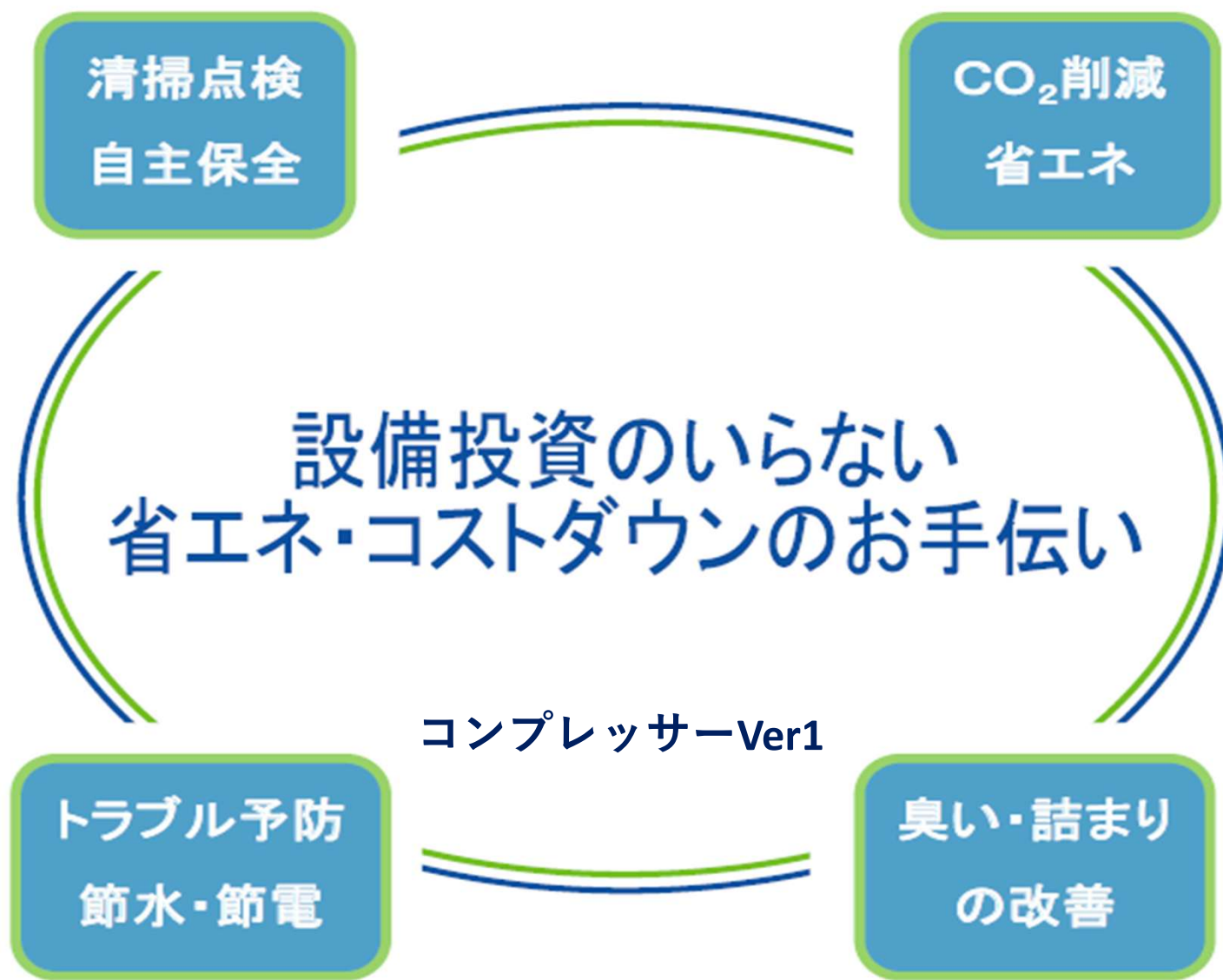


ササカンがお手伝いします！



佐々木環境化学株式会社

設立：2018年11月

経緯：外資系ケミカルメーカーディレクターから独立

商業施設、病院、工場等の**空調/空冷を中心**とした施設のメンテナンス管理

省エネ化学洗浄&遮熱塗装施工 **防カビ&防錆ハイブリッド衛生改善業務**

- * 省エネ&環境コンサルティング
- * 洗浄剤・除菌&抗菌剤等各種ケミカル開発及び販売
- * 空気消毒機等の輸入販売業務
(AIRSTERY202C 日本総販売元)
- * **AI掃除ロボット【JINNY】販売代理店**



内閣府主催 地方創生官民プラットフォーム会員
宮城就業支援ネットワーク会員
一般社団法人 日本空調保安協会 代表理事
NPO法人 広瀬川の清流を守る会会員

ササカンの施工実績 (敬称略 2024年2月現在)

有難うございます！！ 全国から多くのお客様にご愛顧頂いております。

ササカン式 空調室外機遮熱塗装及び水質管理・製品販売実績



医療・老健施設：

東北大学病院
県立/市立病院
東北薬科大学病院
広南病院
医療生活協同組合
徳洲会病院
イムス明理会
ウエルフェア仙台 他多数

商業施設：

各地生活協同組合
イオンタウン
Xebio
パチンコ マルハン
ダイナム
すたみな太郎 他多数

医薬品・医薬機器販売：

株式会社 バイタルネット
(株) シバタインテック (株) シグマソリューションズ 他多数

工場施設：

TOYO TIRE (株)
(株) IJTT
新電元グループ
TPR工業 (株)
THK (株)
曙ブレーキ工業 (株)
TOYOTA東日本 (株)
YKK AP (株)
BOSH
(株) ホーチキ 他多数

冷蔵・冷凍：

東北冷蔵製氷 (株)
大商金山牧場
いわちく
(株) 冷水
高德海産 (株)
マルカ高橋水産 (株)
山形ミートランド (株) 他多数

学校・スポーツ施設：

仙台市立保育園
ラ・ヴィータ 他

その他、全国**1000施設**を超える
お客様にご愛顧頂いております。



ササカン最新情報はこちらから→



ササカンからのEcoなご提案



ササカンの
エアコープレッサーの
省エネ事例を紹介します



設備投資無しで、

ササカンの特許技術で

エアコープレッサーの省エネ・CO₂削減を実現。

平均して**省エネ効果10%以上**となるご提案です。



- 節電の手法は、空調の温度設定だけではありません。
- 具体的な省エネ、CO₂削減の事例をご紹介します。
- **特許 第7655574号 電力削減量推定システム及び電力削減検証方法**
- **【ササカン式 空調室外機遮熱塗装®】 商標登録 第6756805**

ご存じですか？この事実！？

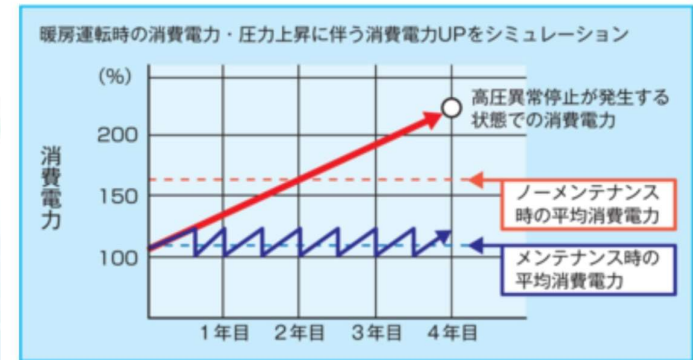
空調室外機はノーメンテ3年で
消費電力が・・・なんと・・・
平均して**2倍以上**となる事実を。

経済産業エネルギー庁
発表データです



- **3年で電気代金は約2倍！**
- 4年目では約2.5倍に上昇します！
- 洗浄により消費電力が15%も削減！

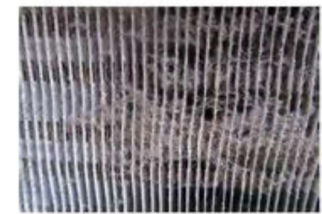
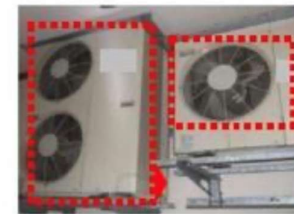
ノーメンテナンスによる消費電力の増加



出典：経済産業省 資源エネルギー庁「省エネ性能カタログ2011年春版 業務用エアコン」より作成

また、室外機のフィン（下写真：出典は東北電力の室外機の熱交換器フィン洗浄）は熱交換器の一部を構成しています。

フィンの表面が汚れると表面熱伝達率が低下します。室外機フィンが汚れたまま運転を継続すると、空調機の運転効率が低下し、電力消費量が増加します。室外機フィンを洗浄した直後では消費電力量が15%も削減したとの報告もあります（出典：空調衛生工学便覧）。



エアコン室外機の裏側の空気吸い込みフィン

工場様の消費電力の40%~60%を占める空調電力 エアーコンプレッサーの使用電力は20%~40%！

この工場2大電力の省エネ・ササカンにお任せ頂けますか？
御社のエアーコンプレッサー台数、HPをお聞かせ下さい



工場エネルギーは、モータ使用機器が大きく、その中でも圧縮機で消費される電力は、全体の約20~25%を占めます。エアーコンプレッサーの大部分は電力コストです。圧縮機のコスト・原単位を考えましょう。

* 日立産機システムHPより引用

37KW 50HPの消費電力事例： 1kw=30円で試算

1年間 50%負荷率平均で使用した場合の電力 = 4,875,120円

1台=50HP 年間731,268円円 (15%削減の場合)

3台=150HP 年間2,193,804円の削減が期待できます。

(汚れ具合によるため保証値ではありません)

ササカンは各地の電力会社と協力し、節電、Co2の削減に取り組んでいます。

ササカン式化学洗浄とコーティングをします



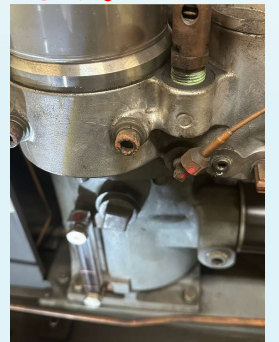
*バキュームで吸引しながら施工



ササカン式 エアコンプレッサー施工のポイント



- ① アフター&オイルクーラー化学洗浄&腐食コーティング
- ② シロッコファン清掃
- ③ エアードライヤー化学洗浄&腐食コーティング
- ④ オイルフラッシング (オプション) *超オススメ 販売のみも致します。
*オイルの持続、冷却が抜群に変わります
- ⑤ コンプレッサー室屋根遮熱塗装 (オプション)
- ⑥ コンプレッサー室 断熱/遮熱施工 (オプション)
- ⑦ 室内防塵施工 (ネット貼り) (オプション)





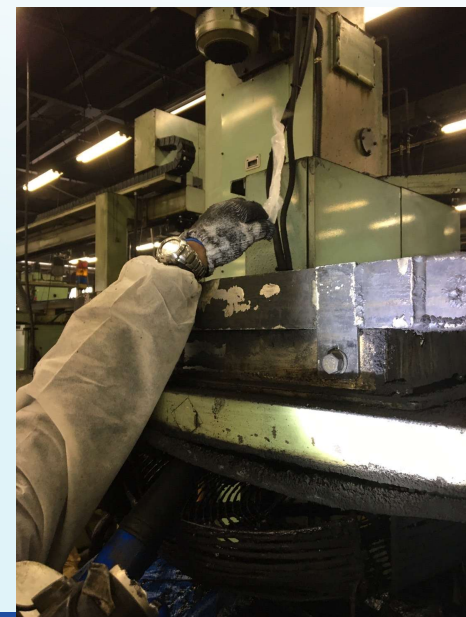
オイルコンプレッサー編

8年で1500台を超える施工実績！



- ① 1000台以上の施工実績
- ② 90%以上のリピート率
- ③ 施工方法は8P同様
- ④ ハイカット防止
チョコ停対策に！
設定どおりの温調実現
- ⑤ 3%から5%の省エネに！

風力改善テスト





省エネ効果が出る**秘密**

①ササカン独自の施行プロセス(特許取得済み)

* 塗装剤以外は自社開発、自社製造ケミカルで他社にはできない施工を実施します。

弊社独自の環境に配慮した薬品化学洗浄

リンス

中和

腐食・防汚コーティング

屋根・断熱・遮熱施工&塗装 (オプション)

リンスで中和して
からコーティングする
ので長持ち!



施行前に削減量を試算 & 事後検証で安心

① ササカン独自の検証システムと可視化



現地調査から、試算を専用ソフトで作成

*特許 第7655574号 電力削減量推定システム及び電力削減検証方法



電力積算計を設置/コンプレッサーメーターで確認

施行（洗浄 & 遮熱コーティング）

積算計取り外し/コンプレッサーメーターで確認

洗浄前後の温湿度を軸に効果検証

事後検証で
効果測定をする
ので安心！



施行前に削減量を試算 & 事後検証で安心

② 電力削減試算ソフトを活用！削減値を予測・可視化

特許 第7655574号 電力削減量推定システム及び電力削減検証方法

AIRコンプレッサー 消費電力削減試算表													
ササカンコンプレッサー工業株式会社			御中										
調査の結果、以下の通り消費電力を削減できると試算致しました。													
	設計値	現状(洗浄前)	洗浄後	削減量	削減率	エネルギー種別		東北電力					
消費電力(kWh/年)	292,000	362,000	320,000	42,000	11.6%	電力単価	33.0円(kWh)						
電気料金(円/年)	¥9,636,000	¥11,946,000	¥10,560,000	¥1,386,000		Co2排出係数	0.000385						
Co2排出(kgCo2/年)	112,400	139,400	123,200	16,200		汚れ除去率	60%						
※記載数値は、推定・試算値であり、保証値ではありません。端数は四捨五入しています。料金には基本料金を含みません。						※本試算は、上記前提で算出しております。							
型式	名称/系統		台数	冷暖	能力(kW)	消費電力(kWh/h)	年間運転時間(hr)	設備負荷(%)	設計電力合計(kWh/年)	設計コスト合計(¥/年)	汚れ	汚厚	上昇コスト合計(¥/年)
kobelion 37KW (コベルコ エアコンプレッサー)	工場コンプレッサー 1		3	冷房	111.0	37.0	8,760	30.0%	291,708	¥9,626,364	中度	0.15	¥2,310,327
		暖房		0.0	0.0		0.0%	0	¥0	¥0			
		冷房											
		暖房											



約1,000サンプルの空調実績と
メーカー発表の消費電力で
試算しました！

ササカンでは環境改善の見える化（可視化）のデパートです！

ササカンではHACCPや労働安全基準のKPIをもとに環境改善の数値化に取り組んでいます。
各項目に明確な合格ラインを設定し、企業の改善取り組み、維持管理を共に強化しています。

1：換気の見える化：

二酸化炭素濃度や室内湿度を計測し濃度1000PPM以下、湿度40%～70%で維持できる
職場、家庭内の環境管理を提案、施工

対策：エアコン及びAHU・OHUの点検/ベントキャップ/ダクト/等の点検と清掃

2：汚れ（汚染度）の見える化：

ルミテスターを使用しA3法による汚染度計測し改善を提案、施工

現在の汚染度を計測し、施工後の衛生改善を数値化し維持管理

対策：管理基準を定め定期的に除菌清掃を実施し管理基準内で維持

3：臭気の見える化：

臭気計で計測しCIAQ（Composite Index of Air Quality）の管理基準で
臭気の改善を提案、施工

対策：最新技術のバイオ剤等の自動投入等

4：省エネの見える化：

空調用電力削減試算表ソフトを活用し、事前に電力及びCo2 削減値を試算し

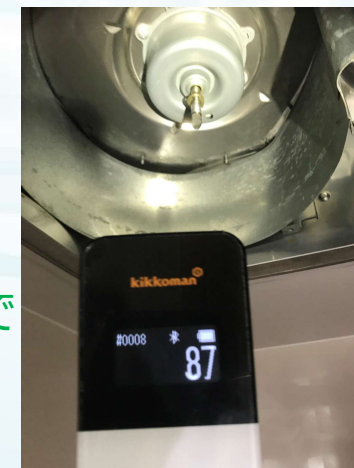
空調の改善を提案、施工

対策：洗浄前後を電力積算計で計測し削減値をレポート 平均10%の削減を達成中

5：水質の見える化：

水中の不純物（導電率）、PH等を計測し、水質の改善を提案、施工

対策：スケール、錆、スライム抑制剤などの自動投入により水質を改善、酸洗浄も実施



* 上記基準はHACCPや労働安全基準を参考に環境改善を目的に弊社が独自の基準で作成した指標です。

カタログをご覧になった皆様への**限定公開Movie!** ササカン式 室外機化学洗浄&遮熱塗装施工&検証動画はこちらから



施工動画



実験検証動画



ご案内の機会を頂きましたことに
あらためて心より感謝申し上げます。
三方良し、そして地球良し。



🔍 ササカン



佐々木 環境化学
株式会社
SASAKI Environment Chemical

地球丸洗いプロジェクト進行中
佐々木環境化学株式会社

仙台オフィス&LABO 984-0823 仙台市若林区遠見塚1-6-17
東京オフィス 107-0062東京都港区南青山2丁目2-1 5ウイン青山 912

本社：982-0006 仙台市太白区東郡山1-8-9

022-398-7798

03-6869-6390

お問い合わせはこちらから



[https:// sasaki-kankyo.com](https://sasaki-kankyo.com)