



やまがた県民自然エネルギー株式会社  
川西太陽光発電所  
概要



やまがた県民自然エネルギー株式会社  
本 社 〒990-2404 山形市大字八森字中坪4 9 番地の1  
TEL&FAX 023-635-3804  
事 務 所 〒990-2421 山形県山形市上桜田3 丁目2-37  
TEL 023-679-3340 FAX 023-679-3389



やまがた県民自然エネルギー株式会社

## 川西太陽光発電所 設備概要



### ◇ 太陽光モジュール

太陽光パネル : 250W×840枚 (計210kW相当)  
 パネルメーカー : EGING (イージン)  
 パネル種類 : EG-250P60-C (多結晶パネル)



### ◇ 付帯設備

設備架台 : アルミ製  
 監視装置 : 遠隔監視カメラ (支柱設置)  
 ※インターネット経由で敷地内状況を外部から確認可能



### ◇ 設備架台

基礎構造 : コンクリート製 (丸型)



### ◇ パワーコンディショナー&変圧器

BUY電ゲートウェイ (OPB2-200) ※電力変換効率94.8%  
 ※キュービクルとパワーコンディショナーの一体型

## 川西太陽光発電事業 概要

### ◇ 事業体制

事業者 : やまがた県民自然エネルギー株式会社  
 (資本金 2,710万円)  
 全体施工管理 : 株式会社タカハシ電工 (山形市)  
 保安点検管理 : 株式会社セーブエナジー (山形市)  
 除雪・整地作業 : 株式会社藤島建設 (川西町)  
 運営事務局 : NPO法人環境ネットやまがた (山形市)

### ◇ 事業計画

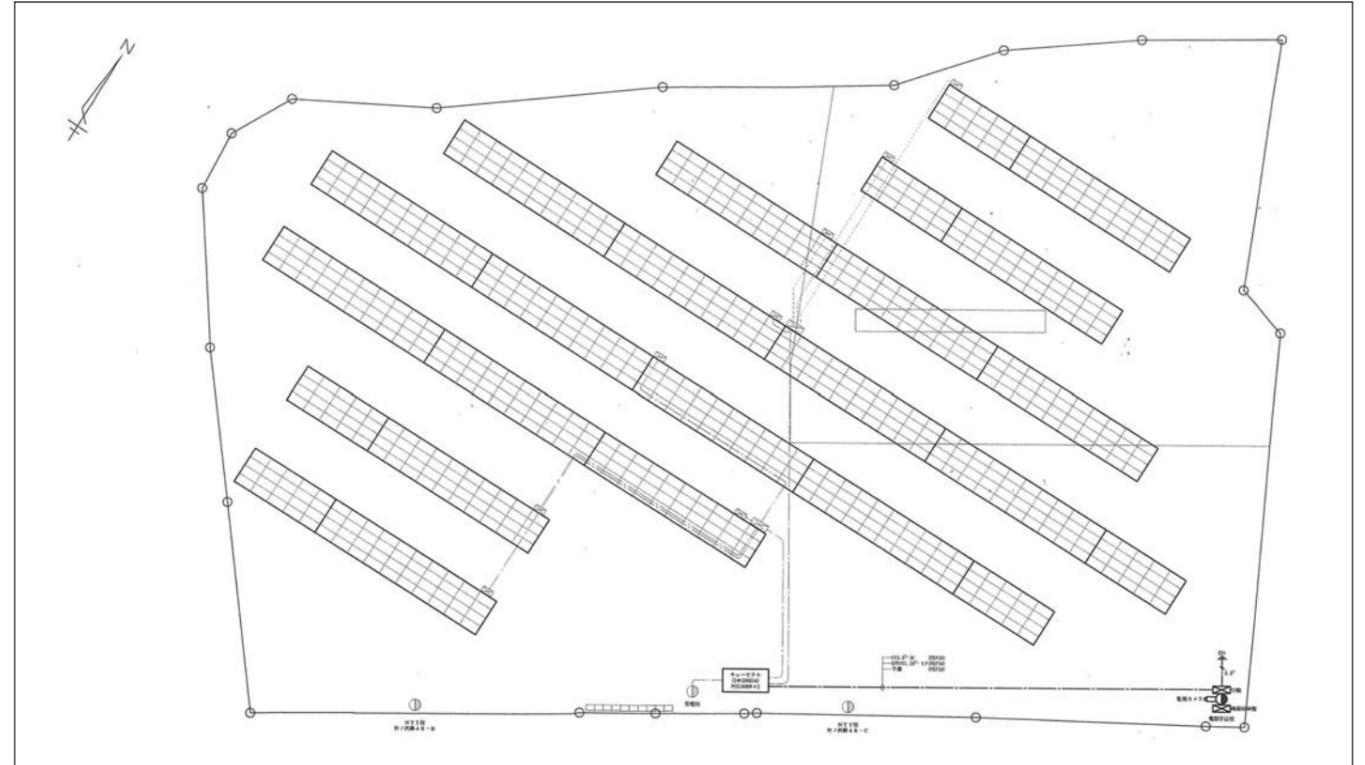
・年間発電量 : 20万 kWh/年 (※計画時・気候条件による変動有)  
 ・設備利用率 : 11.5% (計画時)  
 ・年間売電収入 : 650～710万円/年×20年  
 ※再生可能エネルギーの固定買取制度を活用 (売電先: 東北電力)  
 ※太陽光発電 売電単価 32.0円/kWh (平成26年度認定価格)

### ◇ 事業費関連

・事業費 (設備関連) : 約6,900万円  
 ※太陽光モジュール、架台、ネットワーク設備、監視カメラ、門扉等  
 ※土地購入費、電力工事負担金は含まず。



## 川西太陽光発電所 設備配置図



※太陽光発電設備の配置図面は計画時のもの

対象箇所 : 山形県東置賜郡川西町上小松

敷地面積 : 4967.1m<sup>2</sup> (約1,500坪) ※元チップ工場跡地

## 川西太陽光発電所 設備施工・保守点検 風景



太陽光設備用の架台組立と太陽光パネルの設置工事



パワーコンディショナー&キュービクルの設備点検



太陽光発電設備の架台 基礎工事の風景



川西太陽光発電設備工事 全体風景