

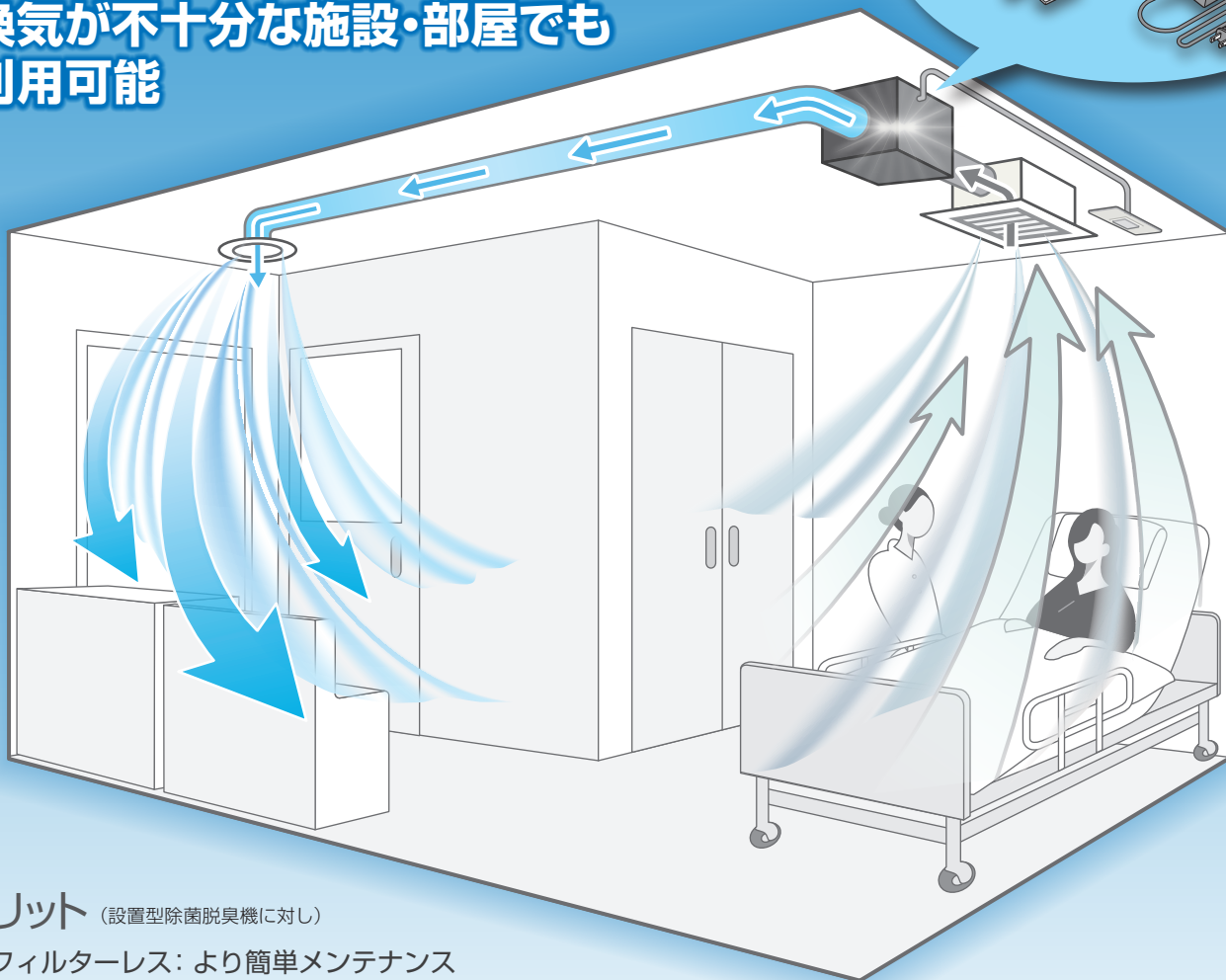
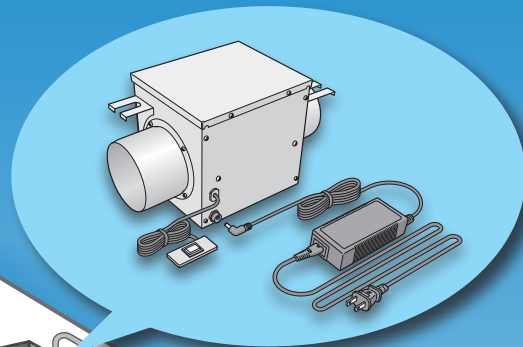
業界初[※]

24時間換気タイプ

内部循環だから空間の空気質が改善。

※天井扇取付タイプの光触媒除菌脱臭機として。(2022年9月現在)

換気が不十分な施設・部屋でも
利用可能



設置イメージ

メリット (設置型除菌脱臭機に対し)

- **フィルターレス: より簡単メンテナンス**
本体に防塵用フィルターが無く、ほこり除去などお手入れが不要 (ただし、換気扇の定期フィルター交換は必要)
- **簡単施工: 設置場所を選ばない天井裏**
床面設置や壁掛けてないため、設置後の衝突・転倒・落下・コード絡まり等が無く、使用トラブルが少ない
- **第三者機関により実証された除菌・脱臭効果^{*}: アルミオン^{◆◆}ALMION[®] 採用**
^{*} 感染症対策空気清浄機 データプレミアム No1 格付け認証 報告書より (詳細は中面ご参照)

おすすめの設置例 病室・老人ホーム居室など

病室



ナースステーション



介護施設



オフィス・会議室



●本製品は医療機器ではありません。設置条件については裏表紙の「工事責任設置条件」をご参照ください。

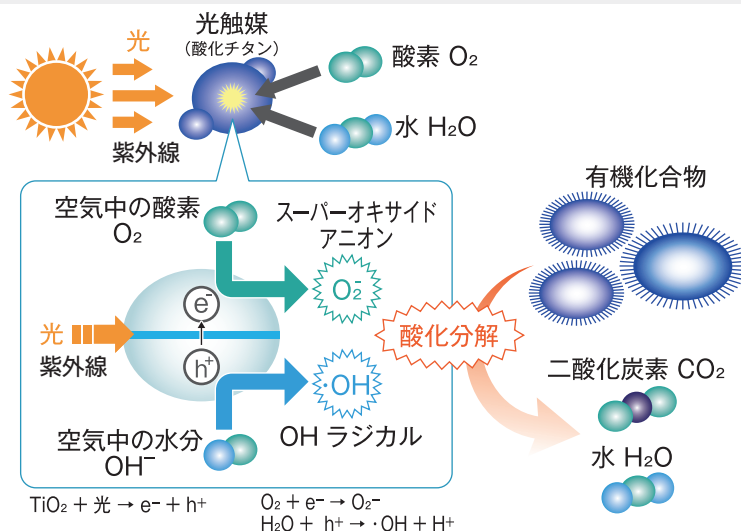
光触媒の原理 光触媒とは、光(紫外線)を照射することによる触媒作用を示す物質の総称です。

原理

光を照射⇒空気中の酸素や水分と反応し活性物質であるOHラジカルや活性酸素に変化させる

効果

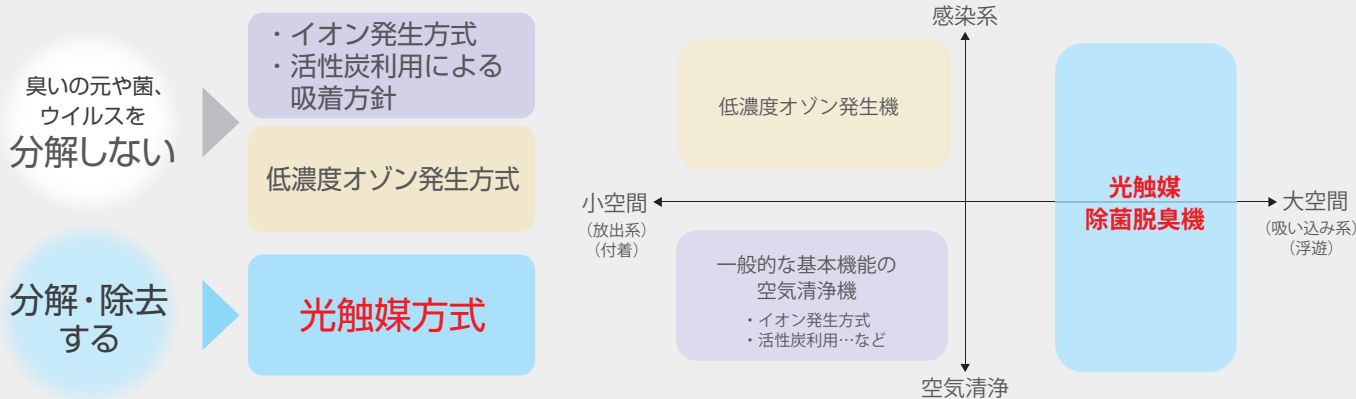
これら活性物質は強力な酸化力を有し"臭気物質・細菌・ウイルス等(有害な有機物)を微量の二酸化炭素と水に分解し無害化"する
分解することにより
▶除菌・脱臭する効果がある



光触媒方式が最も分解除去効果が高い

酸化剤	光触媒 OHラジカル	酸素原子	オゾン	過酸化水素 (オキシドール)	次亜塩素酸	塩素
酸化力 (Volts)	2.80	2.42	2.07	1.77	1.49	1.36

除菌・脱臭方式の比較



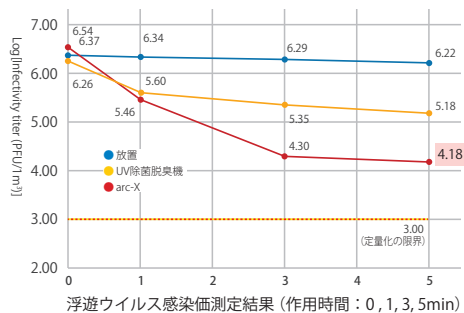
◆ コア技術 ◆

採用した光触媒技術

▶ ◆◆ALMION[®] アルミオン[※]フィルター方式 ※特許取得済み

従来型光触媒の課題を特許技術により解決し、従来型光触媒よりも強固な分解能力を確立
▶除菌脱臭性能を画期的に躍進。

アルミオン搭載 arc-X による新型コロナウイルス変異株(オミクロン株)に対する試験結果



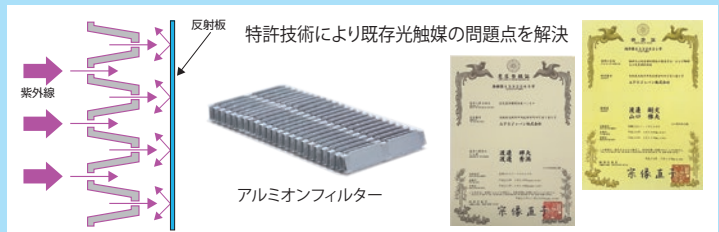
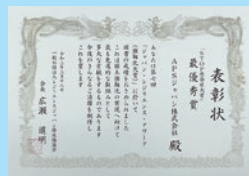
APSジャパン
光触媒除菌脱臭機の
新製品紹介はこちらから
ご覧いただけます。
▶▶▶



一般社団法人レジリエンスジャパン推進協議会主催
第8回「ジャパン・レジリエンス・アワード(強靱化大賞)」
「STOP 感染症大賞」において

**APS ジャパン株式会社
【グランプリ受賞】**

「世界初!アルミ基材へのバンダーレス酸化チタン担持工法(=アルミオンの)技術確立による光触媒除菌脱臭性能の画期的躍進」



アルミオン(ALMION)を搭載した光触媒型空気清浄機の稼働により、新型コロナウイルスの変異株(オミクロン株)は、1m³の空間内で5分後には99%以上減少(ウイルス感染価の常用対数)することが立証。

一般財団法人 日本繊維製品品質技術センター試験結果より引用

◆ 除菌効果 ◆

arc-3 [アルミオンフィルター搭載] による光触媒のインフルエンザウイルス不活性効果試験

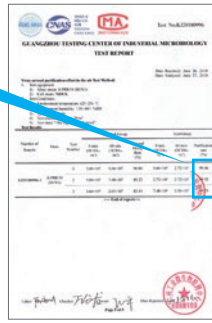
試料	検体	検体濃度	検体濃度	検体濃度	検体濃度	検体濃度	検体濃度
1	5.06×10 ⁶	5.06×10 ⁶	90.00	5.06×10 ⁶	2.72×10 ³	99.46	
A/PR8/34 (H1N1)	2	5.06×10 ⁶	7.48×10 ⁵	85.22	2.72×10 ³	99.32	
	3	1.60×10 ⁶	2.65×10 ⁵	83.44	7.48×10 ⁵	3.36×10 ³	99.73

■試験条件

- 検体：H1N1（インフルエンザウイルス）
- 空間：30m³（約8畳）
- 測定機関：広州微生物研究所
- 測定環境：気温23～25℃、湿度50～60%
- 測定方法：検体H1N1を投入後、60分後に測定実施

■試験結果

3回測定し、すべて**99%以上**の除菌を達成



広州微生物研究所試験結果

arc-3を用いた左記試験結果の通り、約8畳の部屋では1時間後に99%以上のインフルエンザウイルスを不活性化することが実証されています。



arc-3 (アルミオンフィルター搭載)

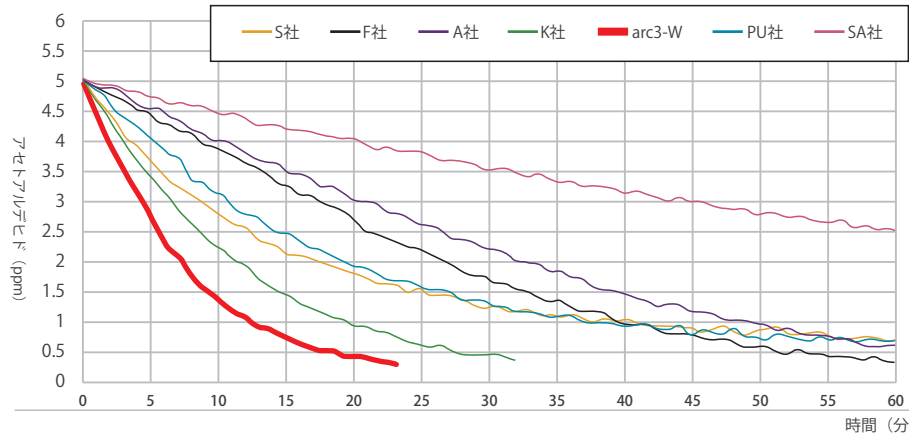


専門家が推奨する除菌・脱臭の紹介動画がこちらからご覧になれます。



◆ 脱臭効果 ◆

arc-3 [アルミオンフィルター搭載] による光触媒型空気清浄機の脱臭性能の比較



格付けジャパンデータより引用



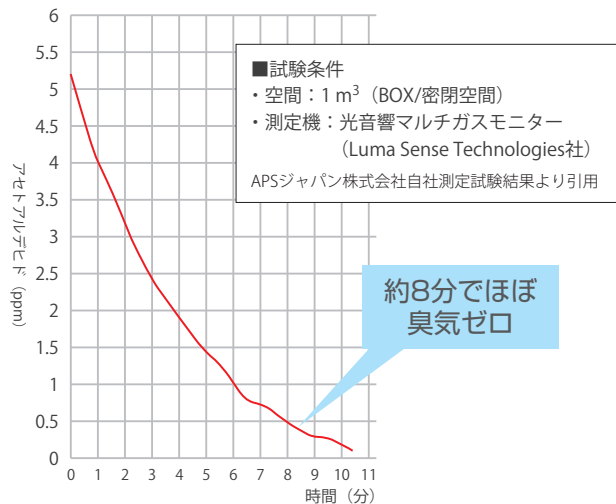
臭い成分のアセトアルデヒド消失実験を、他社製品と同じ条件下で比較対象したところ、アルミオンを搭載する光触媒除菌脱臭機arc-3は、最も短い時間で、且つ最も多くのアセトアルデヒドを除去することができた。

感染症対策空気清浄機 データプレミアム No1 格付け認証 報告書 2022年4月27日 光触媒型空気清浄機の消臭性能の試験結果より引用

アークセキュア [アルミオンフィルター搭載] による脱臭性能

1m³ アセトアルデヒド臭気試験

アセトアルデヒド臭の例：生ごみのような臭い、タバコ臭

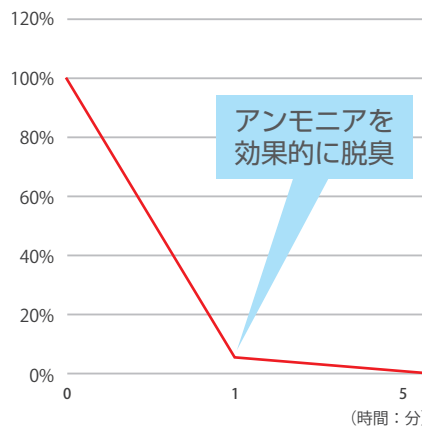


■試験条件
 ・空間：1m³ (BOX/密閉空間)
 ・測定機：光音響マルチガスモニター (Luma Sense Technologies社)
 APSジャパン株式会社自社測定試験結果より引用

約8分でほぼ臭気ゼロ

アンモニア残存率試験

アンモニア臭の例：トイレやおむつ、し尿の臭い

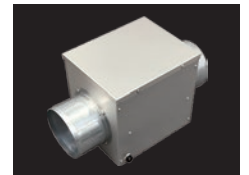


アンモニアを効果的に脱臭

時間：分	残存率
0	100%
1	5%
5	0%
10	0%
15	0%

■試験条件

- 空間：約40L
- 測定機：ガス検知管

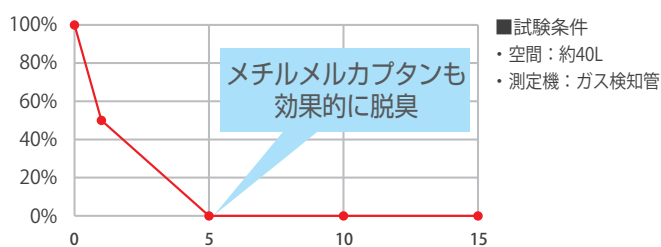


アークセキュア (アルミオンフィルター搭載)

パナソニック環境エンジニアリング株式会社試験結果より引用

メチルメルカプタン残存率試験

メチルメルカプタン臭の例：腐った玉ねぎのような臭い(硫黄系悪臭物質)



メチルメルカプタンも効果的に脱臭

- 試験条件
- ・空間：約40L
- ・測定機：ガス検知管

時間：分	残存濃度 (ppm)	残存率 (%)
0	10	100%
1	5	50%
5	1	10%
10	0	0%
15	0	0%

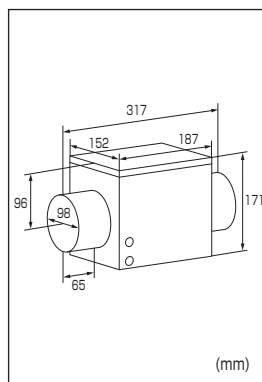
パナソニック環境エンジニアリング株式会社試験結果より引用

商品仕様

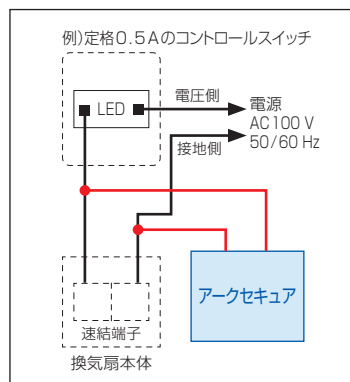
■商品特性 <24時間除菌・脱臭型>

品名	アークセキュア (品番: arc-secure1)
風量	フィルター付き換気扇による 30 ~ 100 m ³ /h
騒音値	フィルター付き換気扇による ただし、50 dB以下
適用床面積(めやす)	8 ~ 12畳間を約18分で循環
電源(ACアダプター)	AC100 ~ 200 V 50/60 Hz 2.5 A
電源(本体)	DC24 V (同梱のACアダプター使用)
消費電力	50 W
コード長さ	電源コード: 1.2 m ACアダプターコード: 2 m
外形寸法	高さ171×幅152×全長317 mm/ダクト径98 mm
質量	約3.2 kg (ACアダプターを除く)
故障表示ランプ	プレート付き24 V パイロットランプ

■本体寸法図



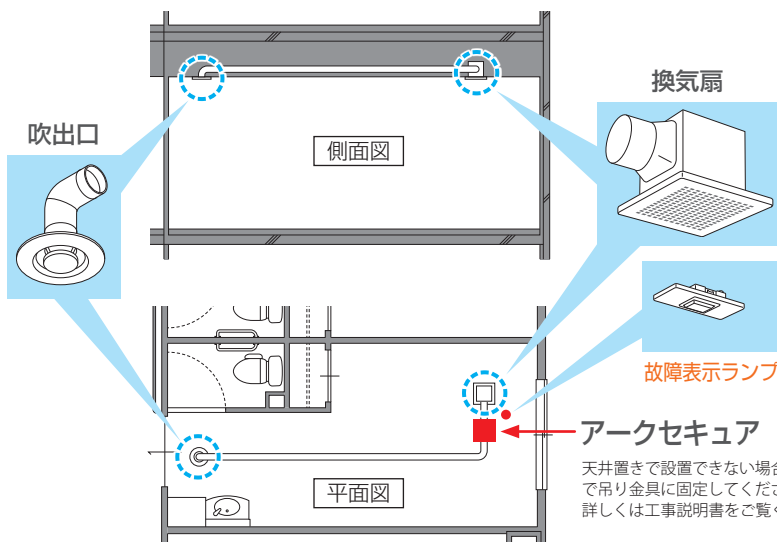
■電気配線例



- 「●」部の接続部は、市販のジョイントボックスに収めてください。
- 換気扇(天井)の電源が入らないと本体に電源が入らないように配線してください。
- 強弱がついている換気扇には配線しないでください。

設置図

■ご注意: 本体単体で電源を入れしないでください。
換気扇(天井)の電源が入らないと本体に電源が入らないように配線してください。



* 必要に応じて点検口を設けてください。

■換気扇

- 推奨機種:
 - ACモータータイプ(強弱なし)
 - ルーバーセットタイプ
 - 24時間換気
 - 風量30~100m³/h
 - 埋込寸法φ177mm以上
 - 接続ダクト径φ100mm
 - フィルター交換タイプ(風量確保と本体保護のため定期交換が必要です)
 - 設置時注意点:
 - 既存の設置済み換気扇を使用の場合は汚れや埃混入防止のため新しいダクトに交換してください。
 - ダクト接続の際はアルミテープを使用し空気の漏れを防いでください。
 - 風量によりアルミフレキダクトの振動音が気になる場合は養生してください。
 - 必要に応じて点検口を設けてください。
 - 電源の接続については内線規程に従って配線してください。
- 詳しくは工事説明書をご覧ください。

■故障時

故障表示ランプ
ランプが常時点灯している場合は光触媒ブロック(光触媒フィルター[アルミオンフィルター]/LED実装板)の交換、修理が必要です。製品の設置を依頼した設備業者と、予めメンテナンス契約等を行い、故障表示ランプ常時点灯時はメンテナンスの依頼をお願いします。
* 電源入時にランプが瞬時点灯したり、切時に約10秒程点灯しますが異常ではありません。

工事責任 設置条件	次のような場所には取り付けしないでください。故障や動作不良、または寿命が短くなる原因になります。 ●0℃以下になる場所 ●常時周囲温度40℃以上になる場所 ●天井エアコン等の設置が近い場所 ●直射日光や炎が当たる場所 ●浴室など湿気の多いところや、高湿度の蒸気が発生する場所 ●機械・化学工場および研究施設など、酸・アルカリ・有機溶剤・塗料などの有害ガス、腐食性成分を含んだガスが発生する場所 ●機械油・食用油などの油性成分が浮遊している場所(例: アロマオイル、焼肉など) ●フッ素樹脂やシリコン配合のスプレーなどが使用される環境(例: 化粧品、ヘアケア剤[ヘアスプレー、ヘアトリートメント、枝毛コート等]、制汗剤、静電気防止剤、防水スプレー、ガラスクリーナー、ワックス、化学ぞうきんなど) ●電気配線やLANケーブルが通っている場所 ●カーテンなどで吸気口や排気口がふさがれるような場所 ■ お願い: 屋根裏設置のため環境や条件によってネズミや虫などへの対策が必要な場合は、コード類にカバーをするなどしてください。
安全に関するご注意	●ご使用前に、「取扱説明書」「工事説明書」をよくお読みいただき、ご不明な点はお買い上げの販売店または専門施工店にご相談の上、正しくご使用ください。 ●このチラシに記載の商品は、使用用途・場所など限定するもの、専門施工を必要とするもの、また定期点検を必要とするものがあります。お買い上げの販売店または専門施工店にご確認ください。
ご使用にあたって	このチラシに記載の電気機器の保証期間は1年間です。但し、商品保証書が添付されている場合は、添付商品保証書が優先されます。また、別途品質保証契約が結ばれている場合は、品質保証契約書が優先されます。保証期間は商品お買い上げ日(お引き渡し日)より上記期間、無料修理対応させていただきます。万一故障が起きた場合は、お買い上げ日(お引き渡し日)を特定の上、お申し出ください。
ご購入の前に	●商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。 ●印刷物と実物とでは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。 ●このチラシの掲載商品の詳細については、販売店・専門施工店または当社におたずねください。

製造販売元: APS ジャパン株式会社
〒541-0059 大阪府大阪市中央区博労町4丁目5-6 野上ビル 4F ☎ 06-6245-1863

販売代理店: 株式会社日本計器製作所
〒143-0016 東京都大田区大森北3-1-14 大森NSビル 7F ☎ 03-5763-5523

パナソニック建設エンジニアリング株式会社
〒140-0002 東京都品川区東品川4丁目10番27号 品川ビル10階 ☎ 03-5783-7079

本書からの無断の複製はたかく断ります。このチラシの記載内容は2022年12月現在のものです。

掲載商品についてのお問い合わせは、APSジャパンにおたずねください。

■ご相談窓口(担当: 木下)
☎ 070-2292-2243

受付日時: 月~金 9:00~17:00
定休日: 土日祝(GW・お盆・年末年始含む)

■ 商品・お取り扱い・修理・取り付け設置などのご相談・お問い合わせは、お買い求めの販売店・取り付け設置店へ。