

(4) 農地・農業水利施設の適切な保全管理

農業生産活動等を通じた農業・農村が有する多面的機能の適切な維持・発揮を図るため、農業生産に不可欠な農地と農業水利施設の適切な保全管理を推進します。

農業水利施設の長寿命化対策

施設の深刻な機能低下や突発事故を防ぎます

本県は、急峻な地形に加え、瀬戸内海沿岸部では年間を通じて降水量が少ないことから、用水不足を解消するため、これまで多くの水源や用水路を整備してきました。

今後、これらの農業水利施設の機能を将来にわたり安定的に発揮させるため、**ストックマネジメント**の考え方にに基づき、**劣化状況に応じた適時・適切な予防保全対策**を推進します。

■県営事業で造成した基幹的農業水利施設の状況

施設名	施設数量	備考
農業用ダム(県営ダム)	5箇所	朝倉ダム、歌仙ダム、立岩ダム、銚子ダム、大久保山ダム
頭首工、揚水機場、排水機場、樋門	61施設	
用排水路	772km	

※愛媛県公共施設等総合管理計画(平成29年3月策定)による保全対象施設



朝倉ダム (今治市)

- ・管理開始 1981 (昭和61年)
- ・施設規模
堤高47m、堤長253m、総貯水量1,400千m³
- ・現在、基幹水利施設ストックマネジメント事業により取水施設等を補修・更新



大久保山ダム (愛南町)

- ・管理開始 1979 (昭和54年)
- ・施設規模
堤高45.8m、堤長170m、総貯水量750千m³
- ・現在、基幹水利施設ストックマネジメント事業により取水施設等を補修・更新

ストックマネジメント

施設の機能がどう低下していくのか、いつ、どんな対策をとれば効率的に長寿命化できるのかを検討し、効率的に対策を実施することで、維持・更新等に係るトータルコストを低減します。



開水路の目地補修



パイプラインのバルブ更新

多面的機能支払交付金(日本型直接支払制度)

農地維持支払

多面的機能を支える共同活動を支援します

- 支援対象 地域協働による農用地、水路、農道等の法面の草刈り、水路の泥上げ 等



農道の草刈り (愛南町)



水路の泥上げ (松前町)

資源向上支払

農地、水路、農道等の質的向上を図る共同活動を支援します

- 支援対象 水路、農道、ため池の軽微な補修、農村環境を保全するために行う植栽、生き物調査、施設の長寿命化のための補修更新 等



生き物調査 (西条市)



農道の舗装 (西条市)

農業水利施設の小水力発電

小水力発電で維持管理費の負担を軽減します

再生可能エネルギーの有効利用を促進するため、採算が見込まれる「志河川ダム」「大久保山ダム」「朝倉ダム」で小水力発電施設を整備しました。売電収益を農業水利施設等の維持管理費に充てることで農家の負担軽減につながっています。

■ 朝倉ダム (今治市)



県営かんがい排水事業で建設された朝倉ダムの水位差を利用して発電を行っています。

小水力発電施設整備事業で発電機等を整備し、令和2年4月から発電を開始しています。

有効最大落差	37.0m
最大使用水量	0.24m ³ /s
最大発電出力	49.9kW/h
発電方式	流れ込み式

