

大阪府南部流域下水道事務所

大阪府南部水みらいセンター 太陽光発電プラント



大阪府下水道マスコットキャラクター
「じゅんちゃん」



事業者
設置場所

敷地面積
発電最大電力
推定発電電力量

太陽光パネル使用枚数
パワーコンディショナー
発電開始
事業期間

大阪府南部流域下水道事務所
南部水みらいセンター
大阪府泉南市りんくう南浜1番
約30,000㎡
1,990kW
約2,150,000kWh/年
(一般家庭約600世帯分)
7,920枚
250kWクラス 8台
平成25年9月
20年間

平常時は固定価格買取制度に基づき全発電量を売電し、災害時には
下水処理場の機能確保のために非常用電源として活用します。

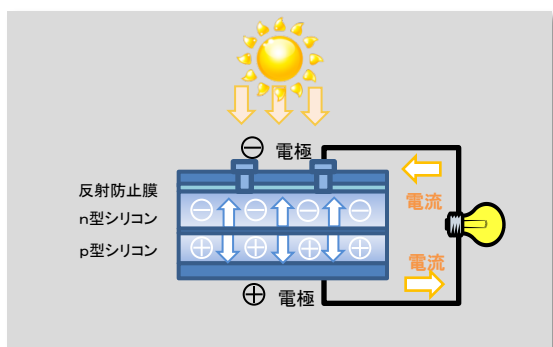


NTTファイナンス・日本コムシス共同企業体



● 太陽光発電のしくみ

太陽の光エネルギーを電気に変えるエネルギー変換器「太陽電池」を使った発電方法です。
「太陽電池」は電気的な性質の異なる2種類の半導体を重ね合わせたもので、太陽の光が当たると電気が発生します。

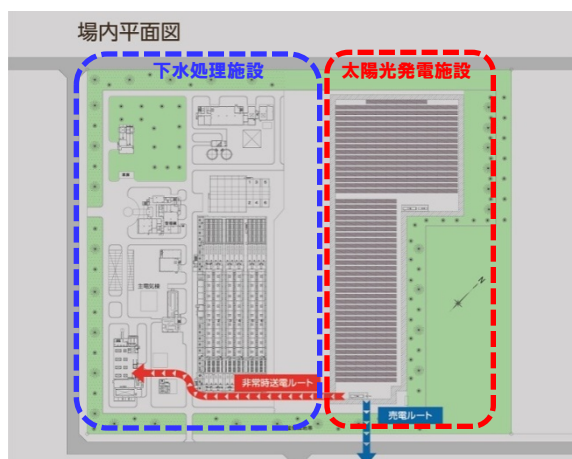


大阪府南部水みらいセンター太陽光発電プラント採用仕様

- ・多結晶シリコンモジュール
- ・耐塩害仕様
- ・最大出力 295W
- ・変換効率 15.0%
- ・設置方位 南東
- ・設置角度 10度

● 非常用電源としての利用

災害等の停電時には、水みらいセンターの下水処理施設へ非常用電源として一部供給します。



● 南部水みらいセンターについて

南部水みらいセンターは、南大阪湾岸流域下水道南部処理区（泉佐野市・泉南市・阪南市・岬町の3市1町にまたがり、大阪湾に流入する男里川、茶屋川、番川の流域約4,292haを計画処理区域とする。）の終末処理場で、流域内河川と大阪湾の水質保全を目的とし、昭和45年度より計画調査を行い、昭和62年度に事業着手され、平成5年度に大阪府で初めての全量高度処理対応の下水処理場として供用開始しました。

その後関連市町の下水道整備に合せて増設され、平成24年度末の処理能力は25,400m³/日となっています。



● NTTファイナンス・日本コムシス共同企業体



NTTファイナンス株式会社 関西支店
電話：06-6233-5501 FAX：06-6233-8306



日本コムシス株式会社 関西支店
電話：06-6946-5525 FAX：06-6946-5544