

大口径気送管システム  
●テレシュータTC-150

# TELESHOOTER SERIES

## Pneumatic Conveyor System



株式会社 **S&S** エンジニアリング

## 大口径気送管システムが より簡単にやさしくなりました!

これまで伝票搬送を中心に使われてきた気送管システム。  
その高速性を活かして、緊急処理を必要とする病院での検体や薬剤・輸液などの  
物品搬送にも利用するケースが増えています。  
「テレシュータTC-150」は、

大きく見やすいステーション操作パネル

操作性・安全性を考慮したステーション自動扉

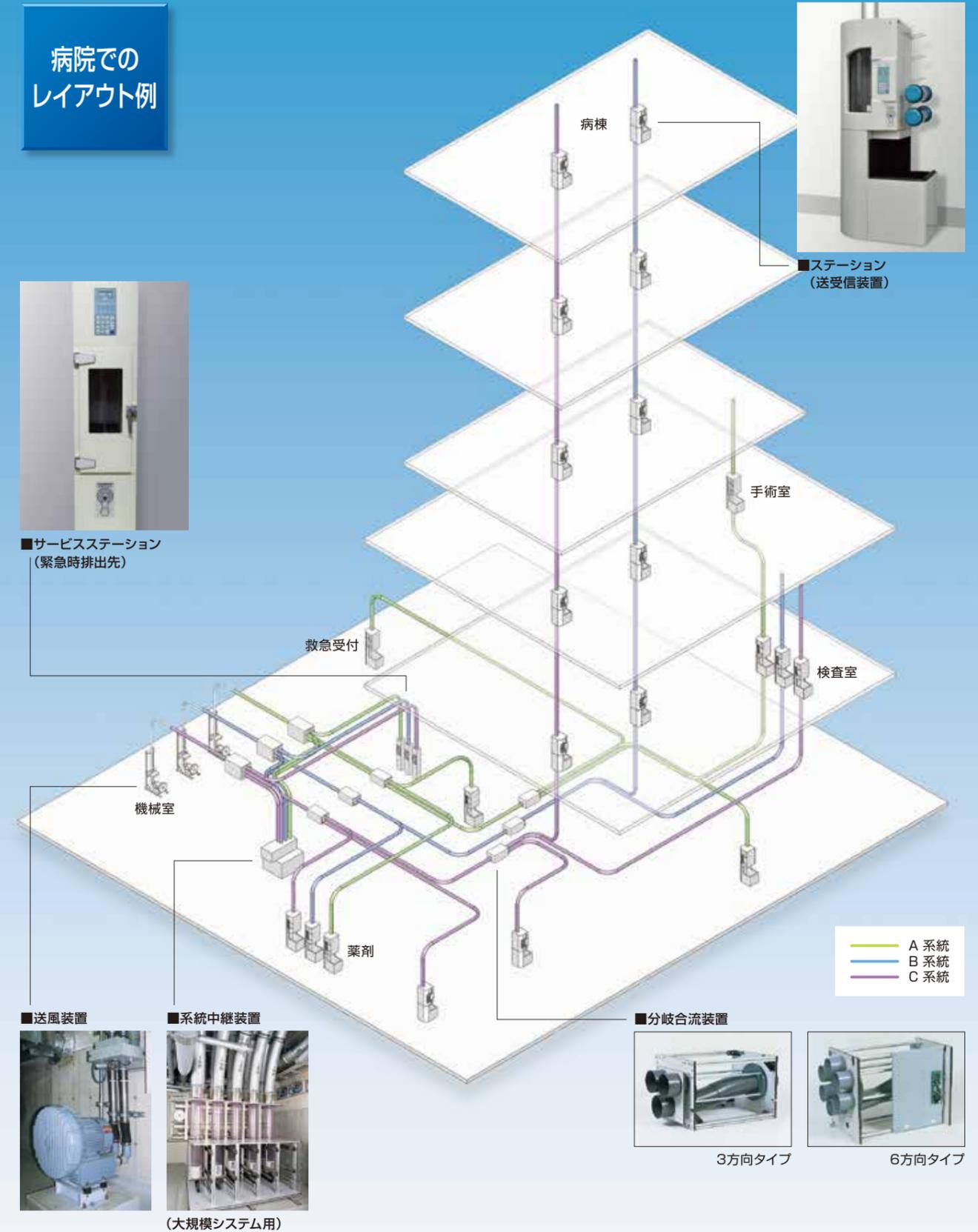
グラフィカルな監視画面

IDタグ付気送子

これらの機能を追加し、操作性・安全性を配慮したシステムとなってバージョンアップ。  
インテリジェントホスピタルの新たな搬送ニーズにお応えします。



### 病院での レイアウト例





## 気送子・アタッチメント

### 安全を確保するサイドオープン

検体を主に搬送するサイドオープン気送子は、オートクレーブ滅菌対応、WHO指針に準拠した三重密閉構造<sup>※</sup>と、安全を確保する仕組みを採用。院内ニーズに応じ、気送子・アタッチメント各種を充実させています。 ※1重：試験管、2重：アタッチメント、3重：気送子



## ステーション

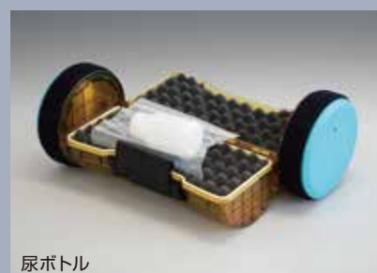
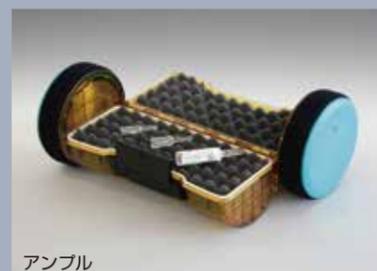
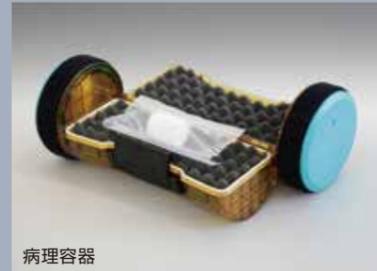
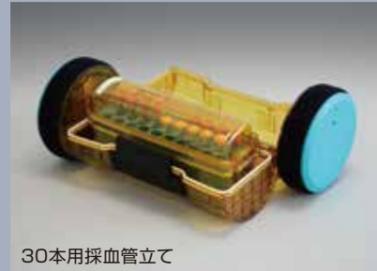
### 使い易く・省スペース

多忙な院内スタッフをサポートするため、可能な限り、搬送手順を省略化。また、履歴確認・速度変更・優先送信・不在登録・不在転送・セキュリティ送信／受信などの多彩な付加機能も追加されました。

#### ■トップオープン気送子



#### ■サイドオープン気送子



### 業界最小 コンパクトステーション

●占有する面積を可能な限り小さくするため、設置面積を最小限に抑えています。病棟、検査部、薬剤部等、様々な機器・仕器の設置が必要な部署においても、省スペースを実現。

外形寸法：750W×530D×1,750H mm

### ワンアクション 送信機能

●高頻度の搬送先部署を気送子内蔵IDタグに設定。これにより、ワンアクションにて自動送信が可能。送信先間違いを無くします。

#### 【病棟での活用例】

搬送頻度の高い検査部をIDタグ登録先とし、送信先入力を自動読込にします。これにより入力の手間・送信先間違いを減少させます。検査部から気送子を返送する際、IDタグを読み込ませると、送信元病棟の行先が自動読込されるため、返却も容易です。

### 高信頼性を実現

●従来気送管より、多くの点で品質・信頼性が向上。自動扉採用により、送信時の扉閉め忘れ・半開きを防止。稼働部はダイレクトドライブ方式を採用し、故障発生箇所を低減しています。

#### ■ステーション



#### ■IDタグの読取り



#### ステーション機能

- 選局表示  
キーボードで入力した送り先のステーションコードとステーション名が表示されますので、選局チェックが可能です。
- 状態表示  
システムの状態を表示します。
- 多到着信号  
1ステーションあたり最大10カ所まで、ランプの点灯あるいはブザー音で気送子の到着を知らせます。
- 不在転送  
気送子を別のステーションに転送できます。
- 短縮ボタン  
頻度の高いステーションを2カ所短縮ボタンに登録できます。
- 履歴表示  
送信および受信の履歴を10件まで表示します。



## 制御機器

### 高効率稼働・高い安定性

院内にて発生する臨時・緊急の搬送ニーズに常に応えられる様、安定稼働を実現する仕組みがあります。系統間連絡や障害復旧の機能向上により効率よく安定した稼働が実現。

## 系統間連絡機能

●システム能力を最大限に活かすため、物流の繋がりが深い部署のステーション同士を1つのグループ系統として、システムを構築します。

各系統間も分岐合流装置を用いる事で、相互搬送が可能。3方向・6方向タイプを組み合わせる事で、最短ルートを確認します。系統間中継装置を用いる事で、省スペースも実現。1ユニット5系統（最大25ユニット125系統）構築可能。

**各設備にてシステムを構築し搬送能力・スペース効率を高めます。**

■分岐合流装置



3方向タイプ



6方向タイプ

■系統中継装置



## 障害復旧機能

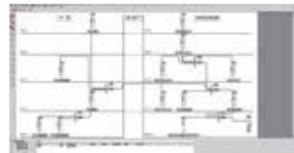
●**軽故障障害は自動復旧機能が作動し**、システム自身で復旧・再稼働します。障害時に停止した気送子は、サービスステーションに自動排出されます。サービスステーションからの送信機能も実現。

●**リモートシステム（オプション）にて障害箇所を把握**。障害箇所の特定が容易なグラフィック画面により迅速・的確に対応します。

■サービスステーション



■監視装置画面



## ホストコンピュータ機能

- 走行監視**  
発信元、受信先、気送子の通過位置、故障箇所、走行時間などを全系統同時あるいは1系統ごとに監視することができます。
- システム制御**  
各機器の動作状態を遠隔操作によりチェックできます。（オプション）
- 不在登録**  
オペレータ不在時に気送子の受信を拒否します。

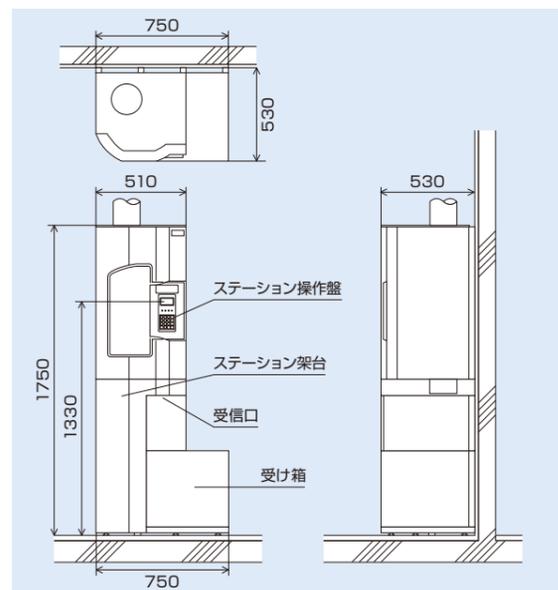
- 優先送信**  
特定のステーションに送信の優先権を与えることができます。
- 搬送記録**  
搬送日時、発信元、受信先などを表示したり、プリントアウト（オプション）することができます。

## テレシュータ TC-150 標準仕様

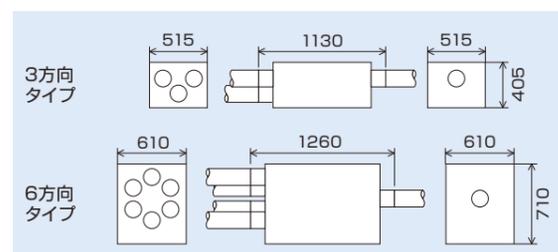
システム名	TC150
搬送方式	単管往復・押ボタン選局自動出発方式
システム規模	系統数：最大125 ステーション数：最大990
搬送速度	2～7m/sec（速度切替可）
搬送重量	標準3kg（最大5kg）
管路	耐食アルミニウム合金継ぎ目無し管
外径	150mmφ
内径	146mmφ
肉厚	2.0mmt
曲管半径	1,200mmR
気送子	
トップオープン型（タイプ名）	NW150LTZ
有効長	420mm
有効内径	102～110mmφ
サイドオープン型（タイプ名）	TCCA001
有効長	250mm
有効内径	86～103mmφ
ステーション	自立型送受信装置
外形寸法*	750W×530D×1,750Hmm
送風装置	リングブロウ
電源	3相AC200/220V・50/60Hz

\*ステーションと架台を合わせたW/D/H寸法の最大値

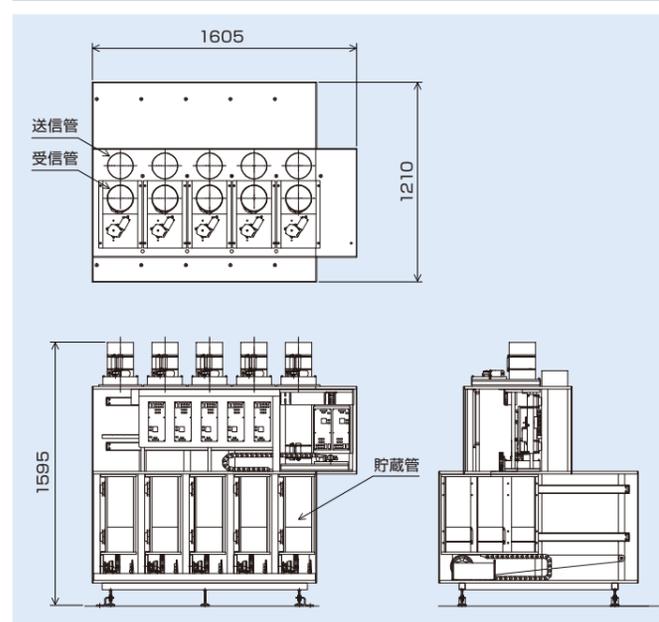
## ステーション外形図



## 分岐合流装置外形図



## 系統中継装置外形図



## 送風装置及び周辺機器

