

# Techno Report

No.203

冬至も過ぎ、いよいよ寒くなってまいりました。

体調管理や十分な換気を行う上で、室内の湿度管理は重要となってきます。今回は気化式加湿器の加湿エレメントの洗浄及び交換について ご説明いたします。

## 気化式加湿器 加湿エレメント洗浄・交換のおすすめ

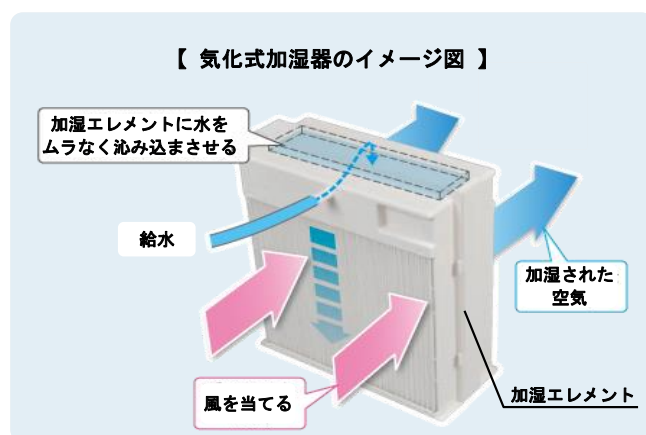
### —— 気化式加湿器とは ——

#### 加湿器と気化式加湿器

加湿器は、室内空気の加湿を行う空気調和設備です。空気環境維持や品質保持の目的で湿度管理は重要です。加湿方式により、気化式、蒸気式、水噴霧式に大別されます。気化式は、常温の水と空気を接触させ、直接気化させる方式です。加湿空気に不純物が含まれず、消費電力が小さいため、幅広く使われています。

#### 加湿エレメントとは

加湿エレメントは、気化式加湿器の「気化」を担う心臓部です。フィルターのような構造をしており、上部から滴下給水し水分を浸透させ、そこへ風を当てて水分を蒸発させることで空間を加湿します。



### —— 加湿エレメントの汚れは不具合の原因です ——

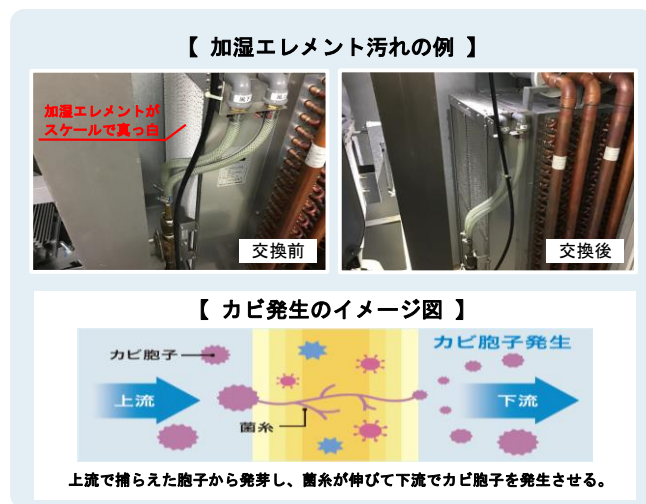
#### 加湿不足・水飛び・故障の原因になります。

加湿エレメントは、水の蒸発に伴い補給水（水道水）中に溶け込んでいるスケール成分（カルシウム等）が析出し徐々に汚れていきます。この汚れを放置すると、加湿能力の低下を招くばかりでなく、水滴の飛散（水漏れの場合も）、臭気の発生、更には加湿器が内蔵された空調機器の風量低下や故障の原因になります。

#### 加湿エレメント自体が **汚染源** になり得ます。

汚れた加湿エレメントを使い続けると、蓄積された塵埃等を栄養源として、内部でカビや菌が増殖するおそれがあります。

結果、室内空気中にカビや菌が放出されることとなり、アレルギー性疾患の原因になる等、健康に悪影響を与える場合があります。



汚染源を除去するには？  
裏面をご覧ください。

## 気化式加湿器

# 加湿エレメント洗浄のおすすめ

### —— 加湿エレメントは洗浄が必要です ——

#### 繰り返し洗浄ができます。

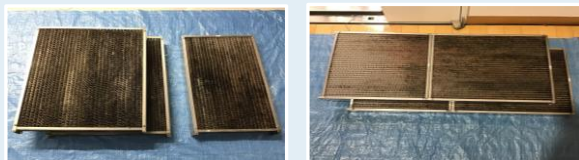
汚れた加湿エレメントは、薬品洗浄により加湿性能を取り戻すことができます。なお、洗浄目安は給水の水質、ご使用状況等により異なりますが、1年に1回です。性能維持と環境衛生確保のために、定期的かつ早め々々の加湿エレメント洗浄をおすすめします。

#### 加湿エレメント洗浄について。

加湿エレメントの洗浄は、洗浄目的により2種類に大別されます。主として発生したカビや菌の除去と、析出したスケール成分の除去とがあり、洗浄薬品を使い分けています。

なお、給水の水質、ご使用状況、洗浄頻度等によって、落としきれない汚れもありますので、あらかじめご承知おきください。

【 加湿エレメント カビ汚れの例 】



発生したカビ等で黒ずんでいる。(新品の加湿エレメントの色はグレー)

【 落としきれない汚れの例 】



洗浄後の加湿エレメント。スケール中の特に硬質な成分が白く残留している。

### —— 加湿エレメントは交換が必要です ——

#### 「除去できない汚れ = 交換」です。

加湿エレメントは繰り返し洗浄してお使いいただけます。しかし、汚損が進行すると洗浄では再生しきれず、どうしても交換が必要となります。交換目安は給水の水質、ご使用状況、洗浄実施の有無等により異なりますが、3～5年に1回です。性能維持と環境衛生確保のために、定期的かつ早め々々の加湿エレメント交換をおすすめします。



### —— 加湿器は法定点検が必要です ※ ——

#### 「建築物衛生法に基づく点検等」が必要です。

- |  |                      |
|--|----------------------|
| ① ドレンパンの汚れ及び閉塞の状況の点検<br>(必要に応じて清掃及び換水等を行う) | 【使用開始時及び使用期間中1ヶ月に1回】 |
| ② 加湿装置の汚れ及び閉塞の状況の点検<br>(必要に応じて清掃及び換水等を行う)  | 【使用開始時及び使用期間中1ヶ月に1回】 |
| ③ 加湿装置の清掃                                  | 【1年に1回】              |

※ 据付場所が建築物衛生法に基づく特定建築物に該当する場合は必要となります。  
点検等の内容や周期については、最寄りの地方自治体条例等により異なる場合があります。



発行 藤田テクノ株式会社 テクノレポート発行委員会  
〒370-0069 群馬県高崎市飯塚町1174-5  
本社 TEL 027-361-8111 FAX 027-329-6221  
太田支店 TEL 0276-46-1348 FAX 0276-49-1156  
埼玉支店 TEL 049-279-3011 FAX 049-279-3012

2022年1月発行

URL : <http://www.fujita-tec.co.jp>

本紙は弊社よりの納品書等の郵送時に同封させていただきますので重複等が発生する事がございます。予めご了承下さい。