

NIPPON THERMOENER (THAILAND) CO., LTD.



タイ市場の注目日本企業100社

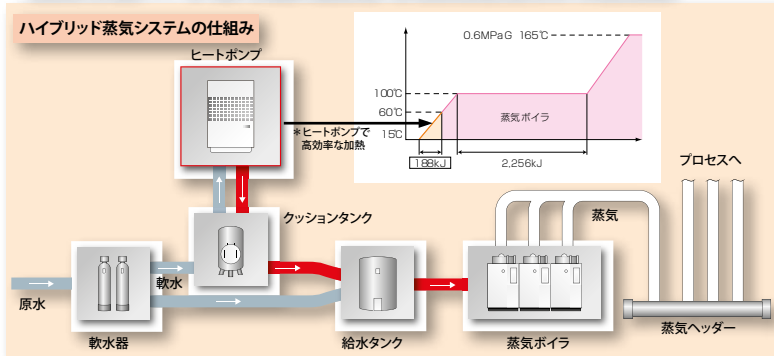


NIPPON THERMOENER (THAILAND) CO., LTD.

Mr. Masafumi Iefuji
家藤 将史氏
Managing Director



無料省エネ診断。最適な熱利用法を提案



日本サーモエナーは昭和36年設立の総合ボイラーメーカー。貫流ボイラや温水ヒータといった汎用品から、炉筒煙管ボイラ、水管ボイラ、熱媒ヒータ等の大型ボイラ・特殊ボイラまで幅広い商品ラインアップを揃えている。変化するニーズに合わせて常に商品開発をする同社に話を聞いた。

「もの売り営業はしない」と強く語るのは家藤Managing Director。既存設備の入替や増設を前提に営業をするのではなく、「エネルギーの有効活用・効率化」を提案することをミッションとしている。そのため同社の提案はロス熱の排除から始まる。まずは蒸気の使い方や蒸気配管の見直しといった最適化から、既存設備の効果的な利用方法までを提案。これだけでも省エネ効果が生まれる。「既存設備を活かすことが優先。必要に応じてのみ追加設備の提案をしている」(同)。当然、顧客からの信頼も厚い。熱のエンジニアリング会社としての同社のスタンスが現れている。

■ハイブリッド蒸気システム

ボイラ業界では各社が挙げて高効率化による省エネを追及してきた。その結果、効率は限界まで高められており、異なる切り口からの取り組みが必要だった。そこで同社が開発したのがヒートポンプとボイラを組み合わせた“ハイブリッド蒸気システム”だ。システム特許を取得している同システムは、ヒートポンプの空気の熱を利用する“高効率な加熱”を活かしている。仕組みはこうだ。

ボイラは給水を加熱して湯にし、さらに加熱して蒸気をつくる。このうち湯をつくる部分をヒートポンプ給湯機に置き換えることで、蒸気発生プロセスの一部を高効率化し省エネルギーを可能としている。家藤MDはこの研究論文を学会誌に寄稿し受賞。謂わばこの分野の第一人者だ。

■省エネルギーソリューションの提案

同社はエルモテック社と協業し、ボイラに限らない工場全体の省エネコンサルを開始し

た。要所に流量計・電力量計・各種センサー等を取り付け、データロガーで記録したデータを分析しレポートとして提出。分析を基に設備の効率的な運用等による省エネルギーを提案している。「エルモテック社は空調・冷凍冷蔵倉庫・ソーラーシステムを得意とするエンジニアリング会社。お互いの強みを活かしていきたい」(同)。共同で顧客のユーティリティに合わせたシンプルな見える化の提案も行っていく。新たな一歩を踏み出した同社に注目だ。

同社が提供するサービス

- ✓ 無料省エネ診断
- ✓ 無料水質診断
- ✓ 水処理薬品(自社開発)
- ✓ ボイラ 遠隔監視システム
- ✓ 工場エネルギーコンサル

原油価格が上昇したとはいえ、燃料費が高いなあ...



燃料費が高いのをボイラが悪いからと決めつけていませんか

もしかしたらボイラ不適切使用症候群かもしれません...

- 削減効果10~40%
- ボイラに非該当、資格不要
- 高耐食性、長寿命

NTECの解決法 7つの省エネチェック

- ☑ ボイラには、排ガスエコマイザーを設置し、排ガスの熱回収をしていますか?
省エネは、ボイラ効率を上げるのが最短コース。
- ☑ スチームトラップの点検は、いつしましたか?
トラップからの蒸気漏れが、熱ロスの最大である。
- ☑ 配管、ドレン配管、バルブは、保温していますか?
また適切なセパレーターを設置や配管の勾配ができていますか?
適切な配管により蒸気の乾き度を維持し、熱ロスを軽減
- ☑ ボイラ空熱比は?
効率の高いボイラでも設定が悪ければ、効率が下がります。
- ☑ ドレン回収は行っていますか?
ドレンを捨てず、給水を加熱することで省エネ
- ☑ 蒸気の乾き度は?
装置の加熱時間短縮とドレン量削減で省エネ
- ☑ 加熱装置に最適な圧力で送気していますか?
装置手前で適切な圧力に減圧し蒸気を効率よく使用。



Vacotin Heater 真空式温水ヒーター
めっき槽の加温、洗浄機等、80℃を超えない温度域に使用される蒸気の代替として。ホテルの温水供給などでも使用。



Super EQOS EQ1-6001N/LM
業界トップクラスの超高効率運転を実現。

省エネ診断事例はこちらから
<http://www.n-thermo.co.jp/service/ecocheck.html>

NIPPON THERMOENER (THAILAND) CO., LTD.

16th Fl., One Pacific Place, Unit 1601-01, 140 Sukhumvit Rd., Klongtoey, Klongtoey, Bangkok 10110
家藤 02-653-0662 095-808-2307 iefuji@n-thermo.co.th <http://www.n-thermo.co.jp>