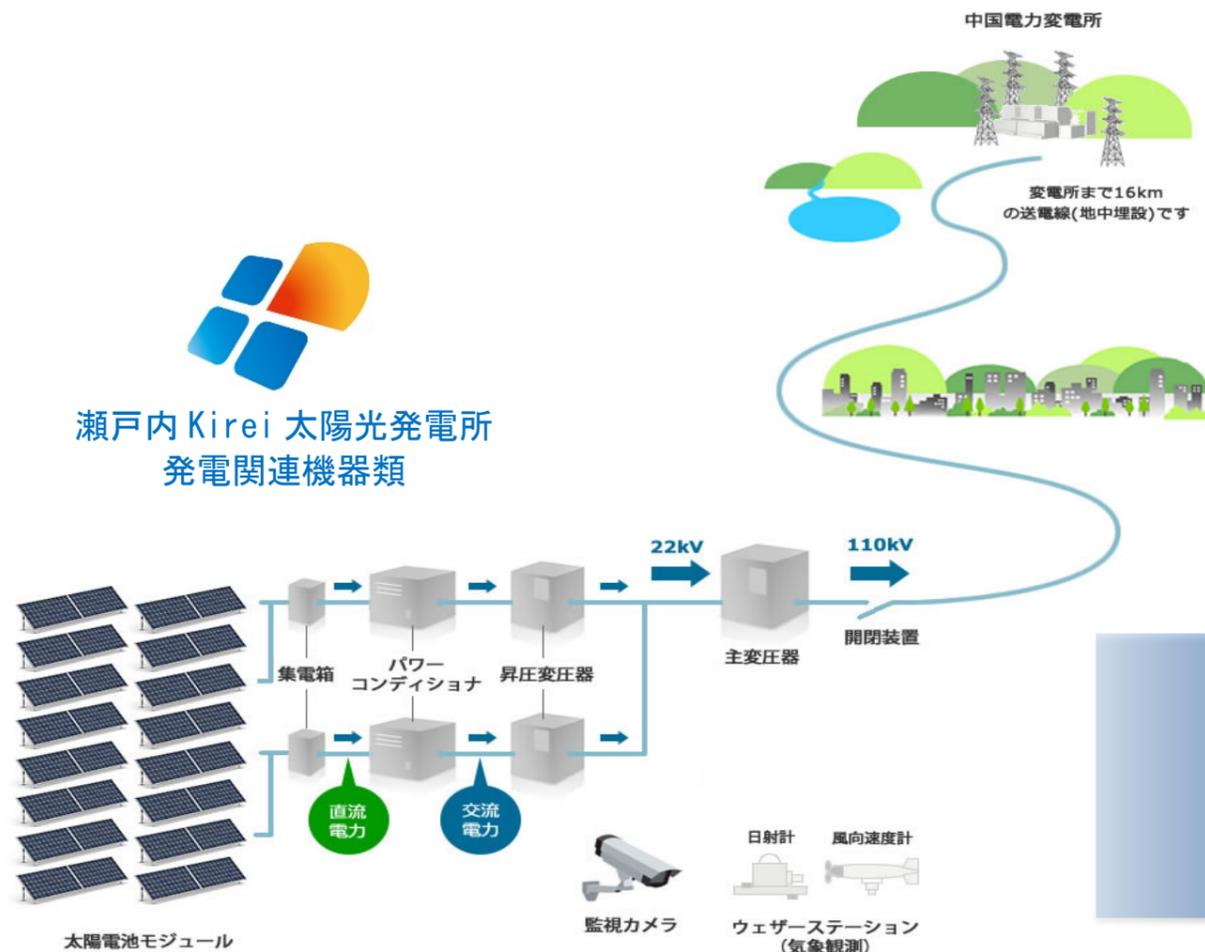


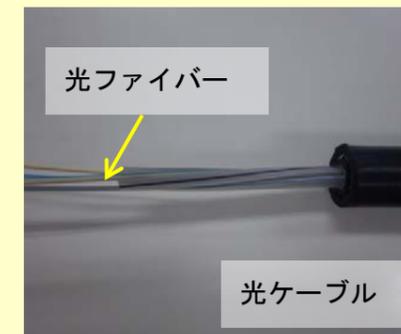
発電状況を監視するために、光ケーブルを設置しています



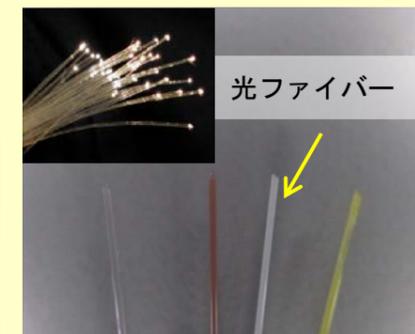
瀬戸内Kirei 太陽光発電所
発電関連機器類



【光ケーブルとは？】



大きいもので300本の光ファイバー(ガラス繊維)が1本の光ケーブルの中には入っています



光ファイバー(ガラス繊維)の中を光信号が通過します

発電関連機器類の様々なデータは、
構内に敷設された
光ケーブル
を用いて
監視設備に送られます。



光ケーブル敷設の様子



① 太陽光パネルで発電した電気を集めて管理する装置 (PCS)
PCS 内で、発電量等の情報を示す電気信号を光信号に変換して光ケーブルでデータを監視設備に送ります。



② 光信号を伝送するために光ケーブルを接続している様子



③ ケーブル1本1本の先端を熱で溶かして接続(融着)しています



④ 光ケーブルの接続部は、衝撃等による破損を防止するために、箱(クロージャ)で保護されています