

# ポータカウント プロ・プラス IP

PortaCount  
Pro+IP



合格値 ※ N95 モードの場合（半面形のみ）

Fit Factor（FF / フィットファクター） 100 以上

測定結果 表示形式と見方

## ▷ OSHA フィットテスト プロトコル

Fit Test Step 4 of 4 | higashiomi\_30sec

### Test Passed

Exercise Name	Fit Factor	Exercise Name	Fit Factor
NORMAL BREATHING	200+	BENDING OVER	200+
DEEP BREATHING	200+	NORMAL BREATHING	200+
HEAD SIDE TO SIDE	200+		
HEAD UP AND DOWN	200+		
TALKING	200+		
GRIMACE	excl.		

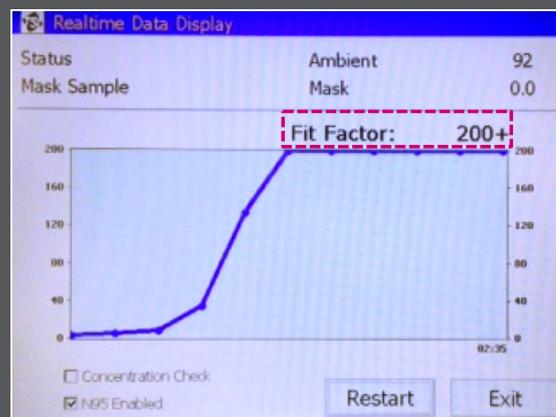
Fit Factor	Concentration Values
Overall Fit Factor	Ambient 240
Pass Value	Mask 0.0

Test Complete

< Back Start Next >

動作ごとに **FitFactor** を表示。どのような動作の時にフィットしているか、もしくはフィットしていないか、またその程度まで数値で把握することができます。

## ▷ リアルタイムモード



**FitFactor** を折れ線グラフ状に表示。リアルタイムで **FitFactor** を表示します。装着状態の推移を確認することができ、装着方法の改善・向上に役立ちます。

## 製品の特徴

### ▷ OSHA（米国労働安全衛生局）が定めるプロトコルに準拠

ポータカウントプロ・プラス IP は、「OSHA（米国労働安全衛生局）が定めるフィットテストプロトコル」と「リアルタイムモード」を標準搭載。動作時に N95 レスピレータがどれだけ装着者にフィットしているかを数値で知ることができます。また、N95 レスピレータを専用のプローブでチューブと繋いで実施するため、動きを伴いながらよりリアルな数値を計測することができます。

### ▷ より微細な粒子をカウント

ポータカウントプロ・プラス IP の粒子計測範囲は、 $0.02 \mu\text{m} \sim 1 \mu\text{m}$  です。アルコール蒸気を粒子表面に凝縮させ、粒子のサイズを大きくすることにより、このような微細な粒径の粒子の計測を可能にしています。

## 1 フィットテスト実施前の準備

### ▷ インストラクター

プローブ（写真1）と、取り付け工具（写真2）を用いて、フィットテスト用のN95 レスピレータ（写真3）を準備します。「鼻と口の間あたり」がプローブ取り付け位置の目安です。



写真1



写真2



写真3

### ▷ 被験者

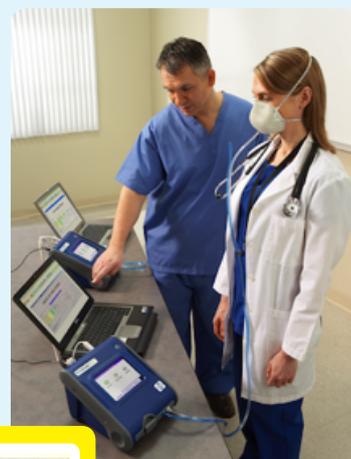
より実際の動きに近い状態でテストを行うため、被験者は立ったままでテストを受けます。

※注意：被験者が喫煙者の場合は、少なくともフィットテストの30分前は、たばこを吸わないでください。

## 2 フィットテスト実施

OSHA フィットテスト プロトコル（体験版）では、下記の動作を行いながらフィットテストを実施します。

	画面の表示	動作	体験版の秒数	実際の OSHA プロトコルの秒数
1	NORMAL BREATHING	通常の呼吸をくりかえす	30 秒	60 秒
2	DEEP BREATHING	深呼吸をくりかえす	30 秒	60 秒
3	HEAD SIDE TO SIDE	顔をゆっくり左右に動かし続ける	30 秒	60 秒
4	HEAD UP AND DOWN	顔をゆっくり上下に動かし続ける	30 秒	60 秒
5	TALKING	「あいうえお、…」をくりかえす	30 秒	60 秒
6	GRIMACE	顔をしかめる（フィットを崩す）	10 秒	15 秒
7	BENDING OVER	ゆっくりおじぎをくりかえす	30 秒	60 秒
8	NORMAL BREATHING	通常の呼吸をくりかえす	30 秒	60 秒



### ▷ インストラクター

画面右下の「START」ボタンを押して、フィットテストを開始します。「START」を押した後は、画面に順次、現在の動作と経過時間が表示されます。インストラクターは被験者に動作を案内しつつ、被験者の顔面と N95 レスピレータに隙間がないかを観察します。

### ▷ 被験者

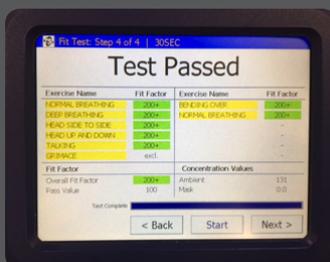
インストラクターの案内に従い、定められた動作をします。

## 3 結果確認

### ▷ インストラクター

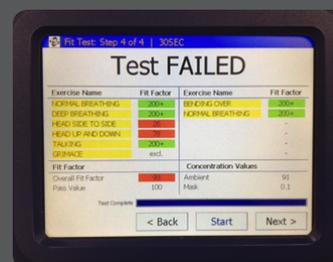
被験者に結果を説明し、必要に応じてアドバイスをします。

### PASS の例



すべての動作において、**FF100 以上**の結果の例です。合格値の場合、FFの欄は緑色で示されます。

### FAIL の例



一部の動作において、**FF100 未満**の結果の例です。総合 FF（上図：Over all Fit Factor）も **FF100 未満**のため、マスクの装着方法の見直しや、マスクの種類・サイズの再選定が必要です。