

光和空調株式会社の人にやさしい洗浄剤

## 『風和(ふうわ)』

笑顔・喜びを感じる真心の空調サービス

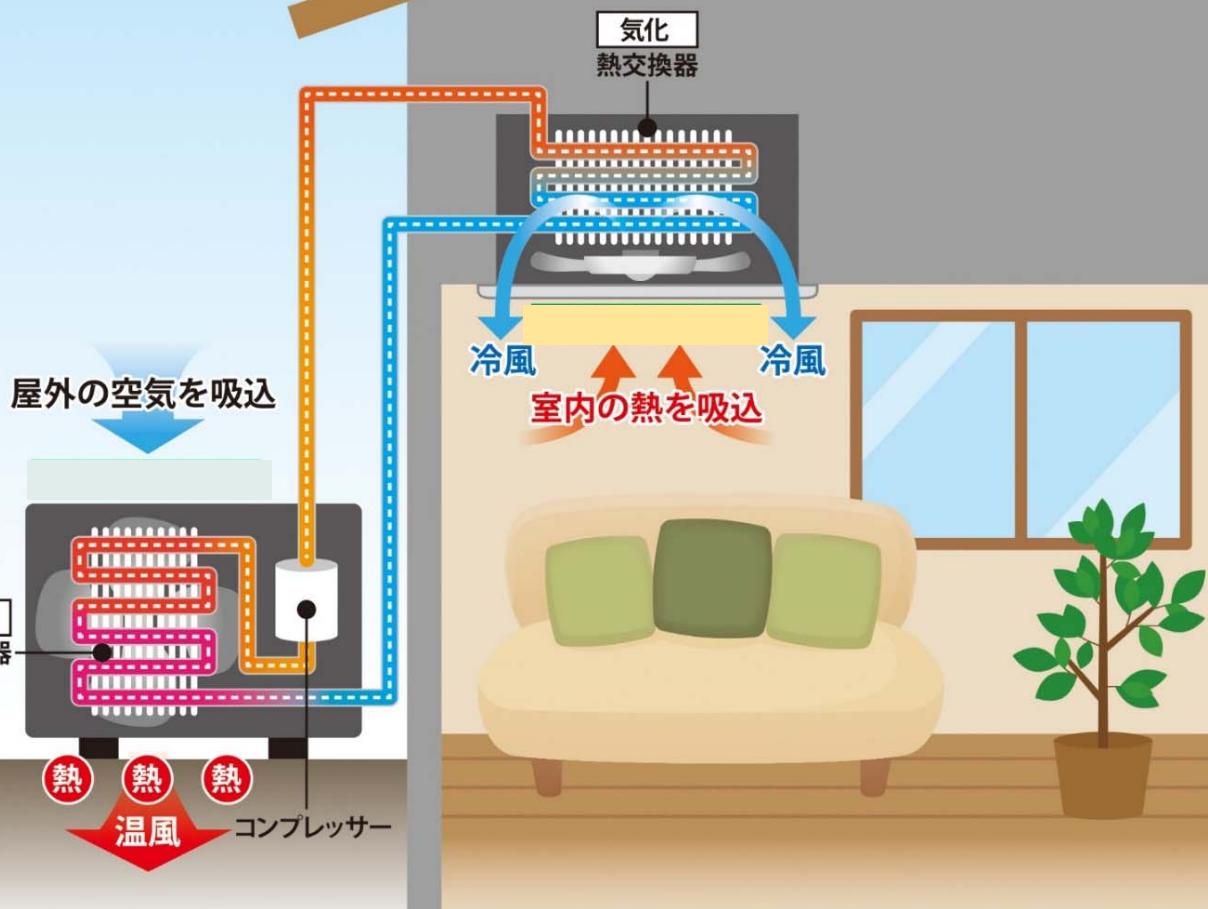


光和空調 株式  
会社  
kowa air conditioning

〒360-0161 埼玉県熊谷市万吉785-1  
TEL : 048-577-7428 <http://kowa-ac.com>

※本内容の無断転載を禁止いたします

## 冷房

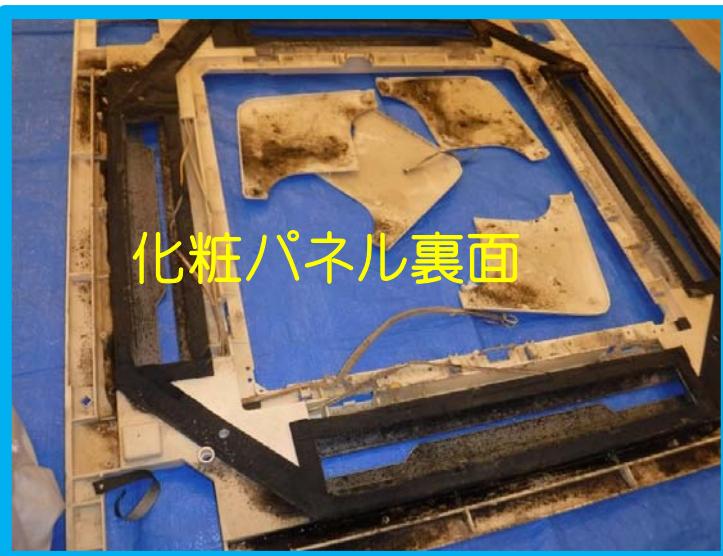
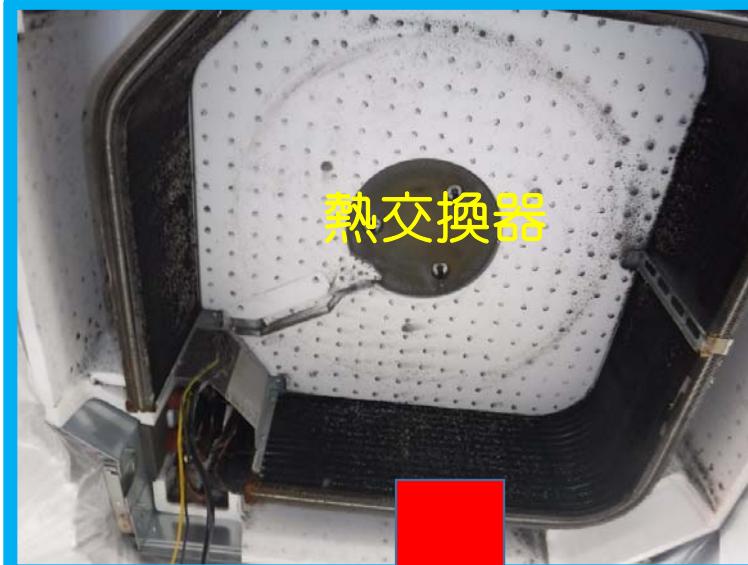


エアコンの室内機は  
室内の空気を取り込んで熱交換器で冷やしているため空気には  
含まれている水分が水となってドレンパン（水の受け皿）に溜ま  
ります。

したがって、室内機は常にカビ  
が繁殖しやすい状態にあるため、  
定期的にクリーニングしないと  
堆積した汚れやカビが吹出口か  
ら出でてきます。

エアコンの吹出近くの天井が煤  
けているのはこの証拠なのです。

# エアコンは想像以上に汚れています！

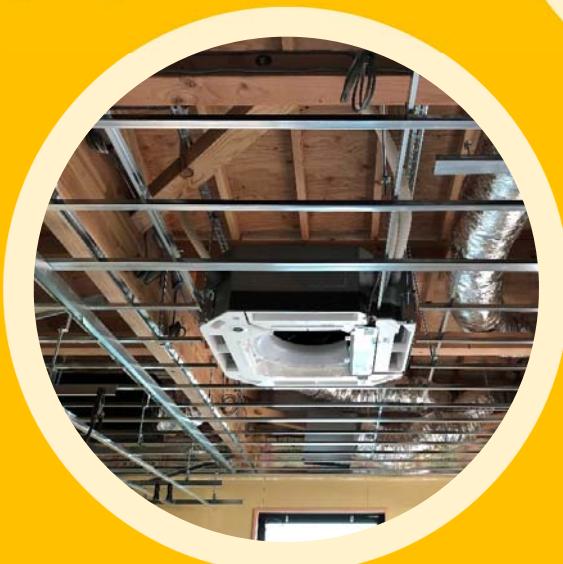


エアコンクリーニングは  
業者によって作業方法が違います。



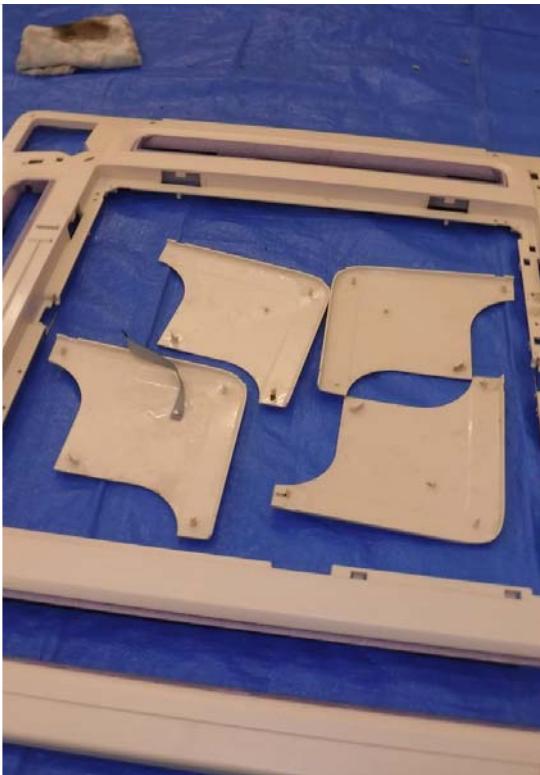
①エアコンの知識を有した作業者であるか。

『空調屋さん』と言っても、  
設置業者  
メンテナンス業者  
修理業者  
洗浄業者  
と色々あります。



「洗浄業者」は空調機の知識が無いまま  
作業していることが多いのです。

光和空調株式会社は上記全てを業務としている会社です。  
洗浄時も今後の不具合発生を想定して作業をします！



②分解しなければならない部品をきちんと分解して作業しているか！

エアコンは電気製品なので水分がかかると故障につながる場合があります。

### ③洗浄剤はどんなものを使用しているのか！？

空調業界では「アルミフィンクリーナー」と称する、

強アルカリ性 (PH 11.1~14) の洗浄剤を使用し、エアコンクリーニングのことを「**薬品洗浄**」と呼ぶのが常識です。

アルカリ性濃度が高いほど、洗浄力が高くなることからこの「**薬品**」を使用しているのです。

強アルカリ性剤は「**失明の可能性がある**」「**皮脂を溶かす**」などの危険性があります。

実際に熱交換器を洗浄する際にアルミフィンクリーナーが手につくと手がヌルヌルになります。手が溶けているのです。また、噴霧している時には咽ます。作業者にとって間違えなく有害なのです。

洗浄方法としてはアルミフィンクリーナーを噴霧後、ただちに水洗浄しその後中和剤を使用しなければなりません。なぜすぐに水洗浄しないといけないかというとアルミフィンクリーナーは

「**アルミニウムを溶かす**」からです。熱交換器洗浄後に熱交換器（アルミニウム製）がピカピカになるのはこのことが理由なのです。

また技術的な面でお話しすると、熱交換器はメーカー出荷時には親水被膜が施されていますが、このような洗浄を行うと当然、親水被膜は破壊されエアコンの吹出口から水がエアコンの風力により飛び出す水漏れの現象が発生します。



アルミフィンクリーナーで洗浄後に仮に中和しても（中和処理をしない業者が多い）皮脂を溶かし、アルミニウムを溶かすこの「**薬品**」で洗浄したエアコンは果たして使用する**お客様に無害を確保できるのだろうか？**

私は、水洗浄の時間を長くとること・中和剤を使用することを最低限行ってきましたが、このような疑問と不安を抱えたままエアコンクリーニングを行ってきたことは事実です。

そしてやっと私が求めていた**人にやさしい洗浄剤** 『**風和（ふうわ）**』 が生まれました。  
**風和**は「**植物由来の洗浄剤**」です。

## 【風和の特徴】

- ① 洗浄剤噴霧時にむせない。オレンジの香りがする。
- ② 手についてもヌルヌルしない。（皮脂を溶かさない）
- ③ 泡切れが良い。
- ④ 洗浄剤噴霧後に時間をおき汚れを緩ませることができる。
- ⑤ 侵食テスト 風和はアルミに対して侵食性無し。
- ⑥ 実機での熱交換器洗浄で洗浄効果は良好。
- ⑦ PH実測で9.6（アルカリイオン水と同様のPH値）

人に対する安全性と環境負荷に関して従来のアルミフィンクリーナーと比較して大きな差があり、そこが新洗浄剤の特徴です。

## アルミフィン侵食試験結果

各メーカーの洗浄剤を使用濃度に希釀しそのうちにアルミフィンを入れて侵食状況を比較

	PH	テスト開始	12時間後	24時間後	侵食	
風和	PH9.26					無
A社	PH12.82				有	
B社	PH12.94				有	

## 【光和空調株式会社が目指しているもの】

「エアコン（エアコンディショナー）」は「エアコンディショニング」を行う機器です。

これを和訳すると空調、すなわち『空気調和』です。

一般的には空気調和の意味は室内の空気条件をその用途・目的に応じて最も適した状態に調整すること。冷暖房、温湿度調整のことですが

わたしたち光和空調株式会社の実現する空調は『空氣調和』です。

氣はエネルギーを意味しています。

〆の“氣”ではなく、  
末広がりで八方に広がる、  
日本人本来のエネルギー源である米が入っている“氣”です。  
想いを込めた、心を込めた作業を行うことにより  
「空気調和」が『空氣調和』に変化します。

## 【光和空調<sup>株式会社</sup>がを目指しているもの】

『風和（ふうわ）』は

人・空間・環境へ安心安全を提供することで

『人と人、人と環境の調和』につながっていきます。

お取引様の会社で働く従業員の皆さん気が気持ちよくお仕事ができるように、

ご家族や対人関係がより豊かになる様に、

そしてそこに来るお客様にもその想いが繋がっていくように・・・

願いを込めてそこの空間の空気感を作り出す空調設備のクリーニング・修理・保守・設置を  
私たちは行っていきます。