



【太陽光発電所の概要】

- 建設場所：西伊豆町宇久須字穴窪3635番4他（東海工業（株）採石場跡地）
- 出力：約1.8MW
- 年間総発電量（予測）：約2.4GギガWh
- 敷地面積：30,000㎡
- 稼働開始予定：平成27年2月19日
- 主な仕様
 - 太陽光モジュール：7,824枚（CanadianSolar社製）
 - パワーコンディショナー：3基（TMEIC社製）
 - 系統連系盤：2面（Wave Energy社製）
 - 架台・基礎システム：全177基（シュレッダー社製）
 - 接続箱（DCボックス）：34個（Wave Energy社製）
 - DC幹線電線延長：2,500m
 - ACケーブル：90m
 - ソーラーケーブル延長：5,000m
 - 高圧送電線延長：2000m
 - モニタリングシステム：1式

高圧送電盤、PCS(パワコン)搬入作業 (1月15日)



コンビニ集合・待機



連系点・PCS積換場



高圧送電盤(発)到着



高圧送電盤(発)荷降し



高圧送電盤(送)荷降し



No.2PCS積換え



No.2PCS積換え

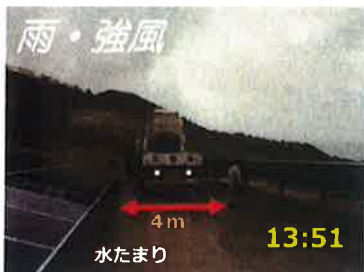


No.2PCS荷降し



高圧送電盤、PCS荷降し完了

8



狭い侵入路



No.3PCS荷降し



10t車バックで退場

高圧送電盤、PCS(パワコン)据付作業 (1月17日)



No.3PCS吊り上げ



アンカーボルト打込み



No.3PCS据付完了



高圧送電盤(発)吊り上げ



アンカーボルト打込み

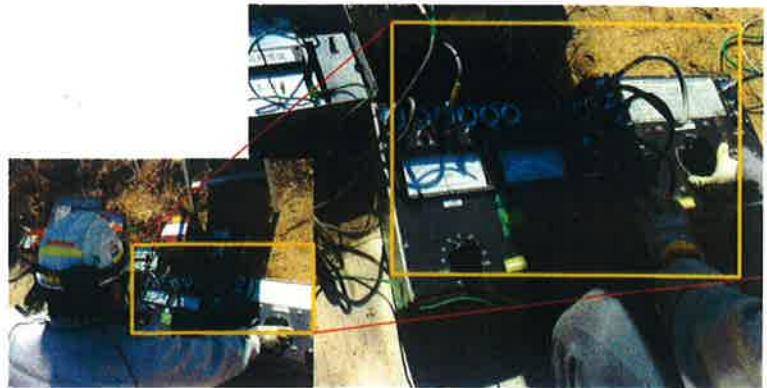


高圧送電盤(送)据付完了

9

【高圧設備使用前検査】 2/9

連系点から構内キュービクルまで2Kmにおよぶ高圧線の耐圧試験を行い受電に備えました。
(10,350VAC印加10分間・・・良好)



【DC幹線絶縁テスト、ストリングテスト】 2/10~12

以下の確認を行いパワコン運転に備えました。

- ・ DC幹線ケーブル、ソーラーケーブル絶縁状態・・・良好
- ・ ストリングテスト モジュール7824枚・326ストリング・・・良好



絶縁確認



ストリングテスト



5

【受電】 2/16



電力計量メータ取付



盤内最終確認



引込送電線接続 (活線作業)



電気主任技術者 須田さんによる2次側接地確認



須田さんによるPAS投入操作 <=受電> 無事完了

6

【AC高圧線端末処理】

高圧盤設置完了に伴い、2Kmにおよぶ高圧送電線の終端工事（引込み、端末処理）を行いました。



2Kmにおよぶ私設高圧送電線路



高圧送電線引込み接続工事
ここから高圧送電盤まで埋設になります。



高圧送電線引込み接続工事
ここからNo.3PCS高圧盤まで埋設になります。



高圧送電線端末処理に立会・指導する
電気主任技術者 須田様(右)



高圧送電線端末処理作業中

6

【DCB（接続箱）取付、DC幹線引込み、ソーラーケーブル配線、整線】



DCB取付作業
上段サイト9台、下段サイト25台



ソーラーケーブル・DC幹線入線作業
ソーラーケーブル入力10回路/台（最大）



架台横機に沿って
ソーラーケーブル敷設作業中



ソーラーケーブルコネクタ接続
隣接するモジュールのケーブルコネクタを1本ずつ接続します。
余長ケーブルは横機に固定、整線します。

7

【DCB幹線、ソーラーケーブル工事進捗状況】



ソーラーケーブル接続



ソーラーケーブル整線



ソーラーケーブルDCB接続
ソーラーケーブル入力10回路/台 (最大)



DCB二次側端子に丸型圧着端子で接続します。

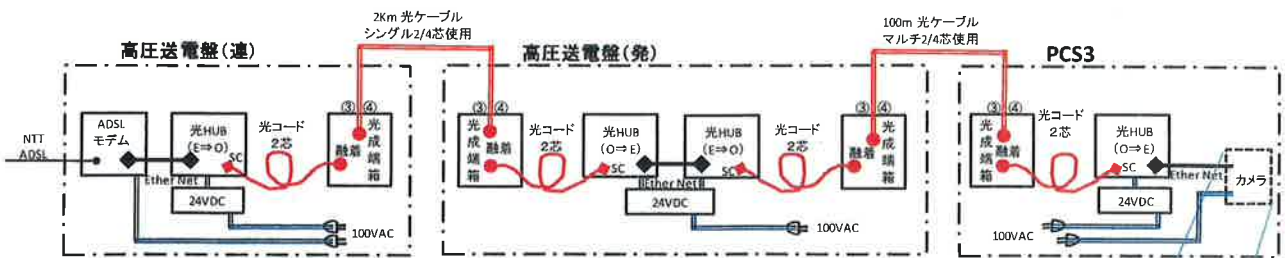
DCB接続完了姿

DCB接続作業進捗率
= 100 * 24 / 34
= 70 %



DCB一次側の幹線ケーブル終端はPCS DC外部端子に接続します。

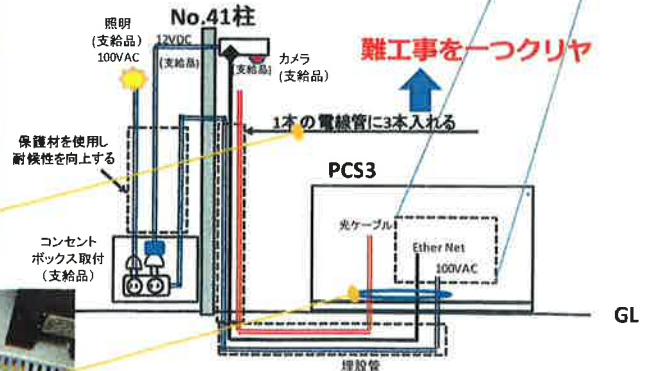
【遠隔監視カメラシステム設置追加工事 進捗状況】



No.41柱配線状況



PCS3内床面



難工事を一つクリア

GL