

## かわさき区の宝物シート

宝物No.
19-5

かぶしきがいしゃじえら ひがしおうぎしまかりよくはつでんしょ  
**株式会社JERA東扇島火力発電所**

エリア	大師地区	シーズン	通年
	東扇島	日時	

目的	<input type="checkbox"/> 観る <input checked="" type="checkbox"/> 遊ぶ・体験する <input type="checkbox"/> 食べる <input type="checkbox"/> その他
宝物定義	<input checked="" type="checkbox"/> ものづくり <input type="checkbox"/> イベント・祭り <input type="checkbox"/> 味づくり <input type="checkbox"/> にぎわい <input type="checkbox"/> 現代的文化的なもの <input checked="" type="checkbox"/> 港めぐり <input type="checkbox"/> 歴史的なもの <input type="checkbox"/> 人物



写真提供：東京電力東扇島火力発電所

所在地	川崎区東扇島 3
問い合わせ	株式会社JERA 東扇島火力発電所
TEL	044-576-4000
FAX	
E-mail	
URL	<a href="https://www.jera.co.jp/business/thermal-power/list/higashiogashima">https://www.jera.co.jp/business/thermal-power/list/higashiogashima</a>
交通	JR川崎駅より車で30分または 首都高速湾岸線・東扇島出口より約5分



### 基礎情報

- 東扇島火力発電所は、神奈川県内にある5つの火力発電所の一つで、川崎港沖合いに昭和46年(1971)から49年(1974)にかけて造成された人工島「東扇島」の北西端に位置する。
- 昭和59年(1984)に東京電力初となる自前のLNG燃料基地が誕生し、隣接する川崎、横浜火力発電所へと、海底パイプラインでガスの供給が開始された。
- その後、敷地内に東扇島火力発電所が完成し、発電機の1号機(100万kW)が昭和62年(1987)に、2号機(100万kW)が平成3年(1991)に運転を開始した。
- 平成31(2019)年4月より東京電力フュエル&パワー株式会社より株式会社JERAに事業が移管した。

### 由来・エピソード

- LNGは、U.A.Eやマレーシア、サハリン、オーストラリアなどからLNG専用のタンカーで輸入されている。1隻のタンカーのLNGが全て基地に送られるまでに約1日かかるという。なお、LNGはマイナス162℃の液体なので、燃料基地内の気化装置でガス化され発電用燃料として使用される。LNGの気化には海水の熱が使われ、LNGを通したパイプに海水をかけて温度交換させる仕組みとなっている。
- LNGは、液体にする過程で大気汚染の原因となる硫黄酸化物(SOx)が取り除かれるクリーンなエネルギーであり、また、石油に比べ少ない量で同じ量の電気を発電できるため、発生する二酸化炭素(CO2)の量を約2割削減できるなど、地球温暖化の防止にも貢献している。
- 環境保全にも積極的に取り組み、発電所の約50万㎡の敷地面積の1/4以上が緑地として整備されている。植物はこの地域に適した種類の苗木が選ばれ植樹された。すでに30年以上が経過し、生長した大小20万本以上の樹木が人工島に豊かな森を形づくっている。

### 補足・その他

- 株式会社JERAは、東京電力フュエル&パワー株式会社と中部電力株式会社の出資(出資比率は、50%ずつ)により平成27(2015)年4月30日設立。

### 関連シート

(18-1)株式会社JERA川崎火力発電所