発電用大型冷却塔

（大阪ガス株式会社泉北天然ガス発電所殿向）

発電所向冷却塔は大規模となるため，冷却塔から発生する白煙，水飛散，周辺建屋・設備が冷却塔の空気取り入れに与える影響は一般工業用冷却塔より大きくなります。

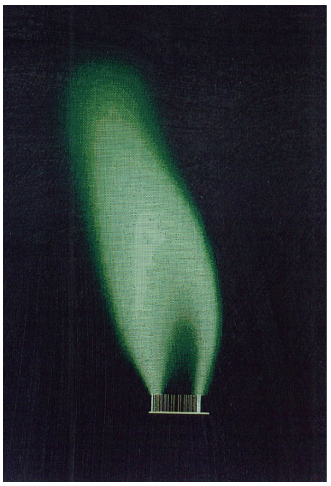
大阪ガス㈱泉北天然ガス発電所においては，天然ガス燃料，送電ロス低減，発電効率の高いシステム採用など環境負荷低減に配慮されています。

冷却塔での環境負荷への配慮は，配置，白煙低減の観点から冷却塔周辺建屋・設備を含めた冷却塔近傍の空気流れの数値シミュレーションをおこない，可能な範囲での最適配置をおこないまた，景観・視程（白煙）に関して，実験データと数値シミュレーションに基づき，白煙発生量の予測･低減対策をおこなっています。

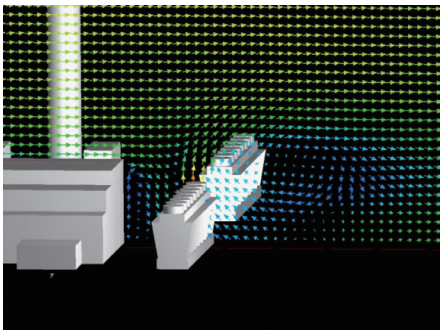
このように，冷却塔の周囲設置状況を踏まえた最適配置と，環境を配慮した冷却塔を提供しています。

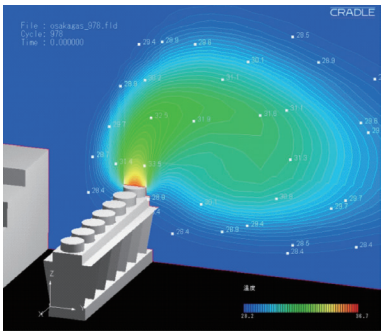
白煙発生予測

実　験



数値シミュレーション





空気流れシミュレーション