

非電解式弱酸性次亜水生成装置

COMFOR カワチミキノヴァ
MIXINOVA



■ 使用量・設置環境・スペース・管理体制など、状況や課題に応じたユーザー様に最適なシステムプランを構築します。

「使用量が多い」「工場内には設備を設置するスペースが無い」「水量が不安定」「従業員にはアルバイトが多く装置の管理体制に不安がある」など、導入ご検討される上で様々な課題があると思います。

ハセッパー技研はお客様の課題とご希望を把握した上で最善のシステムプランを提案致します。

A P 型・G H 型生成ユニットパターン

● A P - 1 型（薬液容器交換型）

薬液を容器そのまま装着し、交換は容器ごと交換する仕様です。使用量が多くないお客様、タンク補充は作業の安全面で不安があるお客様にお勧めの仕様です。装着容器はQ B テナー・ポリタンクなど装着部はお客様のご希望容器に合わせた装着形状で製作致します。

扉付架台（薬液横置）



扉付架台（薬液縦置）



架台はスペース・容器形状に応じて薬液収納形式を横置型と縦置型をご用意しております。また薬液の腐食性を考慮し架台は塩化ビニールで製作しており薬液収納部の扉は施錠式となっておりますので薬液の管理面・安全面も万全です。

● A P - T 型・G H 型（薬液タンク補充型）

薬液の交換頻度を少なくしたいお客様向けの仕様です。タンク容量はカンファ水使用量に応じてご提案致します。ユニット架台は補充時に薬液がこぼれてしまった時の腐食性を考慮した塩化ビニール素材で製作しております。タンク容量、設置スペースに応じてユニット設計致します。

ユニット例 パターン①



ユニット例 パターン②



タンクの液量は液位目盛で外からでも確認が出来ます。液位センサーを搭載しており、満液時は警報を発令し生成装置を停止させます。タンク蓋は施錠式になっておりますので、管理面・安全面も考慮した仕様になっています。

● 応用仕様例

補充・容器交換仕様



薬液の取違を防止する為、補充式と容器交換式を別にした仕様です。

※写真は【次亜：補充式】
【希塩酸：容器交換式】

補充業者委託仕様



使用量が多いお客様向けの仕様です。次亜塩素酸ナトリウム又は塩酸のいずれかをローリーで入荷し、納品業者がタンクに補充します。これにより作業員による補充はいずれか1種になるので薬液の取違や誤投入の心配はありません。

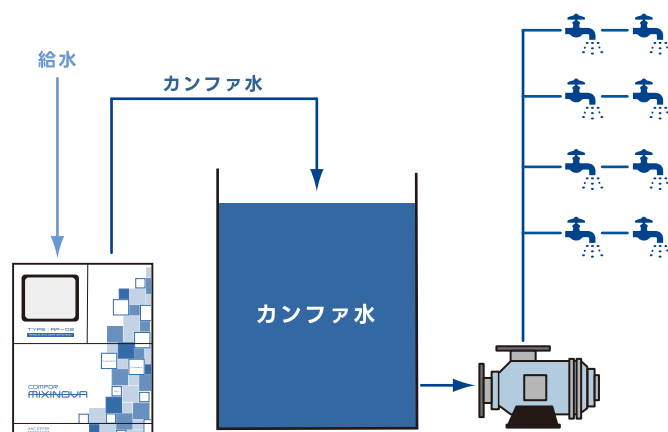
生成装置 2 基並列運転仕様



使用量が多く1台では生成量が足りないお客様、故障時のバックアップとしてカンファ水の供給が止まらない体制を構築したいお客様向けの仕様です。近年装置の増設をされる際にこの仕様にご改造するお客様が増えています。生成装置本体は2基。薬液タンクは各薬液1台に集約した構成です。

貯水タンク付帯システム

- カンファ水を同時に複数の蛇口で使用するお客様、使用量がカンファミキシーノヴァの最大生成量以上で使用されるお客様向けのシステムです。
- 生成装置から使用箇所までの配管距離長い場合、揚程が高い場合などの生成装置からの直接給水が困難な場合にもこのシステムは有効です。
- カンファ水使用箇所付近に装置が設置出来るスペースが無く離れた場所へ設置しなければならないお客様向けのシステムです。



ES-C型+200Lユニット



ES-C型+200L システム
※完全耐薬品仕様



AP-1 型(横)+200L ユニット



AP-1 型(縦)+200L ユニット



AP-1 型+500L ユニット



AP-T 型+500L ユニット



AP-T 型+1,000L システム ※完全耐薬品仕様



GH 型+1,000L システム ※完全耐薬品仕様



AP-T 型+3,000L システム
※完全耐薬品仕様



屋外設置パターン

GH 型+2,000L システム ※完全耐薬品仕様



屋外に小屋・物置を設け、生成システムを設置。
工場内に設置スペースが無く屋外に設置されるケースが近年増えております。

カンファ水生成における主な消耗品・ランニングコスト

●生成原料（食品添加物 12%次亜塩素酸ナトリウム / 食品添加物 8.5%塩酸）

AP型/GH型

- 次亜塩素酸ナトリウム：2,500円（20kg ※商品形状：QBテナー）
- 塩酸：1,950円（10kg ※商品形状：QBテナー）

生成濃度 ※有効塩素濃度 (ppm)	1リットル当たりの薬液添加量		1リットル当たりの ランニングコスト	1トン当たりの ランニングコスト
	次亜塩素酸ナトリウム (mg/L)	希塩酸 (mg/L)		
50	0.37	0.27	約0.1円	約100円
100	0.73	0.54	約0.2円	約200円
150	1.10	0.81	約0.3円	約300円
200	1.47	1.09	約0.4円	約400円

ES-B型

- 次亜塩素酸ナトリウム：2,200円
（4kg ※商品形状：ポリエチレンボトル）
- 塩酸：1,700円
（2kg ※商品形状：ポリエチレンボトル）

生成濃度 ※有効塩素濃度 (ppm)	1リットル当たりの ランニングコスト	1トン当たりの ランニングコスト
50	約0.5円	約500円
100	約0.9円	約900円
200	約1.9円	約1,900円

※本ランニングコストには生成装置の電気代及び水道代は含まれておりません。
※上記生成原料代には送料、消費税は含まれておりません。
※上記数値は「pH7.0」の水を用いて「pH6.5設定」で生成した場合の数値となります。設定pH値が異なる場合、又は水質によって塩酸の添加量は若干異なります。
※本ランニングコストは上記薬剤代より算出しています。
※上記生成原料代は2025年6月1日現在の価格です。

ES-C型

- 次亜塩素酸ナトリウム：
2,000円（10kg ※商品形状：QBテナー）
- 塩酸：1,900円（5kg ※商品形状：QBテナー）

生成濃度 ※有効塩素濃度 (ppm)	1リットル当たりの ランニングコスト	1トン当たりの ランニングコスト
50	約0.2円	約200円
100	約0.4円	約400円
200	約0.8円	約800円

●主な消耗品・消耗部品

2025年6月1日現在

品名・部品名	価格(税別)	消耗頻度・時期	備考(使用条件)
pHセンサー	58,300円	●市水：約2～3年 ●井水：約1～2年	左記は毎月pH計の校正を行う前提での目安になります。 水質によって交換頻度は異なります。
残留塩素濃度測定試薬	3,890円	100回測定分	測定回数によって消費時期は異なります。濃度の測定は「次亜塩素酸ナトリウム交換後、月1回、長期間使用しなかった時」の実施を義務付けております。
残留塩素濃度測定試験紙	4,400円	50回測定分	測定回数によって消費時期は異なります。濃度の測定は「次亜塩素酸ナトリウム交換後、月1回、長期間使用しなかった時」の実施を義務付けております。
pH標準液 (中性リン酸塩 / フタル酸塩)	各2,830円	約1年	pHセンサーの校正に使用する液です。校正頻度は基本毎月1回を義務付けています。水質によって校正頻度は異なります。

※上記消耗頻度・時期は目安となります。
※同仕様品であればお客様でご用意頂いた物を使用しても問題ありません。各商品の詳細仕様については販売店までお問い合わせください。
※上記価格には送料、消費税は含まれておりません。

■ 主な導入先

カンファミキシノーヴァは食品工場を始めとする衛生管理を必要とする数多くの企業・施設にご導入頂いております。主な導入先（抜粋）を紹介します。

食品製造

キッコーマン食品(株)	(株)サイゼリヤ	江崎グリコ(株)
マルハニチロ(株)	(株)あらき	(株)ロッテ
ハウス食品(株)	(株)升本フーズ	(株)シャトレーゼ
フジッコ(株)	(株)106デリカ	(株)モンテール
(株)カネカフード	(株)舞台ファーム	米屋(株)
オタフクソース(株)	(株)伊藤ハム	トーラク(株)
イチビキ(株)	アークランドマルハミート(株)	(株)ロピア
(株)あじかん	(株)大光食品	(株)香月堂
(株)ゆめデリカ	(株)長野県食肉公社	丸京製菓(株)
フライスター(株)	(株)岐阜県畜産公社	サンタ(株)
宮城製粉(株)	中濃ミート事業協同組合	(株)日進乳業
魚沼醸造(株)	J A全農ミートフーズ(株)	栄屋乳業(株)
アルファー食品(株)	くら寿司(株)	井村屋フーズ(株)
(株)中村屋	(株)マルハニチロオーシャン	日世(株)
アイン食品(株)	(株)ダイニチ	(株)カワイコーポレーション
信越明星(株)	ホクエイ食品(株)	アサヒビール(株)
(株)井上天極堂	(株)フーズシステム	メルシャン(株)
(株)米心石川	共同水産(株)	タカナシ乳業(株)
(株)吉野家ホールディングス	(株)西川	チチヤス(株)
(株)チルディー	(株)三幸	くじらい乳業(株)
アスザックフーズ(株)	(株)行場商店	やまぐち県酪乳業(株)
(株)ジョイアス・フーズ	(株)カネキ吉田商店	井上スパイス工業(株)
(株)コロワイドMD	(株)マルヒロ	長岡香料(株)
(株)協同食品センター	八洲商事(株)	(株)村上農園
(株)ミツハシ	カネテツデリカフーズ(株)	(順不同) 他多数

病院・福祉

医療法人鉄蕉会 亀田総合病院 / 日本赤十字社 深谷赤十字病院 / 兵庫県立尼崎総合医療センター / 兵庫県立はりま姫路総合医療センター / 心臓病センター 榊原病院 / 医療法人慈愛会 向井病院 / 社会医療法人社団 堀ノ内病院 / 介護老人保健施設 東大和ケアセンター / 社会福祉法人一誠会 偕楽園ホーム 他

廃棄物処理

(株)トベ商事 / 藤ビルメンテナンス(株) / 日東産業(株) / (株)カンポ / (株)春江 / ウム・ヴェルト(株) 他

その他

北里大学 医療衛生学部 / 金沢医科大学 / 東北大学 / 高知大学 / 豊橋市役所 / 東洋紡績(株) 他

カンファミキシノーヴァ本体仕様



GH 型 ★濃度監視仕様：GH-S 型

定格	AC100-200V (50/60Hz)
消費電力	60W(最大量・最高濃度生成時)
給水仕様	給水量：600 ㍓ / 時 (10 ㍓ / 分) 以上 給水圧：0.1 ～ 0.3Mpa 接続口径：VP25A (Rc 1)
生成能力	600 ～ 4,200 ㍓ / 時 (10 ～ 70 ㍓ / 分)
濃度設定	30 / 50 / 80 / 100 / 120 / 150 / 200 (ppm) ±30%補正 (微調整) 機能付帯
pH 値	任意設定値自動調整 補正 (微調整) 機能付帯
薬液形態	タンク補充式
機能	動作制御：pH 測定値監視 / ★濃度測定値監視 pH、濃度共に異常停止条件任意設定可 安全機能：pH 値測定監視 / 漏液感知 警報履歴 ※メモリー数 1,000 件 運転記録 (pH 値 / ★生成濃度) ※メモリー数 1,000 件 警報履歴・運転記録データ出力 (ファイル形式：CSV) 外部出力：警報出力 (異常停止) 運転状態出力 (待機中 / 生成中 / 停止中)
ユニット寸法 (参考)	W1,270×D700×H1,600 (mm)
ユニット重量	GH 型：72 kg / GH-S 型：75 kg
乾燥時 (参考)	

※「★」記載部は GH-S 型の付帯機能となります。

※ユニット寸法・重量は仕様によって異なります。詳細値は販売店にお問い合わせ下さい。

AP-T



AP-I



AP-T 型 / AP-I 型 ★濃度監視仕様：AP-TS 型 / AP-IS 型

定格	AC100-200V (50/60Hz)
消費電力	50W(最大量・最高濃度生成時)
給水仕様	給水量：300 ㍓ / 時 (5 ㍓ / 分) 以上 給水圧：0.1 ～ 0.3Mpa 接続口径：VP20A (Rc3/4)
生成能力	300 ～ 2,400 ㍓ / 時 (5 ～ 40 ㍓ / 分)
濃度設定	30 / 50 / 80 / 100 / 120 / 150 / 200 (ppm) ±30%補正 (微調整) 機能付帯
pH 値	任意設定値自動調整 補正 (微調整) 機能付帯
薬液形態	AP-T (S) 型：タンク補充式 AP-I (S) 型：容器交換式 ※バックインボックス又はポリタンク
機能	動作制御：pH 測定値監視 / ★濃度測定値監視 pH、濃度共に異常停止条件任意設定可 安全機能：pH 値測定監視 / 漏液感知 警報履歴 ※メモリー数 1,000 件 運転記録 (pH 値 / ★生成濃度) ※メモリー数 1,000 件 警報履歴・運転記録データ出力 (ファイル形式：CSV) 外部出力：警報出力 (異常停止) 運転状態出力 (待機中 / 生成中 / 停止中)
ユニット寸法 (参考)	AP-T (S) 型：W1,270×D700×H1,600 (mm) AP-I (S) 型：W740×D460×H1,400 (mm)
ユニット重量	AP-T 型：70 kg / AP-TS 型：71 kg
乾燥時 (参考)	AP-I 型：64 kg / AP-IS 型：65 kg

※「★」記載部は AP-TS 型又は AP-IS 型の付帯機能となります。

※ユニット寸法・重量は仕様によって異なります。詳細値は販売店にお問い合わせ下さい。

ES-B 型 / ES-C 型

定格	AC100-200V (50/60Hz)
消費電力	50W(最大量・最高濃度生成時)
給水仕様	給水量：300 ㍓ / 時 (5 ㍓ / 分) 以上 給水圧：0.1 ～ 0.2Mpa 接続口径：VP13A 又は Rc1/2
生成能力	180 ～ 600 ㍓ / 時 (3 ～ 10 ㍓ / 分)
濃度設定	50 / 100 / 200 (ppm) ±30%補正 (微調整) 機能付帯
pH 値	任意設定値自動調整 補正 (微調整) 機能付帯
薬液形態	ES-B 型：専用ボトル装着式 (次亜 4 kg / 塩酸 2 kg) ES-C 型：バックインボックス (Q B テナー) 装着式 (次亜 10 kg / 塩酸 5 kg)
機能	動作制御：pH 測定値監視 (異常停止条件任意設定可) 安全機能：pH 値測定監視
本体寸法	ES-B 型：W250×D480×H760 (mm) ES-C 型：W270×D420×H1,080 (mm)
ユニット重量	ES-B 型：13 kg / ES-C 型：20 kg (乾燥時)

※仕様・デザインは予告なく変更する場合がございます。 ※本機に用いる薬液 (次亜塩素酸ナトリウム、塩酸) は関連法令に従いお取扱下さい。

※生成原料 (薬液) はメーカー推奨品をご使用下さい。装置の安定度と故障の発生率、生成水の性質等に影響します。

販売・お問い合わせ：

総発売元：

HACOPPER
ADVANTEC CORP 株式会社 ハセツパー 技研

営業本部：〒101-0032 東京都千代田区岩本町 3-5-2 合人社東京秋葉原ビル 501
TEL:03-5833-5971 FAX:03-5833-5977

本社 & 工場：東京都千代田区岩本町 3-8-2

<https://hacopper.co.jp/>

