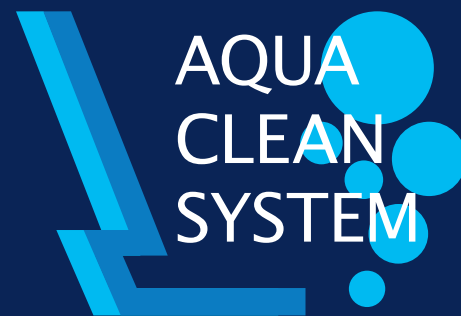


世界の厨房に安全をお届けする
AQUA CLEAN SYSTEM



世界で初めて水をフィルターとした排気システムをお届けしたのは日本エスシー。
今も進化をつづけながら、信頼と安心をお届けしています。

アクアクリーンシステムのお問合せ・ご用命は
製造販売元：日本エスシー株式会社



- 本 社 〒102-0083 東京都千代田区麹町4-4 麹町シャインビル3階
電話03-3221-7911 FAX03-3221-7914
- 中部支社 〒446-0059 愛知県安城市三河安城本町1-31-2 NCDビル1階
電話0566-72-5220 FAX0566-72-5221
- 関西支社 〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田2-8-11 共栄ビル2階
電話06-6373-6487 FAX06-6373-6488

安全を通じて社会に貢献する
日本エスシー株式会社

01

水フィルターのパイオニア、日本エスシーがお届けする

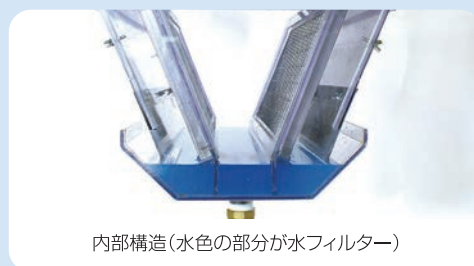
アクアクリーンシステムなら、厨房排気の問題をクリアにします

食品工場や飲食店、ホテルなど様々な業態に対応しています



水がフィルターだから火や油に強い！排気温度の低減にも効果があります

1. ACF内の水が火焰の進入を抑止(日本消防設備安全センター評定品)
2. 高い捕捉率で油塵を除去。(日本厨房工業会認定品)
3. 揚げ物等の調理中に発生する臭気を効果的に低減。
4. 排気は水中を通過させるため排気温度が下降。



火や油を使う厨房は、常に火災や近隣対策に気を使うデリケートな場所です。アクアクリーンシステムは、こうした厨房排気の問題をクリアするために誕生した「水」をフィルターとして使う業務用厨房換気システムです。厨房排気が水の中を通過（バブリング捕捉方式）することにより油脂分を捕捉し、臭いも低減されます。

ACS（アクアクリーンシステム）のバブリング構造



効果的なバブリング状態を作り上げ維持するには、ACF内の水の量（水位）を最適化して管理することが必要です。アクアクリーンシステムは、この最適化されたバブリング状態を専用コントローラーで監視・制御することで安定した性能を常時発揮することができます。



アクアクリーンシステムの専用コントローラーACC-06M



こちらのQRコードでバブリング構造を動画にて紹介しております。

従来のグリスフィルターの油脂捕捉方法は、衝突除去方式の為、捕捉効果は75%程度。目詰まりや風量低下、油汚れがダクト火災の遠因になります。しかし、アクアクリーンフィルターは水をフィルターとしたバブリング捕捉方式を採用しているため、堆積油塵が原因の火災誘発を防ぐと共に、本体やダクト内部への火焰流入を遮断しています。

ACS導入の4大メリット

① 経済的なメリット

アクアクリーンシステムの導入によって、簡易自動消火設備の一部軽減や免除となり店舗開業のイニシャルコストを抑えることが期待できます。

② 安全性のメリット

ACSのフィルター（水）は、コントローラーとセンサーで常時自動制御され、火焰のダクトへの流入を防ぐと同時に、排気温度を低下させ安全です。

③ 環境良化のメリット

バブリング捕捉方式により、アクアクリーンフィルター内部で約90%以上の油を捕捉。ダクト内部や排気ファン、吹出し口などへの油の付着を低減することができます。

④ 消臭のメリット

調理臭を含んだ排気の水を通過することにより消臭効果が得られます。更に、臭気を低減させたい場合は、弊社消臭商品との組み合わせで、高い効果をあげられます。

水
の
力

第3者機関に認められた性能

ACSは消防設備として認められた性能を有します

大切なお店をダクト火災から守ります

一般的な業務用厨房換気扇は、グリスフィルターと呼ばれるスリット状や網目状の隙間で油を取り除く仕組みですが、油の除去率が低く汚れによる通気性の低下やダクト汚れが起りやすいという問題を持っています。

アクアクリーンシステムは、排気を一度「水」の中に通すことで、排気に含まれる油分や臭いの含まれる水分を捕捉します。グリスフィルターの持つ問題点を解決し、ダクト内に潜む火災のリスクを大幅に軽減しました。



財団法人東京防災指導協会 予防事務質疑応答集(別冊3)抜粋
AquaCleanSystem とは？

－第1章 火気使用設備・器具等－ (2) 厨房設備

問1

条例第3条の2第1項ダ3号二の規定において、厨房設備の入力の合計に当たっては、無煙ロースター等を多数有する客席部分と厨房室との設備の間の距離に関係なく、同一室に存する者の入力を合計するものと理解してよいか。

答 お見込みの通り。(平成15. 予)

問2

条例第3条の2第1項第3号ハの規定において、グリス除去装置の一種であるアクアクリーンシステム((財)日本消防設備安全センターの評定品)に対応する自動消火装置を設計する場合は、※条例第3条の2第1項第3号ハに定める自動消火装置が設置されたものとして取り扱っても支障ないか。

答 お見込みの通り。(平成15. 予)

・排気ダクトの排気取入口には、排気ダクトへの火災の伝送を防止できる装置(以下「火災伝送防止装置」という。)として、自動消火装置を設けること。
ただし、排気ダクトを用いず天蓋から屋外へ直接排気を行う構造のもの、排気ダクトの長さ若しくは当該厨房設備の入力及び使用状況から判断して火災予防上支障がないと認められるもの又は防火ダンパー等が適切に設けられているものにあつては、この限りでない。

認 定 書

アクアクリーンフィルターは、厨房排気の油脂分を常時90%以上捕捉する装置であり、業務用厨房設備に付属するグリス除去装置の技術基準に基づく試験を合格し「グリスセパレーター」として厨房工業会より認定を頂いています。通常のグリスフィルターと比べても、より安全、より安心してご使用頂けます。なお、認定につきましては随時更新しております。

受 賞 歴

特許

日本厨房工業会認定品(05-003-0901)
日本消防設備安全センター評定品(評4-008号)

受賞

(財)研究開発型企業育成センターS63年度債務保証合格
第15回発明大賞「千葉発明功労賞」受賞
「第1回フロンティア基金助成金」受賞
「ニュービジネス大賞」奨励賞 受賞
第16回科学技術庁長官賞 受賞
第5回ニューフロンティア「社会貢献賞」受賞(日本工業新聞社)
特定新規事業認定(通商産業大臣)(産業基盤整備基金)

性 能 評 定 書

性能評定書	
製品型式	消防設備安全センター
型式記号	アクアクリーンシステム
住所	東京都千代田区麹町4-4
名称	日本エスシー株式会社
代表者氏名	代表取締役社長 新井 ひろみ
性能評定番号	評4-008号
性能評定年月日	平成24年(2012年)03月19日
性能評定有効期限	平成24年(2012年)03月31日
性能評定の内容	機械式火災伝送防止装置は、評定報告書記載の評定条件の範囲内で使用する場合には、火災予防条例(例)第3条の4(厨房設備)に規定する火災伝送防止装置として適切な性能を有するものと認められる。

本設備機器は、一般財団法人日本消防設備安全センターの定める消防防災用設備機器性能評定規格第6条の規定に基づき、厳正なる試験を行った結果、上記の性能を有するものと認めます。

一般財団法人 日本消防設備安全センター
理事長 門 山 泰 雄

消防設備安全センターの定める規定に基づいて試験を行い、火災伝送防止装置として適切な性能を認められている製品ですので、ご安心してご使用頂けます。評定書につきましては随時更新しております。

認 定 書

下記のグリスセパレーターを「業務用厨房設備に付属するグリス除去装置の技術基準」に基づく試験に合格したものと認める。

日

一般財団法人 日本厨房工業会
会 長 山 田 孝 一

記

1. 認定番号	16-003-0901
2. 名称	アクアクリーンシステム
3. 型式別番	
4. 申請者住所氏名	東京都千代田区麹町4-4 日本エスシー株式会社
5. 有効期間	5年間
6. 付帯条件	特になし

アクアクリーンフィルター ACFシリーズ



W型イメージ



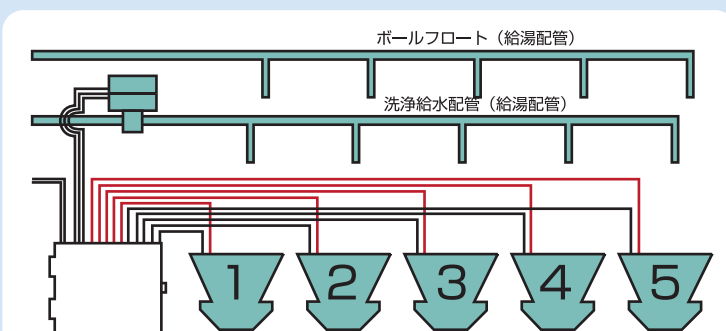
S型イメージ

アクアクリーンコントローラー ACC-06M



1台のコントローラーで最大5台まで同時制御が可能

アクアクリーンコントローラーは、1台の設置で最大5台までのACFを制御できます。規模の大きな厨房を持つホテルや食品工場など、効率良く稼働状況の確認ができます。



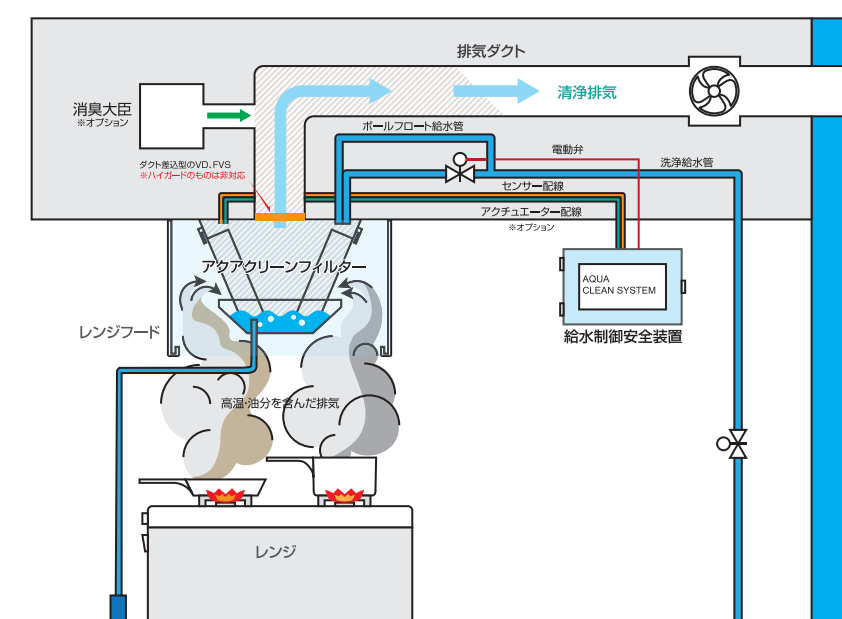
ACC-06M制御内容

ACC-06Mにて常時、本体内部の水位の監視を行っており、水位が正常でない状態になるとブザーにてお知らせする機能を兼ね備えています。また、アクアクリーンシステムの特徴の一つでもある本体内部の自動洗浄の設定が可能であり、洗浄開始時間や洗浄回数、洗浄稼働時間を任意にて細かく設定が可能。お客様のご使用環境に合わせた効率の良い運転をサポートしています。

ACFコンポーネント図

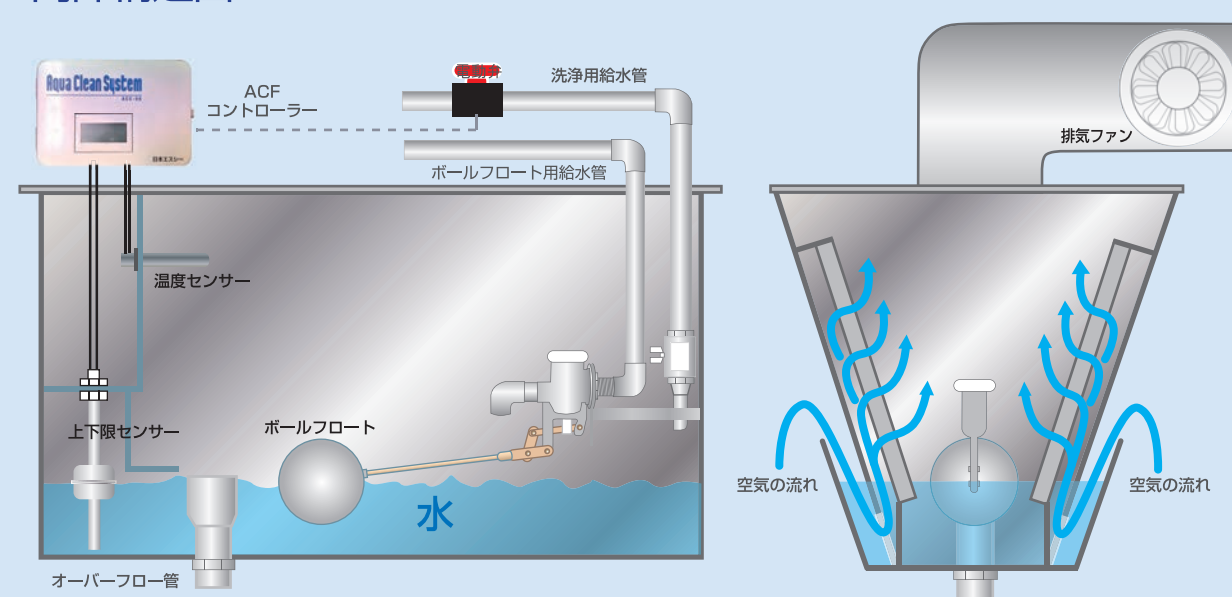
設置時に必要なもの

- 洗浄・給水管
(15Aor20A 天井内に元バルブ止め)
- 制御盤電源
(100V、4W 天井内Fケーブル渡し)
- 点検口
(450mm×450mm)
- 排水立ち上げ
(VP 50A) ※立ち上げ位置は要相談



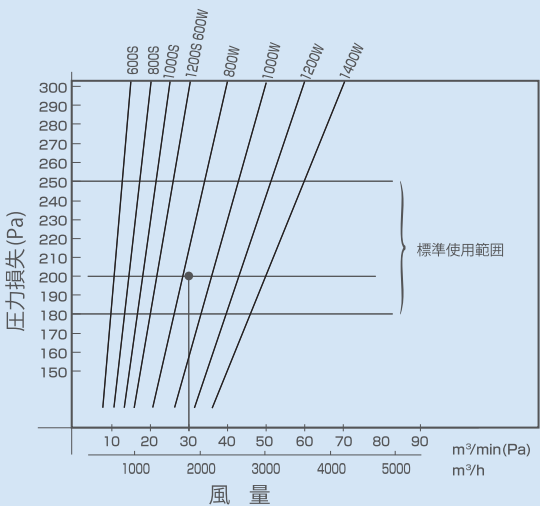
お客様個々の設置環境については、弊社技術員による事前調査を実施し機器設置に必要な工事見積をお出ししています。

ACF内部構造図



ACFコントローラーによる水位の自動調整や内部の異常検知を行い、常時安定した稼働を実現しています。

アクアクリーンフィルター風量・圧力損失線図



アクアクリーンフィルター選定方法

処理風量が計算されましたら左記の風量・圧力損失グラフよりアクアクリーンフィルターを選定してください。

(例)
処理風量 30m³/min(1,800m³/h)

まず 30m³/min と 200Pa の交点を見つけてください。交点に最も近くの有効使用範囲内にあるグラフの型式が相当します。この場合ですと、800W、1000W が相当します。この2型式の内から取付部分の仕様に最も適した型式を選定してください。なおこのグラフ以上の風量が必要な場合は各型式の組合せになります。

選定上の注意
フィルター本体には300Pa以上の静圧をかけますと、水滴がタクト内に上がる場合があります。

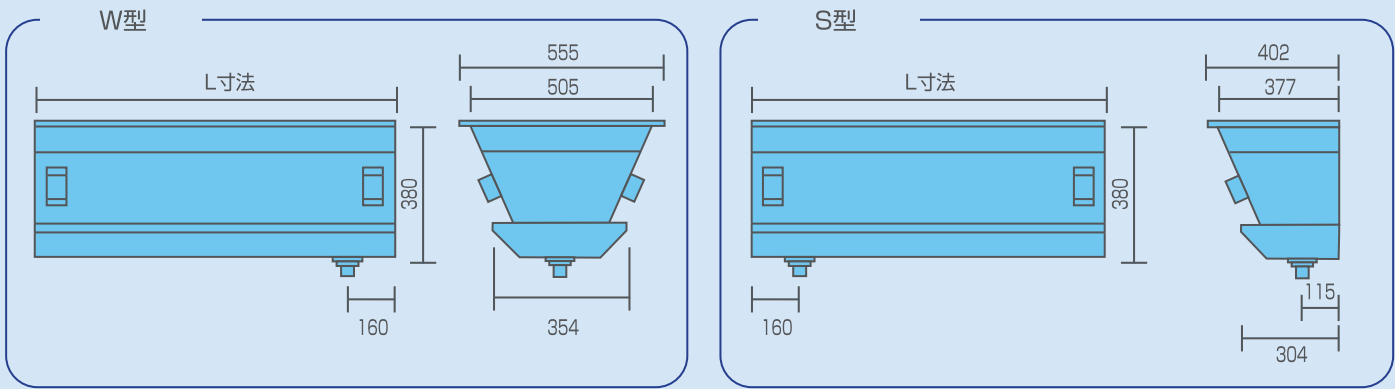
W型 型式表

型 式	各圧損における風量 m³/min										
	150Pa	160Pa	170Pa	180Pa	190Pa	200Pa	210Pa	220Pa	230Pa	240Pa	250Pa
ACF- 600W	17.0	17.8	18.6	19.6	20.4	21.2	22.0	23.0	23.8	24.6	25.4
ACF- 800W	22.6	23.8	24.8	26.2	27.2	28.2	29.4	30.6	31.8	32.8	33.8
ACF-1000W	28.4	29.8	31.0	32.8	34.0	35.4	36.8	38.4	39.8	41.0	42.4
ACF-1200W	34.0	35.6	37.2	39.2	40.8	42.4	44.0	46.0	47.6	49.2	50.8
ACF-1400W	39.6	41.6	43.4	45.8	47.6	49.4	51.4	53.6	55.6	57.4	59.2

S型 型式表

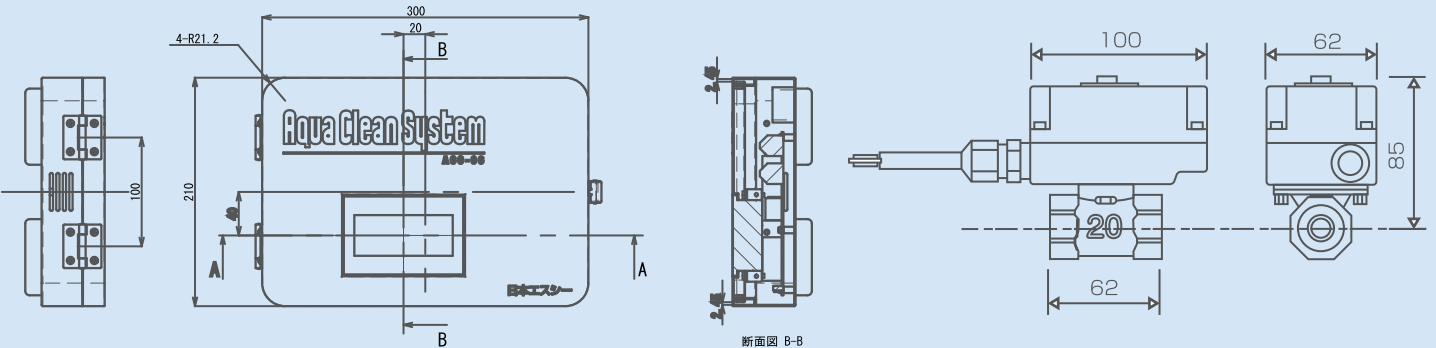
型 式	各圧損における風量 m³/min										
	150Pa	160Pa	170Pa	180Pa	190Pa	200Pa	210Pa	220Pa	230Pa	240Pa	250Pa
ACF- 600S	8.5	8.9	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.5	11.9	12.3	12.7
ACF- 800S	11.3	11.9	12.4	13.1	13.6	14.1	14.7	15.3	15.9	16.4	16.9
ACF-1000S	14.2	14.9	15.5	16.4	17.0	17.7	18.4	19.2	19.9	20.5	21.2
ACF-1200S	17.0	17.8	18.6	19.6	20.4	21.2	22.0	23.0	23.8	24.6	25.4

アクアクリーンフィルター (ACF)



型 式	600W	800W	1000W	1200W	1400W	600S	800S	1000S	1200S
L 寸 法	650	850	1050	1250	1450	650	850	1050	1250
エルミネーターサイズ×枚数	600×2	400×4	400×2 600×2	600×4	400×4 600×2	600×1	400×2	400×1 600×1	600×2
本体重量 (kg)	12.7	16.1	19.5	22.9	26.3	12.0	15.0	18.0	21.0
貯蔵水重量 (kg)	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	6.5	8.5	10.5	12.5
総 重 両 (kg)	18.7	24.1	29.5	34.9	40.3	18.5	23.5	28.5	33.5

給水制御安全装置 (ACC-06)



07

全国で選ばれています 導入事例

日本エスシーのアクアクリーンシステムは、最新超高層ビル「あべのハリカス」や大型テーマパーク等、人の大勢集まる場所で多くの採用実績があります。これは、弊社商品への安全性や信頼性を認めて頂いた証しです。



日本全国の様々な厨房で
アクアクリーンシステムが
活躍しています。

緊急対応・定期メンテナンス メンテナンスのご案内

08

アクアクリーンシステムの安定的な運転には、メンテナンスが重要です。

アクアクリーンシステムを含むグリス除去装置は、火災予防条例にて清掃を行い支障の無いよう維持管理する事とされています。
その考えに則り、我々は設立以来厨房に関わる皆様と共に健全で安全な厨房環境を維持するサポートを定期メンテナンスを通して行ってきました。

定期メンテナンス提供業務内容

アクアクリーンフィルター本体内部の薬品洗浄、油脂ふき取り、パネル・オーバーフロー管、排水管、水位センサーの薬品洗浄、エルミネーターの洗浄もしくは交換
洗浄水量、パネルの調整、ボールフロート、水位センサー、制御盤、電動弁の動作確認、洗浄時間設定の確認
総合運転及び正常稼働の確認など

日本全国専門のメンテナンス担当者が皆様が安心してお仕事に集中していただけるよう、全力でバックアップ致します。

担当営業:

