



名称:「はえんかぜ」

設置場所:長崎県五島市椛島

形状寸法:全長172m、浮体直径最大
7.8m、ローター直径80m

重量:約3,400ton

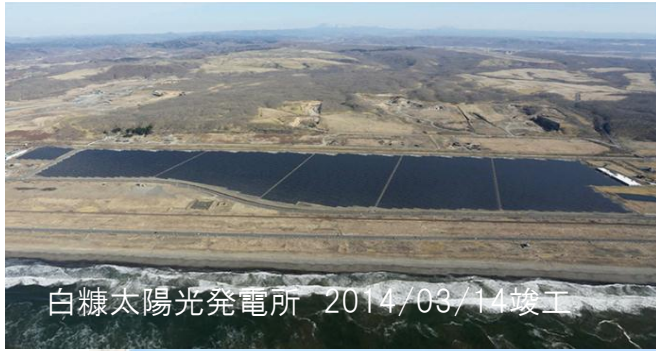
最大出力:2MW(2,000kW)

戸田建設、日立製作所、芙蓉海洋開発、京
都大学、海上技術安全研究所



鋼製部の直径 最大4.8m





白糠太陽光発電所 2014/03/14竣工



JFE釧路鶴野太陽光発電
2015/3/15予定



小山KDDIネットワークセンター
メガソーラー
2014/3/20竣工



旧北浦受信所跡地のメガソーラー
2013/11/30竣工

長崎田手原メガソーラー発電所	
発電電力	13.2 MW (直流)
年間想定 発電量	約14,068MWh (一般家庭3800世帯分)
総事業費	約50億円
施設面積	約28ha



日揮鴨川太陽光発電
2014/10/31予定 31.8MW

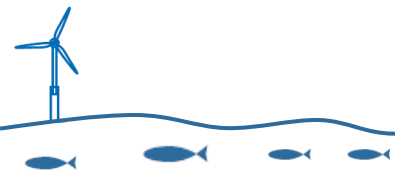


長崎田手原メガソーラー発電所
2015/4/14予定

SPC 施工中13.2MW; EPC 施工中10MW; 造成・架台 竣工38.5MW 施工中28.6MW



長崎県長崎市
2014年2月に着工
戸田建設が発電事業者として出資、EPC業者
ゴルフ場跡地を利用して、42haに13MWの出力
2015年4月に竣工・売電を開始する予定



埼玉県メディカルパーク スマートエネルギーネットワーク

旧がんセンター東館

埼玉県新がんセンター

精神医療センター

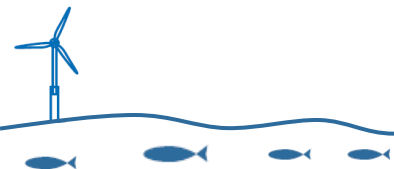
エネルギーネットワーク

職員公舎6棟



■ 施工時のCO₂排出量を40%削減する活動

- ・ ハイブリッド重機の使用
- ・ BDF(バイオディーゼル燃料)の使用
- ・ 省燃費運転の励行
- ・ LED照明の採用
- ・ 太陽光パネル、小型風力発電
- ・ グリーンカーテンの設置
- ・ 最終処分率5%以下へ



■ BDF(バイオ・ディーゼル燃料)

■ BDFの生産



■ 廃食用油に「メタノール」を加え。「水酸化カリウム」を触媒にするとBDFが生成される。



■ BDFを自家生産、建設重機に使用



■ 地域内(千葉県松戸市)の資源循環



松戸市様
町会様
NPOの皆様

松戸テクノプラザ様
市内事業者様
廃食用油供給ネットワーク



戸田建設 松戸工作所
BDF製造・活用

近隣市町村 事業者様

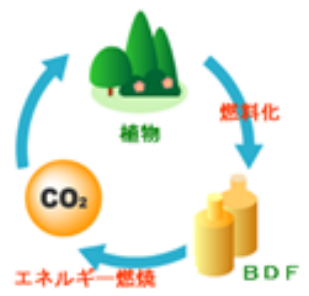


BDFゴミ収集車

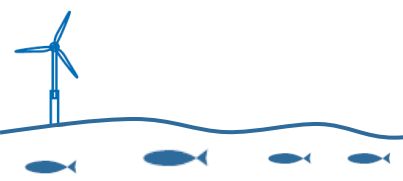
このゴミ収集車は、市民のみなさまに提供していただいた、**使用済みの天ぷら油**から作られた**BDF**で動いています。

BDF製造所：Ⓜ 戸田建設株式会社 松戸工作所

- 松戸市のごみ収集車へ給油
- BDFイメージキャラクター「てんぷ〜ちゃん」



■ カーボンニュートラル効果とは
BDFを燃焼させた場合に発生する二酸化炭素(CO2)は、原料となる植物が成長過程で光合成により大気中から吸収したものであるため、大気中のCO2を増加させないとされている。



ブラジルスマートコミュニティでの事例報告



■ ブラジル クリチバ市
PUC大学での講演
サンパウロ州立カン
ピーナス大学での省エネ
ビル化の提案



環境課外授業

- ① 中央区立城東小学校 松戸市立牧之原小学校、松飛台小学校
・BDF生成実験



- ② 杉並区夏休みワークショップ
・浮体式洋上風力発電模型製作

- ③ 学びのフェス2014
・浮体式洋上風力発電模型製作



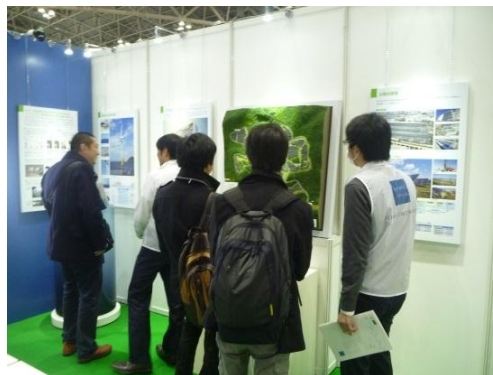
■ エコプロダクツ2014の出展

開催日:2014年12月11日~13日 開催場所:東京ビッグサイト

入場者総数:約16万人 当社ブース来場者数:約1,800人



戸田建設ブース全景



説明状況



社長来場



エコエコ愛ランドを作ってます。



エコとわが表彰式

【戸田建設賞】「もったいない こだまさせよう みんなの社会」

