

☆☆☆☆ 第14号 ☆☆☆☆

『如何に効率よく熱を逃がしてやるか』

〇〇〇〇さん！

お元気でしょうか？

昨日上海市内では、なんと日中の最高気温が39度を記録した様です。もう、チラー、冷却塔、空調機は完全にオーバーヒート気味で悲鳴を上げております。

ちょっと保守をサボっていたら一般の自動車さえ暑さに耐えきれず、故障してしまうような状況にあります。この時期中国の高速道路では、オーバーヒートする車が多発するそうです。

さて、弊社技術スタッフは、この時期は空調機の年間保守メンテを行っているのですが、暑さによる故障で本来の保守がままならないくらい、ひっきりなしに「異常警報」を発する機器が続発します。

以前ある素材製造メーカーにガス冷却用のチラーを納品した事があるのですが、そのお客様から先日「突然冷えなくなった。しかしエラーも出てない。歩留まりに関わる問題だからすぐに見に来てくれ！」という事で、緊急出動したばかりです。

実際に現場にて状況を見てみますと、設置した機器は全く問題なく動いているのです。しかし、冷えない。。。どこを調べても分からない。冷媒の漏れも無いし、特に異常な部分は無い。。。。

結局、何が問題だったかという。。。。

- 1) 環境温度が高すぎる。その前日から気温が35度を超えていた。
- 2) ラインが二つあるだが、1ラインが機器の異常でストップしていたため、他方のラインに全ての負荷が集中していた。
- 3) 本来予測されていた負荷を超えていたため、冷却が間に合わない。ということが分かったのです。

こうなると、最初の前提が崩れてしまいますので、機器の増設しか方法はありません。

このチラーはまだ納品されて半年も経っていませんので、汚れやつまみによる効率悪化は考えられないため、結論として『負荷が高すぎた！』と判断せざるを得ませんでした。

〇〇〇〇さんの事業所にもきっと存在すると思いますが、

- 各種モーター
- 冷却塔
- コンプレッサー

● チラー

などは全て冷却を必要とするか、冷却を行う仕事を担っています。詰まるところ、それらの機器は、環境温度に大きな影響を受けてしまうのです。

しかし、殆どの機器は環境温度の上限が 35 度程度となっています。そうすると昨今の高温高湿環境は、完全にその限界を超えたところにあるのです。

だからこそ、常に『熱交換効率』を改善する手立てを打っておくこと。＝ 定期的な洗浄と保守メンテナンスが必要！ということが自ずと分かってくるのです。

機器が異常を発生し停止する前に、是非今やれることはやっておきましょう！これがスマートユーズであり、最高のリスク回避方法です！

再度セミナーのご紹介をいたします。

以上のような様々な具体例もご紹介いたします！

是非、〇〇〇〇さんもお参加ください。

■ スマートユーズ（省エネ）共有セミナー開催！

- 1) 三浦工業設備（蘇州）有限公司 営業副本部長 山本孝治
「蒸気駆動コンプレッサーの紹介」
- 2) オムロン（中国）有限公司 グループ長 可須水昭宏
「エネルギーの見える化から自動削減まで」
- 3) 株式会社テクノ経営総合研究所 本部長 海老名英幸
「収益力の大幅向上を目指す VPM」
- 4) 上海清環環保科技有限公司（STECO）総経理 江頭利将
「今すぐ着手できる省エネ具体策と EMC 事業紹介」

【日時】 7 月 2 日（火） 13:30～18:00

（セミナー終了後に簡単な交流会を設けます）

【会場】 上海環球金融中心 29 階 メディアセンター新聞发布会場

【対象】 日系企業管理職、総務、生産、工務担当者 その他省エネに関心のある方々

【言語】 日本語

【定員】 100 名

【参加費】 無料

（セミナー後の交流会での飲食は各自負担となります。）

【主催】 日資企業節能・環保推進協会

【後援】 JETRO 上海事務所、同济大学绿色建筑能源研究中心、
上海環球金融文化伝播中心

【協賛・協力】佐賀県上海デスク

【お問合せ、申し込み】

tel: 021-5489-2707

fax: 021-5489-2717

e-mail: info@steco.asia

担当: 陳 (日本語可)

上海清環環保科技有限公司

えがしら

※※※※ STECO エコマガの目的 ※※※※

中国に於いて生産、開発、サービス、物流などのビジネスを行っておられる皆様に、有用な情報を提供し共有したいという目的で発行させていただいております。特に、弊社が目指すところは「スマートユーズ」、つまりエネルギーの無駄をなくし、有限な資源の効果的な使い方を推進してそれを皆様に伝達することで、皆様の事業所が更なる利益 UP に繋がり環境にもよい影響を与えることができればという発想から生まれてきました。少しでも皆様にお役に立てれば幸甚です。

無料「スマートユーズ(省エネ)共有セミナー」開催!!

テーマを「スマートユーズ化(省エネ)に取り組む企業や組織の知恵と工夫を共有し、共に節能目標達成」とし、省エネ推進企業がこれまで中国において培ってきたノウハウ、現場の実情、具体例をご紹介しながら、参加者と共に「より効果的に省エネを推進していこう」という情報の共有を目的としたセミナーです。この取り組みが皆様のスマートユーズ化(省エネ)実践の手助けに、ひいては地球環境の改善に少しでも役に立てばと願っております。

【日程等】

【日時】 7月2日(火) 13:30～18:00 (セミナー終了後に簡単な交流会を設けます)
【会場】 上海環球金融中心 29階 メディアセンター新聞發布会場
【対象】 日系企業管理職、総務、生産、工務担当者 その他省エネに関心のある方々
【言語】 日本語 【定員】 100名
【参加費】 無料 (セミナー後の交流会での飲食は各自負担となります。)
【主催】 日資企業節能・環保推進協会
【後援】 JETRO 上海事務所、同濟大学綠色建築節能研究中心、上海環球金融文化傳播中心
【協賛・協力】 佐賀県上海デスク

【セミナー内容】※敬称略

- | | |
|--|-------------|
| 1) 三浦工業設備(蘇州)有限公司
「蒸気駆動コンプレッサーの紹介」 | 営業副本部長 山本孝治 |
| 2) オムロン(中国)有限公司
「エネルギーの見える化から自動削減まで」 | グループ長 可須水昭宏 |
| 3) 株式会社テクノ経営総合研究所
「収益力の大幅向上を目指すVPM」 | 本部長 海老名英幸 |
| 4) 上海清環環保科技有限公司 (STECO グループ)
「今すぐ着手できる省エネ具体策とEMC事業紹介」 | 総経理 江頭利将 |

皆様のご参加を心からお待ち申し上げます。

【問い合わせ、受講申し込み】

Tel: 021-5489-2707 Fax: 021-5489-2717

E-mail: info@steco.asia 担当: 陳(日本語可)

弊社と共に省エネ・省無駄に取り組んでおられる企業様(順不同)

上海特強汽車緊固件有限公司
オムロン上海有限公司
上海シャープ電器有限公司
上海江崎グリコ食品有限公司
ニプロ(上海)有限公司
寧波アウロ自動車部品有限公司

上海天馬精機有限公司
上海第一精工模塑有限公司
ハイオニア高科技(上海)有限公司
東和労働保護用品(上海)有限公司
無錫村田電子有限公司
山東服裝整理(上海)有限公司

登邦時袋(上海)有限公司
松下系統網絡科技(蘇州)有限公司
無錫アルプス電子有限公司
上海豐田汽車部品有限公司
鼎機(上海)工業有限公司
上海金橋潤滑油有限公司

日資企業節能・環保推進協会会員

STECO

SEKAN TOTAL ENGINEERING CONSULTATION and OPERATION

セイカン総合エンジニアリング

上海清環環保科技有限公司(日系独资)

上海市東漕河涇路57号2号楼305

Tel: 021-5489-2707

Fax: 021-5489-2717

E-mail: info@steco.asia

担当: 松島、元

www.steco.asia

初期投資「0」ですぐに省エネ!