

**AIR+**  
SMART MASK

N95 PROTECTION

圧倒的な快適性を実現する  
N95 レスピレーター



- 人間工学に基づいたフィット性の高いデザイン
- より快適な呼吸を実現する製品ラインナップ
- マイクロベンチレーター付きで NIOSH N95 承認





## 高プロテクション

防塵及び防滴

※NIOSH N95レスピレーター承認製品  
※ASTM F1862/ISO 22609準拠



## 調整可能な ヘッドストラップ

柔軟で最適なフィットを実現



## ポータビリティ

持ち運び及び保管に便利な  
折畳み式



## 人間工学に基づいた 快適性

様々な顔の輪郭でも  
最適にフィットするように  
試験を実施済み

快適なシールと  
プロテクションを実現する  
ノーズクッション



## スマートバルブ

マスク内部に溜まる呼気の排出を  
助け快適な呼吸を実現する排気弁

※マイクロベンチレーター（別売）との接続により、内部  
に溜まる熱、二酸化炭素、湿気をさらに効率的に排出

- レスピレーター内の温度を下げる（4℃低下）
- レスピレーター内の湿度を下げる（最大40%減少）
- CO<sub>2</sub>を含む空気を排気（CO<sub>2</sub>濃度を0.08%まで低下）



排気弁なし



排気弁付き（マイクロベンチレーター接続可能）



マイクロベンチレーター



マイクロベンチレーター装着例

### 仕様（マスク排気弁なし・排気弁付き共通）

バクテリア透過率 (BFE)	>98%
ウィルス透過率 (VFE)	>99%
液体防御性能	160mm Hg
難燃性レベル	Class 1
ラテックスフリー	

### 仕様（マイクロベンチレーター）

連続駆動時間	2.5 時間
充電時間	1.5 時間 (micro USB 接続)
防塵防滴仕様	IP53 準拠
本体寸法	44 x 44 x 18 (mm)
本体重量	19g

### 製品情報

品名	マスク（排気弁なし）				マスク（排気弁付き）				マイクロベンチレーター	
	Air+ M サイズ（排気弁なし）		Air+ L サイズ（排気弁なし）		Air+ M サイズ（排気弁付き）		Air+ L サイズ（排気弁付き）		Air+ マイクロベンチレーター	
品番	INS-AP520M01	INS-AP520M	INS-AP520L01	INS-AP520L	INS-AP521VM01	INS-AP521VM	INS-AP521VL01	INS-AP521VL	INS-APR-01	INS-APR
梱包	20 枚/箱	16 箱/ケース	20 枚/箱	16 箱/ケース	10 枚/箱	16 箱/ケース	10 枚/箱	16 箱/ケース	1 個	24 個/ケース

www.moraine.co.jp

■ 日本総代理店・総発売先 株式会社 モレーンコーポレーション

〒114-0038 東京都中央区東日本橋5-1-1 ユニオンビル3F Phone 03-6239-3311 Fax 03-6235-3912

北海道支社  
〒060-0806 北海道札幌市北区北6条西6-2-24 第2山崎ビル5F Phone 011-700-2141 Fax 011-700-2142  
東海支社  
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-8-10 ISH丸の内ビル7F Phone 052-955-5017 Fax 052-955-5018  
関西支社  
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-10-17 オフィスプラザ江坂 Phone 06-6310-7580 Fax 06-6310-7579  
九州支社  
〒812-0882 福岡県福岡市博多区麦野5-10-24 サンセール・クミビル1F Phone 092-405-6300 Fax 092-405-6330

ミンナデアイシーフェキュウ

お問い合わせ  
フリーダイヤル **0120-371429**

● 仕様およびサービス内容は、予告なく変更することがあります。  
（本カタログ内容は令和1年5月現在のものです。）

**MORaine**  
CORP.  
Trading Harmony

# AIR+ N95 装着手順

①ノーズワイヤーが上にくるようにマスクを広げ、フィッティングを試します。

下部ストラップを引くときはプラスチックの調整タブを持つようにすると、後で作業がしやすくなります。



②下部ストラップを首の後ろに回します。

このとき調整タブを持ち、タブが首の真後ろに来るようにすると、後でストラップの調整がしやすくなります。



③上部ストラップを後頭部に回します。

できるだけ頭頂部近くにストラップが来るようにします。



④ストラップを調整します。

青枠内の工程を、上下ストラップに緩みがなくなるまで繰り返します。



⑤ノーズクリップを押し込み調整します。



⑥装着時は、毎回必ずユーザーシールチェック (※)を行います。



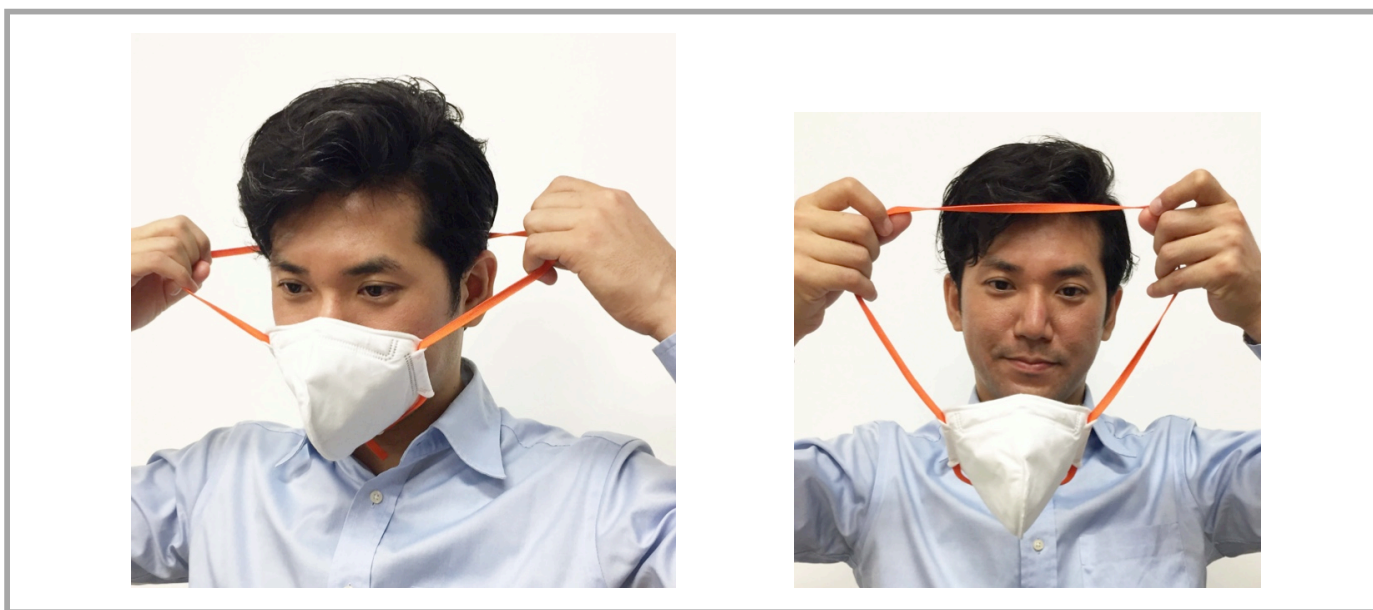
※ユーザーシールチェック：フィルター部分を両手で覆い、息を強く吸ったり吐いたりして、マスクと顔の間から空気が漏れていないかを確認します。空気の漏れが確認された場合は、マスクの位置やストラップを再調整します。

# AIR+ N95 取り外し手順

①手指衛生後、下部ストラップを外します。マスクを外す時、フィルター面には触れないでください。



②上部ストラップを外します。①の後少し待つと、上部ストラップが多少緩みます。



③各施設の規則に従い、マスクを廃棄します。

株式会社モレーンコーポレーション  
東京都中野区東中野5-1-1 ユニゾンモール3F  
03-5338-3911  
[www.moraine.co.jp](http://www.moraine.co.jp)





N95 定量フィットテスター

# PortaCount Pro + IP ULTRA

ポータカウントプロ プラスIP ULTRA

N95レスピレーターのための  
フィットテストを可能にする  
”N95コンパニオンテクノロジー”を搭載

N95レスピレーターと顔面との密着度を数値化することにより、  
装着者ひとりひとりにより適切なN95レスピレーターの種類・  
サイズの選定と、より確実な装着方法の習得をサポートします。



MORAINÉ  
CORP.

Trading Harmony

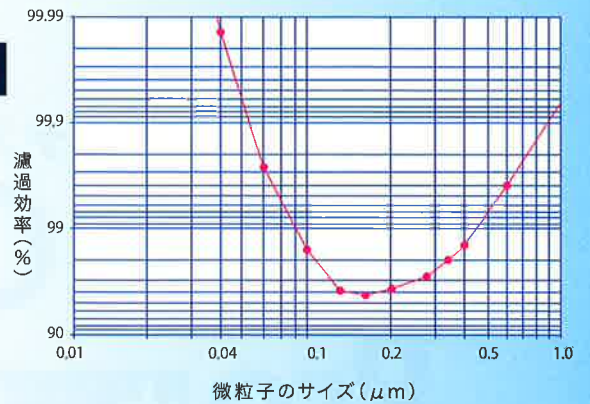
# ポータカウントプロ プラスIP ULTRA

Q. フィットテストで確かめるべきことは？

A. N95 レスピレーターと顔の”密着度”

## N95コンパニオンテクノロジーとは

N95レスピレーターの「N95」とは、米国のNIOSH(国立労働安全衛生研究所)によるフィルターの性能評価の規格で、フィルターを比較的透過しやすい $0.3\mu\text{m}$ 付近の微粒子を95%以上捕集することを示しています。N95レスピレーターに用いられるフィルターは微粒子の透過が5%未満許容されるため、N95レスピレーターの内側と外側の微粒子濃度をそのまま比較するだけでは「N95レスピレーターと顔との密着度」を正確には測定することはできません。ポータカウントプロに搭載されたN95コンパニオンテクノロジーは、N95レスピレーターのフィルターを透過しにくい非常に微細な微粒子(微粒子径 $0.04\mu\text{m}$ 付近)のみを測定に用い、フィルターを比較的透過しやすい微粒子( $0.3\mu\text{m}$ 付近)をあえて無視することにより、フィットテストによって本来得るべき「N95レスピレーターと顔との密着度」にフォーカスしたフィットテストを行うことが可能です。(N95測定モードON時)



- OSHA(米国労働安全衛生局)  
呼吸器防護規格 29 CFR 1910.134に準拠  
OSHAフィットテストプロトコルをプログラム済み  
レポート作成及び認定カード作成が可能
- ディスプレイはタブレットもしくはPCを使用  
(タブレットはWin10以上、PCはWin7以上に対応。Mac未対応。(2019年2月現在))
- ソフトウェア「Pit Pro Ultra」にプログラムされたアニメーションにより、被験者のフィットテスト時の動作をよりの確なものにすることが可能。
- 本体とディスプレイはWifi、USB-C、USB-Aで接続可能
- プローブでマスクとチューブを完全固定するため動作しながらの実測値を測定することが可能。

### 製品仕様

サイズ	12×27×24cm(本体)
	25.4×52.1×39.4cm(ケース)
重さ	3.2kg(本体のみ)
	6.9kg(標準アクセサリ及びケースを含む)
電源	100-250VAC、50/60Hz
合否設定	選択可能(0-10,000)
ソフトウェア(標準装備)	OSHAフィットテストプロトコルを含むテストプロトコルを内蔵 フィットテスト結果を保存 テスト結果はエクセルやCSVに抽出可能 (フィットファクター/個人名/病棟/部署/フィットテスト実施日/マスク種類/マスクサイズ 等)
測定パラメーター	粒子数:フィットファクター
測定原理	凝縮式(CPC)
対象微粒子径	$0.02\mu\text{m}$ - $1\mu\text{m}$
測定範囲	フィットファクター:1-10,000
	フィットファクター(N95):1-200

www.moraine.co.jp

■ 日本総代理店・総発売元 株式会社 モレーンコーポレーション

〒164-0003 東京都中野区東中野5-1-1 ユニゾンモール3F Phone 03-5338-3911 Fax 03-5338-3912

北海道支社  
〒060-0806 北海道札幌市北区北6条西6-2-24 第2山崎ビル5F Phone 011-700-2141 Fax 011-700-2142  
東海支社  
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-8-10 ISH丸の内ビル7F Phone 052-955-5017 Fax 052-955-5018  
関西支社  
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-10-17 オフィスプラザ江坂 Phone 06-6310-7580 Fax 06-6310-7579  
九州支社  
〒812-0882 福岡県福岡市博多区東区5-10-24 サンセール・クミビル1F Phone 092-405-6300 Fax 092-405-6330

ミンナデザイン フキウ

お問い合わせ  
フリーダイヤル

0120-371429

● 仕様およびサービス内容は、予告なく変更することがあります。  
(本カタログ内容は平成31年2月現在のものです。) Ver.1

MORaine  
CORP.  
Trading Harmony

次世代呼吸器防護  
レスピレーター

# CleanSpace HALO

ヘイロー

洗練されたコンパクトなデザインで  
今までにない革新的な快適さを届ける  
スマートテクノロジー搭載 PAPR



NIOSH APPROVED ✓ CE IP66

**MORAINE  
CORP.**  
Trading Harmony

## 医療現場での呼吸器保護に スマートテクノロジーを

CleanSpace® HALO (ヘイロー) は、コンパクトなデザインにスマートテクノロジーを搭載した革新的な PAPR (電動ファン付き呼吸用保護具) です。HALO は快適、そして迅速かつ容易にフィットし、リスクの高い医療環境においても高いレベルのプロテクションを提供します。

すべての医療従事者のために。  
HALO(ヘイロー:天使の輪)をあなたにも。

ひとたび HALO を身にまえば、もう暑くて息苦しいマスクや、高価で着脱がわずらわしい PAPR に悩まされることはありません。

## 卓越した快適さと使いやすさを実現

### ■ パワーユニット

- ・ HEPA フィルターで浄化された涼しく新鮮な空気を、**呼吸にシンクロし、ファンが稼働して届けます。**
- ・ 風量は最大 230 L/分。最大稼働時間 **9 時間**。
- ・ 風量コントロール技術で、使用者が聴診器を使う時もモーター音を静かにすることができます。

### ■ マスク

- ・ 透明で、**クリアな声が透過するマスク**が、装着時のコミュニケーションを容易にします
- ・ 医療用のソフトなシリコンマスクは、ラテックスフリーで心地良く顔にフィットします。マスクに流れてくる新鮮な空気は、使用者を涼しくして湿気を取り除き、マスクの曇りを防ぎます。
- ・ **再利用が可能です。**  
ウォッシャーディスインフェクター対応。

### ■ フィルター

- ・ 0.3 ミクロンの微粒子を 99.97% 捕集する **高効率 HEPA フィルター**を搭載。

### ■ デザイン

- ・ ユニット機器の本体重量は 400g 以下。ケーブル、ホース、バッテリーパックが取り付けられたベルトなどの装備は不要です。
- ・ 構成部品と製品表面積が少ないため、クリーニングや消毒が素早くでき、すぐに使用可能な状態に戻すことができます。
- ・ パネル部分のカラーをカスタマイズすることで、所有者や使用エリアの識別を可能にできます。







- HEPA フィルター、電動ファン、バッテリー、マスクの 4 つの機能を小型ユニットとして一体化した洗練されたデザイン
- ユニットは超小型軽量：400g 以下
- マスクはソフトなやさしい感触のシリコン製、再生可能
- 風量は呼吸量にシンクロして可変。マスク内は浄化エアで常に陽圧に。
- 最大稼働時間：9 時間（充電時間：2 時間）
- IP66 準拠（防塵・防水レベル）：シャワー洗浄可能
- NIOSH 承認済み：承認 No. TC-21C-1102,1104

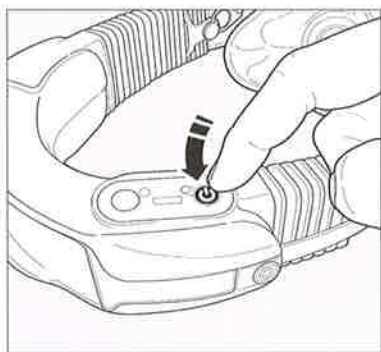


- |                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| <b>1</b> パワーボタン（電源）  | ON / スタンバイ / OFF の 3 モード     |
| <b>2</b> バッテリーインジケータ | バッテリー残量を 3 段階で表示             |
| <b>3</b> フローテストボタン   | 必要風量が確保できているか 3 段階で表示        |
| <b>4</b> フィルター警告アラーム | フィルターが詰まった場合、ピープ音およびランプ点灯で警告 |

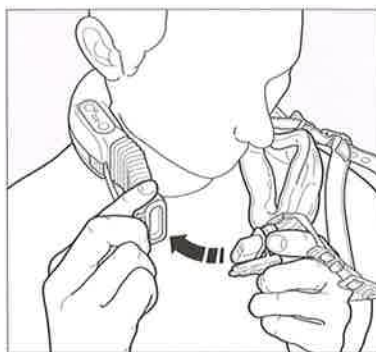
## 性能

<b>粒子捕集効率</b>	99.97%	<b>重量</b>	533g（システム全重量）
<b>風量</b>	120-230L / 分（呼吸量対応型）	<b>稼働時間</b>	最大 9 時間*
<b>バッテリー</b>	リチウムイオンポリマー電池		*使用環境によって稼働時間時間は変化します

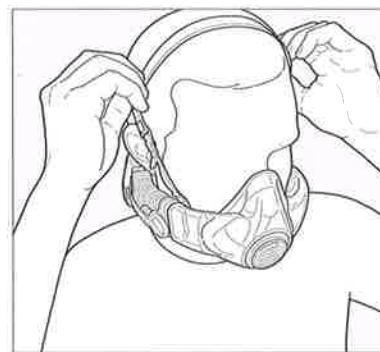
## 3ステップで簡単に装着



1. 電源を ON にします



2. マスクを接続します



3. マスクとヘッドギアを調整し、自然に呼吸をするだけ

## 製品情報

### ■ レスピレーターユニット & マスク

- CS3020** HALO パワーシステム (マスクなし)  
構成部品: パワーシステム、HEPA フィルター、ハーネス、ネックサポート、充電アダプター
- CS3003** HALO ハーフマスク S
- CS3004** HALO ハーフマスク M
- CS3005** HALO ハーフマスク L

### ■ フィルター

- CS3022** HALO HEPA フィルター (3枚/パック)

### ■ アクセサリー

- CS3011** クリーニングプラグセット
- CS3013** パワーユニット ID パネル (全9色、6個)
- CS3015** マスク ID バッジ (全3色、10個)
- CS3014** チャージング & ストレージケース (パワーシステム 8 台分)



[www.moraine.co.jp](http://www.moraine.co.jp)

■ 日本総代理店・総発売元 株式会社 モレーンコーポレーション

〒164-0003 東京都中野区東中野5-1-1 ユニゾンモール3F

Phone 03-5338-3911 Fax 03-5338-3912

北海道支社  
〒060-0806 北海道札幌市北区北6条西6-2-24 第2山崎ビル5F Phone 011-700-2141 Fax 011-700-2142

東海支社  
〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-8-10 ISH丸の内ビル7F Phone 052-955-5017 Fax 052-955-5018

関西支社  
〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-10-17 オフィスプラザ江坂 Phone 06-6310-7580 Fax 06-6310-7579

九州支社  
〒812-0882 福岡県福岡市博多区麦野5-10-24 サンセール・クミビル1F Phone 092-405-6300 Fax 092-405-6330

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、実際の色とは多少異なる場合があります。

**CleanSpace®**  
RESPIRATORS

お問い合わせ  
フリーダイヤル **0120-738-644**

● 仕様およびサービス内容は、予告なく変更することがあります。  
(本カタログ内容は令和2年5月現在のものです。) Ver.4

