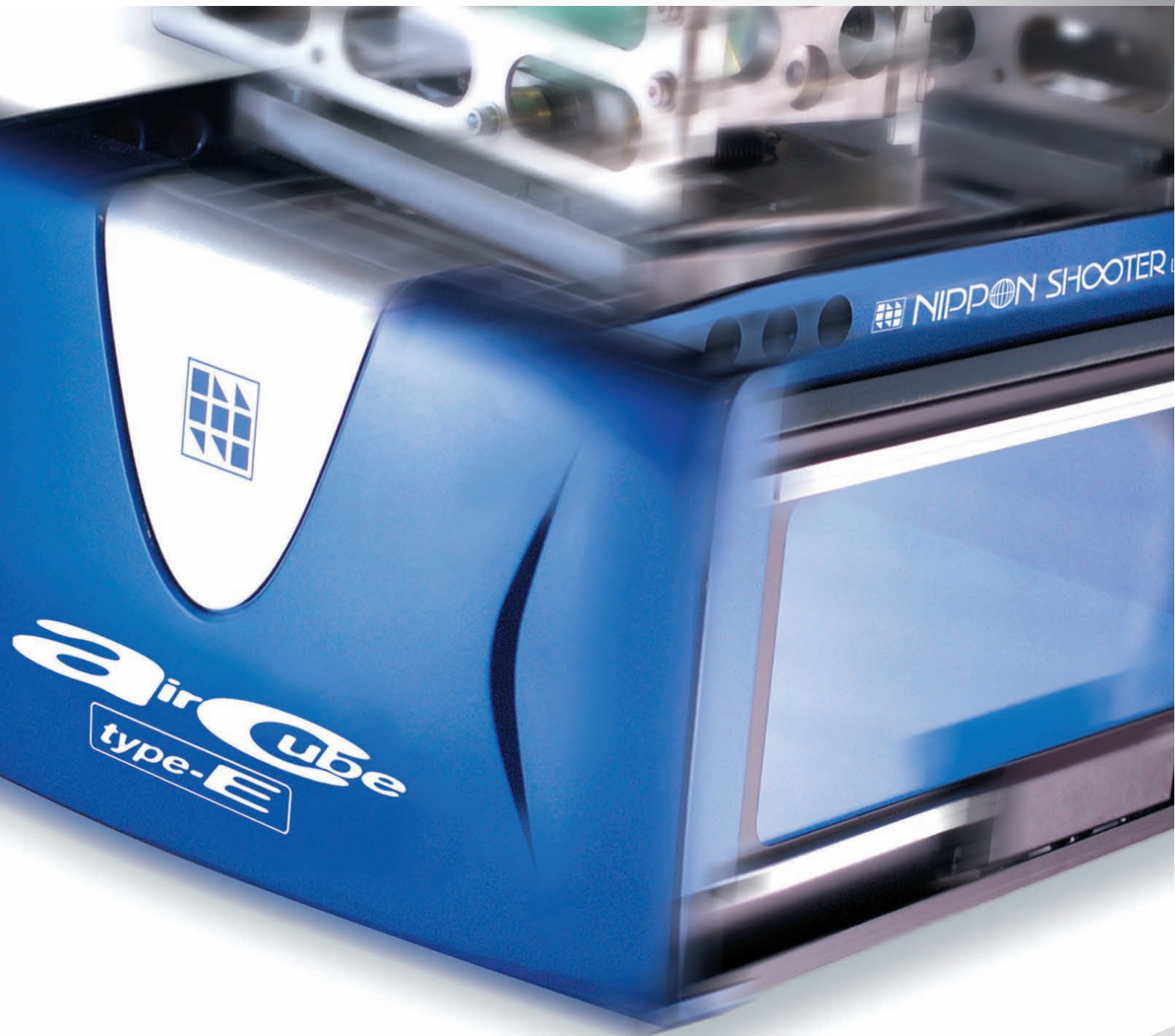


AirCube

エアークューブ



AirCube エアーキューブ

つねに搬送の未来を創造する日本シューター、エアーキューブシステム。

エアーキューブシステムは今までにない圧縮エアーを推進力とした、環境にやさしい画期的なシステムです。搬送の効率化、高速化を実現しました。

設置場所・扱い方向も自由自在、同一設備三次元搬送。コンパクトでスマート設計。

●クリーン

人が触れている空気が動力源、人体や環境に与える影響はありません。

●シンプル

搬送台車（キャリア）には、電装品やモーター等の駆動装置は搭載しません。軽量化による動力費の削減、メンテナンス費用の削減にもつながります。

●高速搬送

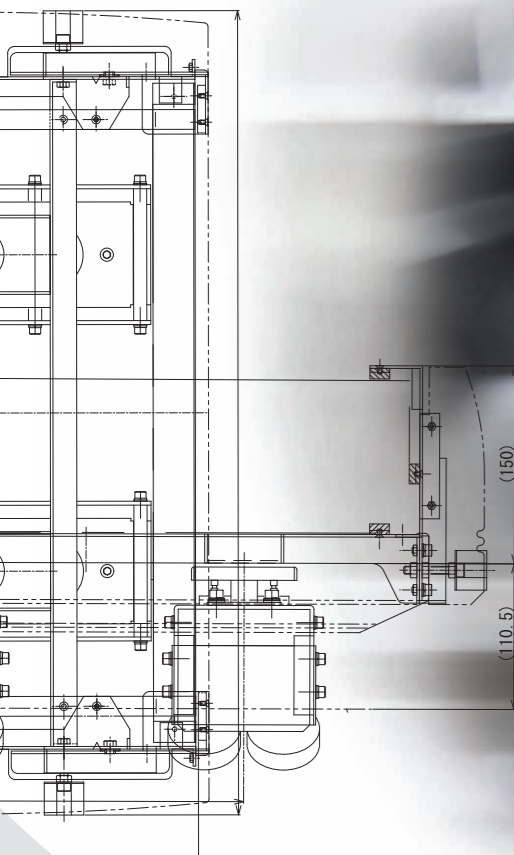
水平搬送速度は、最大240m/分を可能としました。水平および垂直のステアリング機構を採用し、高速安定走行を実現しました。

●静音対策

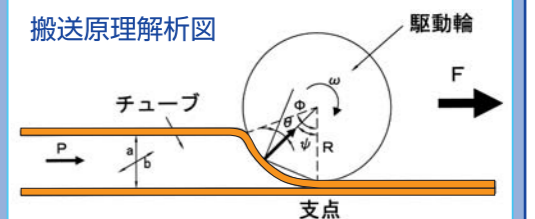
走行音の原因を除く対策を施し、音の発生源を少なくしました。

●拡張性

コンテナを自動移載、直接容器に出し入れ、ワークを直接チャック等、搬送台車への積載方法は用途に合わせて設計しました。



エアーキューブの原理



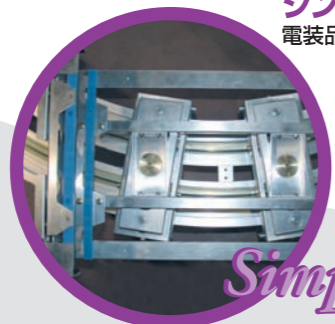
☆モーメント $M = P b R^2 (1 - \cos \Phi)$
 ☆推力 $F = M \omega = 2 \pi n P R A = P A$

高次元の搬送システムをおすすめします。

高速性能
最大240m/分



シンプル
電装品・モーターレス



駆動原理
圧縮エアーを推進力



- 効率化設計・・・送受信の煩わしさの低減
複数台同時走行可能な区間制御
- 高速化設計・・・エアプレッシャーエンジン開発（環境へ配慮）
ステアリング機能搭載
静音対策したレールを随所に配置
- 耐久性設計・・・シンプルかつ軽量フレーム、楕円チューブ

高性能で高機能、しかも使いやすい。
本格的搬送を実現した、コンテナタイプの
エアーキューブシステム。

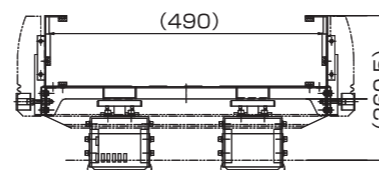
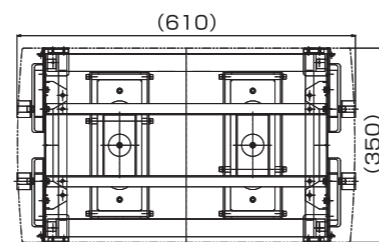
必要なものを必要なときに、必要な場所に供給する・・・
人との調和を考えてひとつのかたちにした。
使い勝手の煩わしさをなくして、効率化、高速化を実現しました。



物品搬送コンテナ (抗菌仕様)
480W×310D×100H (mm)



フィルム搬送コンテナ
480W×400D×30H (mm)
480W×310D×70H (mm)



ATC 搬送台車

概略仕様	
搬送重量	最大 5kg/コンテナ
走行速度	最大 水平部 240m/分 最大 垂直部 120m/分(上昇時)
所要電源	3φ AC200V50/60Hz ※2 1φ GAC100V50/60Hz

※1 搬送重量、最大 4kg。

※2 圧空源については、供給していただくことも可能です。

AIR CUBE

主な特長 NSエアーキューブ

搬送台車と搬送容器 (コンテナ) の分離
必要なときに搬送操作が可能なコンテナ方式を採用しました。

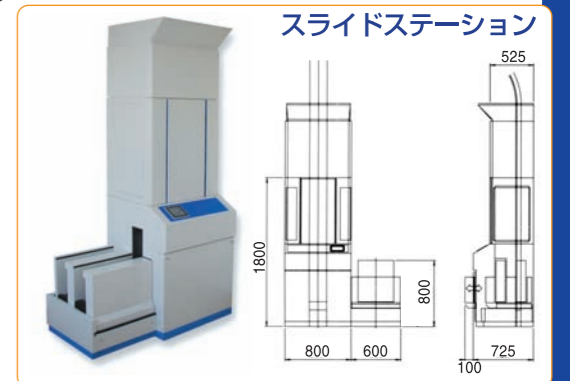
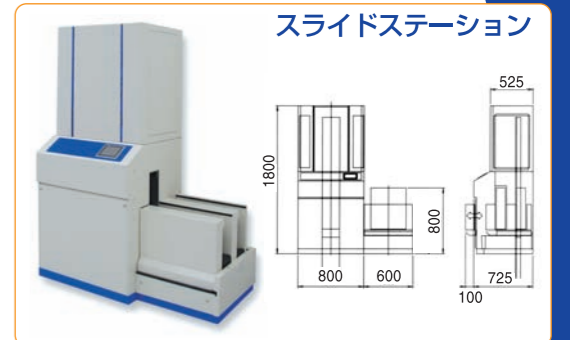
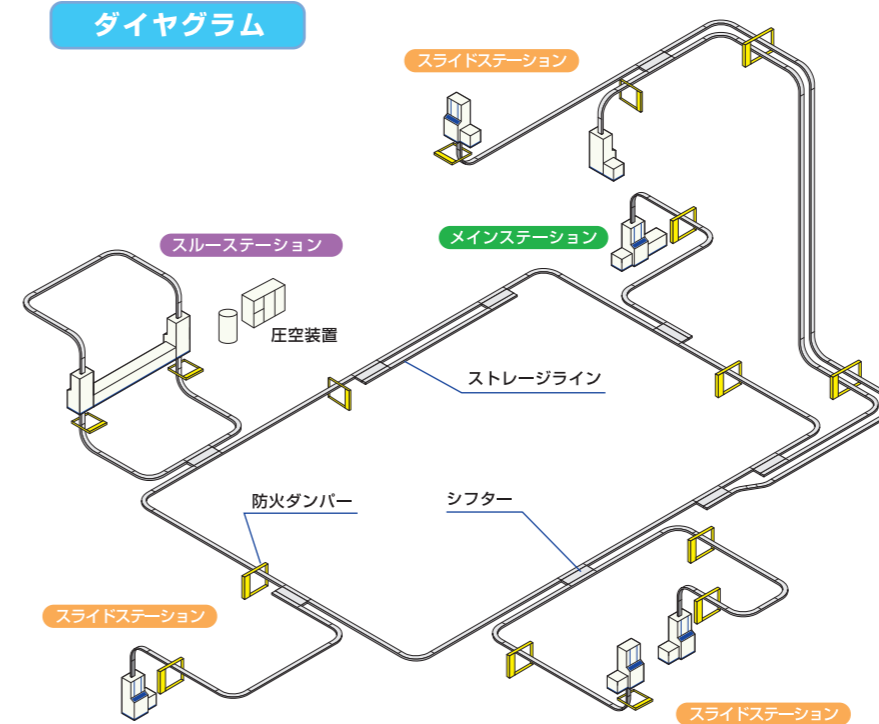
搬送物に合わせたコンテナ形状
搬送物に合わせたコンテナを選択できます。
搬送物の形状に合わせて、専用インナーケースを用意しました。

搬送量 (頻度) に合わせたステーション
設置場所の状況 (スペース、搬送量 等) に合わせて、適正なステーションを選択できます。

送信部、受信部を分割したステーション
送信操作中に受信できない、受信しながら送信できない。そんな煩わしさから解放されます。

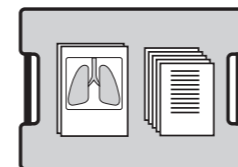
コンテナ自動搬出入ステーション
送信操作 (コンテナをセットし、行き先を選局) を完了し、すぐに持ち場に戻れます。

ダイアグラム

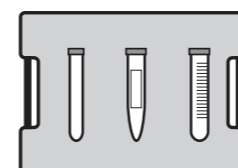


病院内の搬送例

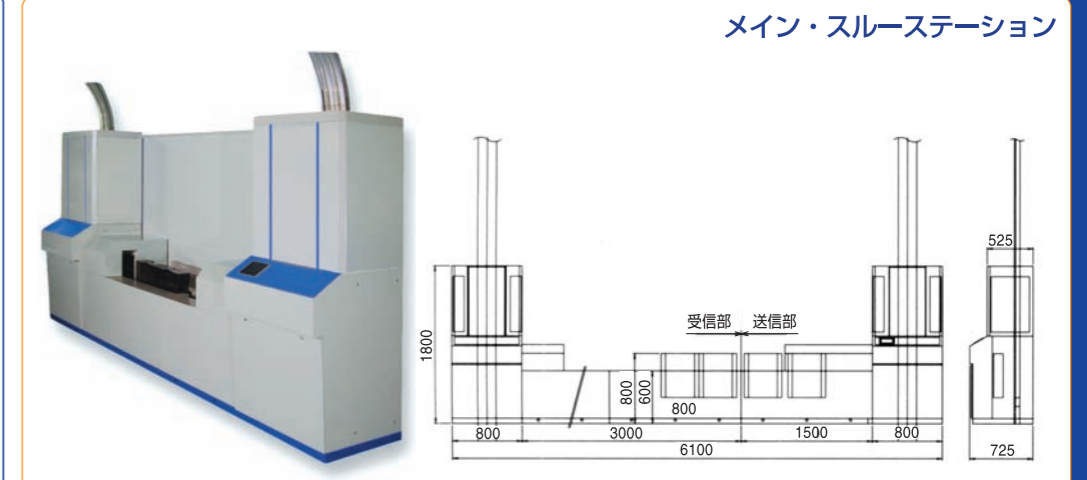
カルテ・処方箋 等



検体・注射薬・検査機材 等

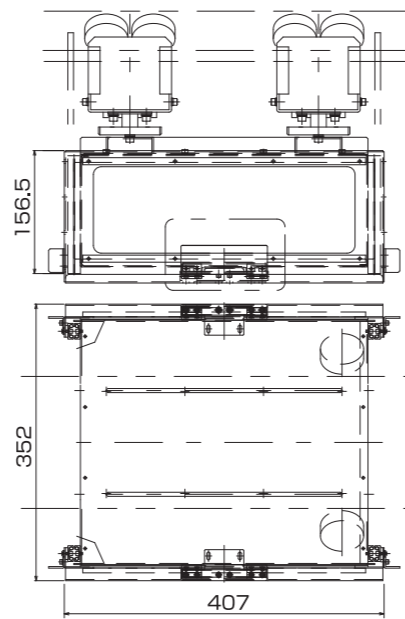


メイン・スルーステーション

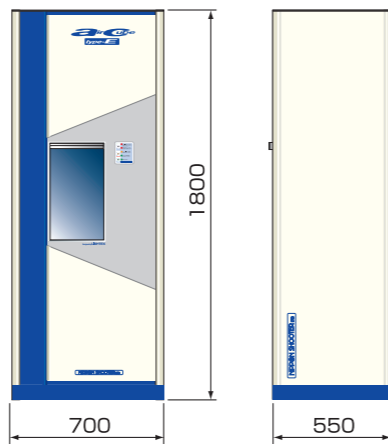


シンプルに極限まで突き詰めた、コンパクトシステムのエアーキューブ type-E。

コンパクトで使いやすく、コストの低減も図った ATC-Eタイプ。搬送容器を台車に固定したため、スリムタイプのステーションは、場所を取らずに小さなスペースに対応できます。



ATC-E 搬送台車



概略仕様	
ステーション数	最大 2ステーション
搬送重量	最大 4kg/台
搬送容量	350W×270D×120H(mm)
走行速度	最大 水平部 240m/分 最大 垂直部 120m/分 (上昇時)
搬送距離	80m ※1
所要電源	3φ AC200V50/60Hz ※2 1φ GAC100V50/60Hz

※1 標記以上の長距離搬送にも対応することができます。
※2 圧空源については、供給していただくことも可能です。



次世代の高性能にはわけがある。

AIR CUBE

主な特長 NSエアーキューブ type - E

同一システム三次元搬送 / 高速搬送性能 / 搬送物に優しい搬送
エアーキューブの特長を継承しています。

ホットラインの高速搬送

特定部署間の臨時搬送に適した、2点間専用設計システムです。
ステーション間を1本のレールで結び、1台の台車で高速相互搬送します。

使い勝手の良いステーション

ステーションには、視認性の高い操作盤を、使い勝手の良い位置に配置しました。
ステーションの扉部分に受け台を設けました。搬送物の出し入れが容易になりました。
また、搬送物の特性に合わせて、専用インナーケースを用意しました。

シンプル設計

駆動台車部と搬送容器部を一体型として、よりシンプルな構造にすると共に、
システム全体を見直し、大幅にコストダウンしました。
ステーションは最小設置スペースとなりました。

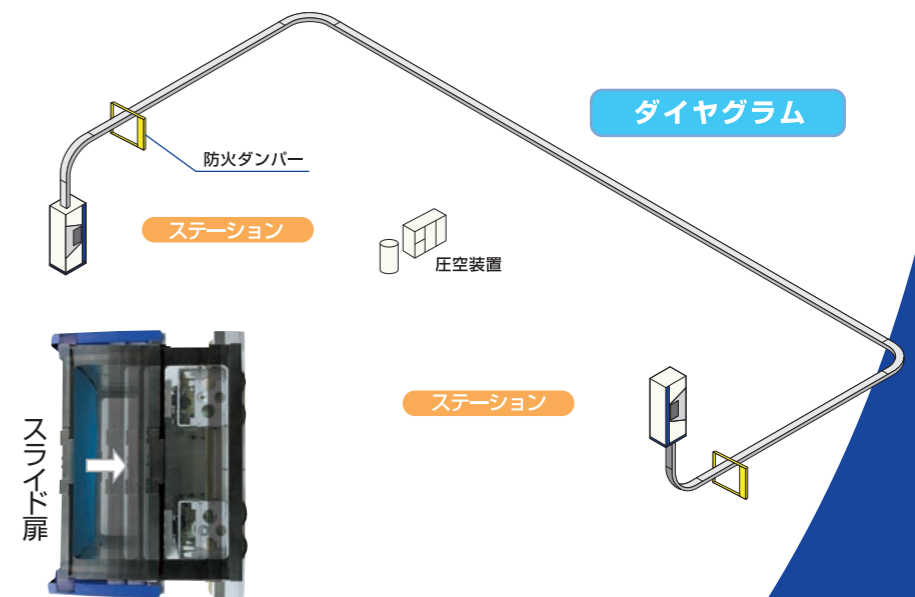
操作性

操作盤は簡易対話方式で、操作は極めて簡単です。
設備状態も操作盤に表示します。また、不慮の軽度障害発生時は自動復旧制御を行います。

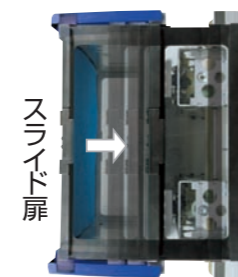


一体型

搬送台車の駆動部と容器部を一体型としました。ステーションでの搬送物の取り扱いは、出し入れがしやすい位置です。



ダイヤグラム



スライド扉

優しい搬送

搬送物に与える衝撃は最小限です。特に注意が必要な搬送物に対しては、専用インナーケースを用意しました。

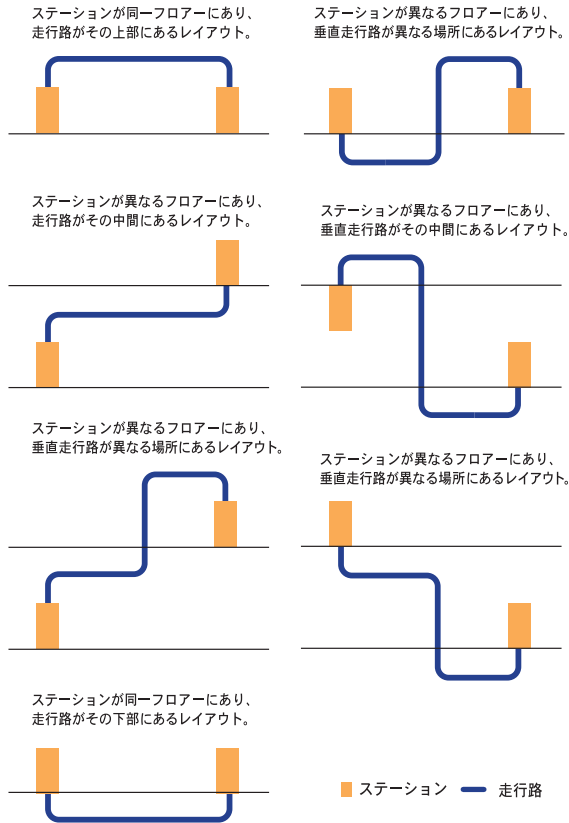


尿搬送用



物品用

ATC-E 基本レイアウト



muratec
村田機械株式会社

■ 株式会社 日本シューターは
村田機械グループの一員です。

株式会社 日本シューター

本社	東京都千代田区神田駿河台2-9	〒101-0062 TEL.03-3518-8610 FAX.03-3518-8611
R&Dセンター	宮城県黒川郡大和町松坂平3-3	〒981-3408 TEL.022-344-3883 FAX.022-347-1079
大阪支店	大阪市西区阿波座2-2-18	〒550-0011 TEL.06-6532-4680 FAX.06-6532-4688
仙台サービスセンター	宮城県 仙台市 青葉区 国分町 1-6-18	〒980-0803 TEL.022-267-9981 FAX.022-267-9982
名古屋サービスセンター	愛知県 名古屋市 東区 葵 1-26-8	〒461-0004 TEL.052-935-6331 FAX.052-935-6333
九州サービスセンター	福岡県 福岡市 博多区 博多駅南1-2-15	〒812-0016 TEL.092-431-5166 FAX.092-431-5179
広島サテライト	広島県 広島市 中区 鉄砲町 1番20号	〒730-0017 TEL.082-225-8647 FAX.082-225-8648
札幌サテライト	札幌市 西区 八軒一条 西1-1-26	〒063-0841 TEL.011-676-4131 FAX.011-616-8810
富山サテライト	富山県 富山市 上赤江町 2丁目 2-67	〒930-0816 TEL.076-431-5005 FAX.076-431-8856
鹿児島サテライト	鹿児島県 鹿児島市 南郡元町 2-2	〒890-0069 TEL.099-210-5349 FAX.099-250-9316

<http://www.nippon-shooter.co.jp>

本カタログは製品改良のため、予告なく仕様変更することがあります。

このカタログは再生紙を使用しています。

2014.08 (LTX)