



泉州機工(株)

## 企業PR

### 【興研株式会社代理店】

#### ◆設備の安定稼働を様々な側面からバックアップ◆

泉州機工では、各種プラントの設備施工からメンテナンスまで、幅広いプラントサービスを手がけています。

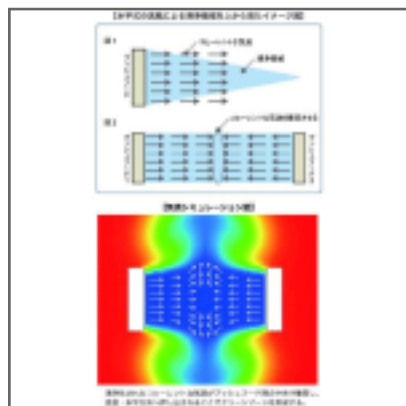
#### ●化学・石油精製プラント●

化学工業分野で培った長年の経験と幅広い技術をベースに、プラント建設、メンテナンス業務に携わってまいりました。特に開放点検をはじめとした貯槽の定期点検業務は清掃・検査・補修まで一貫した体制で行っており、お客様から高い評価をいただいております。危険物保安技術協会や消防署など、各官庁の折衝にも、お客様の立場にたった的確な支援業務を行っています。

また、泉州機工(株)は興研(株)代理店として、

- オープンクリーンシステム【KOACH】
- プッシュプル型換気装置【コーケンラミナー(KOKENLAMINAR)】
- コンタミナント対策用換気装置【ラミコーチ(LAMIKOACH)】
- 磁気式水処理装置【エコビーム】
- 強酸性電解水生成装置【オキシライザ】

## 弊社のサービス・商品紹介



### 【オープンクリーンシステムKOACH 清浄度ISOクラス1】興研(株)代理店

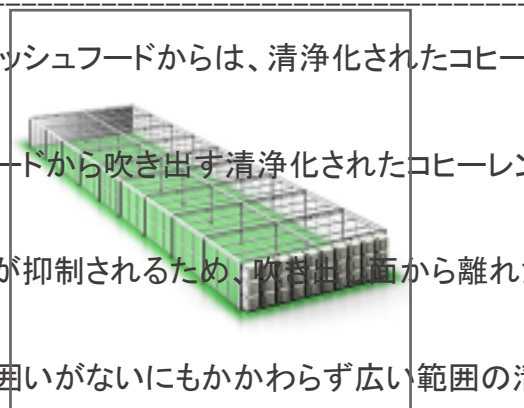
フィルタを通して清浄化したコヒーレントな気流を対向させた時、今まで誰も想像できなかった清浄空間が生まれました。周りを囲うことも仕切ることもないオープンクリーンゾーンの誕生です。

#### 【驚きの気流技術】

### 【スリープモード付KOACH Exp、Ezp 清浄度ISOクラス1】興研(株)代理店

#### 【オープンクリーンシステムKOACH】

この問題を、対向させた2つのプッシュフードから吹き出す清浄化されたコヒーレントな気流を対向させた時、今まで誰も想像できなかった清浄空間が生まれました。対向型気流によって周囲の空気の誘引が抑制されるため、吹き出し面から離れた周りを囲うことも仕切ることもないオープンクリーンゾーンの誕生です。



オープンクリーンシステム「KOACH」は、囲いがないにもかかわらず広い範囲の清

#### 【フローコーチExp、フローコーチEzp】

フード前方にトンネル型のガイドスクリーンを設置



## 【フロアコーチEzp(スリープモード付き) 移動・増設縮小可能】興研(株)代理店

興研株式会社 オープンクリーンシステムKOACHシリーズ

### ■スリープモード※1付き フロアコーチEzp

#### 【機器概要】

◆フード前方にトンネル型のガイドスクリーンを設置。

◆ガイドスクリーン長は、20mまで可能。

◆既存建屋や空室内に設置するだけで、大空間のスーパークリーンルーム(清浄度

【既存空室転用が可能 開放型クリーンルーム※2の1/10(スリープ時) ISOクラス1】興研(株)代理店

【オープンクリーンシステムKOACH】※1「スリープモード」とは

フィルタを通して清浄化したコヒーレントな気流を対向させる時に消費電力をカットしつつ、クリーン度を保ちます。今まで誰も想像できなかった清浄空間が生まれる。作業休止時は、ガイドスクリーンのオープン部がスライドス

周りを囲うことも仕切ることもない。スライドスクリーンの開閉に応じて、スーパークリーンの清浄度を維持するよ

②スライドスクリーンの開閉に応じて、スーパークリーンの清浄度を維持するよ

③スライドスクリーンが閉じるとルーム内は若干陽圧状態となります。ただしルー

【フロアコーチEzp】

④総てのフードに備えられたセンサーが内圧を監視し、目標のクリーン度(内部が

フード前方にトンネル型のガイドスクリーンを設置。

大空間のスーパークリーンルーム

消費電力比較 室内に設置するだけで空室をクリーンルームに転用可能

消費電力を従来機とスリープモード付きの機種で比較した表が、掲載画像3となり

従来型の「フロアコーチEx」

興研株式会社 オープンクリーンシステムKOACHシリーズ 全領域目標クリーン度を達成

「フロアコーチEzp」

幅7m×長さ20m×高さ2.7m

フロアコーチ3段×7列(21台)

#### 【フロアコーチTz 概要】

フロアコーチTz既存建屋に多い室内天井高2,400mmの一般的な建物を改築す

#### 【KOACHのメリット】

◆圧倒的に清浄度が高い、清浄度の維持も楽。フードとガイドスクリーンだけの簡単

◆建屋では無き機器となるのでコストが安い。メンテナンスのトラブルシューティングに

既存建屋の空室内設置に最適な高さを抑えた2段積層性高天井(約2.1m)フロアコーチTzp(スリープモード搭載)も御

【フロアコーチ(スリープモード)】用途別特徴 省エネ 移動が楽で、後から拡大縮小もできる為、設備投資に失敗が無い

【スリープモード】概要

◆精密機器が無く、地震に強い

・「スリープモード」は次のように消費電力を削減し、設置期間、工期、コストを低減します。

・大気環境の既存建屋内空室をそのままに、必要に応じて機器を設置することで、コストを低減します。

・空室部をクリーンルームとして、顕微鏡を用いた観察・検査作業

・KOACHは、従来のような作業休止時のメンテナンス作業を要せず、興研(株)代理店 泉州機工(株)までお問い合わせください。

①スライドスクリーンの開閉に応じて、スーパークリーンの清浄度を維持するように制御され、通常の自動ドア

②スライドスクリーンが閉じると、室温が若干陽圧状態となります。ただしルーム内は完全な密閉状態ではな

③スライドスクリーンが閉じると、室温が若干陽圧状態となります。ただしルーム内は完全な密閉状態ではな

④総てのフードに備えられたセンサーが内圧を監視し、目標のクリーン度(内部が無発じん状態ならISOクラス1)

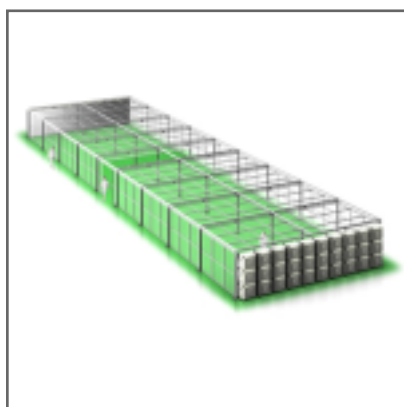
【フロアコーチEzp】

■フード前方にトンネル型のガイドスクリーンを設置。

■ガイドスクリーン長は、20mまで可能。

■既存建屋や空室内に設置するだけで、超純水空間の精密洗浄クリーンルーム(清浄度ISOクラス1)が誕生。





## 【フローコーチEx-F 清浄度ISOクラス1 開放式 低コスト】興研(株)代理店

■従来と比較し初期投資が低く、移動増設も可能。ランニングコストも安価  
既存建屋内にプッシュフードを設置し、フード前方にトンネル型のガイドスクリーン  
※設置場所の条件によっては、清浄度が到達しない場合もあります。

### ■フローコーチ

「KOACH Ex-F」(FERENA搭載)

清浄度:ISOクラス1/0.1 $\mu$ m(10個/m<sup>3</sup>)

全換気時間:360秒(3段×10列、設定風速:0.3m/sec時)

## 【フローコーチEx-F 低コストスーパークリーンルーム】興研 代理店

■低コストスーパークリーンルーム(機器仕様)と比較し、初期投資が低くランニングコストも安価  
既存建屋内にプッシュフードを設置し、開口面前方にW1050mm型のガイドスクリーンを設置するだけで、大空間のスーパー  
Ex-Fと比較し、ガイドスクリーン長清浄空間:4m以内(3段×10列の場合)が半分で済む為、初期投資が抑えられ  
(開口面間距離)

[機器仕様]

電源:3相200V 50Hz/60Hz

清浄度:ISOクラス1/0.1 $\mu$ m(10個/m<sup>3</sup>) 定格消費電力※:378~2000W

全換気時間:520秒(3段×7列、設定風速:0.9m/sec時)

(環境によっては、クラスを達成できない場合があります。圧力損失、および設定風速に伴って変動。  
※フィルタによる圧力損失、および移動増設に伴う圧力損失、および設定風速に伴って変動。  
税制優遇対象となる機器は、即時償却可能。オープンクリーンシステムKOACH 興研

吹出開口面寸法:W1050mm × H300mm  
清浄空間:20m以内(3段×7列の場合) 税制優遇対象となる機器は、即時償却可能。  
(開口面/衝突壁 間距離) 税制優遇対象となる機器は、即時償却可能。  
電源:3相200V 50Hz/60Hz 税制優遇対象となる機器は、即時償却可能。  
定格消費電力※:189~1000W/台 税制優遇対象となる機器は、即時償却可能。

※フィルタによる圧力損失、および移動増設に伴う圧力損失、および設定風速に伴って変動。  
税制優遇対象となる機器は、即時償却可能。オープンクリーンシステムKOACH 興研  
【KOACHのメリット】 興研(株)代理店  
◆圧倒的に清浄度が高い 清浄度の維持も楽  
◆建屋では無く、機器となるのでコストが安い  
◆オープン式で作業性が良好  
◆低消費電力 全製品が税制優遇の対象となります。  
※フィルタによる圧力損失、および移動増設に伴う圧力損失、および設定風速に伴って変動。  
税制優遇対象となる機器は、即時償却可能。オープンクリーンシステムKOACH 興研

【KOACHのメリット】 興研(株)代理店  
◆圧倒的に清浄度が高い 清浄度の維持も楽  
◆建屋では無く、機器となるのでコストが安い  
◆オープン式で作業性が良好  
◆精密機器のクリーン梱包  
◆低消費電力 全製品が税制優遇の対象となります。  
※フィルタによる圧力損失、および移動増設に伴う圧力損失、および設定風速に伴って変動。  
税制優遇対象となる機器は、即時償却可能。オープンクリーンシステムKOACH 興研  
◆圧倒的に設置期間・工期が短い  
◆再生医療  
◆微生物実験のコンタミ対策  
◆DNA増幅、試薬調整  
◆電子天秤による秤量  
◆画像2.5倍使用可能  
◆天井に重量物が無く、地震に強い  
◆移動増設も可能  
◆精密機器のクリーン梱包  
◆低消費電力 全製品が税制優遇の対象となります。  
※フィルタによる圧力損失、および移動増設に伴う圧力損失、および設定風速に伴って変動。  
税制優遇対象となる機器は、即時償却可能。オープンクリーンシステムKOACH 興研



FERENA搭載)

◆微生物実験のコンタミ対策

【用途例】 清浄度:ISOクラス1/全換気時間:100秒(設定風速:0.3m/sec時) 申告をしている個人事業主。

吹出開口面寸法:W494mm × H300mm ◆電子天秤による秤量



## 【粗大粒子対策に 飛来物防止板(テーブルコーチ T 500-F用)】興研(株)代理店

### ■テーブルコーチへの設置例(掲載画像2、画像3)

粗大粒子等重量飛来物の落下によるコンタミネーションコントロールとして最適。

イオナイザー(除電器)を設置することにより、クリーン環境下における有効な静電

また、飛来物防止板の全面上下スライド扉を閉じることにより、T 500-Fをスリー

## 【開放空間で清浄度ISOクラス1 KOACH T 500-Fのメリット】 【テーブルコーチ KOACH C 645-F】興研(株)代理店

### オープンクリーンベンチ

「KOACH C 645-F」(FERENA搭載)

◆手間やコストのかかる工事などは一切不要

◆卓上型なので、簡単に移動が可能

◆室内の清浄度を50%向上し、全換気時間で10分

◆圧倒的に清浄度が高く、清浄度の維持も楽

◆建屋では無く、機器となるのでコストが安い

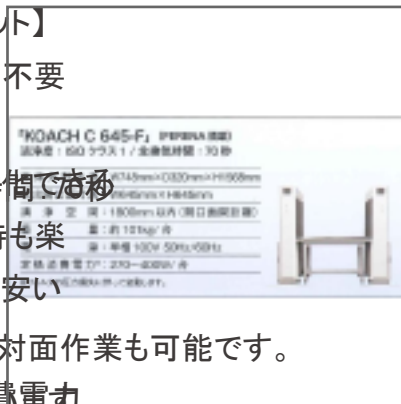
局所クリーン化の決定版です。

テーブル上の作業エリアをクリーン

◆開放空間で適作業性が最も作業、対面作業も可能です。

従来のクリーンベンチのように周りを困る必要がないので作業性に優れています。

◆移動が楽で、後日製造ラインのレイアウトを変更する場合も、



・手間やコストのかかる工事などは一切不要で設備投資に失敗が無い

## 【開放空間で清浄度ISOクラス1 KOACH C

・キャスター付きなので簡単に移動が可能(設置期間が短い(納品即日、使用開始できる))

### 【興研(株)代理店

### オープンクリーンベンチ

吹出開口面寸法：W645mm × H645mm「KOACH C 900-F」(FERENA搭載)

清浄度：ISOクラス1／全換気時間：10分

清浄空間：1800mm以内(開口面間距離)

◆精密機器のクリーン化(場合)

電源：単相100V 50Hz/60Hz

◆局所改善、局所安定版です。コンタミ対策

定格消費電力※：540～800W

◆高性能素材(機能性フィルタ)をクリーン化したい場合に適しており、並び作業、対面作

(270～400W×2台分)

炭素繊維プラスチックのように周りを困る必要がないので作業性に優れています

ナノ材料、スーパーエンブラ、

※局所クリーン化、コンタミ対策、高機能全等などの成形加工

### 【J 500-F】興研(株)代理店

◆顕微鏡を用いた観察・検査作業

### ※コンパクトタイプの「KOACH C 900-F」

◆異相検査工程の清浄化

■コンパクトで持ち運びが可能で吹出・吸込開口面寸法：W900mm × H700mm

◆再働医療

「驚きの気流技術」清浄空間：1800mm以内(開口面間距離)

◆微生物研究のコンタミ対策

オープンクリーンシステム「KOACH C 900-F」(FERENA搭載)

◆電圧調整は60V清浄化された

吹出・吸込開口面寸法：プッシュボタン式W494mm × H380mm

◆電圧調整による重量

この問題を、対向させた2つのファンで清浄化されたコヒーレントな気流を衝突させること(対向型)

◆マイクロ単位での精密溶接

換気距離：650mm以内(開口面間距離)

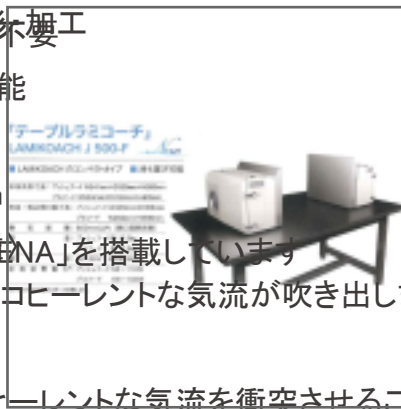
◆超純水による精密洗浄

電源：単相100V 50Hz/60Hz

◆高圧洗浄の網定工程、次々離れた位置でもベンチ内の清浄度の低

◆微細インクジェット

泉州機工(株)





## 安衛法ナノ粒子対策に適応 LAMIKOACH L 645-H(ダクト排気) 興研

■労働安全衛生法のナノ粒子対策に適応しています。

興研(株)製「ラミコーチ LAMIKOACH L 645-H(ダクト排気タイプ)」

◆同一ベクトル集合流でコンタミをしっかりと捕捉

◆クリーン化された吹き出し気流をダクトで室外に排気※1

◆HEPAフィルタ搭載(プッシュフード、プルフード共に)

[クリーンルーム内の使用]

【コンタミナント対策用換気装置「ラミコーチ」 局所グリーン化】興研(株)代理店

オープンクリーンテクノロジーを活用した換気装置「LAMIKOACH」が作り出すクリーン化された同一ベクトル集合流で作業空間を囲う必要がないので、作業性を損なわずにクリーン化が可能です。

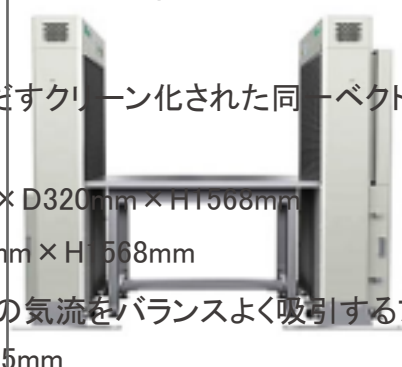
本体外形寸法: プッシュフード W748mm × D320mm × H1568mm

[コンタミナント対策用換気装置]

プルフード W748mm × D300mm × H1568mm

オープン空間においてクリーン化された空気を吹き出すプッシュフードとその気流をバランスよく吸引するプルフード

吹出・吸込開口面寸法: W645mm × H645mm



また、対象となる作業場の空間を換気距離に1500mm以内(開口面間距離)で囲うことで、作業スペースを有効に使え、かつ

重量: プッシュフード約101kg、プルフード約64kg

【局所グリーン化 コンタミ対策 ラミコーチ プッシュフード】興研(株)代理店

電源: 単相100V/50Hz/60Hz

定格消費電力※1: プッシュフード160W~380W

[クリーンルーム内の使用]

「LAMIKOACH」をクリーンルーム内で使用することで換気エリア内の清浄度を高め、換気可能エリアの清浄度を高

※1: フィルタの圧力損失に伴って変動します

室内循環式タイプ「LAMIKOACH L 645-H」には別途、ファン及びダクト等が必要となります

■同一ベクトル集合流によりコンタミをしっかりと捕捉

■クリーン化された吹き出し気流をダクトで室外に排気※1

■プルフードにHEPAフィルタを組み込んで、吹き出し気流をクリーン化し、ダクトで室外に排気※1

【プッシュフード・プルフードともにクリーン化】局所グリーン化に適応

ISOクラス1 興研

※プルフードには別途ダクト・ファン等の準備が必要となります

吹出・吸込開口面寸法: W645mm × H645mm

換気距離: 1500mm以内(開口面間距離) ※LAMIKOACHのデモ機・シミュレーションにつきましても、弊社ま

設置場所の関係でフードを正対できない場合は、LAMIKOACH L 645-Hを形成できます。

ベルトコンベア上にクリーン空間を形成し、作業が行えます。 本体外形寸法: プッシュフード W748mm × D320mm × H1568mm

※ダクト排気タイプの「LAMIKOACH L 645-H」は、プルフード W748mm × D300mm × H1568mm

吹出開口面寸法

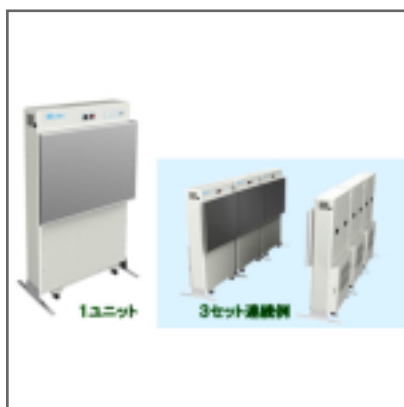
吹出・吸込開口面寸法: W645mm × H645mm

【搭載フィルタ: FERENA(フェリナ) 説明参照 画像参照】換気距離: 1500mm以内(開口面間距離)

【軽便細網機内(開口面間距離)】重量: プッシュフード約101kg、プルフード約64kg







連続コーチ KOACH R 1050-F 清浄  
度:ISOクラス1 興研(株)

連続コーチ

「KOACH R 1050-F」(FERENA搭載) 清浄度:ISOクラス1/全換気時間:130秒

「KOACH R 1050-F」は横に並べることで、いくらでもクリーン空間を横に広げられ

吹出開口面寸法

:W1050mm × H700mm(1台)

フローコーチ KOACH F 1050-F 清浄空間

清浄度:ISOクラス1 興研(株) :2400mm以内(開口面間距離)

フローコーチ

電源

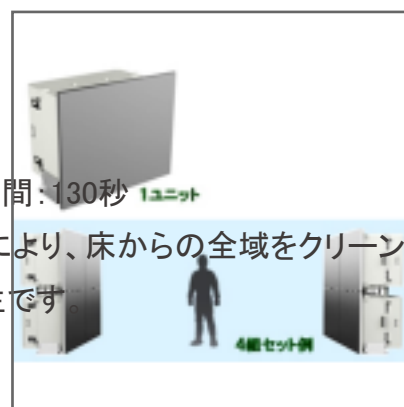
「KOACH F 1050-F」(FERENA搭載)3相200V 50Hz/60Hz 清浄度:ISOクラス1/全換気時間:130秒

連続タイプ「KOACH」の技術を活用し、格差消費電力機を背面に移動することにより、床からの全域をクリーン化できま  
複数台を組み合わせると対向させれば、小さいながらクリーンルームの誕生です

吹出開口面寸法

790~1540W

:W1050mm × H850mm(1台) (395~770W × 2台分)



清浄空間

:4000mm以内(4組セットの場合) ※フィルタの圧力損失に伴って変動します。【興研オープンクリーンシステムKOACH 気流 原  
(開口面間距離) 理 換気回数】興研(株)代理店

電源

:3相200V 50Hz/60Hz

定格消費電力※

:  
1260~2000W

(630~1000W × 2台分)

◆KOKENスーパークリーンテクニカルセンターでは、電子天秤での測定等にも影響を与えない

〒350-1305

※フィルタの圧力損失に伴って変動します。【KOKENスーパークリーンテクニカルセンター】御紹

介】興研 代理店

■興研株式会社は、新たに開発した技術KOKEN OPEN CLEAN TECHNOLOGYにより、クリーン装置に新し

◆東京ショールーム

2011年11月、大空間クリーンシステム「KOACH」の導入によるクリーン化が実現し、

東京都中央区六番町1番地11号 豊洲ビル2階(興研本社ビル斜め向い)

【テクニカルセンター】では、KOACHのデモンストラクションをご覧いただけるだけでなく、お客様のご要望に応じて

◆KOKENスーパークリーンテクニカルセンターでは、プッシュフードから吹き出す同一ベクトルの集合流

■350±1305 名古屋ショールームの方へ、弊社までお問い合わせください。

埼玉県狭山市入間川1430-15 掲載画像30のフローコーチEzp 3段×7列 ガイドスクリーン長20mの場合、電源

■テクニカルセンターの展示製品 愛知県名古屋市千種区今池1-26-29 ウイングオカビル 泉州機工(株)





## 【KOACHショールーム御紹介】興研株式会社代理店 泉州機工株式会社

■興研株式会社では、下記のようなオープンクリーンシステムKOACHのメリットを  
KOACHショールームのご見学は事前予約制となっております。見学をご希望の方

### 【KOACHのメリット】

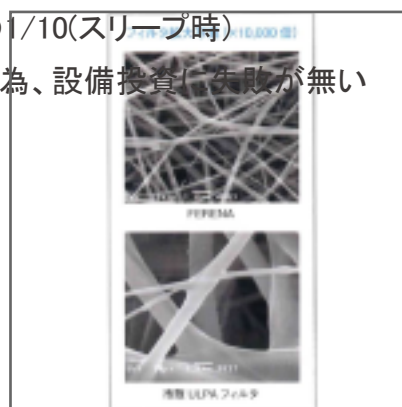
- ◆圧倒的に清浄度(ISOクラス1)が高く、清浄度の維持も楽
- ◆建屋では無く、機器となるのでコストが安い
- ◆オープンなので作業性が良好

### 【ナノファイバー フィルタ(FERENA)の特徴 仕様 興研KOACH】興研

#### ■FERENA※の特長

- ◆HEPAフィルタなみの低圧損で、圧力的に設置期間捕集効率を誇る
- ◆ナノファイバーの存在比率が高い
- ◆フィルタとして有効なランダム構造
- ◆耐水・耐油性に優れる
- ◆耐熱性に優れる
- ◆ボロンが出ない

- ◆超低消費電力。一般クリーンルームの1/10(スリープ時)
- ◆移動が楽で、後から拡大縮小もできる為、設備投資に失敗が無い
- ◆天井に重量物が無く、地震に強い



### 【KOACHショールーム】

◆東京ショールーム

〒102-0085

東京都千代田区六番町1番地10 山陽六番町ビル2階

### 【興研本社ビル斜め向い】開放式プッシュプル型換気装置とは コーケンラミナ

【興研株式会社代理店】興研株式会社

### ◆名古屋ショールーム(掲載画像1)

開放空間においてプッシュフードから吹出した空気がプルフードへ吸い込まれ、そ  
愛知県名古屋市千種区今池1-26-29 ウイングオカビル

また、対象となる作業場の空間を仕切り等要素を用いて区画化して換気できるので、

◆大阪ショールーム(掲載画像2)

〒590-0033

開放式プッシュプル型換気装置は、労働安全衛生法の各規則において構造要件

大阪府大阪市東淀川区東中島1-17-18 新大阪ビル東館

※FERENA(フェリナ)=オープンクリーンシステムKOACH搭載フィルタ

### ◆名古屋ショールーム(掲載画像1)

開放空間においてプッシュフードから吹出した空気がプルフードへ吸い込まれ、そ  
愛知県名古屋市千種区今池1-26-29 ウイングオカビル

また、対象となる作業場の空間を仕切り等要素を用いて区画化して換気できるので、

◆大阪ショールーム(掲載画像2)

〒590-0033

開放式プッシュプル型換気装置は、労働安全衛生法の各規則において構造要件

大阪府大阪市東淀川区東中島1-17-18 新大阪ビル東館

### 【興研(興研)開放式プッシュプル型換気装置の気流の型換気装置 コーケンラミナー

圧角害物(%)初期136掲載2007年九州シミュレーション(掲載画像3)

捕集効率(%)0.99998-0.99999※コーケンラミナー】

■制御された気流で有害ガス等を仕切り等要素を用いて区画化して換気

【興研のタリシエンスは低KOACHのメリット】省エネ性に優れる。

◆圧倒的に清浄度が高く、清浄度の維持も楽

◆構築費は無く、機器となるのでコストが安い

◆オープンなので作業性が良好

◆超低消費電力

◆移動が楽で、後から拡大縮小もできる為、設備投資に失敗が無い

◆天井に重量物が無く、地震に強い





## 【プッシュプル換気装置 設置事例(溶接ヒューム対策)】興研(株)代理店

### 【プッシュプル換気装置 設置事例(溶接ヒューム対策)】

#### ◆対策事例1

溶接ラインに設置した下降流のプッシュプル型換気装置。天井に設けたプッシュ

#### ◆対策事例2

溶接作業場に設置した斜降流のプッシュプル型換気装置。

天井から吊り下げたプッシュフードと対面して設置したプルフードの間で発生した

## 【プッシュプル換気装置 設置事例(有機溶剤作業対策)】興研(株)代理店

### ◆対策事例3

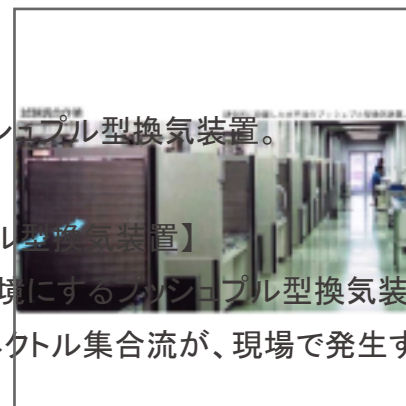
### 【プッシュプル換気装置 設置事例(有機溶剤作業対策)】水平流のプッシュプル型換気装置。

#### ◆掲載画像1:試験調合作業

研究所に設置した水平流の産業現場を快適環境にするプッシュプル型換気装置

プッシュプル型換気装置有害物質を使用する産業現場を快適環境にするプッシュプル型換気装置 粉じん

このコーケンラミナーがつくりだす同一ベクトル集合流が、現場で発生する有害物



#### ◆掲載画像2:塗装作業

塗装作業場に設置した斜降流のオープンクリーンシステムKOACH・コンタミナント対策用換気装置ラミコーチ・プ

プッシュプル型換気装置【コーケンラミナー プッシュフードPS-21H(薄

型タイプ)】興研(株)KOACHのデモ・ショールームにつきましても、弊社

【プッシュフードPS-21H プルフードPL-02 機器仕様】

【タテ内蔵タイプのPS-21H

◆KOKEN蔵タイプのオープンクリーンセンター

・独創の技術により一様性の高い気流をつくりだす。

【産業施設用プッシュプル型換気装置】長年実績がありながら厚さ約30cmの薄型設計。

産業現場を快適環境にするプッシュプル型換気装置に行えます。

有害物質を使用する産業現場を快適環境にするプッシュプル型換気装置 粉じん、溶接ヒューム、有機溶剤など、

【コーケンラミナー プッシュフードPS-22H(薄型タイプ)】興研(株)代理店

このコーケンラミナーがつくりだす同一ベクトル集合流が、現場で発生する有害物質を捕らえてしっかり換気します。

■興研(株)製の、開放式プッシュプル型換気装置採用のオープンクリーンシステムです。開放式プッシュプル型換気装置用プルフ

ードオープンクリーンシステムKOACH・コンタミナント対策用換気装置ラミコーチ・プッシュプル型換気装置コーケンラミ

ナードPS-22Hには、風量を調整する為のW1200mm×H1000mmの本体組込ではなく、部品としての付属の為、インバーターとPS-22

ードオープンクリーンシステムKOACH・コンタミナント対策用換気装置ラミコーチ・プッシュプル型換気装置コーケンラミ

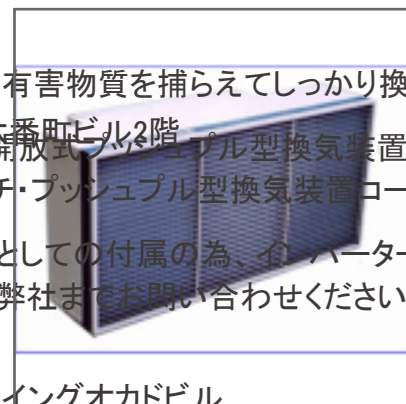
◆プッシュフードPS-22H(掲載画像)の仕様は、風量範囲(参考)

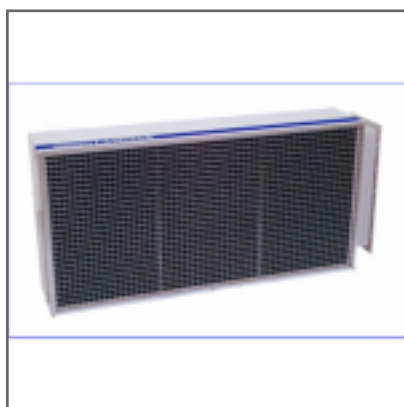
【タテ内蔵タイプのプッシュフード】風量範囲(参考)

◆独創の技術により一様性の高い気流をつくりだす。

・風量調節が簡便に行えます。 本館ショールーム

〒514-0033 兵庫県神戸市東灘区金沢1-1-1 興研(株)本館ショールーム





【コーケンラミナー プッシュフードPS-01S 仕様（プッシュプル用）】興研

### 【プッシュフードPS-01S 機器仕様】

- ・ダクト接続タイプのプッシュフード。
- ・独創の技術により一様流の高い気流をつくりだす。
- ・連結可能なユニット式。

仕様

### 本体外形寸法

【コーケンラミナー プルフードPL-02 (プル  
ユプル用)】興研(株)代理店 W1330mm×D280mm×H630mm  
吹出開口面寸法

■興研(株)製の、開放式プッシュプル型換気装置は、600mmプルフードです。興研(株)製プルフードと組み合わせて使用しま

重量

【プルフードPL-02 機器仕様】 約40kg

- ・厚さ約30cmの薄型プルフード。使用風速範囲
- ・排風機または集じん機等を接続して使用する構造。
- ・形状・デザインを簡素化すること風量範囲(倍率)を実現しました。



9~43m<sup>3</sup>/min

## 仕様

### 本体外形寸法

W1600mm × D320mm × H1,200mm

### 吸込開口面寸法

W1500mm × H1000mm

重量

約95kg



【軽作業用に最適 コーケンラミナーMS-01 プッ  
【ブルード微風】(2) 機器仕様】理店

■厚さ約20mmの薄型プルーフロード。  
■軽作業用に最適な換気装置。

- ・形状・デザインを簡素化することにより、低価格を実現しました。

## ■幅広い用途

仕様  
「ケーラミナーMS-01」は、製造現場における有害物質の吸引排気だけでなく、

### 本体外形寸法

【MS160mm×D320mm×H1200】(1台搭載画像2機器)

※開放式押し型換気装置と特例内蔵の独立タイプのプッシュフード。

開放空間に装置となし興研(株)が獲得の技術が、様性の高い吸気流をくいたその間に一様の気流(一様流)をつ  
吸引するだけの局所排気装置と比べた500mm径の排気源を確保することができ、さらに層流排気装置より少ない風量

興研株式会社の「コーケンラミナーMS-V0」は、製造現場における有害物質の吸排可能だけでなく、病院・研究所に開放式プッシュプル型換気装置は、約15機溶剤中毒予防規則」、「粉じん障害防止規則」、「特定化学物質障害予防

※プッシュプル型換気装置とは、**▲仕様フード**から吹出した空気がプルフードへ吸い込まれ、その中で発生した有

プッシュプル型換気装置は、**【高性能のプッシュプルフード】**、労働安全衛生法の各種制令において構造要件・性能要件が定められています。

■オープンクリーンシステムKOAQ...性能の確かな開放型換気装置の airflow は一様性の高さが求めら

■用途例1(掲載画像1): 製造工場内出口扉サイズ

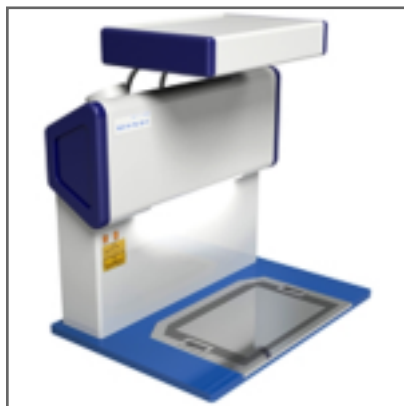
●由前章「おぼろげな青春」から、森田の政治情熱が1968年に決まってしまうのも、弊任までお伺い、台本は義理でありなが

◆小物の溶接などを行う作業 使用風速範囲0.3~0.6m/s(4段切替)



泉州機工(株)





## 【卓上型プッシュプル ラミナーテーブルHD-01 ホルムアルデヒド対策】興研

【卓上型プッシュプル換気装置オープンドラフト・ラミナーテーブルHD-01】

### ■卓上型のプッシュプル換気装置

有害物質は、工場などの比較的広い場所の作業だけでなく室内の一角における

### ■テーブル作業で発生する有毒ガスをしっかり捕捉・排気

上部のプッシュフードから下向きに吹出したプッシュ気流を下部のワークテーブル

## 開放状態で作業性良好 ドラフトチャンバー代替機 興 研ラミナーテーブルHD-01 ■特長

興研(株)【卓上型プッシュプル換気装置オープンドラフト・ラミナーテーブルHD-01】

従来のドラフトチャンバーのような囲いが必要なく、作業性が極めて良好な囲い



### ■卓上型のプッシュプル換気装置◆作業机に置いて使用できる※

オープンドラフト・ラミナーテーブルは、軽作業を中心としたテーブル一体型での作業に適しており、非常に薄い構

※排気については、150φダクト等が別途必要(ダクトは付属しておりません)とな

### ■テーブル作業で発生する有毒ガスをしっかり捕捉・排気

上部のプッシュフードから下向きに吹出したプッシュ気流を下部のワークテーブルに吸引し、排気します。



### 【仕様】

- ◆本体外形寸法: W1,020mm × D750mm × H660mm
- ◆作業エリア寸法: W500mm × D320mm
- ◆重量: 約66kg
- ◆吹出風速: 約0.4m/s
- ◆必要排風量: 6.3m<sup>3</sup>/min以上

### ■コンパクトタイプの開放式プッシュプル型換気装置

◆検体・標本が気流で乾かないコンパクトな開放式プッシュプル型換気装置※で、小物

プッシュフードから吹出す気流の速度はゆっくり(約0.4m/sec)としているので、検

水平流の同一ベクトル集合流を形成し、フード間で発生する有毒ガスをしっかり捕

◆照明付で手元が明るい

蛍光管型LED照明が内蔵されているので、手元が明るく作業できます。別途ファン設置

◆機外静圧: 200Pa

◆照明: 蛍光管型LED照明 100W電源で使用する

◆排気方式: ドクト排気方式

開放空間において、発生した空気がフードへ吸い込まれ、そのまま排気されます。

◆電源: 単相100V・50Hz/60Hzシステム コーケンラミナーDS-51

◆定格消費電力: 235W/300W ※重要: 急激な反応を伴う作業、毒性の高い物質を取出扱う作業、微粉じん作業、

◆騒音: 騒音値約50dB(A) ※同一ベクトル集合流を形成し、フード間で発生する有毒ガスをしっかり捕

◆屋内、周囲に有毒ガス・粉じんの発生がない作業に使用できます。 ※捕捉したホルムアルデヒドを効率よく

◆電源は、定格の電圧でご使用ください。

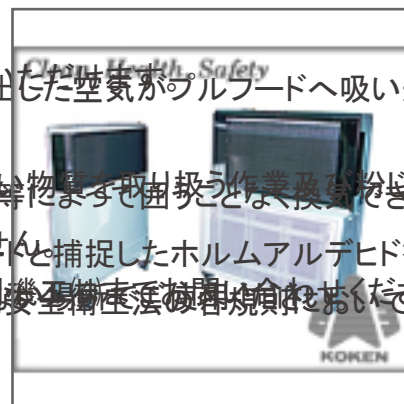
◆周囲温度: 5~30℃ 周囲湿度: 85%RH以下の環境でのご使用ください。

一様性の高い吹き出し気流(同一ベクトル集合流)を形成し、フードと捕捉したホルムアルデヒドを効率よく

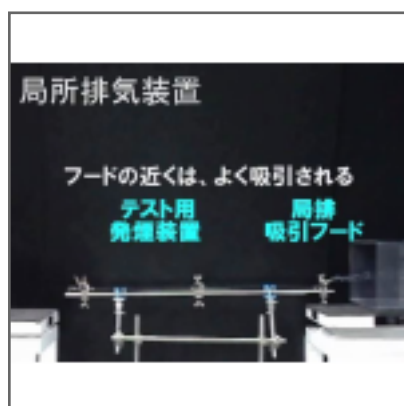
◆特長

◆同一ベクトル集合流でしっかり排気

◆高性能で増えにくいホルムアルデヒドを除去捕集 高い同一ベクトル集合流で有機溶剤などの有毒ガスをしっ







【局所排気装置 吸引フード 距離による捕捉性能の違い】興研(株)代理店 泉州機工(株)

■局所排気装置は設計により、有害物をフードに捕える性能に大きな違いがでま

掲載画像1のようにフード直近では有害物をよく捕えますが、フードから離れるに

局所排気装置のフードで離れた位置まで捕集できるように、安易にファン能力を

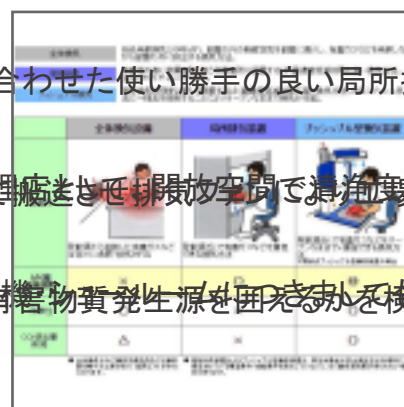
~~補修対象の発散源が、フードからどうしても遠くなる場合は、吸引するだけの局所~~

【局所排気装置の3要素 ①フード設計②制御風速③搬送速度】興研株式会社代理店 泉州機工(株)では、お客様の作業現場に合わせた使い勝手の良い局所排気装置

## ■局所排気装置とは

粉じんやガスなどの有害物質を局所排気装置により吸引・集塵し、集塵機でろ過・分離し、ろ過後の清浄空気を開放空間で清浄度80％以下に保ちます。

吸引のみの排気装置ですので、効率よく排気するためにはKQACのデモ装置を排気源外に設置してください。弊社専



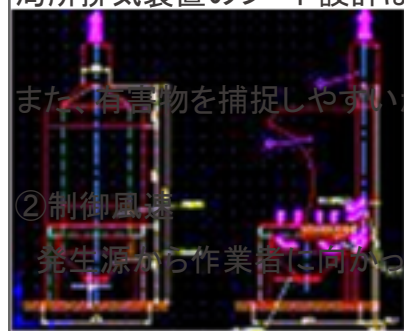
## ■局所排気装置の3要素

【テクニカルセンター】

## ①フード設計

◆KOKENスーパークリーンテクニカルセンター

局所排気装置のフード設計は、発生する有害物質の性質、作業の形態、作業場のレイアウトなどを考慮して行う必



## ②制御風速

●KQACは、北臨海工業地帯に常駐し、広範囲に

◆東京の保全保守を承っており、局所排気装置に關しましては既設装置の改善

発生源から作業者に向かって、**圧力差100Pa**を、作業者の手前で捕らえ、天井の方へ押し戻す、この必要空気流の

東京都千代田区六番町1番地10 山陽六番町ビル2階

制御風速を定める場合、有害物質の飛散程度や制御の乱気流の速度などを考慮する必要があります。有害物の

③搬送速準備 現地脱着、肉盛、溶射、旋盤加工、耐圧

気密まで吸引施設は有害物質を回収し、64.2850t/年の設計も重要要素で動力費を節約する。また、ダクトを相俣麗瀟速を

## 【バルブのメンテナンス】

このように、ダクトの外に大きな排気口を設置し、排気口から排気される排気ガスが、ダクト内に逆流しないように、ダクトの排気口付近に、排気ガスの逆流を防ぐための逆流防止装置を設置する。

◆大阪シール工場  
現地脱着、肉盛・溶射・旋盤加工、耐圧気密まで一括して対応いたしますので、安心してお任せください。

## ◆大阪シヨール

应用举例

大手ユーザー系エンジニアリング 大阪府大阪市東淀川区東中島1-17-18 新大阪ビル東館

## ◆工程改善、局所クリーン化、コンタミ対策

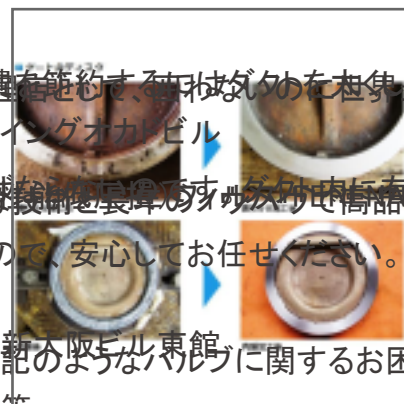
・整備記録ドキュメントをしっかりと観察・検査作業

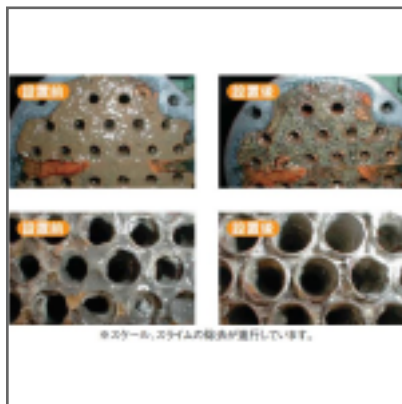
・バルフの不調が気になる

◆目視検査工程の清浄化

- ・動きが鈍い

福園畢侯爵米市諏訪野町1903-20





## 冷却水 スライム対策【磁気式水処理装置エコビームXL】興研株式会社代理店

■エコビームXLとは、産業用防護マスクトップメーカー興研株式会社(ジャスダック)効果確認の為に試用を実施し、効果確認後購入可能。

### ■冷却水スライム対策

エコビームXLによるスライム対策は既存の配管の外側に取り付けるだけなので熱交換器・オイルクーラー・チラー等の冷却水側のスライム・スケールも改善します。また冷却水が良好に流れるようになりますので、設備の非定常ストップによる生

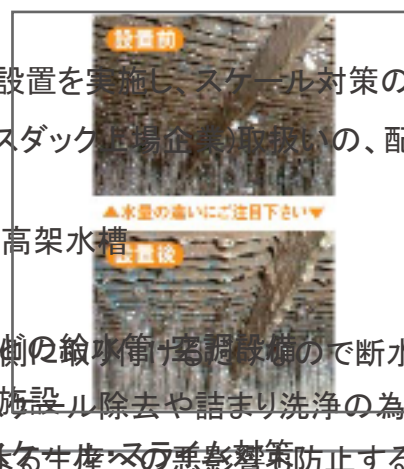
## 冷却塔 スケール除去【磁気式水処理装置エコビームXL】興研株式会社代理店

■エコビームXLとは、産業用防護マスクトップメーカー興研株式会社(ジャスダック)効果確認の為に試用を実施し、効果確認後購入可能。

### ●オフィスビル・商業ビルなどの給水管・高架水槽

### ■冷却塔 スケール・スライム除去対策

エコビームXLによる冷却塔スケール・スライム対策は既存の配管の外側に取り付けるだけなので断水も発生せず。熱交換器・チラー等の冷却水側のスケール・スライムも改善します。また冷却水が良好に流れるようになりますので、設備の非定常ストップによる生



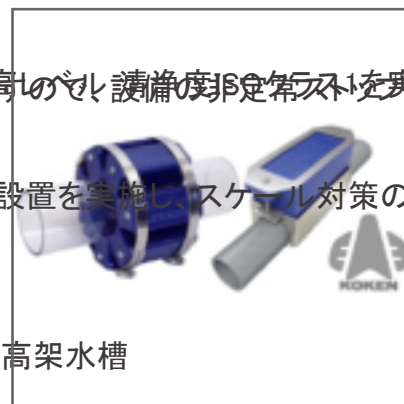
## 散水ノズル・配管 詰まり防止【磁気式水処理装置エコビームXL】興研株式会社代理店

■エコビームXLとは、産業用防護マスクトップメーカー興研株式会社(ジャスダック)効果確認の為に試用を実施し、効果確認後購入可能。

■エコビームXLとは、産業用防護マスクトップメーカー興研株式会社(ジャスダック)効果確認の為に試用を実施し、効果を確認後、購入可能。

### 【用途例】

- 精密機器のクリーン梱包
- 工程改善、局所クリーン化対策
- 顕微鏡を用いた観察・検査作業
- 目視検査工程の清浄化
- 再生医療
- 微生物研究のコンタミ対策
- DNA増幅・試薬調整



●ボイラー・冷却塔・熱交換器の延命、スケール・スライム対策

### 【磁気式水処理装置 EcoBeam XL】

興研株式会社代理店 興研株式会社(ジャスダック)効果確認の為に試用を実施し、効果を確認後、購入可能。

☆磁気式水処理装置エコビームXLの価格・納期は、

【用途例】

◆精密機器のクリーン梱包

◆工程改善、局所クリーン化、コン

◆顕微鏡を用いた観察・検査作業

◆目視検査工程の清浄化

◆再生医療

◆微生物研究のコンタミ対策

◆DNA増幅・試薬調整

◆マイクロ単位の精密洗浄

◆超純水による精密洗浄

◆精密機器のクリーン梱包

◆顕微鏡を用いた観察・検査作業

◆目視検査工程の清浄化

◆再生医療

◆微生物研究のコンタミ対策

◆DNA増幅・試薬調整

泉州機工(株)



【磁気式水処理装置エコビームXL 仕様及び配管径毎の取付個数】興研(株)代理店

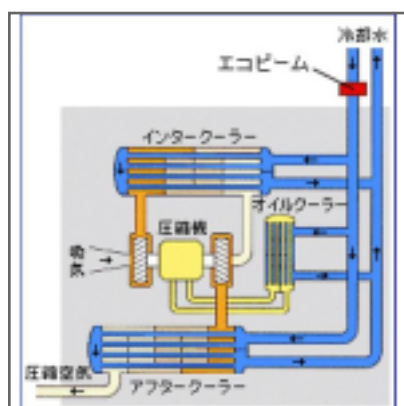
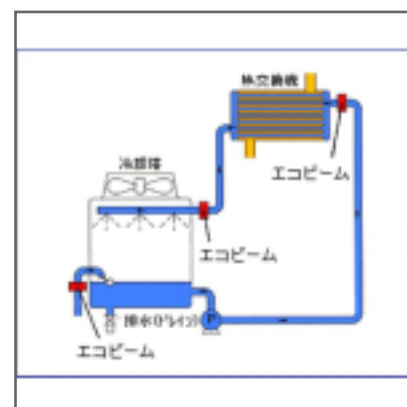
■エコビームXLは強力な磁力を利用して、  
赤水の解消や工場設備配管内のスケールを  
除去する装置です。

☆エコビームの価格・納期は、  
泉州機工(株)までお問い合わせ下さい。

【磁気式水処理装置エコビームXL 冷却塔 冷却水】  
興研(株)代理店 泉州機工(株)

■エコビームXLは強力な磁力を利用して、  
赤水の解消や工場設備配管内のスケールを  
除去する装置です。

☆エコビームの価格・納期は、  
泉州機工(株)までお問い合わせ下さい。



【磁気式水処理装置エコビームXL コンプレッサー  
冷却水系改善】興研(株)代理店

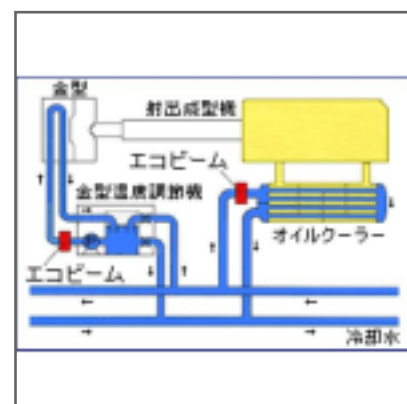
■エコビームXLは強力な磁力を利用して、  
赤水の解消や工場設備配管内のスケールを  
除去する装置です。

☆エコビームの価格・納期は、  
泉州機工(株)までお問い合わせ下さい。

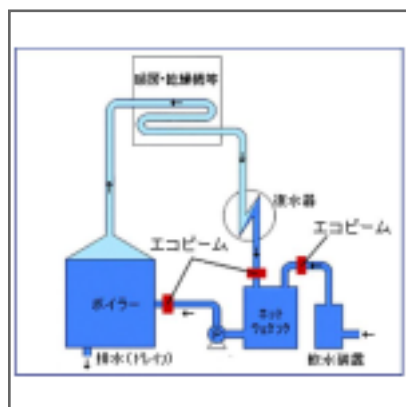
【磁気式水処理装置エコビームXL 射出成形機 冷却  
水 品質向上】興研(株)代理店

■エコビームXLは強力な磁力を利用して、  
赤水の解消や工場設備配管内のスケールを  
除去する装置です。

☆エコビームの価格・納期は、  
泉州機工(株)までお問い合わせ下さい。







【磁気式水処理装置エコビームXL ボイラー延命】興研(株)代理店 泉州機工(株)

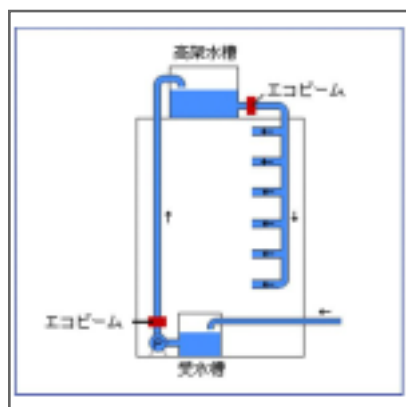
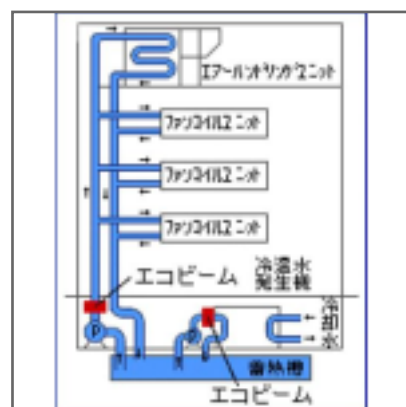
■エコビームXLは強力な磁力を利用して、  
赤水の解消や工場設備配管内のスケールを  
除去する装置です。

☆エコビームの価格・納期は、  
泉州機工(株)までお問い合わせ下さい。

【磁気式水処理装置エコビームXL ビル空調設備 スケール除去】興研(株)代理店

■エコビームXLは強力な磁力を利用して、  
赤水の解消や工場設備配管内のスケールを  
除去する装置です。

☆エコビームの価格・納期は、  
泉州機工(株)までお問い合わせ下さい。



【磁気式水処理装置エコビームXL マンション 赤水対策】興研(株)代理店

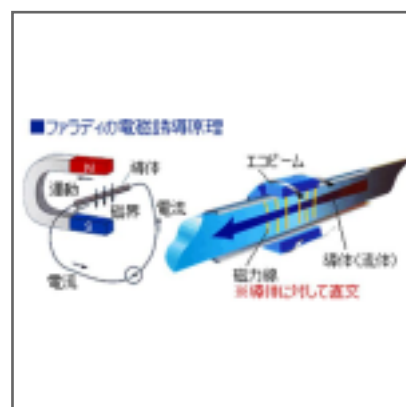
■エコビームXLは強力な磁力を利用して、  
赤水の解消や工場設備配管内のスケールを  
除去する装置です。

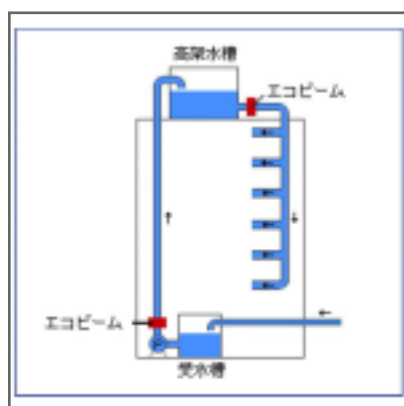
☆エコビームの価格・納期は、  
泉州機工(株)までお問い合わせ下さい。

【磁気式水処理装置エコビームXLとは スラリー除去】興研(株)代理店 泉州機工(株)

◆興研(株) エコビームとは◆  
強力な磁石の力を利用して、  
水道及び設備配管等の配管内に付着した  
赤サビ軟浮遊層やスケールを除去する  
磁気式水処理装置です。

以前より磁力を応用した水処理装置が





## エコビームXL【小学校・中学校 校舎の赤水対策 低コスト】興研(株)代理店

### ●磁気式水処理装置【エコビーム】

強力な磁石の力を利用して水道及び設備配管等の配管内に付着した赤サビ軟浮遊層やスケールを除去する磁気式水処理装置です。

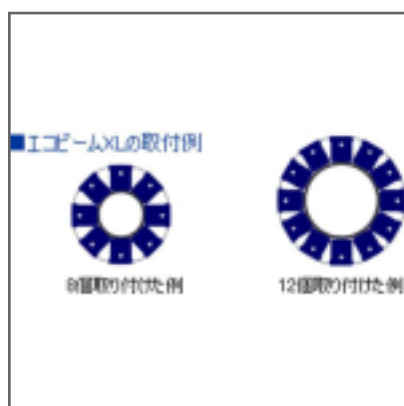
☆エコビームの価格・納期は泉州機工(株)までお問い合わせ下さい。

## 【磁気式水処理装置エコビームXL 上水配管 赤水対策】興研(株)代理店

### ●磁気式水処理装置【エコビーム】

強力な磁石の力を利用して水道及び設備配管等の配管内に付着した赤サビ軟浮遊層やスケールを除去する磁気式水処理装置です。

☆エコビームの価格・納期は泉州機工(株)までお問い合わせ下さい。



## 【磁気式水処理装置エコビームXL特徴 純水の有機物対策に】興研代理店 泉州機工

### ●磁気式水処理装置【エコビーム】

強力な磁石の力を利用して水道及び設備配管等の配管内に付着した赤サビ軟浮遊層やスケールを除去する磁気式水処理装置です。

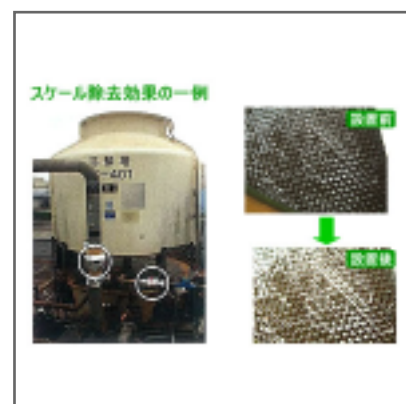
☆エコビームの価格・納期は泉州機工(株)までお問い合わせ下さい。

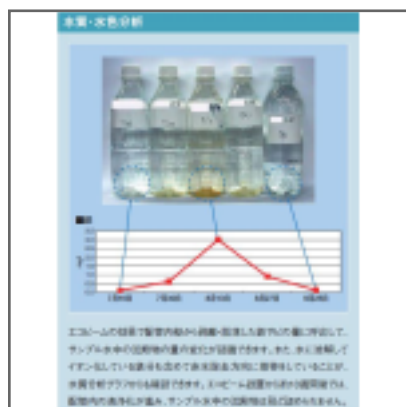
## 磁気式水処理装置 エコビームXL導入事例 冷却塔 補給水使用量削減 スケール対策

### ●磁気式水処理装置【エコビーム】

強力な磁石の力を利用して水道及び設備配管等の配管内に付着した赤サビ軟浮遊層やスケールを除去する磁気式水処理装置です。

☆エコビームの価格・納期は泉州機工(株)までお問い合わせ下さい。





【赤水対策 磁気式水処理装置エコビームXL 水質分析】興研株式会社代理店

産業用防護マスクトップメーカーである興研が取扱い。磁気による水処理で赤水

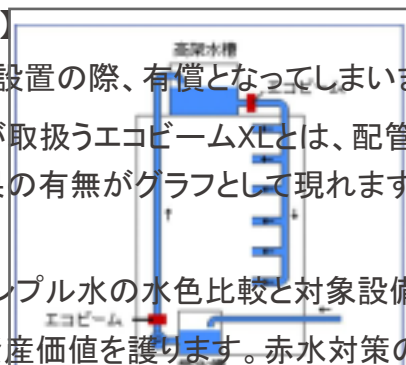
## 【磁気式水処理装置エコビームXLとは】

■興研株式会社のエコビームXLは強力な磁力を利用して、赤水の解消や工場設備配管内のスケールを除去する装置です。試用により効果を確認してから購入することができます。

アパート 赤水対策【磁気式水処理装置エコビームXL】  
【試用設置時オプション(有償):水質分析】  
興研株式会社代理店 ◆エコビームXLの効果判定の為の試用設

◆エコビームXLの効果判定の為の試用設置の際、有償となってしまいますが、言

■産業用防護マスクトップメーカー興研株式会社(ジャスダック上場企業)が取扱うエコビームXLとは、配管に設置する水質分岐器で、水質分岐器の効果を、水質分岐器の設置前後の水質分岐器の効果を比較し、効果確認の為に試用を実施し、効果確認後、購入が可能。ビームXLの効果の有無がグラフとして現れます。水質分岐器

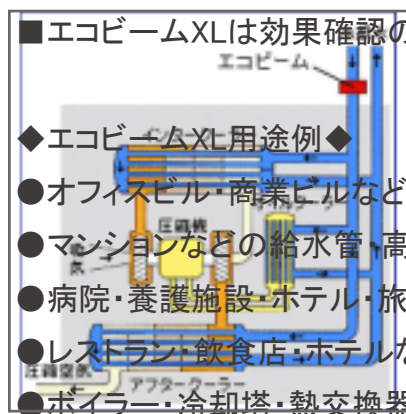


## ■アパート赤水対策

水質分析の予算が取れない場合は、サンプル水の水色比較と対象設備内開放

エコビームは赤水を防止するとともに、配管の寿命を延ばし、アパートの資産価値を守ります。赤水対策の為に給水管の交換が必要となる場合、工事費削減の費用等詳細は、お問い合わせください。

また、赤水対策の為に給水用配管の更新となるとの点検・価格・工事内容の費用等詳細は、弊社施工会社代理店



■エコビームXLは効果確認の為、**興研株式会社**代理店

◆エコビームXL用途例◆  
●オフィスビル・商業ビルなどの給水管・高圧水槽の試験を実施し、効果を確認後、購入可能。

- マンションなどの給水管・高架水槽・ポンプ・クリーンシステムKOACHのデモ機・ショールームにつきましても、弊社までお問い合わせください。
- 病院・養護施設・ホテル・旅館・学校などの給水管・空調設備
- レストラン・飲食店・ホテルなどの厨房施設
- ボイラー・冷却塔・熱交換器のメンテナンス・スケール対策

また冷却水が良好に流れるようになりますので、設備の非定常ストップによる生

■また泉州機工では、興研株式会社代理店として、困らないのに世界最高レベル 清浄度ISOクラス1を実現するオ  
 ーブルコーチ 興研代理店■エコビームXLは効果確認の為に試用設置を実施し、スケール対策の効果を確認

【異議環境のコンタミネーション対策(クロスコンタミネーション対策、キャリアオーバーコンタミネーション対策)】



◆精密機器のクリン梱包◆エポキシ（清浄用途例◆ス1）

◆工程改善、局所クリーン化、コンクリート対策ビル・商業ビルなどの給水管・高架水槽

▲顕微鏡を用いた観察・検査作業 ●子機設置の屋外給水管・高架水槽 ●コンタミネーション対策(クロスコンタミネーシ

◆目視検査工程の清浄化 ●病院・養護施設・ホテル・旅館・学校などの給水管・空調設備

◆再生医療  
 ※再生医療コンタミネーションとは、●ペストなどの食臓器質や作業者の所持品に汚染物質が混入すること。

◆微生物研究のコンタミ対策 ●ボイラー・冷却塔・熱交換器の延命、スケール・スライム対策

★2. 実験機・実験調整  
コンタミネーションとは、前回の実験の残留物が次回以降の実験に混入すること。研究室内

◆電子天秤による秤量 ■また泉州機工では、興研株式会社代理店として、**異なるのに品質最高レベル**の泉州機工(株)



# 会社概要

会社名

泉州機工(株)

代表者名

〒595-0812

大阪府泉北郡忠岡町忠岡中3-10-31

所在地

TEL 0725-33-0100

FAX 0725-33-0200

代表 E-mail

info@senki.info

URL

<http://www.senki.info>

資本金

50,000,000円

従業員数

34人

設立または創業年

1970年

## 業務内容

【興研(株)代理店】総合プラントエンジニアリング会社 ●大阪/堺泉北臨海工業地帯に常駐し、広範囲にプラントの保全保守を承っております。 所属団体:建設業労働災害防止協会 日本プラントメンテナンス協会

