

# 冷却設備管理のご担当者様へ

”銅イオン水生成装置”  
新世代の節電システム

★ 抜本的節電対策商品をご提案致します！！

「10%以上の電力削減のご案内」

節電の対策、色々な方法があります。例えばLED照明への置き換えやインバーターの導入です。しかし、それで満足な結果を得られるのでしょうか？

一番電気を消費する設備とは・・・？



一番電力を消費する設備、それは**冷凍機**です。ガス吸収式であっても、ガスを消費することに代わりなく**一番エネルギーを消費する設備**です。この**冷凍機にかかる負荷が増えると、負荷のない状況と比べて、電力（エネルギー）を大量に消費することになるのです。**この**負荷を発生させる原因が、冷却塔や熱交換器に発生するスケールや藻**なのです。このスケールや藻を除去できれば**冷凍機の負荷は発生することなく、大きな節電を成し遂げられるのです。**では、その方法とは、どうすればいいのでしょうか？

それには、**銅イオン水生成装置Cuエナジー**が最適です。

**銅イオン水生成装置Cuエナジー**は、以下の大きな特徴があります。



**節電** 例えば300RTの冷凍機の場合、1年で約600万円もの電気を使います。このうち、冷凍機の汚れが原因で**約20%**もの電気が無駄に消費されます。Cuエナジーを導入すればこの**20%**の無駄をなくすることができるのです。**（電力ロス削減）**

**節水** 濃縮しても、銅イオンの効果でスケール・藻・サビ等の発生を抑制させることができます。そのため、フロー頻度を少なく抑えることができ**使用水量を大幅に削減**できるのです。**（使用水量の約50%の削減が可能です）**

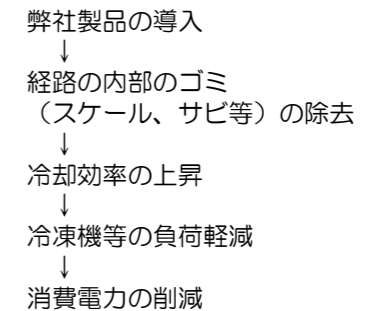
**排水** **薬剤を一切使用しません。**そのため、排水に特別な規制はなくそのまま河川等に放流できます。また、酸洗浄等も不要になりますので高額な清掃費・廃棄物処理費を削減することができます。**（清掃費・廃棄物処理費の約80%の削減が可能です）**

大きな節電を成し遂げるその方法とは？

銅イオン水生成装置Cuエナジーの導入を！！

銅イオン水生成装置は、**スケールや藻を除去し再発生を予防**します。このことより、**冷凍機の負荷を大きく減らし節電効果を発揮**するのです。では、**実際の削減量はどの程度**なのでしょうか。そして、**節電＝省コスト**でもあります。下記の表をご覧ください。

水処理装置と節電はなかなか結びつかないように思われますが、以下のような流れで節電に結びつきます。



既存のお客様皆様から弊社製品を導入し脱薬剤による環境負荷が軽減でき、

スケール・藻の厚みと冷凍機の負荷の対比表（参考事例）



スケール・藻の厚み	0.1mm	0.2mm	0.3mm
冷凍機にかかる負荷	10%	20%	30%

\*各冷凍機メーカーの資料より。

冷凍機の能力と削減コストの対比表（参考事例）

冷凍機能力 (冷凍トン)	200RT	400RT	600RT	800RT
電気代 (1kw2円)	360万円 (年)	660万円 (年)	760万円 (年)	1000万円 (年)
削減できる 電気代	▲36万円 (年)	▲66万円 (年)	▲76万円 (年)	▲100万円 (年)
削減できる 清掃費	▲160万円 (1回)	▲240万円 (1回)	▲320万円 (1回)	▲480万円 (1回)
削減できる 総額	▲196万円 (年)	▲306万円 (年)	▲396万円 (年)	▲580万円 (年)

御社の場合、はたしてどの程度の削減量になるのか  
それは次のページの質問表にご回答頂き弊社までFAXをお寄せ下さい。  
直ちにご提案させていただきます！！



<http://www.cutopia.co.jp>

株式会社シーユー・トピア  
大阪市中央区道修町3-3-1  
TEL 06-4706-7633  
FAX 06-4706-7623  
E-mail:info@cutopia.co.jp

\* 知り得た情報に関しては、弊社のご提案作成目的のデータとしその他の目的には使用致しません。

## 節電に関するご質問

御社の冷却水に関する以下の事項につきご回答下さい。FAXを頂ければ直ちに節電及びコスト削減のご提案をさせていただきます。

**朱線部分は、特にお伺いしたい部分です。（節電・省コストに直結します）**

**\* 知り得た情報に関しては、弊社のご提案作成目的のデータとしその他の目的には使用致しません。**

### 1. 冷却設備に使用している水の種類について

上水 工業用水 地下水 自社生成  をお付け下さい。

### 2. 排水の方法及びそのコストについて

自然放流 下水道  をお付け下さい。  
\_\_\_\_\_ 円 / 1ヶ月

### 3. 冷却設備に補給している水の量及びその費用

① 1ヶ月の補給水量 \_\_\_\_\_ t / 1ヶ月

② 1ヶ月の水に費やす費用 \_\_\_\_\_ 円 / 1ヶ月

### 4. 冷却設備の消費電力（冷却塔、ポンプ、冷凍機等）及びその費用

（大規模清掃の実施前後の差が、ロスしている消費電力となります）

平均 \_\_\_\_\_ kW / 1ヶ月 \_\_\_\_\_ 円 / 1ヶ月

稼働開始時 \_\_\_\_\_ kW / 1ヶ月 \_\_\_\_\_ 円 / 1ヶ月

稼働停止時 \_\_\_\_\_ kW / 1ヶ月 \_\_\_\_\_ 円 / 1ヶ月

### 5. 冷却設備の大規模清掃費用

・ 清掃の回数（1年につき） \_\_\_\_\_ 回 / 年

・ 外部委託費用（清掃業務） \_\_\_\_\_ 万円 / 1回

・ 使用薬品費（複数の場合は全て） \_\_\_\_\_ 万円 / 1年

・ 廃棄物処分費（廃水も含む） \_\_\_\_\_ 万円 / 1回

・ 交換消耗品費（充填材やチューブ等） \_\_\_\_\_ 万円 / 1回

### 6. ご連絡先

御社名 \_\_\_\_\_

ご担当者名 \_\_\_\_\_

ご住所 \_\_\_\_\_

お電話番号 \_\_\_\_\_

有難うございました。弊社担当の川上（かわかみ）からご連絡させていただきます。  
その後、直ちにご提案させていただきます。（FAX：06-4706-7623）