇町〇〇地内	施工業者	〇〇建設、〇〇製作所	工期(当初事業)	昭和55年 ~ 平成9年	造成経緯(当初建設)	本件工事 平成5年 ~ 平成	関連施設	
更新事業名		備考		ポンプ設備	平成8年 3号ポンプ 横軸 0.150 m ³ /s/台 平成8年	事業費(千円)		年度		工事費	
		測量及び試験費		用地費及び借償費							
年度	農水分	事業全件	農水分	事業全件	農水分	事業全件					
昭和55年度											
昭和56年度											
昭和57年度											
昭和58年度											
昭和59年度											
昭和60年度											
昭和61年度											
昭和62年度											
利事業	本体情報	ポンプ設備	ポンプ	1	2011	2	25	養料水利施設管理事業			
利事業	付帯施設情報	管理支那設備	電気設備	1	2012	2	22	養料水利施設管理事業			
利事業	付帯施設情報	管理支那設備	計測設備	1	2011	2	25	養料水利施設管理事業			
利事業	付帯施設情報	管理支那設備	計測設備	2	2010	12	17	養料水利施設管理事業			
利事業	付帯施設情報	管理支那設備	電気設備	1	2013	1	31	国営造成施設管理体別整備促進事業			
利事業	付帯施設情報	管理支那設備	計測設備	1	2012	2	22	国営造成施設管理体別整備促進事業			
利事業	本体情報	ポンプ設備	ポンプ	1	2011	5	10	その他			
利事業	本体情報	弁類	弁類	1	2011	1	20	養料水利施設管理事業			
利事業	本体情報	弁類	弁類	2	2010	11	30	養料水利施設管理事業			
利事業	本体情報	弁類	弁類	3	2011	2	25	養料水利施設管理事業			
利事業	本体情報	弁類	弁類	4	2010	10	29	養料水利施設管理事業			
利事業	本体情報	弁類	弁類	5	2011	2	25	養料水利施設管理事業			
利事業	本体情報	取水器・沈砂池・送水	送水器・沈砂池・送水								
利事業	本体情報	建築	建築								
利事業	付帯施設情報	管理支那設備	電気設備	2	2012	3	21	国営造成施設管理体別整備促進事業			
利事業	付帯施設情報	管理支那設備	電気設備	1	2012	3	25	農地農村村集約事業			
利事業	付帯施設情報	建築	建築	1	2011	11	24	その他			
利事業	付帯施設情報	管理支那設備	電気設備	1	2011	5	31	その他			
利事業	本体情報	取水器・沈砂池・送水	取水器	1	2012	8	10	国営造成施設管理体別整備促進事業			
利事業	本体情報	ポンプ設備	ポンプ	1	1990	2	1	土地改良施設維持管理適正化事業			
利事業	本体情報	ポンプ設備	ポンプ	2	1990	2	1	土地改良施設維持管理適正化事業			
利事業	本体情報	取水器	取水器	1	2010	2	22	養料水利施設管理事業			

施設の規模や機能などの諸元が、全ての施設で帳票出力でき、各種の資料作成、突発事故対応の基礎資料として利用。

蓄積したデータを、加工しやすいエクセル形式で出力し、様々な集計・分析の基礎資料として利用。

○ストックマネジメントサイクルの概念図



戦略的な保全管理の推進

農業水利ストック情報データベースの主な情報項目			
施設基本情報	補修等履歴情報	維持管理費情報	機能診断情報
施設名称、区分等	補修工事名、施工年月	施設管理者情報	調査位置、調査年月
構造、規格、寸法等	補修補強工法、内容	維持管理費、管理体制	劣化因子別測定、評価
資材規格、メーカー等	点検整備区分、内容	施設操作履歴等	主劣化要因、程度