

クリーン、ヘルス、セーフティで社会に

 **興 研 株 式 会 社**

会 社 案 内

「世の中にない」「真に役立つ」 それが私たちの研究開発の 出発点です



1943年の創立以来、守り続けてきた社是。

それは「他社に追随しない」「徹底的に研究する」の二つです。

研究開発ではどこにも負けないメーカーになろうという目標を掲げ、

「世の中にない」「真に役立つ」ものづくりを目指し研究開発を続けてまいりました。

その結果、呼吸用保護具の分野で数々のオンリーワン製品が生まれ

働く方の健康に貢献してまいりました。

私たちは新たなステージでの成長に向け、興研のDNAとも言える

「人を育てる」「技術を育てる」「クリーン、ヘルス、セーフティの分野で新市場を育てる」

ことを経営理念に掲げ、その実現に挑戦し続けてまいります。

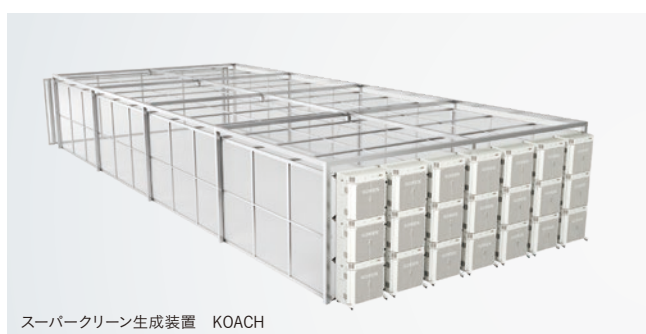
これらの分野でどんな新しい技術や製品が生み出されるか、

どうぞこれからの興研にご期待ください。

代表取締役社長 村川 勉

発想の原点はいのちの大切さ、 そして社会に

興研は、防じんマスクをその主力製品として出発し、
呼吸用保護具の分野ではトップメーカーの地位を築くことができました。
しかし、私たちの仕事はマスクを売ることではありません。
みなさまの安全や健康を守る為のお手伝いをさせて頂くことです。
現在では、クリーン、ヘルス、セーフティの分野で革命的な技術開発を行うことにより、
作業環境そのものを改善する「環境関連機器・設備」をはじめ、
消毒の概念を変える「強酸性電解水の応用」など、
マスク以外にも様々な製品が開発されてきました。
世界にない新しい技術で社会に貢献することが興研の使命です。



絶えず新しい技術を開発し トップメーカーの地位に

大切な生命を守るために

世界初の技術が、「安全」と「健康」を守ります

産業用をはじめとして、
防衛省や消防などの特殊な用途から、
医療機関、一般家庭用にいたるまで、
多彩な製品を幅広く提供しています。

フィットへのこだわり(面体技術)

「マスクのフィット性能はフィルタ性能と同じく重要な案件である」ということを誰よりも早く訴え、接顔部の密着性を高めるための技術を開発し、製品化しています。

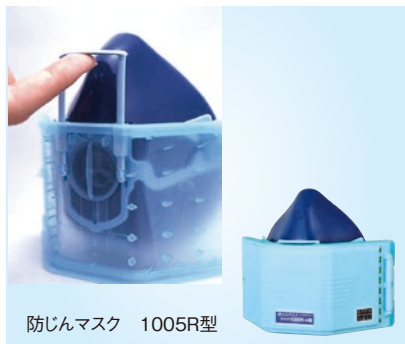
フリーポジションアンダーチン

顔の大小や形状に関わらず1種類のサイズでフィットするよう設計されています。



フィットチェッカー

レバーを引き出すだけで簡単にフィットチェックが行えるフィットチェッカー内蔵タイプのマスクを日本で初めて開発。



FF(フリーフィット)リップ

独特な3次元曲面カーブが顔の凸凹にフィット。

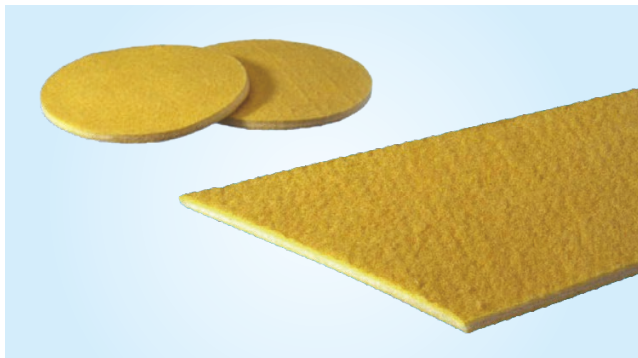


フィルタ技術

興研の防じんマスクには、研究を重ねた革新的なフィルタを採用しています。

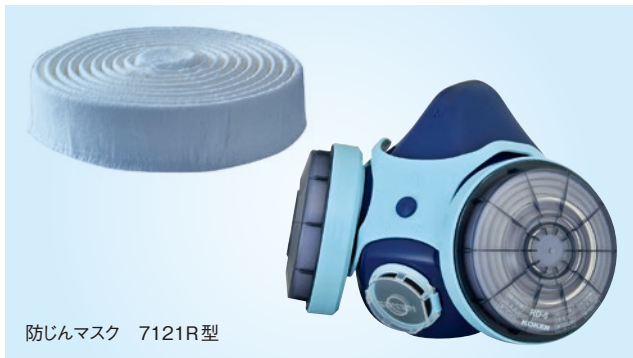
マイティミクロンフィルター

静電気力によって粉じんを捕集する羊毛フィルタを国内で唯一製品化。フィルタ性能は高く、吸気抵抗は低く、この相反する性能を併せもつフィルタです。



アルファリングフィルタ

国内で初めて極細径のガラス繊維をラウンドブリーツ状に一体抄紙成形し、高い捕集効率と長時間の使用を可能にしました。



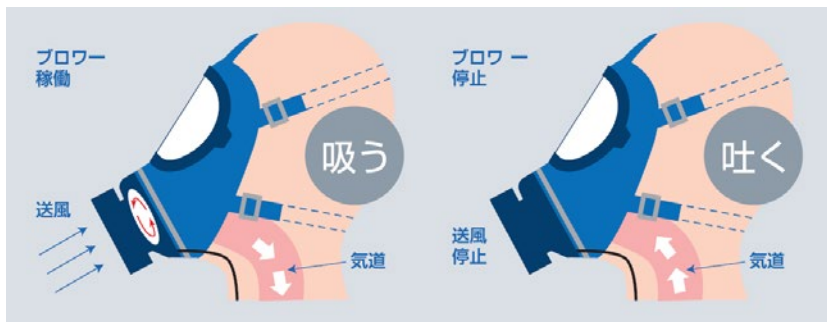
息苦しさ0を実現

興研の電動ファン付き呼吸用保護具ブレスリンクシリーズは、一人ひとりの呼吸にぴったりとシンクロします。吸った時にだけ送風が行われ、吐く時には停止するので、マスクをしていてもふだん通りの楽な呼吸ができるうえ、万が一隙間ができて漏れ込みを防ぐことができます。

ブレスリンクブローマスク
BL-711H



ブレスリンクブローマスク
BL-321S



世界にない技術で 社会を改革

密閉しなければ果たせなかったクリーンゾーンが、
オープン環境でどこでもスーパークリーンができる、
誰もがあっと驚く技術です
破壊的イノベーションと評価され多くの賞を受賞しました

受賞歴	2010年	日刊工業新聞十大新製品賞本賞
	2014年	機械工業デザイン賞 最優秀賞(経済産業大臣賞)
	2015年	ものづくり日本大賞 内閣総理大臣賞
		優秀省エネルギー機器表彰 日本機械工業連合会 会長賞 ジャパン・レジリエンス・アワードものづくり分野 最優秀レジリエンス賞



スーパークリーン生成装置 KOACH

プッシュフードから吹き出した気流を中央で衝突させ、
世界最上級の清浄度 ISO クラス1 のクリーン空間を生成します。
「KOACH」の開発には、マスク事業で培ったフィルタ技術と
プッシュプル型換気装置事業で醸成された気流制御の技術が生かされています。

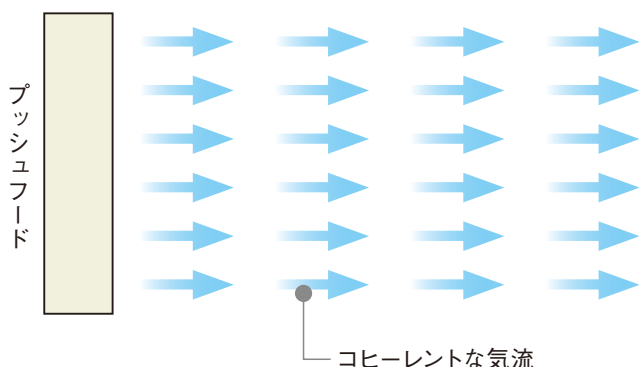


フロアーコート Ez

気流の原理

興研オープンピュリファイングテクノロジーの核となるのは、独自に開発したプッシュフードから吹き出されるプッシュ気流です。この気流は風速・風量が一定となった同一ベクトルの集合流であり、風速は0.2~0.5m/secと、肌にほとんど感じない微風速です。

コヒーレント(拡散しない)な気流

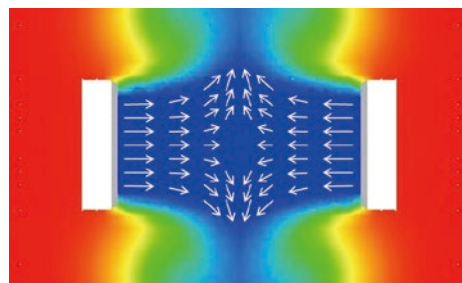


この気流は次の様な特徴を持っています。

- ・コヒーレント性(拡散をしない性質)が高い
- ・エアロゾルの捕捉搬送力が高い
- ・障害物があっても元の気流に戻りたがる気流復元性がある
- ・ゆらぎがないため肌にも感じにくく、計測等にも影響を与えない

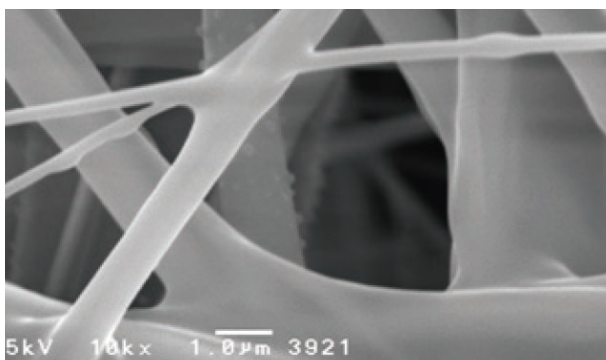
プッシュプッシュ方式

どうしてもできなかったオープンな環境下でのクリーン空間は、プッシュフードを対向させて「プッシュプッシュ」とする発想の転換から生まれました。プッシュフードから吹き出した気流が中央で衝突することで、完全なクリーン空間の形成に成功しました。ここから現在に至るまでのKOACHシリーズが始まりました。

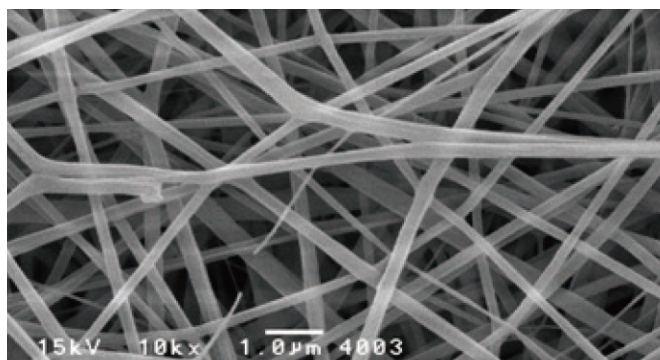


超極細繊維(ナノファイバー)エアフィルタFERENA(フェリナ)

「FERENA」は、エレクトロスピニング(電解紡糸法)で作られます。この製法は、世界中で挑戦しても誰も本格的な量産を達成できなかった技術ですが、興研は難関に挑み工業化に成功しました。KOACHには、このFERENAが搭載されています。



市販ULPA



FERENA

様々な導入メリットを持つ「KOACH」

- 1 圧倒的に清浄度が高く、クリーン度の維持も楽
- 2 建屋でなく機器なのでコストが安い
- 3 オープンなので、使い勝手が良い
- 4 消費電力が低い
- 5 ルーム型コーチは、移動が可能で、拡大縮小もでき、クリーンを必要とする限り投資に失敗しない
- 6 天井に重量物がなく、地震に強い
- 7 設置期間が圧倒的に短い

未来に向けての新チャレンジ

一般の方から、特殊任務に就く方まで

興研は健康リスクの高いお子様から特殊任務に就く方まで、幅広くマスクを提供しています。高性能かつ高いフィット性能を有するマスクで皆様の健康被害を防ぐため、絶えず挑戦をし続けます。



ハイラックNeo KIDS



ハイラックNeo



自衛隊装備品 18式 個人用防護装備防護マスク

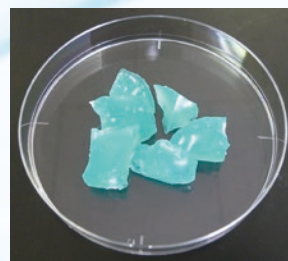
細菌やウイルスとの戦い

イマディーズ®

「イマディーズ®」は、「銅」と「乳酸」を反応させるという当社独自の製法で開発した銅系抗菌剤です。高い抗菌性を有しながら生体安全性が高く、様々な製品への応用が可能という特長を持っています。

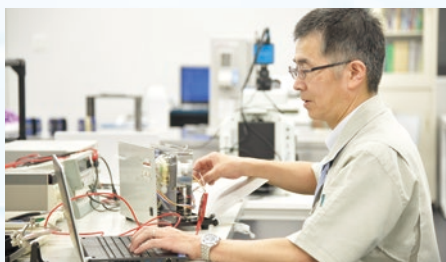


研究開発中の様子



電解水

強い消毒効果がありながら、人に優しく環境に優しい電解水を用い、医療従事者にとっても安全で使いやすい機器を開発中です。



研究開発中の様子

オンリーワンを生み出す 独自技術力と新たな市場を 創造する出発点 “テクノヤード”

興研の製品は、すべて“テクノヤード”で生産されます。

テクノヤードは、単に物をつくる場所ではなく“価値を創造する場所”です。

テクノヤードでは、3つのイノベーションに挑んでいます。

INNOVATION



プロダクト・イノベーション

テクノヤード担当製品の開発、改良



プロセス・イノベーション

製造方法の改善



マネジメント・イノベーション

製造管理水準の向上



狭山テクノヤード



群馬テクノヤード



所沢テクノヤード



中井テクノヤード



嵐山テクノヤード



SIAM KOKEN(タイ)

Corridors for Tomorrow 明日に向かって

興研株式会社 先進技術センター

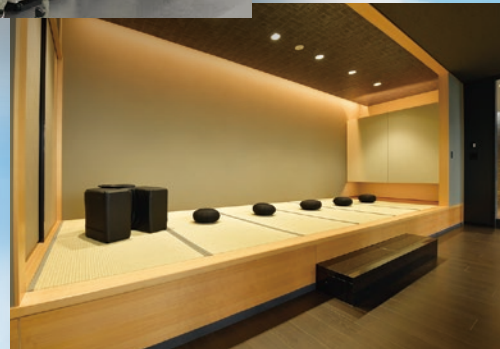
興研は、これまでも他にない技術開発によって製品を作り出してきました。
未来に向かって、これまで以上に新しい技術を生み出し、
他機関との連携を密にして、社会により貢献することを目指します。
この先進技術センターは、これから真に「他にない技術を求めていく」という狙いを表しています。



Corridor for Tomorrow



Basic
Research
Site



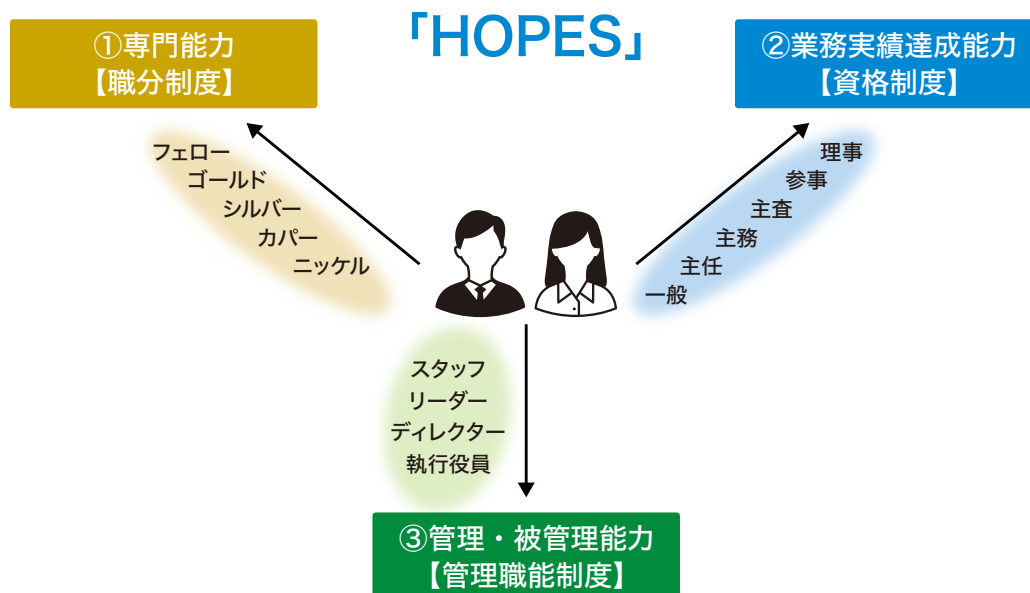
一人ひとりが活躍できる 体制を整備

管理職は「機能」であって
「地位」ではない



人事制度もユニークです

興研の人事評価は、「専門能力」「業務実績」「管理・被管理能力」のそれぞれを独立させて行います。興研の人事制度は「HOPES」と呼んでいて、社員一人ひとりが持っている得意な分野をより伸ばしてもらうための制度です。



一人ひとりが自己の特性を発揮していける環境を整えることにより、新時代にふさわしい「人事制度」の実現を目指します。



① 専門能力【職分制度(マイスター制度)】

条件を満たした社員に対し、マイスターの「称号」と「手当」を与えます。
研修講座は社員が講師となり、テキストも講師の手作りです。
高度な専門能力を持つ社員を育成しています。

職分別研修講座受講、試験合格 + 講師実績 + 外部資格取得



② 業務実績達成能力【資格制度】

会社への貢献度を「評価一覧表」に記載されたポイントで評価し、人事の昇降格を決定しています。
この「評価一覧表」は常に公開され、全社員が自分の獲得ポイントを確認できる仕組みになっています。



③ 管理・被管理能力【管理職能制度】

興研では、管理職に必要とされる「管理能力」は企業が求める能力の一つであり、決して職位をランクづけるような特別なものではないと考えています。
管理職は「機能」であって「地位」ではないのです。
そして、「被管理能力」についても評価しています。
管理職でなくても、管理職が決めた目標に積極的に取り組み、それを評価するのです。
「被管理能力」も「管理能力」同様、企業にとって重要と考えています。

海外でも評価された 興研の技術

国際学会でのアワード

受賞歴	2007年	米国産業衛生学会・展示会	ベスト・ポスター・アワード、セッション最優秀賞
	2008年	(第14回)国際呼吸用保護具学会国際会議	ベスト・ペーパー・アワード(論文賞)
	2010年	米国産業衛生学会・展示会	John M.White Award(論文賞)
	2016年	(第18回)国際呼吸用保護具学会国際会議	ベスト・ペーパー・アワード(論文賞)



2007年 米国産業衛生学会



(第14回)国際呼吸用保護具学会国際会議



(第18回)国際呼吸用保護具学会国際会議

海外で採用された技術

米国疾病対策予防センター(CDC)より受注、同センター内の国立労働安全衛生研究所(NIOSH)へ納入

- ・呼吸サンプリング装置(人の呼吸状態をそのまま収集、記録、解析する装置)
- ・人工肺呼吸シミュレーター(記録した通りに呼吸を再現する装置)

KOACH 海外の研究機関への実績

- ・ NASA
- ・ テキサスA&M大学
- ・ 香港理工大学

メーカーとしての使命を 果たすため挑戦は続きます

マスクを使うだれもが「安全」にご使用いただけるように

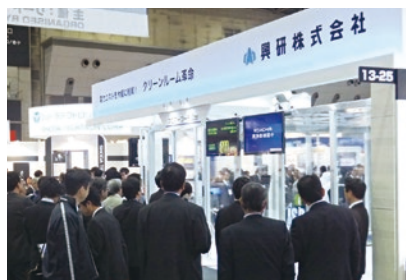
40万人以上のフィッティング測定サービスを実施

良いフィルタが使われている現代のマスクでは、フィルタの性能よりも、顔のすき間からの漏れの方がはるかに大きなリスクがあります。そこで興研では、従来あまり言われていなかったフィットこそが重要であることをお伝えするため、2006年からマスクフィッティングテスターを用いた「フィッティング測定サービス」を実施しています。全国の製造・建設業、医療機関、官公庁のお客様を対象に、既に40万人を超える方が体験されました。フィットを定量的に評価し、それと共に正しい装着方法の指導も実施しています。

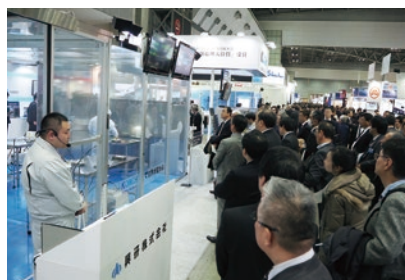


クリーンの社会通念改革をめざして

KOACHは、従来の「ノミナルクリーン（作業のない状態での清浄度）」ではなく、「アクチュアルクリーン（実際の作業時の清浄度）」の考えを啓発しています。「アクチュアルクリーン」は、これからの研究やものづくりにおいて大きな貢献を果たすと多くの人々に絶賛されています。



展示会(ファインテックジャパン)



展示会(ネプコンジャパン)



弊社施設における見学説明会

クリーン、ヘルス、セーフティで社会に



本 社 〒102-8459 東京都千代田区四番町7番地
TEL. 03 (5276) 1911 FAX. 03 (3261) 0589
URL <https://www.koken-ltd.co.jp>