

福島地方水道用水供給企業団太陽光発電事業 (すりかみ浄水場A調節池)の概要

発電所名:すりかみ浄水場太陽光発電所

福島地方水道用水企業団
広成建設株式会社

位置図



福島地方水道用水供給企業団は、第二期事業運営計画に基づき、二酸化炭素の排出削減と未利用エネルギーの有効活用を推進するため、再生可能エネルギー設備の導入を検討してきました。

今回、その一環としてすりかみ浄水場のA調節池を活用した太陽光発電事業を官民連携事業により行うこととして、広成建設株式会社が事業者として決定されました。

すりかみ浄水場太陽光発電所は、太陽の光エネルギーを電気に変換する方法により日射がある限り発電ができ、発電に伴う温室効果ガスを発生しない地球環境にやさしい発電所であると共に、災害時にも自立発電機能により応急的に電力使用が可能です。

完成写真



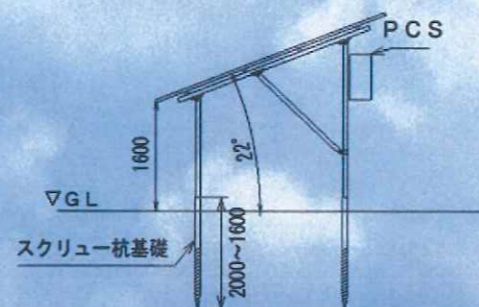
発電所計画諸元

最大発電出力	209.9KW
モジュール容量	303.0KW
事業面積	4,590.3m ²
年間発電量	323,466KWh (一般家庭約73戸相当)
総事業費	¥97,700,000-
CO ₂ 削減量	約163t/年



事業経過

	2017年					2018年					2019年							
	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11
公募					9/28	11/6												
基本協締結										●	1/29							
契約締結															●	11/21		
発電開始																6/10		



システム概要		
設置場所仕様	地面設置	
パワーコンディショナ	田淵電機 25kW × 8台	200.0kW
	田淵電機 9.9kW × 1台	9.9kW
	※自立運転機能あり	
系統数	960枚/20枚直列	48系統
	50枚/10枚直列	5系統
モジュール設置枚数	20枚直列×48系統	960枚
	10枚直列×5系統	50枚
モジュール容量	300W×1010枚	303.0kW
設備容量		209.9kW

太陽光パネル架台の仕様	
架台型名	地面用架台
段数・傾斜角度	縦置き 22度 2段10列 2段5列
アレイ間距離	2600(アレイ間)

太陽電池の仕様	
モジュール型名	カティアン・ソーラー CS3K-300P
公称最大出力	300W /1枚
公称最大出力動作電圧	9.18V /1枚
公称最大出力動作電流	8.88A /1枚
公称開放電圧	39.3V /1枚
公称短絡電流	9.65A /1枚
質量	18.5kg /1枚
モジュール寸法	1675mm×992mm×40mm mm