

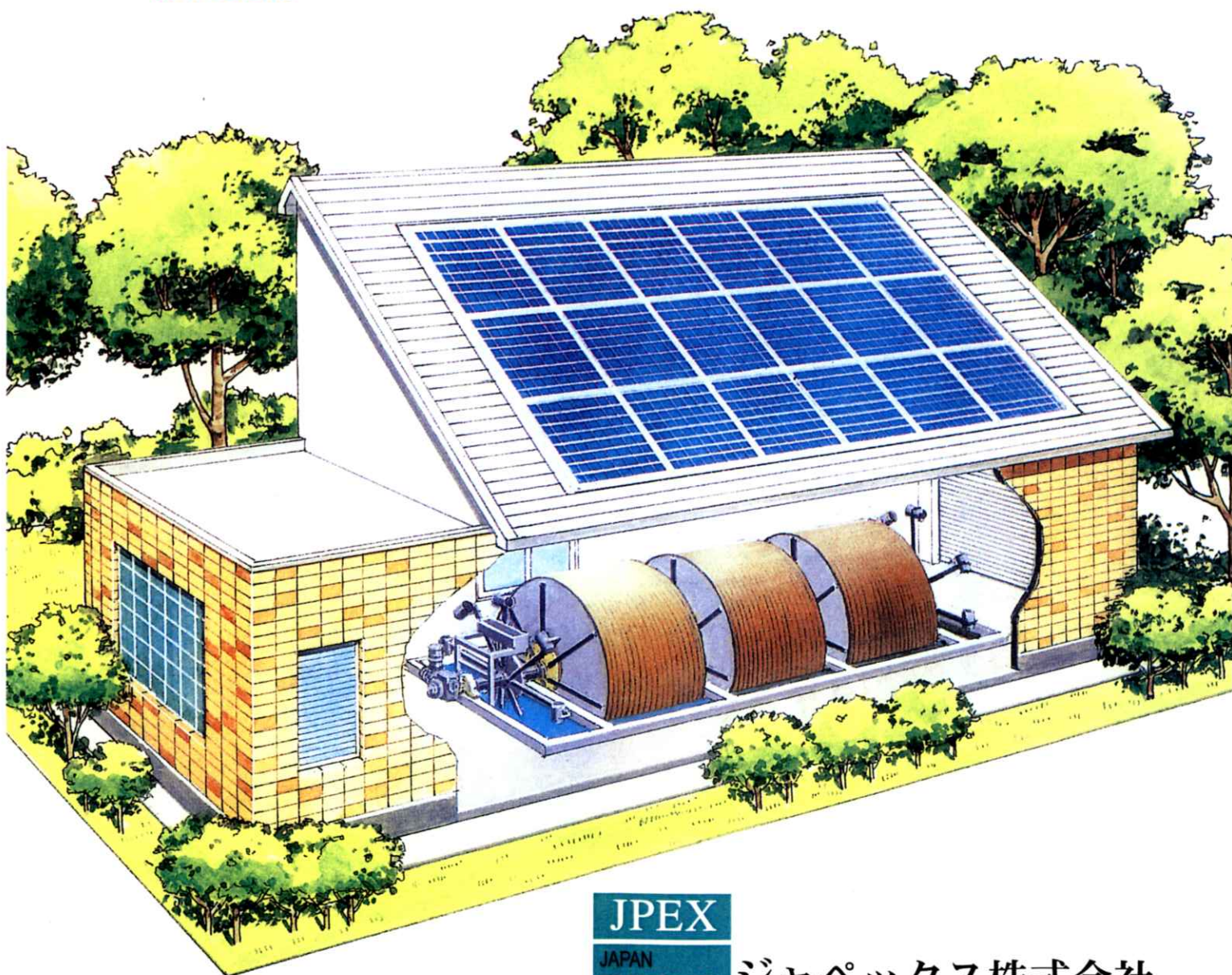
# ソーラー発電システムによる STK円板体汚水処理施設



**SOLAR**

【太陽エネルギーで動きます】

回転円板方式の中で世界で最も消費エネルギーの  
小さいSTK円板体だからできたシステムです。



**JPEX**

JAPAN  
PROTECT OF  
ENVIRONMENT  
CO.,LTD.

ジャペックス株式会社



わたしたちのまわりの環境をまもるために、汚水の浄化は非常に重要です。しかし、そのために電力などを大量に消費するのでは、新たな環境破壊につながってしまいます。これからの汚水処理は、もっと省エネルギー、省電力につとめる必要があります。

STK円板体システムは、汚水の好気性処理法の中で、**もっとも消費エネルギーの少ない処理方法**です。ほかの汚水処理方法の消費電力と比較すると、STK円板体システムの消費電力はわずか**3分の1**程度です。ジャベックス株式会社では、これまでも国内外に、省エネルギー・省電力のSTK円板体システムの実績を多数有しております。当社では、STK円板体の性能を高め、施設全体の消費エネルギーを**さらに減らす**研究をつづけてきましたが、このたび、STK円板体を小規模ソーラー発電で運転する画期的な汚水処理システムを完成しました。

### 【円板体の駆動モーターひとつで、ほとんどのものを動かします】

汚水の汲み上げには、円板体に直結した汚水計量装置及び放流には処理水汲上装置を使います。円板体の駆動モーターのほかに電気を消費するのは、ときどき動く小さな汚泥引き抜きエアリフトブローアだけです。調整槽ブローアや調整槽ポンプ、放流ポンプは使いません。

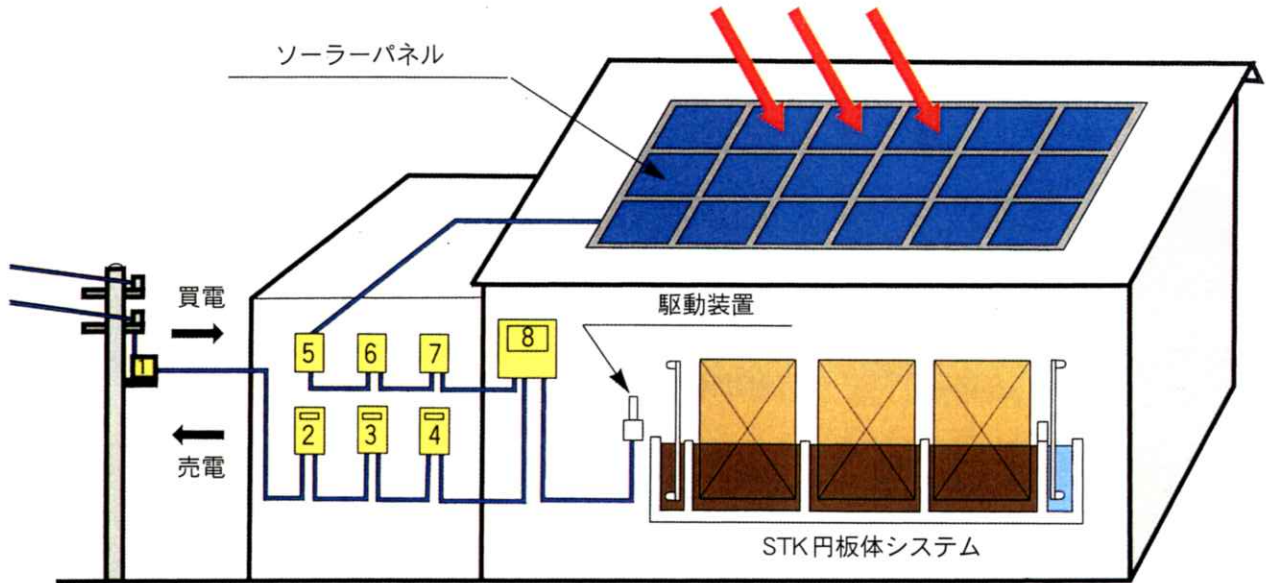


STK円板体システムの外観

### 【ソーラー発電システムによるSTK円板体システムは、 こんなところにぴったりです】

- 住宅団地、農業集落、工場などに
- 電力事情の悪い発展途上国・電気の来ていない山小屋に
- 環境をだいにする自治体や企業のイメージアップに

# 【ソーラー発電システムと STK円板体電力供給システム】



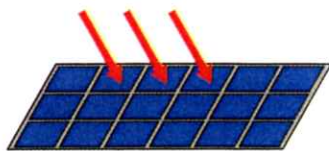
夜間や日射量の少ない雨天時には商用電源に自動的に切替え可能で、処理施設も停止する事はありません。反対に日射量の多い時は電力会社に売電できクリーンなエネルギーと合わせ一石二鳥です。

① 電柱トランス	⑤ 電流スイッチ
② 買電メーター	⑥ インバーター
③ 売電メーター	⑦ 変圧器
④ 交流開閉器	⑧ 分電盤

## 【太陽エネルギーとそのほかのエネルギーとの比較】

騒音や排気ガスでない、とってもクリーンな太陽エネルギーと異常気象を引起こすそのほかのエネルギーとの相違。

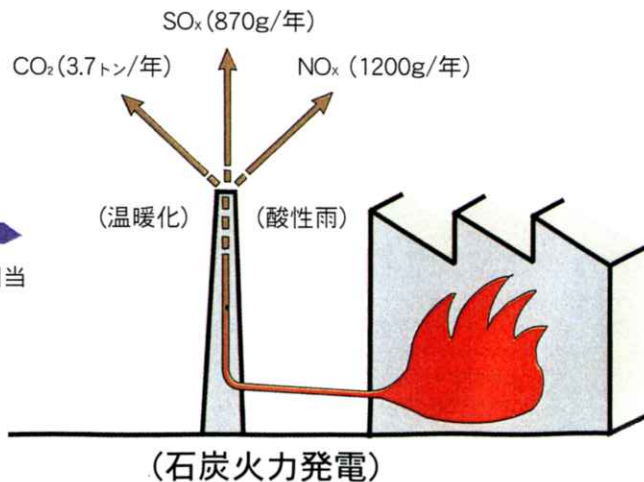
とってもクリーンな太陽エネルギー



(ソーラーパネル)

発電量：5,690kwh/年  
モジュール：48枚  
インバータ出力：5,341kwh/年

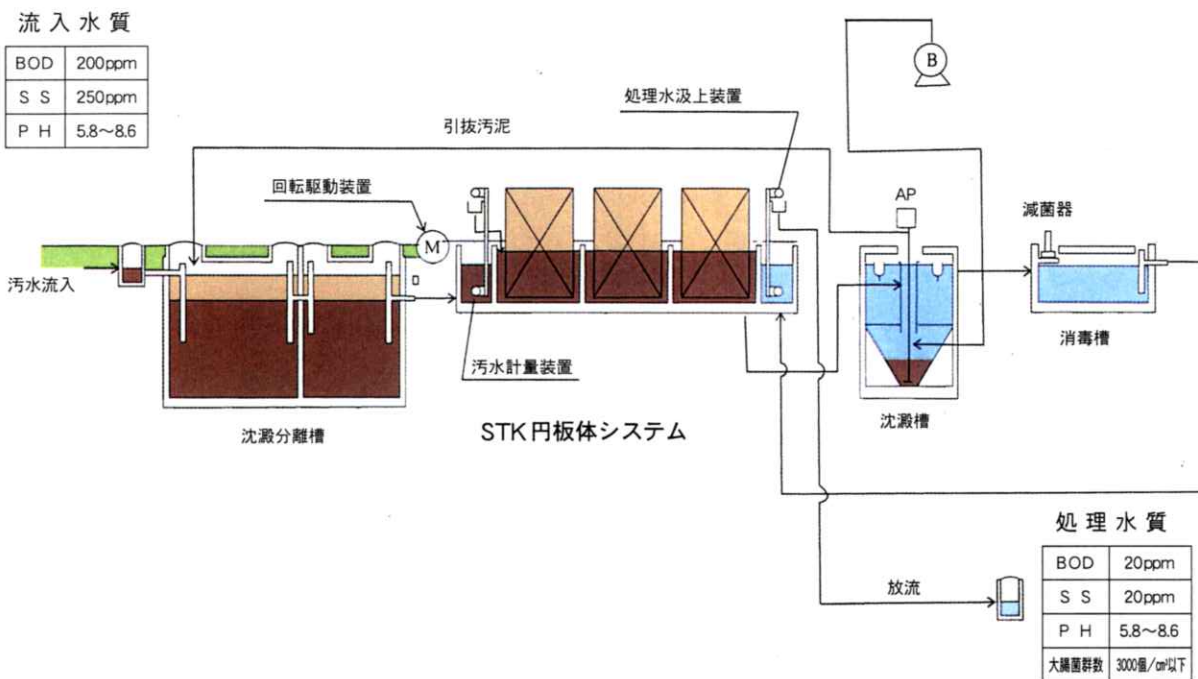
電力相当



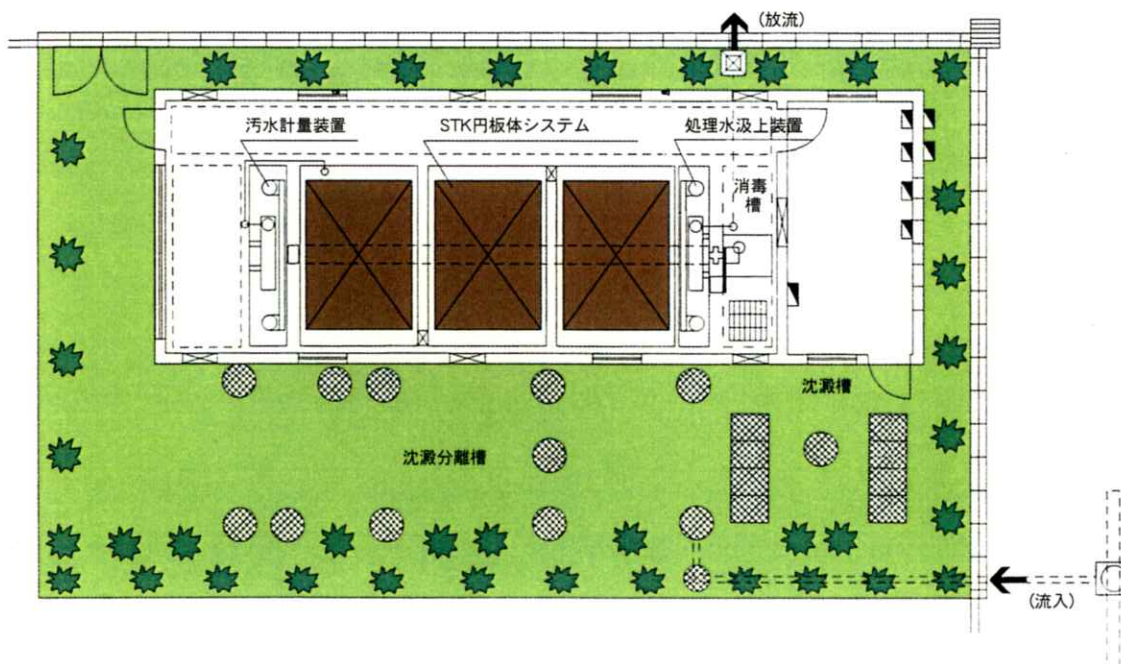
(石炭火力発電)



# ソーラー発電システムによる STK円板体汚水処理施設フローシート(参考)



## 【上記施設による平面図】



### ジャパックス株式会社

本 社 東京都世田谷区用賀4-5-20 (アドバンス高荒)  
 〒158-0097 TEL (03)3709-6441 FAX (03)3707-4159  
 大月工場 山梨県大月市笹子町白野710  
 〒401-0023 TEL (0554)25-2652 FAX (0554)25-2554  
 広島支店 広島県広島市南区稲荷町2-16 (広島稲荷町第一生命ビル9F)  
 〒542-0085 TEL (082)264-9691 FAX (082)264-7841  
 福岡支店 福岡県福岡市中央区高砂2-10-4 (福岡エフビービル4F)  
 〒810-0011 TEL (092)522-6757 FAX (092)522-6759  
 南九州営業所 鹿児島県鹿児島市南郡元町18-3  
 〒890-0069 TEL (099)206-6882 FAX (099)258-6225

代理店

