

出力回復

NOx低減


 フォグエンジニア  
 霧のいけうち®

# ガスタービン吸気冷却システム

平均粒子径10~30 $\mu$ mの微細な霧“セミドライフォグ®”が  
 ガスタービンの取り込む空気の温度を下げて、発電出力を回復させます。



川崎天然ガス発電株式会社様



DIC株式会社様

水の蒸発潜熱による  
**最大6°Cの冷却効果**

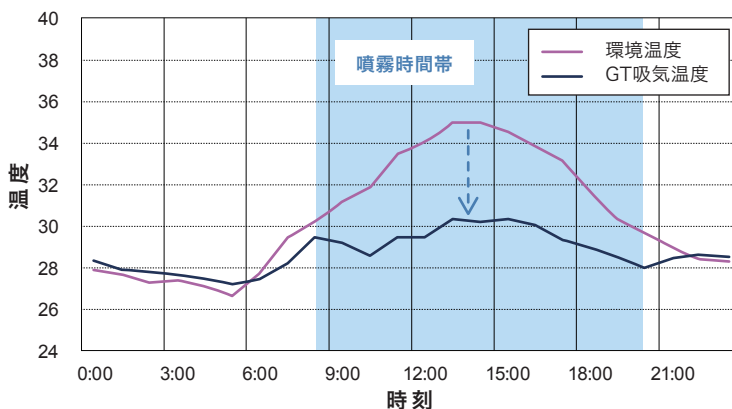
外気温湿度に基づいた自動運転で  
**手間・機器への  
 心配いらず**

ガスタービン運転中でも  
**設置・メンテナンス  
 可能**

**5°Cの冷却で  
 約3%の出力回復!**

使用条件やガスタービンの性能により効果が異なります。

水噴霧による加湿効果により  
**NOxも低減**できます



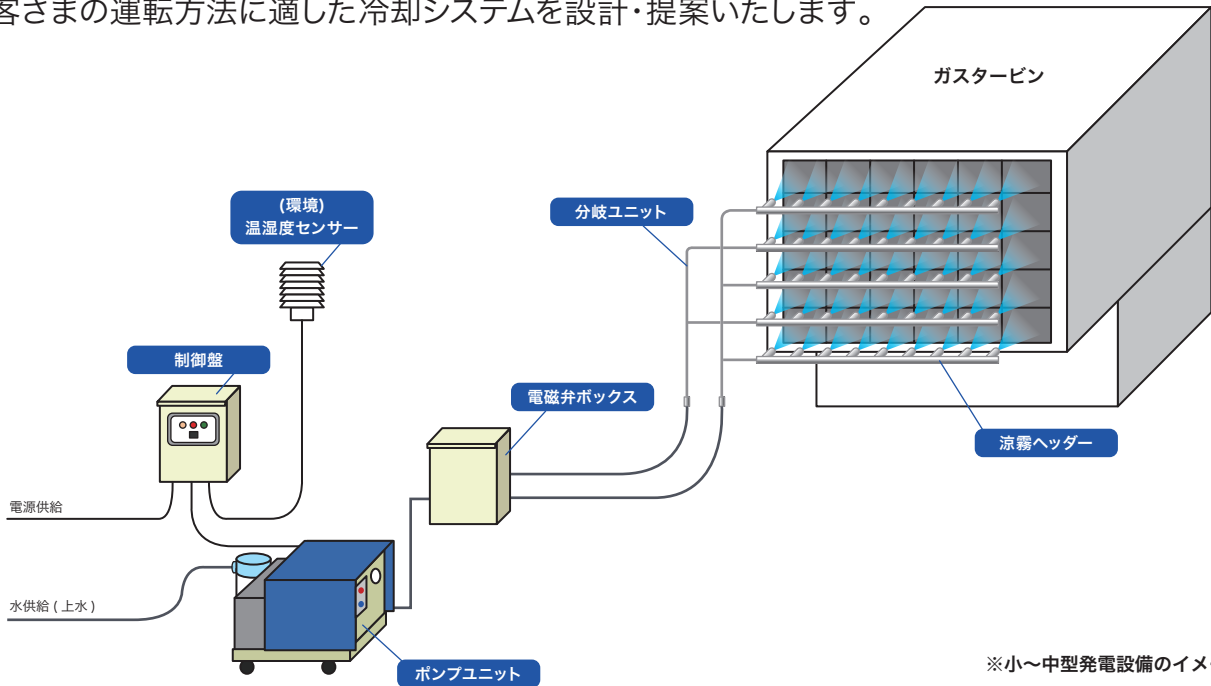
費用対効果も算出できます。お問い合わせください。

## 冷却システムのご提案

ガスタービンの定格出力と吸気風量が分かれば、最適な噴霧流量を提案いたします。  
環境用温湿度センサーの計測によって、自動運転を行うことが可能です。  
レイアウトや据付け方法を提案させていただきます。

## 機器構成

お客様の運転方法に適した冷却システムを設計・提案いたします。



※小～中型発電設備のイメージ

## 実績例

### ■中～小型発電設備

業種	化学			石油化学			鉄鋼			自動車		
発電規模 (MW)	0.6	7	21	4	6	7	50	30	32	50	50	50

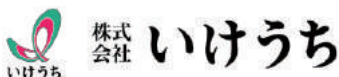
業種	塗装	薬品	食品	繊維	製紙	
発電規模 (MW)	12	6.5	4.2	5.2	5.5	5

### ■大型発電用設備

業種	電力										鉄鋼	
発電規模 (MW)	110	115	125	217.5	243	245	285	296	400	423.7	500	132

東京電力フュエル&パワー株式会社様  
川崎天然ガス発電株式会社様  
東北電力株式会社様  
株式会社東京ガスベイパワー様  
中部電力株式会社様

詳しくは弊社冷却事業部もしくは [cooling@kirinoikeuchi.co.jp](mailto:cooling@kirinoikeuchi.co.jp) へお問い合わせください。



冷却事業部

<https://www.kirinoikeuchi.co.jp/>



ISO9001:2015 認証

- 東京営業所 〒108-0022  
東京都港区海岸3-9-15  
TEL:03-6400-1977 FAX:03-3452-6151
- 大阪営業所 〒550-0011  
大阪市西区阿波座1-15-15・第一協業ビル  
TEL:06-7661-7669 FAX:06-6538-4023