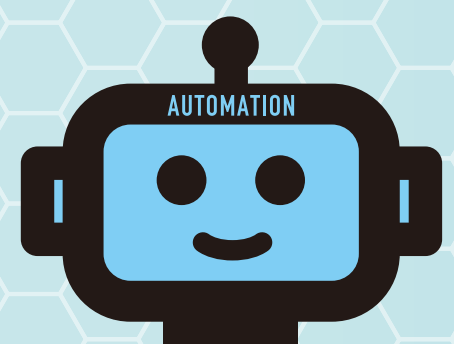




自動化・省人化

AUTOMATION

リニアモーター式ロボット倉庫

Linear-Motor-Type Robot Warehouse

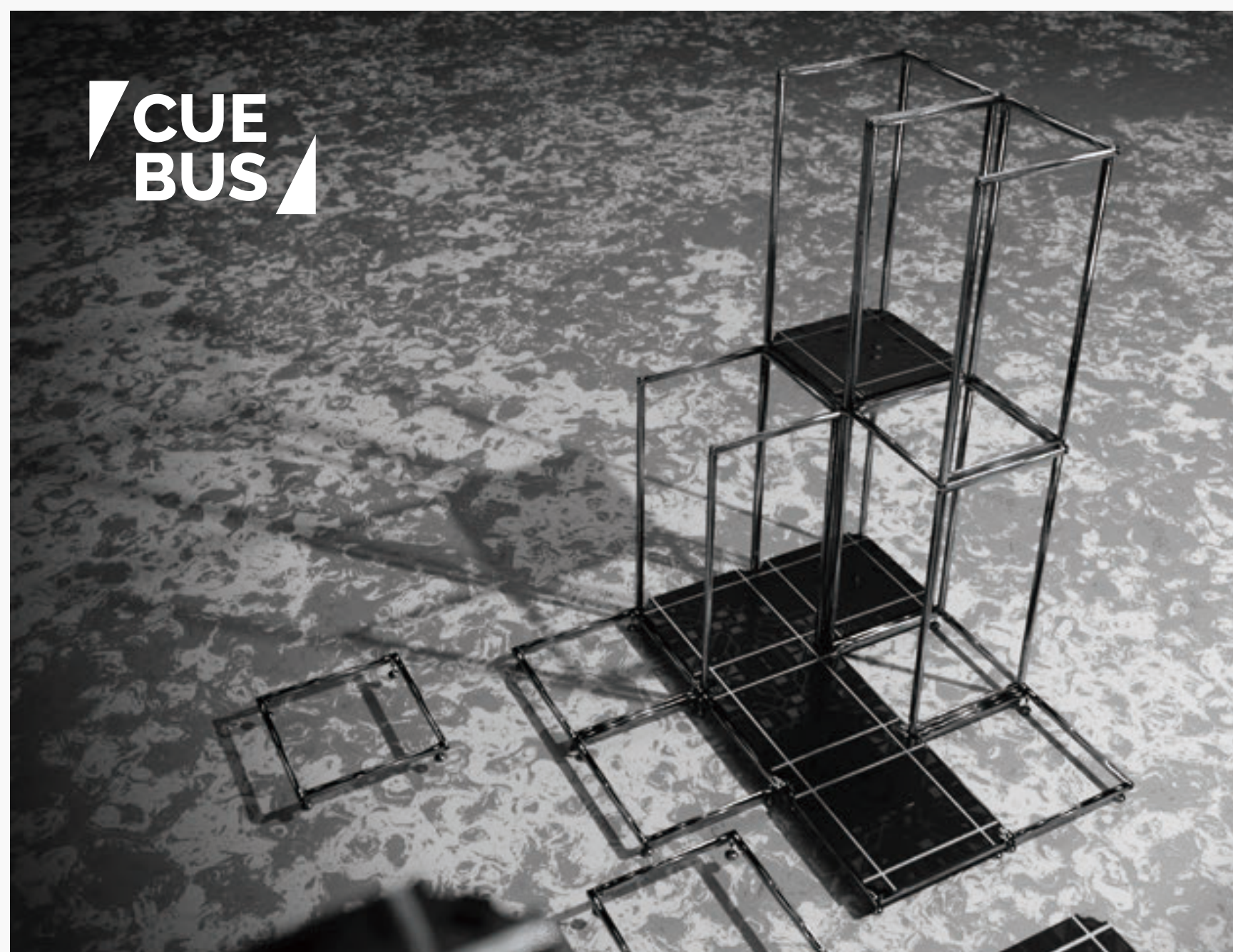


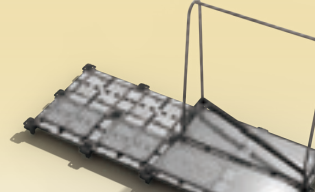
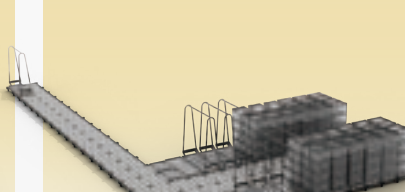
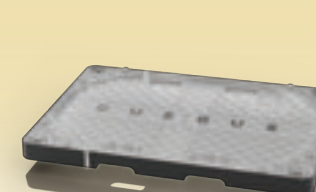
Overview and Features

概要と特長

CUEBUSは、通路用のスペースが不要で倉庫の天井ギリギリまで収納できる高い保管効率と、すべてのトレイを即座に動かせることで高スループットを実現します。シンプルな構造で、簡単に設置可能です。

CUEBUS features a high storage capacity allowing storage right up to the ceiling of warehouses without requiring aisle spaces, providing high throughput with the ability to instantly move any tray. Its simple structure enables easy installation.



Easy installation 簡単設置 ● シンプル構造で、組立てや設置、追加が簡単 ● 家庭用AC100Vで駆動可能なため、専用の電源工事が不要 	Space-saving 省スペース ● リフトを活用し、天井ギリギリまで収納することで、保管効率を最大化 ● 最低1ヶ所の空きスペースがあれば、通路なしでも入出庫可能 	Flexible support for various load forms 自由な荷姿 ● ハンガー収納等様々な荷姿に対応可能 ● ラック形状の変更や複数台の連結制御により、小型軽量から大型高重量まで搬送可能 	High-speed storage and retrieval 高速入出庫 ● 同時に全てのトレイを駆動させることが可能なため平面型のAGVと比べ、高速での取出しを実現 ● 最適経路生成により、配置を計算し、入出庫時間を短縮 
---	---	---	--

CUEBUS

参考出展

キューバス

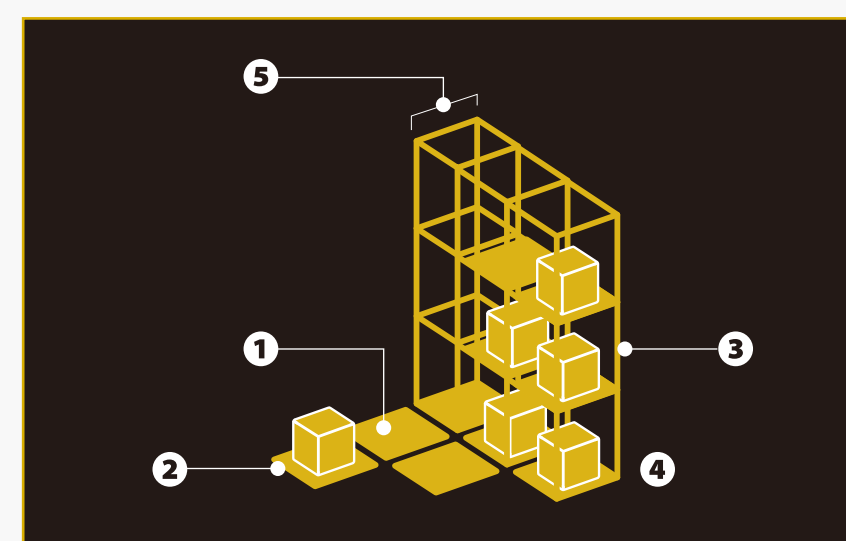
リニアモーターを使用し、空間の有効活用を実現する世界初[※]の立体ロボット倉庫。

The world's first linear-motor-type robot warehouse using linear motors to achieve effective use of space.

※CUEBUS 社調べ

Component Parts

構造部品



Tray
②トレイ モーターもバッテリーもない台車

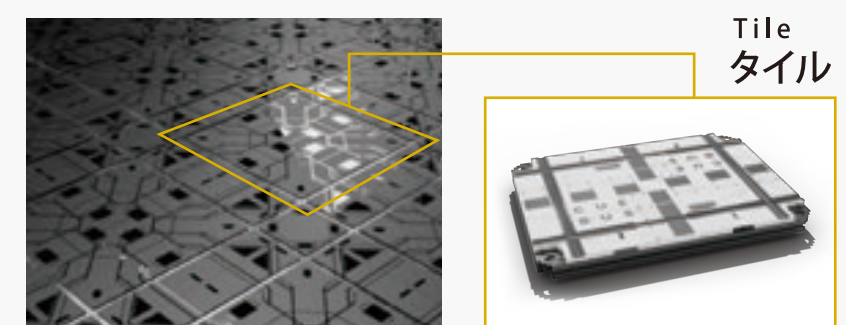
- モーターやバッテリーがなく、耐久性が高い
- タイル上であればどの位置からでも稼動可能でロスタイムを最小化

寸法	W664 × D454 × H57 [mm]
重量	11.5 [kg]
搬送重量	100 [kg]
積載可能寸法	W734 × D530

Tile
①タイル リニアモーター内蔵の床

- 電源供給によりトレイを制御し、走る・曲がる・止まるを実現
- ギアなどの複雑な部品がなく、耐久性が高く、防水仕様なシンプル構造

寸法	W800 × D590 × H59 [mm]
重量	17.8 [kg]
動作温度	-25 ~ 50 [°C]



Tray
トレイ

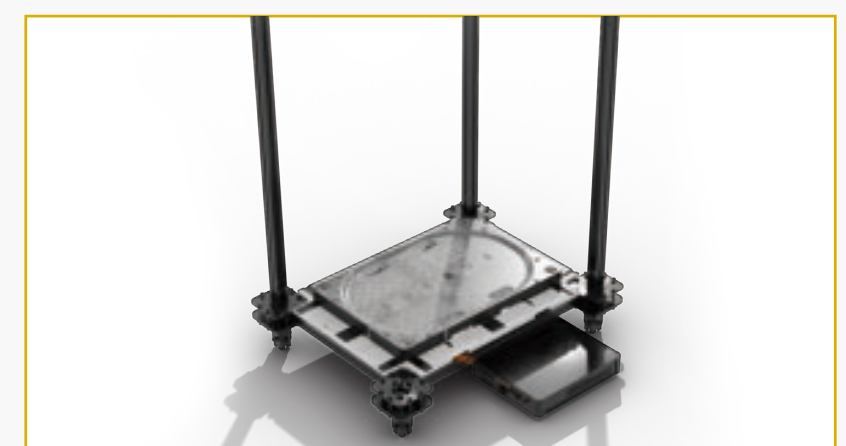
リニアモーターが内蔵されたタイルを敷き詰め、その上をトレイが移動し、荷物を目的地まで搬送します。

Frame
③フレーム 上部タイルを支える柱

- 鉛直方向はフレーム、水平方向はタイルがフレームを兼ねたシンプルな構造で設置が簡単
- 狭い場所でも運搬や組み立てができ、床面に凹凸や傾斜があっても、アジャスターにより調整可能

ピッチ寸法	W800 × D590 × H1500* [mm]
重量	1.5 kg / 本

※高さの変更可能



Power box
④パワーボックス 電源の供給とサーバーとの通信

- Wi-Fiを使用しないサーバーとの通信
- AC100Vのパワーボックスとタイルの接続のみで、安定動作を実現



Lift
⑤リフト 階間移動を可能にする垂直搬送機

- 上層階の荷物を取り出す場合は、リフトにトレイを載せ、階間を移動
- リフトはタイルと同じ寸法設計でフレームのどの位置にでも簡単に設置可能



記載の数値、および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。

その物流に、ジャストソリューション。

TOYOTA L&F