

瀬戸内 Kirei 太陽光発電所の建設工事は 2018 年 2 月末で完了予定です。
今後は、発電所運転開始に向けて試運転を行います。



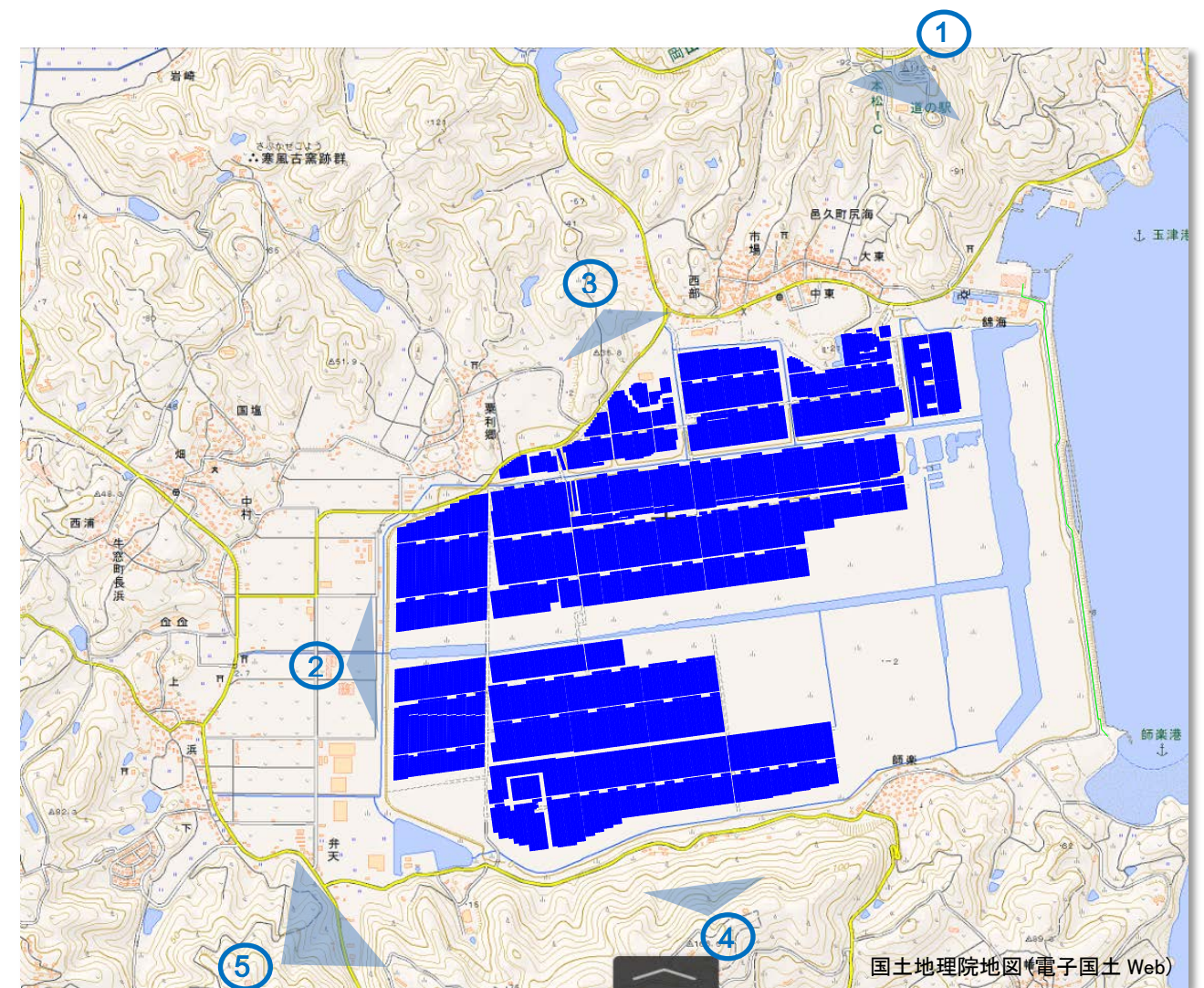
①



②

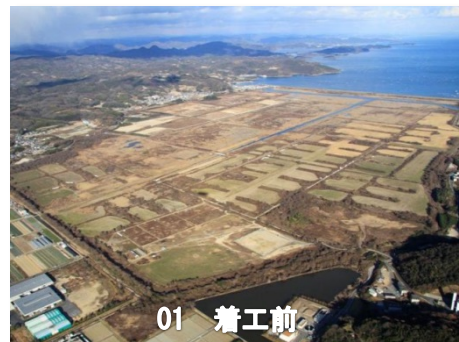


③



④

太陽光発電所 これまでの工事の流れ



01 着工前

錦海塩田跡地の約半分を、発電所用地として利用しています。



02 伐採

場内樹木は、キノコを栽培するための菌床として利用されました



03 外周フェンス

発電所周囲のフェンス工事を、最初に着手しました



04 橋の架設

場内の中央を流れる水路に、新しい橋を架けました



05 地下排水

湿地帯部分の地下には排水管を設置し、水はけを良くしました



06 試験施工

設計を確認するため、太陽光パネル架台を事前に組み立てました



07 直接基礎

産業廃棄物処理場跡地は、生コンクリートで基礎を造りました



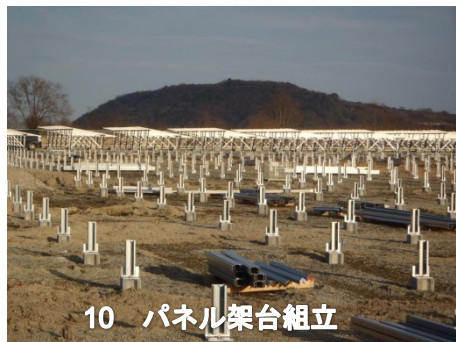
08 杭の打込み

一般部は、コンクリート製の基礎杭を地中に打ち込みました



09 パネル架台組立

パネル架台には、さびにくい特殊な鋼板を使用しました



10 パネル架台組立

地盤の高さに合わせて、支柱高さを変えながら組み立てました



11 パネル架台組立

パネル架台の下部は、自然環境を保全するために緑を残しました



12 測量

GPS衛星を利用して、パネル架台位置を測量しました



13 トラフ

電線を入れる箱(トラフ)は、廃プラスチック製品としました



14 太陽光パネル設置

太陽光パネルは多結晶タイプ(青い色)を使用しました



15 電線管

電線管は、ネズミにかじられない大きさにしました



16 電線布設

腕の太さ程度の電線を、場内に設置しました



17 パワーコンディショナー

太陽光パネルからの直流を交流に変換する機械を設置しました



18 電気管理棟

場内の電気はすべて、電気管理棟に集められます



19 トランスヤード

中国電力へ送電するために、電圧を上げる機械です



20 PMDC

発電量を制御するための設備(PMDC)を設置しました



21 中央水路拡幅

長浜地区の浸水災害を防止するために、場内の水路を広げました(2015年5月工事完了)



22 錦海ハビタット

自然環境を保全する目的で、生物多様性空間を造りました(2016年1月完成)



23 排水ポンプ追加

周辺の浸水被害防止のため、排水ポンプを1台追加設置しました(2016年3月工事完了)



24 完成

太陽光パネル設置工事が完了した全景(写真位置⑤)