

化学物質のガス、蒸気の吸入防止対策製品

防毒マスク **サカサ式 G-7 型** ・肌にやさしいシリコーン面体
・密着性の簡単確認 フィットチェッカー内蔵

ガスや蒸気の種類によって対応する吸収缶が異なります。
適応する吸収缶のマスクセットをご使用ください。



ホルムアルデヒド用マスクセット
病理検査や解剖などで使用されるホルマリンに対して使用できます。

解剖 病理



EOG用マスクセット
滅菌に使用されるエチレンオキシドに対して使用できます。
吸収缶は、条件により最大5回まで繰り返し使用可能です。

滅菌



G-7医療用マスクセット
消毒に使用されるグルタルアルデヒド、染色に使用されるキシレン、その他オルトフタルアルデヒド、過酢酸、各種有機溶剤に対して使用できます。

病理 消毒

※写真は「G-7 医療用マスクセット」です。マスクセットは「防毒マスク G-7」と各防毒タイプの「吸収缶」が1ヶ入っています。

防臭マスク 許容濃度以下の環境でのにおい対策に

マスキー 51 (有機臭対策) 病理 消毒

医療現場で使用する消毒剤（グルタルアルデヒド、過酢酸、オルトフタルアルデヒド）や有機溶剤等のにおい対策に使用できます。



フック式
しめひも

〈防臭性能〉社内測定による参考値	
試験ガス	グルタルアルデヒド
防臭性能	900min
試験濃度	2ppm
破過基準	0.03ppm
流量	30ℓ / min
温湿度	20℃、85%RH

マスキー MD (ホルムアルデヒド対策) 解剖 病理

特殊処理活性炭繊維により、ホルムアルデヒドのにおいに対して効果があります。そのほかに、代表的な悪臭である硫化水素、メチルメルカプタン、アンモニアのにおい対策にも使用できます。



フック式
しめひも

〈防臭性能〉社内測定による参考値	
試験ガス	ホルムアルデヒド
防臭性能	40min
試験濃度	0.5ppm
破過基準	0.1ppm
流量	30ℓ / min
温湿度	20℃、85%RH

※ 防臭マスクは必ず許容濃度以下の環境でお使いください。

薬剤飛沫、飛沫感染防止対策製品

防じんメガネ KR-11



ソフトにフィットするゴーグル
・半面マスクと併用できるゴーグルタイプ
・通気性に優れたベンチレーター(通気孔)付き
・両面防曇加工の目ガラス採用

保護メガネ M10C-VF



ハイパフォーマンスなゴーグル
・半面マスクと併用できるゴーグルタイプ
・耐衝撃性に優れたポリカーボネートレンズ
・ベンチレーターなし密閉タイプ
・両面防曇加工の目ガラス採用

興研のサポート

フィッティング測定サービス



▲労研式マスクフィッティングテスターによる漏れ率の測定

全国で45万人以上*の方々が、興研のフィッティングサービスを体験しています。
測定機器を使いマスクのフィット状態を測定し、漏れ率を数値化します。マスクの選定や正しいマスクの装着指導にお役立てください。
(*2006年より2019年5月末現在まで)

取扱ガイドのご提供

主要マスクの装着・着脱方法の取扱ガイドをご用意しております。
装着の教育などにお役立てください。



マスクは、
顔にフィットしなければ
役割を果たせません



※ハイラック350については、日本語以外に英語・中国語版をご用意しております。
取扱ガイドのご依頼は、弊社代理店にご用命ください。

クリーン、ヘルス、セーフティで社会に

興研株式会社
ライフセーフティディビジョン

本社：〒102-8459 東京都千代田区四番町 7 番地
TEL: 03-5276-1917 FAX: 03-3265-1976
URL: <https://www.koken-ltd.co.jp/hiluck/>

感染 ハイラック 🔍 検索

お問い合わせは弊社代理店まで

※製品の仕様、及びデザインは改良等のため、予告なく変更することがあります。
製品の色は、印刷または撮影の都合により、実際の色味とは多少異なる場合があります。
0491TW1・19.10(55)

選ばれ続けるマスク

ハイラック 総合ガイド



さまざまなシーンで感染とばく露を防ぐマスク

N95 レスプレーター
ハイラック 350

- ・結核病棟
- ・気管支鏡検査
- ・術中迅速病理診断
- ・産婦人科
- ・救命救急センター
- ・呼吸器内科
- ・放射線科
- ・病理解剖
- ・薬剤部
- ・渡航外来

感染症患者専用マスク
ハイラックうつさんぞ

- ・結核患者の移動時に
- ・感染症患者の透析時に
- ・インフルエンザ疑いの患者の診察待ち時に

薬剤対策マスク
防毒マスク G-7
防臭マスク

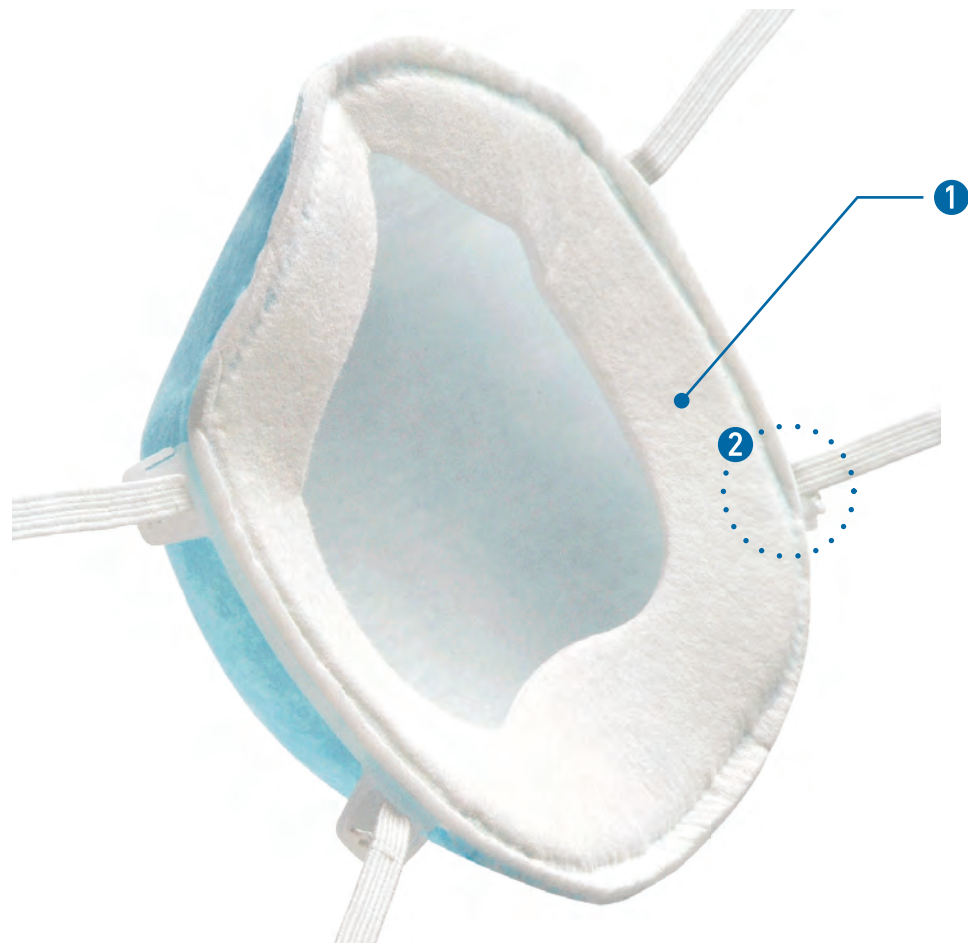
- ・病理検査
- ・系統解剖
- ・内視鏡消毒
- ・EOG滅菌

一般向け感染予防マスク
ハイラック かからんぞ
ハイラック Neo

- ・お見舞いの方に
- ・薬の飲めない妊娠中の方に
- ・受験生の方に
- ・重度の花粉症の方に
- ・PM2.5をブロックしたい方に

興研株式会社

ハイラックが選ばれ続けるのは、理由があります。



ハイラックシリーズ



感染対策のスタンダード
サカサ式
ハイラック 350型
国家検定合格：第TM339号
第TM609号
米国NIOSH N95 合格：TC-84A-4342
N95 DS2 (2本式 しめひも)



呼吸がしやすい排気弁付
サカサ式
ハイラック 355型
国家検定合格：第TM340号
第TM628号
DS2 (排気弁付) (2本式 しめひも)
※排気弁付のマスクは、感染症患者さんには着用させないでください。

1 ハイラックのフィット技術

どんなに高性能なフィルターも、顔とフィットしなければ、大きなリスクになり、マスクの役割を果たしません。

① FFRリップ（フリーフィットリップ）

独自の曲面で顔との接触面積が広がり、ぴったりとフィットします。顔の動きに追従するFFリップは、表情の変化に伴うすき間を防ぎます。フィルターに顔面が接触しないので、フィルター面を100%有効利用でき、息苦しくありません。

② 調節できるしめひも

それぞれの顔に合わせて、しめひもの長さを調整することができます。ゆるみによる漏れや、きつさによる痛みが生じるのを防ぎます。

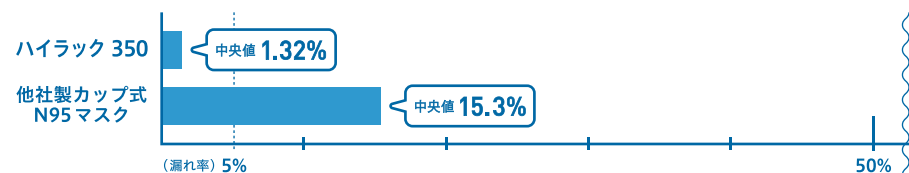


2 データが示すフィット性能

マスク着用時の漏れ率（マスク内への粉じんの侵入率）を測定機器により、可視化することができます。多くの医療現場で漏れ率を5%未満にすることが推奨されています。

マスクの漏れ率測定

第33回日本環境感染学会（2018年2月開催）発表資料より
測定機器：労研式マスクフィッティングテスターMT-03

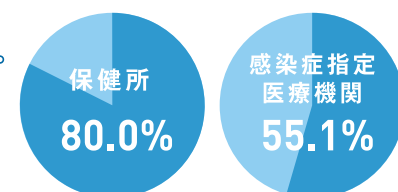


3 採用実績

ハイラックのフィット技術は、さまざまな医療現場で選ばれています。

空気感染の代表例である「結核」の感染対策として、保健所、感染症指定医療機関など、多くの施設でハイラック350型を選んでいただいています。

*ハイラック350の採用率（2019年6月現在）。当社調べによる。



ハイラック対応シーン

薬剤対策 防毒マスク / 防臭マスク
病理検査、内視鏡消毒、EOG滅菌の作業に。

ハイラック 350（病棟他）
結核、感染症、内科、産婦人科などの病棟、オペ室、看護局に。

ハイラック うつさんぞ
結核やインフルエンザなどの感染症患者さんが検査室に移動する時や、透析を受ける時に。

ハイラック 350（外来 / 検査他）
呼吸器内科、小児科、産婦人科、救命救急センターなどの外来や、気管支鏡、病理、放射線などの検査に。

ハイラック かからんぞ / Neo
一般の入院患者さんやお見舞いの方の感染症予防対策に。

ハイラック 350 / Neo / かからんぞ
受付、清掃、売店などの職員の方に。

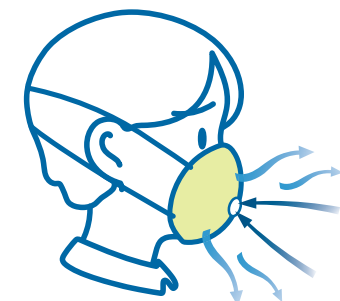
ハイラック Neo シリーズ
感染症の疑いのある方の診察待ちに。

ハイラック Neo シリーズ（一般向）
妊娠中の方やお子様、受験生、マス・ギャザリング（大勢の人が集まるイベント）など感染を確実に予防したいシーンに。重度の花粉症の方にも。

マスク新・活用法

フィット技術を応用した特化型マスク

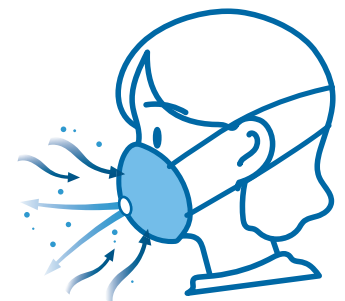
感染症患者さん専用マスク
ハイラック うつさんぞ



「まわりにうつさない」マスク
吸気弁より空気を取り入れ、フィルターでろ過されたクリーンな空気を外に排出します。吸気弁付きで感染症患者さんでも呼吸が楽です。



感染予防専用マスク
ハイラック かからんぞ



「自分がかからない」マスク
フィルターでろ過されたクリーンな空気を吸い、吐く息は排気弁から排出されます。排気弁付きで呼吸が楽です。



※排気弁付のマスクは、感染症患者さんには着用させないでください。

感染のプロが求める機能をそのままに

一般の方向け高性能マスク

プロの技術で多くの人を守りたいという思いから、ハイラック350型と同じフィルターを使用したハイラックNeoシリーズを開発しました。来院されるお見舞いの方、薬の飲めない妊娠中の方、受験生、お子様など、いざという時に本当に役に立つ、感染対策の強い味方です。



〈感染予防〉



〈感染予防 / 排気弁付〉



〈感染症患者さん専用〉

ハイラック Neo

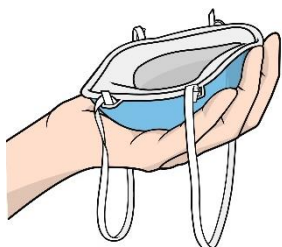
サイズ展開 各3種
普通サイズ / 小顔サイズ / KIDSサイズ(対象:5～12歳)

ハイラックNeoの詳細はこちら <https://www.koken-ltd.co.jp/hiluck/general.html>



サカキ式 ハイラック 350 装着のしかた

①

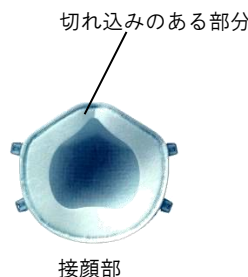


しめひもを2本とも手の甲側にまわし、レスピレーターの内側の接顔部の切れ込みのある部分を指の方にして持ちます。

②



切れ込みのある部分を鼻根に当てるように顔につけます。



③



下側のしめひもを首の後ろにかけます。

④



上側のしめひもを頭上部にかけます。

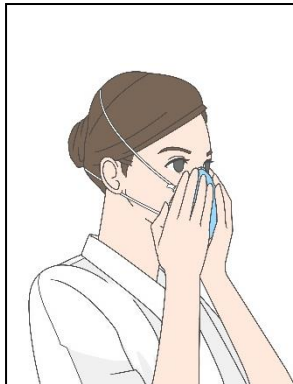
⑤



上下左右に動かして、顔によくなじませてフィットさせてください。

しめひもの長さが合わない場合は、「しめひもの調節」にしたがってください。装着が完了したらユーザーシールチェックをしてください。

●ユーザーシールチェック（陽圧法）



レスピレーターと顔の間から空気の漏れがないかを調べ、正しく装着できているかを確認するために行います。
(装着の都度行ってください)

フィルター表面を手で覆って息を吐き、レスピレーターと顔の間から空気の漏れがなければ密着性は良好です。

空気の漏れが感じられればレスピレーターの位置を直すか、しめひもの調節を行ってください。

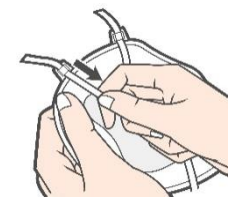
●しめひもの調節

締める場合



レスピレーターを装着したまま、しめひもの先端を引っ張ってください。

緩める場合

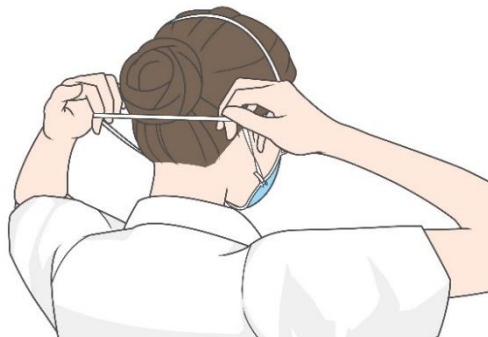


レスピレーターをはずして、図のように引っ張ってください。

サカキ式 ハイラック 350 はずしかた

下側のしめひもをはずす

①



首の後ろにかかっている下側のしめひもに指をかけて持ち上げます。

②



持ち上げたしめひもを頭の上に持っていき、下側のしめひもをはずします。

⚠ 警告

●レスピレーターの表面を触らないように
はずしてください。

レスピレーターの表面にウイルス、細菌等の付着があった場合、二次感染の恐れがあります。

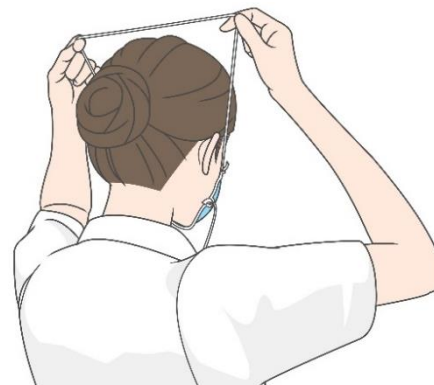
上側のしめひもをはずす / 表面を触らないように廃棄する

③



頭上部にかかっている上側のしめひもに指をかけて持ち上げます。

④



持ち上げた上側のしめひもを前に持っていき、はずします。

⑤



レスピレーターが顔から離れたら、フィルター表面を触らないようにしてレスピレーターを廃棄します。



ハイラックをご使用の医療従事者の方に

ハイラック専用 フェイスシールド ハイシールド

微粒子の飛沫や液体の飛沫などが
目又は顔にかかるのを防ぎます

PPE装着時の負担を少しでもラクに

ハイシールドの特長

① くもりにくい

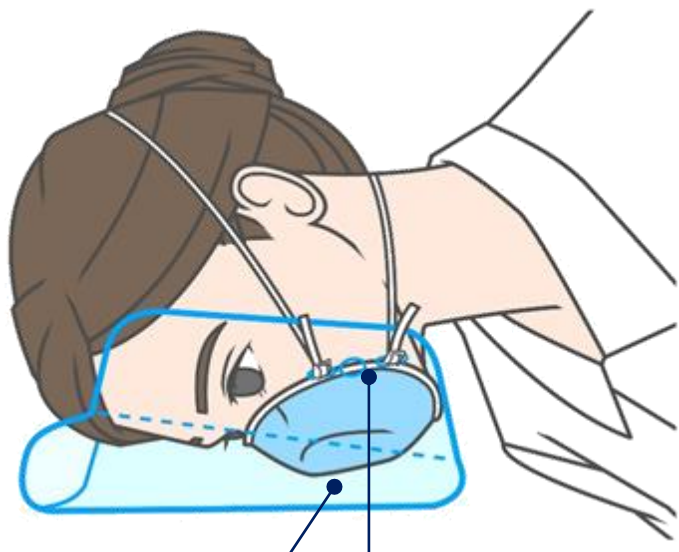
シールドとマスクの間に空間を設けています

② 取付けかんたん

ハイラックに直接取付けて固定します

③ 軽量 約16g

装着時の負担を軽減します
ヘッドバンド等による圧迫感ありません



つけたかた・はずしかたは裏面へ ➡

【仕様】

- ・材質：ポリエチレンテレフタレート
- ・サイズ：約横 300mm × 縦 240mm
- ・質量：約16g
- ・枚数：1箱50枚入り
- ・製造国：日本

【使用条件】

- ※ 本品は、使い捨て製品です。
- ※ 本品は、ハイラックシリーズ製品の専用フェイスシールドです。ハイラックNeoシリーズに取り付けることはできません。

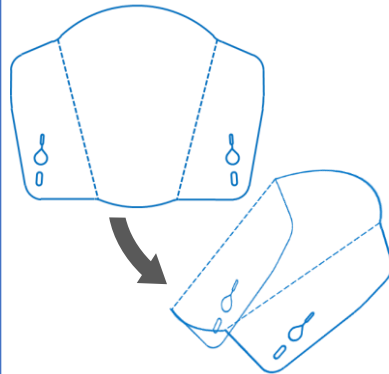


興研株式会社

ハイラック専用フェイスシールド ハイシールド 【つけかた・はずしかた】

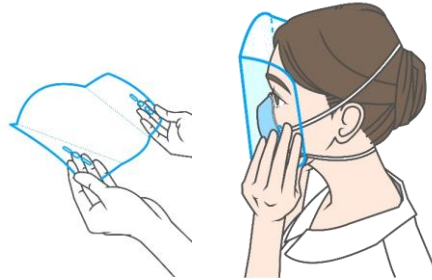
つけかた

① シールドを折る



シールドの両サイドの
折り目を軽く折ります。

② 上側を固定します



左右の丸穴に両手の中指を
あて、ハイラック上側のひも
通し(左右)にはめ込みます。

固定前



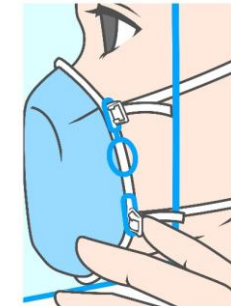
指でひも通しを押さ
えたまま、シールドを
下にスライドします。

固定後



上側のひも通しに、
ひも通し穴(上)を
固定します。

③ 下側を固定します



下側のひも通しに、ひも
通し穴(下)をはめ込んで
固定します。

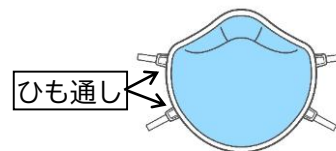
はずしかた



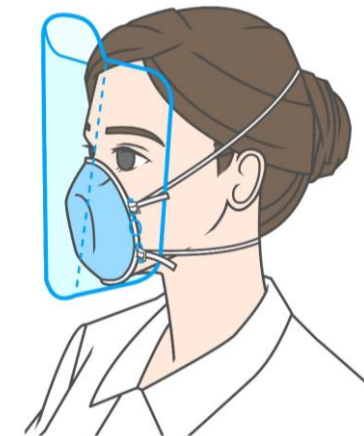
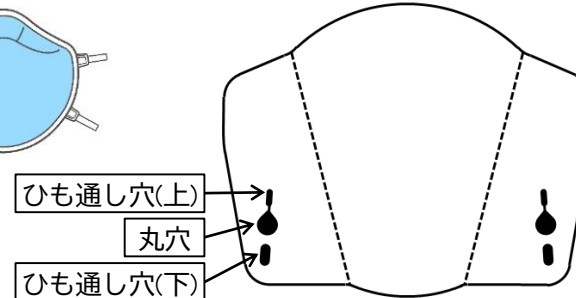
両サイドの端を前側に
反転させてはずします。
シールドの前面に手が
触れないように注意し
て廃棄してください。

ハイラック及びハイシールド 各部の名称

ハイラック



ハイシールド



COVID-19 感染対策

ご準備は
お済みですか？

気管挿管などの
エアロゾル発生手技を行うための

PAPR

電動ファン付き
呼吸用保護具

より安全に治療に専念できる

サカキ式

国家検定
合格品

BL-321H

呼吸にリンクする送風で漏れを防ぐ

装着負担を大幅に軽減

✓ フィルタの粒子捕集効率 **99.97%**

✓ 首への負荷軽減 **265g**

軽量

✓ 指示・伝達が明瞭な **伝声器** 付き

主なエアロゾル発生手技

気管挿管・抜管／NPPV装着（非侵襲的陽圧換気療法）／気管切開／気道吸引／気管支鏡検査／心肺蘇生／ネブライザー療法／誘発採痰など*

*引用元「医療機関における新型コロナウイルス感染症への対応ガイド」第3版
一般社団法人 日本環境感染学会 発行

マスクもフィルタも
安定供給の

日本・国内製造

対象となる主な診療科

麻酔科



救急科



外科



呼吸器科



耳鼻咽喉科



産科



消化器科



歯科



興研株式会社

呼吸にリンクする送風で漏れを防ぐ・装着負担を大幅に軽減 求められる「高い安全性」と「快適な装着感」を実現する 興研のPAPR〈BLシリーズ〉

安全性

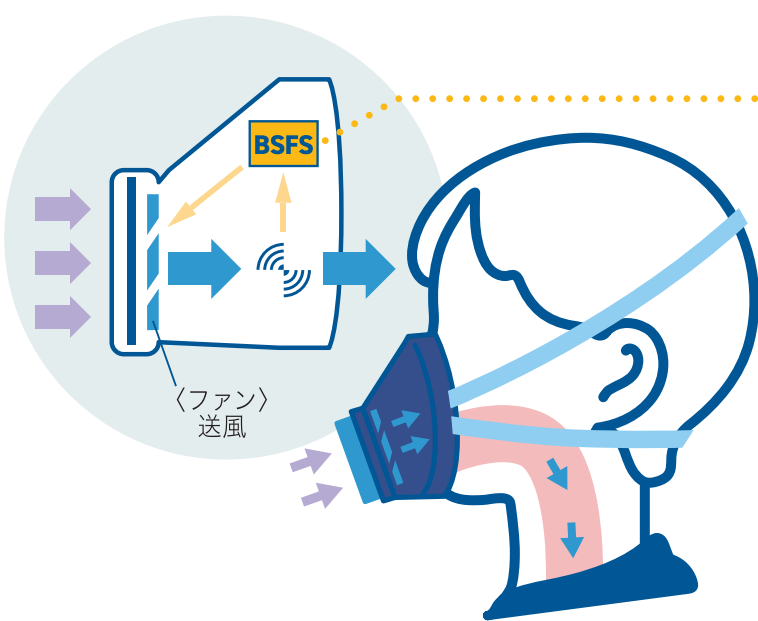
快適性

興研独自の送風機構「Breath Synchronized-Air Flow System(**BSFS**)」による「ブレスリンク技術」は、呼吸に対し「十分かつ無駄のない送風」を実現。
常に陽圧を保つ高い防護性で、マスク内への外気の漏れ込みを防ぎます。
さらに、コードレスで首への負担が少ない軽量設計です。

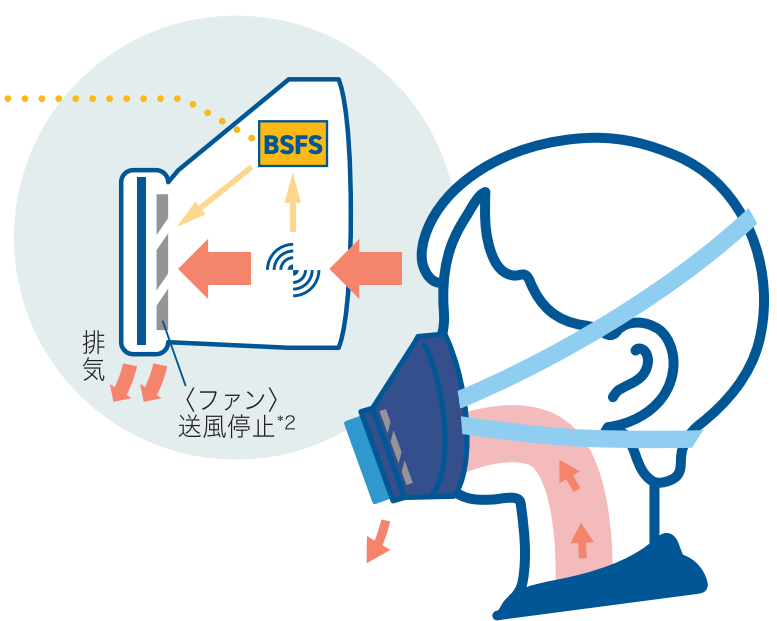


息を吸うとき ブLOWER稼働時

息を吐くとき ブLOWER停止時



吸う時も
吐く時も
陽圧をキープ



通常、息を吸うと面体内の空気が吸引されて陰圧になるが、呼吸感知センサー搭載のファンからの送風により、マスク内の圧を調整し、常に陽圧の状態が保たれる。
呼吸に同調した送風で、装着者への負担を軽減する。
(すき間が生じた場合は、エアが噴き出す*1)

*1 接顔部の密着性の状態によって、噴き出すエアの量に違いがあります。

息を吐く際は面体内圧が低下しないため、呼気を感じし送風を抑える。それにより、装着者の呼吸への負担を軽減し、また、「フィルタ」や、「電力」の消費を抑えることができる。

*2 送風が完全に停止するものではありません。

性能及び仕様

型式名称		サカ井式 BL-321H-02
国家検定合格		第 TP101 号
使用フィルタ		アルファリングフィルタ BRD-82
しめひも		タイプ SBW／SAW
種類	電動ファンの性能	大風量形
	漏れ率に係る性能	S 級（0.1% 以下）
	ろ過材の性能	PL3（99.97% 以上）
公称稼働時間		約 3 時間 *1
実勢稼働時間		約 3 ～ 6 時間 *2
質量		265g 以下（平均 257g）
電池		専用リチウムイオン二次電池 （定格電圧: 3.7 V 定格容量: 1100mAh）
充電時間		約 3 時間 *3
充電可能回数		約 300 回 *3
電動ファンの耐久時間		約 2000 時間 *3

*1 大風量形の呼吸条件において、通常の室内で面体内圧が陽圧を維持できる時間 (国家検定規格)

*2 実作業中の作業者の呼吸データを用いて、粉じん環境下で面体内圧が陽圧を維持できる時間

*3 使用状況により短くなる場合があります

メーカー希望小売価格 (税別・送料別)

BL-321H 本体セット	交換用フィルタ	オプション: フード 1 型
内容: BL-321H 面体 フィルタ・電池・充電器付	アルファリングフィルタ BRD-82	・フードと併用することで顔、頭部、首への細菌やウイルス等の付着を防止 ・メガネをかけたままでも使用可能 ※フード単体では呼吸を保護する効果はありません
54,260 円 / セット	1,600 円 / 個	1,950 円 / 枚

装着ガイドとメンテナンスガイドは、別途ご用意しております。お買い上げの代理店、または最寄りの弊社営業所にご用命ください。

クリーン、ヘルス、セーフティで社会に
興研株式会社
ライフセーフティディビジョン

本社: 〒102-8459 東京都千代田区四番町 7 番地
TEL: 03-5276-1917 FAX: 03-3265-1976
URL: <https://www.koken-ltd.co.jp/hiluck/>

お問い合わせは弊社代理店まで

※ 製品の仕様、及びデザインは改良のため、予告なく変更することがあります。
製品の色は印刷または撮影の都合により、実際の色とは異なる場合があります。

0492TW1・20.11 (53)

取扱ガイド

●BL-321Hの装脱着は、清潔な場所で行ってください。

●本ガイドはBL-321Hの装着のしかたを示したガイドです。製品の取り扱いについては、必ず製品に添付の取扱説明書をよくお読みください。

PAPR (電動ファン付き呼吸用保護具)

サカキ式 BL-321H 装着のしかた

①



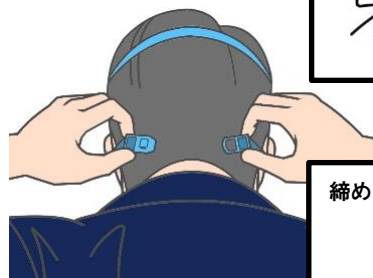
ポリバンドを頭頂部に安定するようにかけます。

②

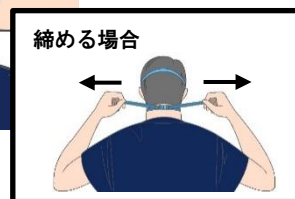
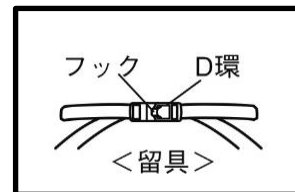


しめひも下側の左右の留具(フックとD環)を持ち、マスクの接顔部を顔にあてます。

③



首の後ろで留具を留めます。
しめひもの調節※1に従ってしめひもの長さを調節します。
しめひもはマスクがつぶれない程度に締めてください。



④



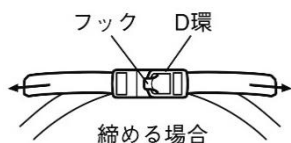
マスクの接顔部は鼻梁部から顔に密着させた後に、あご部を合わせます。

⑤

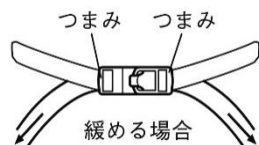


装着したら、マスクを上下左右に動かし、安定する位置にします。
装着が完了したらユーザーシールチェック※2をしてください。

※1 しめひもの調節



フック側とD環側、両方のしめひもの先端を引いてください。



つまみを起こしながら面体側のしめひもを引いてください。

※2 ユーザーシールチェック(フィットテスト・陰圧法)

◆装着の都度行ってください。

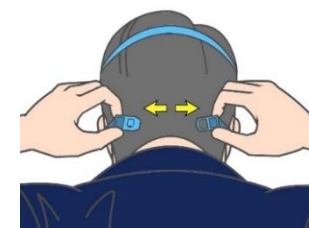
●はずしかた



顔の間から空気の漏れがないかを調べ、正しく装着できているかを確認するために行います。

- ① フィットテスターP型(別売)を吸気口にはめ込み、パイプの先端を指でつまんで、息を吸い込みます。
- ② マスクが顔に吸い付くように感じられれば密着は良好です。密着が不良の場合は、一旦マスクをはずして各部の点検をし、装着後に再度チェックを行います。
- ③ 密着性が確認できたなら、必ずフィットテスターをはずしてから作業に入ります。

◆チェック中に電動ファンが作動しても問題ありません。
(吐いた息を感知して電動ファンが作動するため)



マスク表面に触れないように気を付けて行います。
最初に留具をはずします。次に、しめひもの頭頂部を持って、腕を前に伸ばすようにして、顔からマスクをはずします。

◎製品の取り扱いについてご不明の点はお問い合わせください。

クリーン、ヘルス、セーフティで社会に
興研株式会社
ライフセーフティディビジョン

Tel. 03-5276-1917
Fax. 03-3265-1976
<https://www.koken-ltd.co.jp>

装着イラスト：黒沢健彦

取扱ガイド-ライフ-20003 2020年8月現在

お問合せ先

◆弊社営業所一覧 製品・サポート・代理店ご紹介のお問合せは、下記営業所までお願いいたします。

営業所	担当エリア	郵便番号	住 所	電話	FAX番号
北海道営業所	北海道	062-0904	北海道札幌市豊平区豊平四条8-2-16 グレース1ビル 1F	011(832)3911	011(814)1941
仙台営業所	青森県、岩手県、秋田県、山形県、宮城県、福島県	981-3121	宮城県仙台市泉区上谷刈1-1-20 グランビュー八乙女中央102	022(374)0420	022(374)0427
新潟営業所	新潟県	950-0914	新潟県新潟市中央区紫竹山2-4-49 渡辺ビル 2F	025(255)0121	025(255)0122
千葉営業所	茨城県、千葉県	266-0033	千葉県千葉市緑区おゆみ野南2-20-1	043(293)0411	043(293)0410
熊谷営業所	栃木県、群馬県、埼玉県、長野県(北信、東信)	360-0012	埼玉県熊谷市上之806-1	048(524)2928	048(525)7501
東京営業所	東京都、山梨県	102-0081	東京都千代田区四番町7番地 山名ビル1F	03(5276)8063	03(5276)8091
横浜営業所	神奈川県、静岡県(東部)	220-0061	神奈川県横浜市西区久保町5-20	045(242)6566	045(242)6580
名古屋営業所	静岡県(西部)、愛知県、三重県、岐阜県、長野県(中信、南信)	464-0850	愛知県名古屋市千種区今池1-26-29 ウイングオカドビル	052(753)7872	052(753)7882
北陸営業所	富山県、石川県、福井県	921-8155	石川県金沢市高尾台4-124	076(298)1010	076(298)1013
大阪営業所	大阪府、京都府、奈良県、和歌山県	533-0033	大阪府大阪市東淀川区東中島1-17-18 新大阪ビル東館	06(6326)9223	06(6326)9227
神戸営業所	兵庫県	652-0804	兵庫県神戸市兵庫区塚本通6-2-24	078(511)0414	078(515)0360
倉敷営業所	岡山県、鳥取県	710-0842	岡山県倉敷市吉岡273	086(423)2321	086(425)4751
広島営業所	島根県、広島県、山口県	730-0015	広島県広島市中区橋本町7-14 橋本町ビル1F	082(511)1281	082(223)1117
四国営業所	徳島県、香川県、愛媛県、高知県	792-0012	愛媛県新居浜市中須賀町1-2-34	0897(34)8927	0897(37)1858
九州営業所	福岡県、佐賀県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県	830-0037	福岡県久留米市諏訪野町1903-20	0942(38)1651	0942(38)1477
長崎駐在員事務所	長崎県	852-8134	長崎県長崎市大橋町15-8	095(844)8406	095(844)8426

◆ハイラック 専用サイト <https://www.koken-ltd.co.jp/hiluck/>

