

かわさき区の宝物シート

宝物No.

18-1

かぶしがいいしやじえら かわさきかりよくはつでんしょ 株式会社JERA 川崎火力発電所

エリア	大師地区	シーズン	通年
	千鳥・水江	日時	

目的	<input checked="" type="checkbox"/> 観る	<input type="checkbox"/> 遊ぶ・体験する
	<input type="checkbox"/> 食べる	<input checked="" 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"/> 現代の文化的なもの	<input checked="" type="checkbox"/> 港めぐり
	<input type="checkbox"/> 歴史的なもの	<input type="checkbox"/> 人物



昭和36年～47年、当時の東京電力では最大の石炭火力発電所。手前運河側に大きな貯炭場が見える。

昭和48年～平成18年、日本初となったナフサ焼き火力、さらにLNGへと燃料転換を果たす。

写真提供：東京電力フュエル&パワー株式会社

所在地	川崎区千鳥町5-1
問い合わせ	株式会社JERA 川崎火力発電所 広報グループ
TEL	044-576-3400
FAX	
E-mail	ks-kouhou@jera.co.jp
URL	https://www.jera.co.jp/business/thermal-power/list/kawasaki/ (株式会社JERA HP)
交通	JR川崎駅よりバス「東電前」下車徒歩7分



基礎情報

- 昭和36(1961)年に東京電力最大の石炭火力発電所として誕生し、その後、時代の要請に応える形で石炭、ナフサ、LNGと燃料転換を行い、その当時の最新技術を積極的に取り入れ、首都圏や京浜コンビナートへ電力供給してきた。
- 平成19(2007)年には、40年以上運転してきた1～6号機に替わり、電力需要増大への対応と地球温暖化対策に貢献するため、二酸化炭素(CO2)発生が少ない、コンバインドサイクル発電(ガスタービン発電と汽力発電を組み合わせた発電方式で、ガスタービンとガスタービンの排ガスの熱を回収して蒸気を発生させ蒸気タービンを回し、二つの力で発電する)を採用し、リニューアル。川崎火力の1号系列1～3軸および2号系列1軸に導入したMACC(More Advanced Combined Cycle)は、燃焼ガス温度1500℃・熱効率(※)約59%を達成し、従来の蒸気利用による汽力発電方式と比べ、燃料使用量・CO2排出量ともに約25%削減できる発電方式となっている。(※燃料のもっているエネルギーを100とした時どれだけの電気エネルギーとして取り出したかを表す数値が高いほどよい。)
- 平成21(2009)年2月から、これら高効率発電プロセスで抽出される蒸気を近隣コンビナート地区の工場10社に供給する日本初、国内最大級の蒸気供給事業を行っている。
- 平成28(2016)年1月・6月に運転開始した2号系列2、3軸(MACCⅡ)は燃焼ガス温度1600℃・熱効率約61%を達成し、燃料使用量・CO2排出量ともに約30%削減。発電出力342万kWの発電所となり、熱効率は世界最高水準になった。
- 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。
- 現在、川崎火力発電所はベース電源として環境・安全・防災の各方面に万全の対策を施し、地球に優しい火力発電所として電気の安定供給に努めている。

由来・エピソード

- 空気を汚さないため、LNGを燃料とすることでSOxや煤塵の発生がなく、NOxも低NOx燃焼器、高効率脱硝装置を採用し低減に努めている。
- 約28万㎡の広い発電所構内(東京ドーム6個分)に、総面積の約1/4の7万㎡が緑地化され、サクラ、ツバキ、サツキ、キョウチクトウ、ムラサキシキブなど約14000本の様々な樹木が植えられている。

補足・その他

- 企業・団体、学校関係の見学・視察を受入可能。次のURLを参照。
URL:<https://www.jera.co.jp/kawasaki-sitevisit>
- 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

- (18-5)川崎スチームネット(蒸気供給用配管)
- (19-5)株式会社JERA東扇島火力発電