諸元

方式	エレベータ方式（旋回式）	
収容台数	200 台（標準仕様）	
操作方法	カードリーダ式（IC カード･IC タグ併用）	
出庫時間※	平均 15 秒	
管理方式	定期｜一時利用｜レンタサイクル（併用可）	
収容自転車	タイヤサイズ	18～28 インチ
	タイヤ幅	56mm 以下
	全幅	650mm 以下
	全長	1400mm 以上 1950mm 以下
	全高	1350mm 以下
	前カゴ幅	580mm 以下
	後カゴ幅	530mm 以下
	質量	40kg 以下

※ 出庫操作後、扉が開くまでにかかる時間

株式会社 技研製作所

東京本社 エコデザイン事業部 事業課

〒135-0063 東京都江東区有明 3 丁目 7 番 18 号
有明セントラルタワー 16 階

TEL ：03-3528-1629
FAX ：03-3527-6055
E-mail ：eco-design@giken.com

※ 製品の仕様は予告なしに変更する場合があります
※『エコサイクル』は株式会社技研製作所の日本国内における登録商標です

株式会社 技研製作所 工法革命 インプラント工法で世界の建設を変える www.giken.com

東京本社 〒135-0063 東京都江東区有明3丁目7番18号 有明セントラルタワー 16階 TEL 03-3528-1630
高知本社 〒781-5195 高知県高知市布師田3948番地1 TEL 088-846-2933

©2010 GIKEN LTD. All Rights Reserved.

Ver 4.4JA01 / 10 Mar 2024

機械式駐輪場 エコサイクル®

ECO Cycle®

GIKEN

機械式駐輪場 エコサイクル®

ECO Cycle®

地上に文化を、地下に機能を

エコサイクルは「地上に文化を、地下に機能を」をコンセプトに開発した機械式駐輪場です。地上にはコンパクトな入出庫ブースのみを設置し、地下空間に1基あたり 200 台以上の自転車を収容することができます。迷惑駐輪の解消に貢献するだけでなく、自転車利用を促進させ、これからの都市開発をより文化的に彩っていきます。

エコサイクルの動画がご覧いただけます

Features

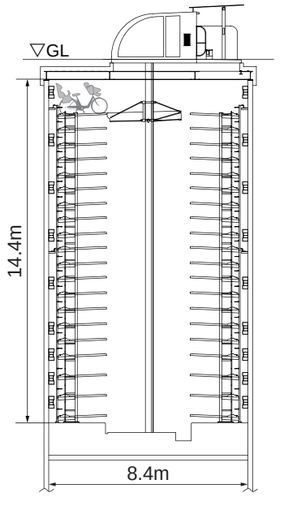
快適な利用環境の追求

簡単な操作方法、高速な入出庫、周辺環境と調和するデザインなど、設置される地域と利用者様どちらにもご満足いただける快適な駐輪環境を実現。雨濡れや盗難の心配がないことに加え、躯体は震度6強の地震にも耐える強靭な構造で、安心･安全にご利用いただけることも特長です。

CAD ダウンロード
ページはこちら

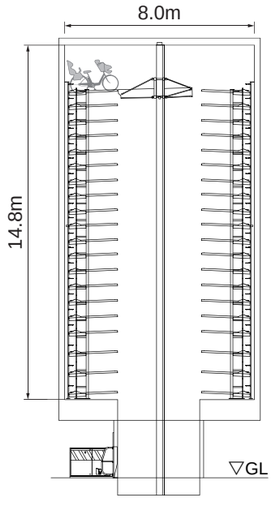
地下型

「地上に文化を、地下に機能を」のコンセプトのもと、地下に収容効率の高いコンパクトかつ周辺環境と調和するブース躯体を埋設するタイプ。地上にはのみを設置し、快適な地上空間を創出します。



地上型

地下型の収容効率や利便性はそのままに、ビルなどへの組み込みを可能にした地上型タイプ。
外壁をガラス張りにすることで、「魅せる駐輪場」として街を彩ります。



設置事例

都市公園への設置

歩道への設置

複合施設への設置（地下）

複合施設への設置（地上）

Speed

最短 10 秒の高速出庫

業界最速※となる、最短 10 秒、平均 15 秒の出庫スピードにより、
ラッシュ時でも混雑とは無縁の処理能力を発揮します。

※ 2024 年当社調べ

簡単な入出庫操作

入庫はボタンひとつで、出庫はカードをかざすだけ。
簡単な操作で、どなたでも安心してご利用いただけます。また、交通系 IC カードでのご利用も可能です。

入庫

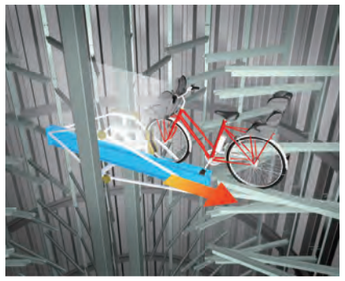
自転車に取り付けた IC タグにより自転車を自動判別。ボタンひとつで簡単に入庫できます。

1 自転車をセット

2 マットの外で入庫スタートボタンを押す

3 機械装置が自転車を搬送

4 入庫完了



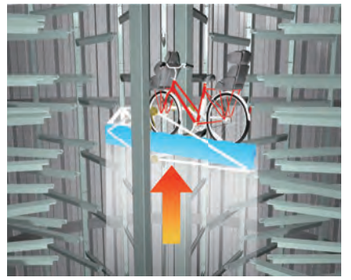
出庫

IC カードをかざすだけで操作完了。最短 10 秒、平均 15 秒で出庫可能です。

1 IC カードをかざす

2 マットの外で待機

3 機械装置が自転車を搬送



4 出庫完了

多様な収容自転車

市販自転車のほとんどを収容可能にする、様々な技術を実装しています。
一般的な自転車はもちろん、スポーツタイプや、電動アシスト付など、多種多様な自転車に対応しています。

収容可能自転車の例

シティサイクル

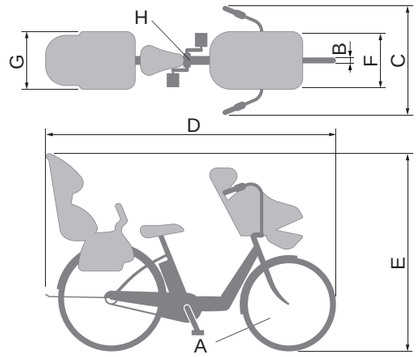
電動アシスト自転車

前後チャイルドシート装着車

小径車

ロードバイク

マウンテンバイク

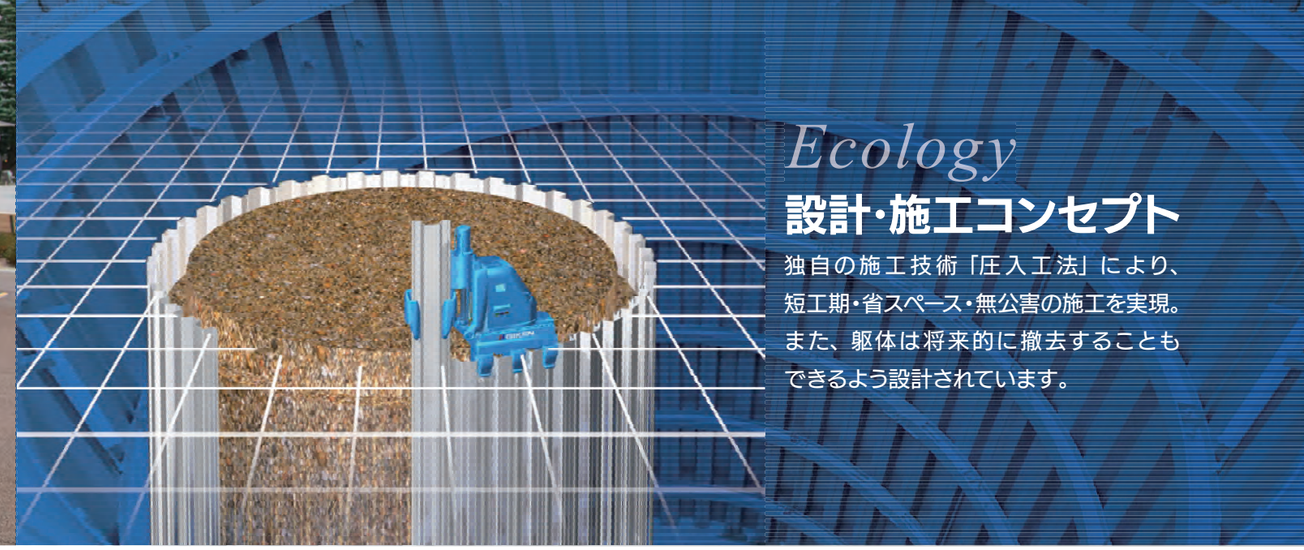


A	タイヤサイズ	18～28 インチ	E	全高	1350mm 以下
B	タイヤ幅	56mm 以下	F	前カゴ幅	580mm 以下
C	全幅	650mm 以下	G	後カゴ幅	530mm 以下
D	全長	1400mm 以上 1950mm 以下	H	質量	40 kg 以下

Safety

安全への配慮

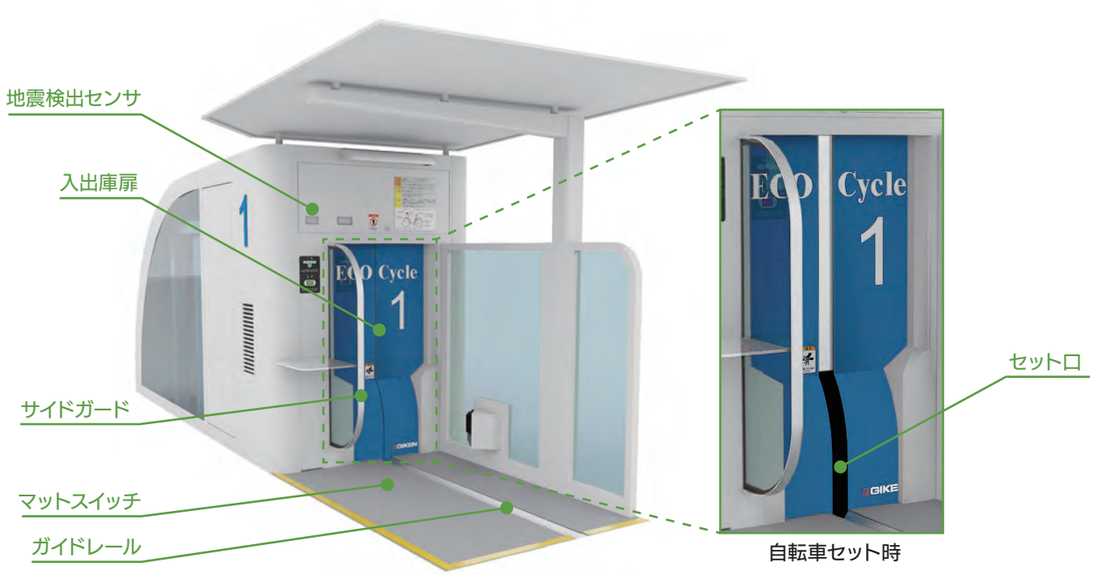
利用者･自転車両方の安全を守る、
充実の安全装備を備えています。



Ecology

設計･施工コンセプト

独自の施工技術「圧入工法」により、
短工期･省スペース･無公害の施工を実現。
また、躯体は将来的に撤去することも
できるよう設計されています。



入出庫扉
入出庫扉は自転車が通過する瞬間しか開かないため、誤進入の心配がありません。

サイドガード
お子様等が誤って進入しないように、入出庫扉を塞ぎ、安全性を確保しています。

セット口
自転車セット時に、入出庫扉がタイヤ幅程度しか開かない当社独自の機構により、誤進入やお手回り品の落下を防ぎます。

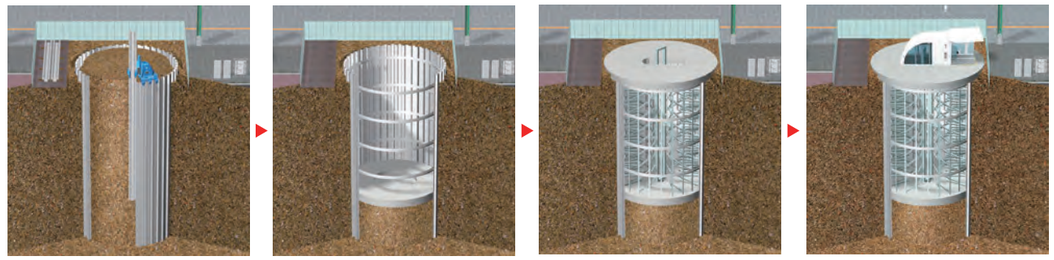
ガイドレール
自転車を搬送するのに支障となる車輪のレールはずれや、後輪の鍵かけは、センサーが自動検知し、警告のアナウンスを流して正しい利用を促します。

マットスイッチ
マットスイッチ内に人が入ると入出庫扉は開きません。自転車が入出庫扉を通過中の場合、機械動作を一時停止した後、安全な速度で自転車を排出します。

地震検出センサ
震度5弱程度（100 ガル）で機械動作を自動停止し、自転車を守ります。

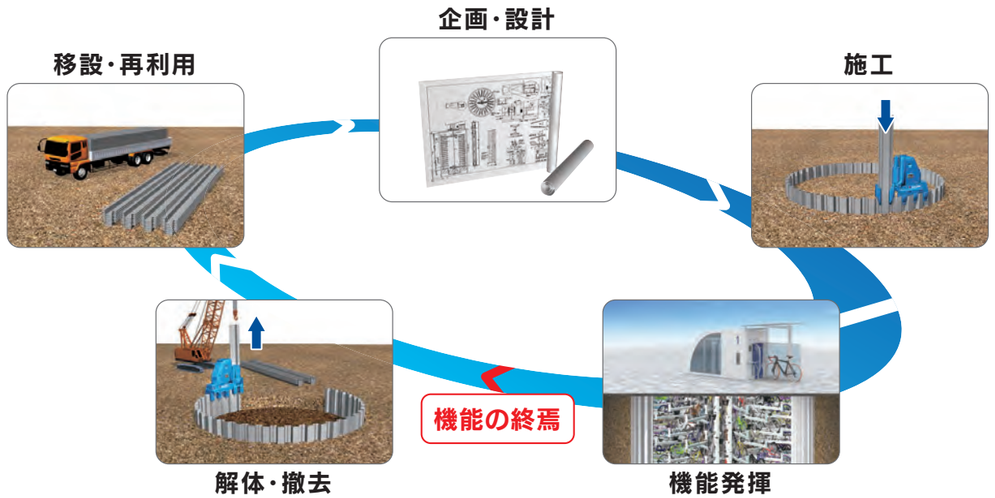
施工ステップ

圧入により構成された連続壁がそのまま駐輪場の耐震構造壁となる合理的な仮設レス工法に加え、機械装置をプレハブ化することで現場作業を大幅に削減し、驚異的なスピード施工を実現します。



① 杭材を専用の圧入機で所定の径の円周上に圧入
② 圧入杭連続壁に囲まれた内部を掘削して地下空間を創出
③ 地下空間内に機械装置を設置
④ プレハブ化された入出庫ブースを設置して完成

移設･再利用が容易な機能構造物®



求められる期間に求められる機能を。解体・撤去を視野に入れた「機能構造物」であるエコサイクルは、将来的に駐輪場機能が不要になった場合でも、施工時と反対の工程をたどることで簡単に撤去･原状復帰することができます。撤去した部材は再利用も可能で、持続可能な社会基盤整備に大いに貢献します。

Support

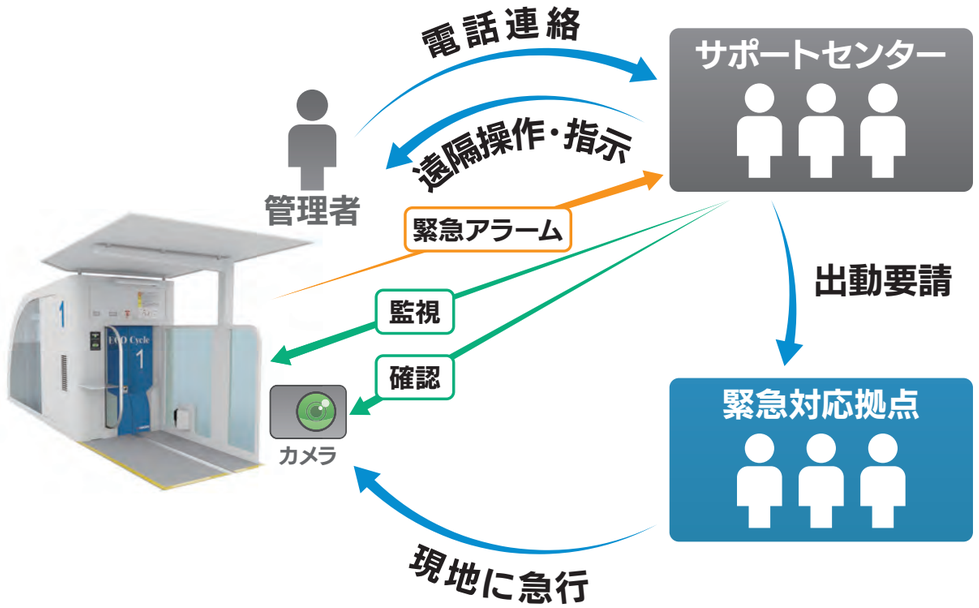
安心のサポート

Observation

見学のご案内

サポート体制

万一のトラブル時は、自動的に緊急アラームがサポートセンターに届き、直ちに復旧を行います。遠隔での復旧が困難な場合、各地の技術スタッフが急行し、迅速に対応します。

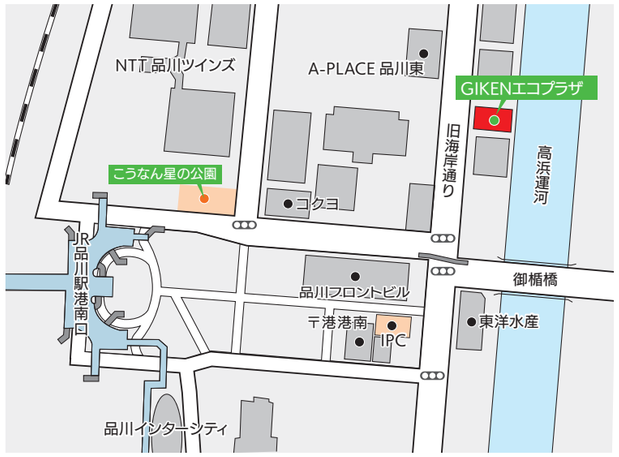


リアルタイムに状況把握

機械装置内に取り付けられたカメラにより、状況を把握。
万が一のトラブル時も、迅速・的確な対応を可能にしています。

GIKEN エコプラザ

東京都港区港南 1 丁目 6 番 35 号 大同品川ビル 1F
アクセス：JR 品川駅港南口より徒歩 7 分



ご見学に関するお問い合わせは、事前に下記までご連絡ください。

株式会社 技研製作所
東京本社 エコデザイン事業部 事業課
TEL　：03-3528-1629
FAX　：03-3527-6055
E-mail：eco-design@giken.com