

# 期待のその先へ

F&P 950™ 加温加湿システムのご紹介



構成品は図示されたものと異なる場合があります

## イノベーションが 私たちの原動力

Fisher & Paykel Healthcareは、常に高い目標を掲げています。当社は、1969年の設立以来、世界をリードするヘルスケアソリューションを通じて、患者さんのケアと転帰の改善に取り組んできました。現在、当社の製品は120カ国以上で販売され、何百万人もの患者さんの治療に使用されています。

イノベーションは、当社のカルチャーの要です。医療機関で治療を受ける重症患者さんを対象にした加温加湿器を世界各国に広めるとともに、常に製品向上にむけた取り組みを行っています。

新たなプレミアム性能をもつF&P 950 System人工呼吸器用加温加湿器は、患者さんの予後とQOLをさらに向上させるという当社のビジョンに沿って製造された医療機器です。

7,000人を超える従業員による「Care by Design」の成果です。これが私たちの使命です。

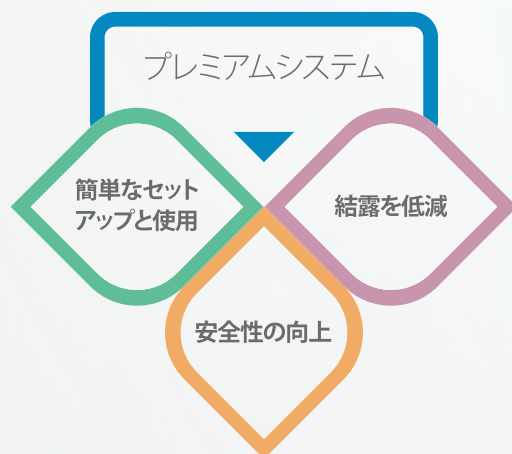


## F&P 950 System

### 卓越した性能

MR850の設計をさらに発展させ、F&P 950 Systemを完成させたことは、ユーザーエクスペリエンスを元に、継続的な改善と、患者さんの予後を向上させたいという当社の情熱の表れです。

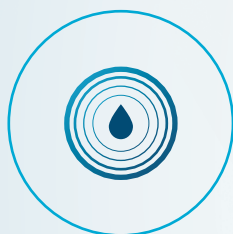
これにより、回路のセットアップや使用方法が簡略化され、結露の発生が低減し、かつ高度な安全機構を備えた加温加湿器をお届けすることができるようになりました。



## 直面する課題を克服した 先進のテクノロジー

F&P 950 Systemの開発目的は、これまでケアを行う際に経験した、  
あるいは現在お使いの機器で直面しているさまざまな課題を解決することでした。

以下に挙げる課題のうち、よく遭遇するものはいくつありますか？



回路内で結露が  
発生する



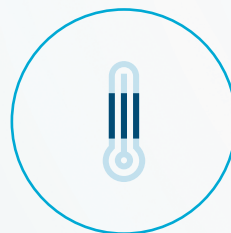
プローブの破損  
または紛失



セットアップが  
複雑である



アラーム表示が  
わかりづらい

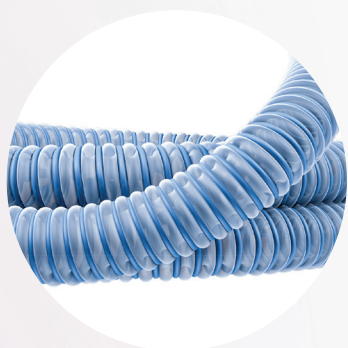


温度調節の  
範囲が狭い

F&P 950 Systemのおかげでこれらの課題点が解消し、医療従事者は  
患者さんのケアにより多くの時間を割くことができるようになります。

次ページ以降で、その方法についてご紹介します。

## F&P 950 Systemが、さらに質の高い患者ケアを実現します



**回路技術：**  
結露を解消するための  
3つのアプローチ

### AirSpiral™

ワイヤーが吸気回路の壁に沿って埋め込まれており、加熱の安定性を確保するとともに、患者口元側温度センサーからの重要なデータを取得します。断熱性を有するエアポケットが周囲環境から加湿されたガスを適切に保護し、熱や湿度の損失を防ぎます。

### Thermadapt™

新生児用の吸気回路に異なる加熱ゾーンを設けることにより、保育器やウォーマー、室温環境などの様々な周囲環境の変化に対応します。この技術の採用により、非加熱延長チューブが不要になりました。

### Evaqua™ テクノロジー

水蒸気透過膜により、結露する前に呼気回路に水蒸気を拡散し、呼気側回路と呼気フィルター内の結露を低減します。



**プローブのデザイン：**  
ユーザーフレンドリー  
簡単なセットアップ

従来は温度プローブとフロープローブは後付けでしたが、これらを本体と消耗品に組み込みました。これにより、患者さんに使用する度にプローブを洗浄する必要がなくなっただけでなく、構成品の損傷や取り付け忘れのリスクを解消します。



シンプルな組み立て・接続ステップ\*：  
簡単な3ステップのセットアップ

F&P 950 Systemでは、直感的にセットアップができるほか、組み立ての工程を簡略化しました。これにより、未経験者であってもユーザーエラーが減少することが明らかとなっています。



インタラクティブ型ディスプレイ：  
直観的アラーム

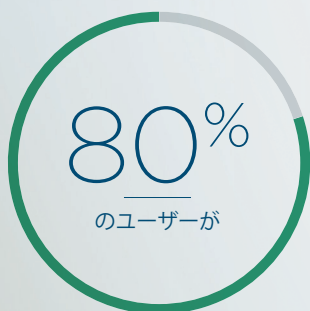
インタラクティブなカラータッチスクリーンが、アラームの誤認識を軽減します。アニメーションと文字でアラーム内容が表示されるため、対処する際に問題の解決方法がすぐに分かります。



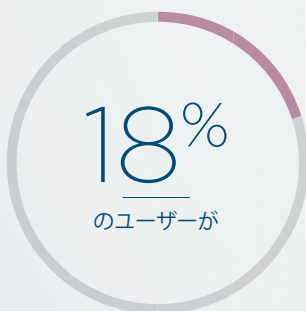
コンフォートセッティング：  
温度調整機能

成人用に、以下の3モードが利用可能です：  
侵襲、マスク、Optiflow™モード  
マスクモードまたはOptiflow™モードに設定すると、温度調整機能により、患者さんの快適性を確保し、忍容性を高めます。

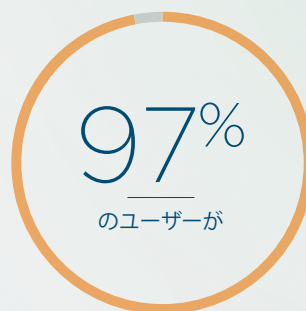
## F&P 950 System に対するユーザーの反応



F&P 950 Systemを  
問題なく使用しています。<sup>1</sup>



勤務シフト中に結露の処理を行う必要  
があったと回答しました。  
(従来システムでは59%)<sup>2</sup>



アラームが理解しやすいと  
回答しました。<sup>3</sup>

\* F&P 850 Systemとの比較

1. 数値は、F&P 950 加温加湿システムの臨床ユーザビリティ評価-製品検証（成人対象）の結果によるもの。  
2. 数値は、F&P 950 ユーザビリティ検証報告書（成人対象）の調査結果によるもの。  
3. 数値は、F&P 950 加温加湿システムの臨床ユーザビリティ評価-製品検証（新生児対象）の結果によるもの。  
いずれの評価試験および報告書も、Fisher & Paykel Healthcareが実施。

## F&P 950 System について、よくある4つの質問

### F&P 950 SystemとF&P 850 Systemの違いは何ですか？

F&P 950 Systemは、高度な内部制御システムと新技術により、パフォーマンスを向上させています。

#### 特徴：

- ・新回路設計により、結露の発生を低減
- ・カラータッチスクリーンとビジュアルアラームの各機能を強化し、使いやすさを向上
- ・簡単かつ直感的なセットアップ
- ・最大で14日間使用可能な回路



### 温度調節は可能ですか？

新生児用の回路を接続すると新生児モードが立ち上がります。サービス画面にて追加モードを有効にすると、侵襲、CPAP/NIV、Optiflowのモードから選択が出来ます。CPAP/NIVとOptiflowモードでは、必要に応じて設定温度の変更も可能です。

#### 新生児

モード	デフォルト	中	低
新生児モード	37 °C	-	-
侵襲モード*	37 °C	-	-
CPAP   NIVモード*	37 °C	34 °C	31 °C
Optiflowモード*	37 °C	35 °C	33 °C

\* 追加モードが有効な場合

構成品は図示されたものと異なる場合があります



### F&P 950 Systemは、 どの治療に対応していますか？

#### 成人：

侵襲的・非侵襲的CPAP、HFNC

#### 新生児：

侵襲的・非侵襲的CPAP、HFNC、  
高周波換気療法（HFO）

注記：呼吸回路を取り付けると、成人/小児と新生児のどの回路が接続されたかを自動的に判別し、正しいモードで起動します。



### F&P 950 Systemのプローブの 管理はどのように行いますか？

プローブは保護用のSensiDomes™ で被覆されているか、または単回使用の回路と共に廃棄します。SensiDomesは微生物に対するバリア機能を有するため、患者さんごとに消毒や滅菌を行う必要がありません。

詳細情報およびデモのご依頼については、  
Fisher & Paykel Healthcare営業担当者または  
取扱いの代理店までお問い合わせください。



F&P、F&P 950、AirSpiral、Thermadapt、Evaqua、OptiflowおよびSensiDomesは、Fisher & Paykel Healthcare Limitedの商標です。  
627636 REV A © 2022 Fisher & Paykel Healthcare Limited