

12 農業水利施設の GX 化

農業水利施設における再生可能エネルギーの導入及び省エネルギー化等を推進するために、岩手県農業水利施設 GX 推進研究会がお手伝いします。

(1) 背景

資材価格や電気料金の高騰等に伴う農業水利施設の維持管理費の増大に対応するとともに、農業分野における温室効果ガスの排出削減による脱炭素社会の形成に貢献するため、農業水利施設における再生可能エネルギーの導入と省エネルギー化等を推し進める必要があります。

(2) 再生可能エネルギーの導入

① 再生可能エネルギーによる県内の発電事例

令和 6 年度までに県内 10 地区で小水力発電施設が稼働しております。

また、水土里ネットいわてでも太陽光発電施設が稼働しております。



八幡沢発電所

(管理主体：照井土地改良区、最大出力 19.9 kW)



水土里ネットいわて発電所

(管理主体：水土里ネットいわて、最大出力 47.5kW)

② 助成制度の一例

事業種類	対象施設	事業主体	補助率	助成内容・条件
農山漁村 地域整備 交付金の うち地域 用水環境 整備事業	小水力 発電施設	県、 市町村、 土地改良区 等	1/2 ほか	・ 土地改良施設や農業農村振興に資する公的施設の維持管理費の節減を見込むものであること。 ・ 整備された施設の適正な維持管理が行われること。 ・ 整備する施設の費用が[建設費×発電事業者費用負担率]/[年間売電収入-年間維持管理費] ≤ [総合耐用年数×1/2]を満足すること。

(3) 省エネルギー化

① 省エネルギー化の事例

変圧器を高効率変圧器に更新することや揚水機のモーターを高効率モーターに更新することなどにより、エネルギー消費効率を高めて電力量や二酸化炭素の排出量を削減する。



高効率変圧器



高効率モーター

② 助成制度の一例

事業種類	対象施設	事業主体	補助率	助成内容・条件
適正化事業 (防災減災機能等強化事業 ＜施設管理の省エネ化・再エネ利用＞)	揚・排水 機場	市町村、 土地改良 区等	70%	揚・排水機場における省 エネルギー技術の導入や 部品・機器の交換又は更 新、再生可能エネルギー 発電施設の整備により、 施設管理に係る電力又は 燃料の使用抑制に資する もの

(4) 再生可能エネルギーの導入及び省エネルギー化推進に係る取組

農業水利施設の再生可能エネルギーの導入及び省エネルギー化等を推進するため、現地研修や事務研修の開催、関係機関からの各種情報を提供しております。

小水力等再生可能エネルギーの導入及び省エネルギー化等の推進については
岩手県農業水利施設G X推進研究会※ にお気軽にご相談ください。

(※事務局：岩手県農林水産部農村計画課、水土里ネットいわて)

【 管理指導課：TEL 019-631-3202 】