可搬式自転車駐輪システム

MOBILE ECO Cycle®

モバイルエコサイクル®

GIKEN

MOBILE
ECO Cycle®

自転車を「いつでも」「どこでも」「手軽に」利用できる スマートサイクルコミュニティの形成を目指して

今自転車は、エコロジー、CO_2排出削減、クリーンエネルギー、健康志向等時代の先端をいく交通手段として注目を集めています。

その自転車の利便性を最大限に高める駐輪システムがモバイルエコサイクル®です。

モバイルエコサイクルは画期的な可搬式の駐輪システムで、省スペース急速施工が可能なため、必要なときに必要な場所にすぐに設置できます。また、必要な期間が過ぎれば、撤去も容易です。

当社は独自の圧入技術を応用することで、耐震地下駐輪場「エコサイクル®」を1998年に初めて商品化して以来、機械式駐輪場のパイオニアとして数多くの実績を積み重ねてきました。モバイルエコサイクルでも、そこで培われた簡単操作、ハイスピード、高度な収容技術を継承しています。

私たちは、この自転車利用のポテンシャルとモバイルエコサイクルの優位性を結びつけることで、「いつでも」「どこでも」「手軽に」自転車を利用できる先進的でクリーンな交通文化、スマートサイクルコミュニティの創造を提案しています。

耐震地下駐輪場 エコサイクル®（東京都港区）

自転車利用のポテンシャル

エコロジー
エコノミー
健康促進
おしゃれ

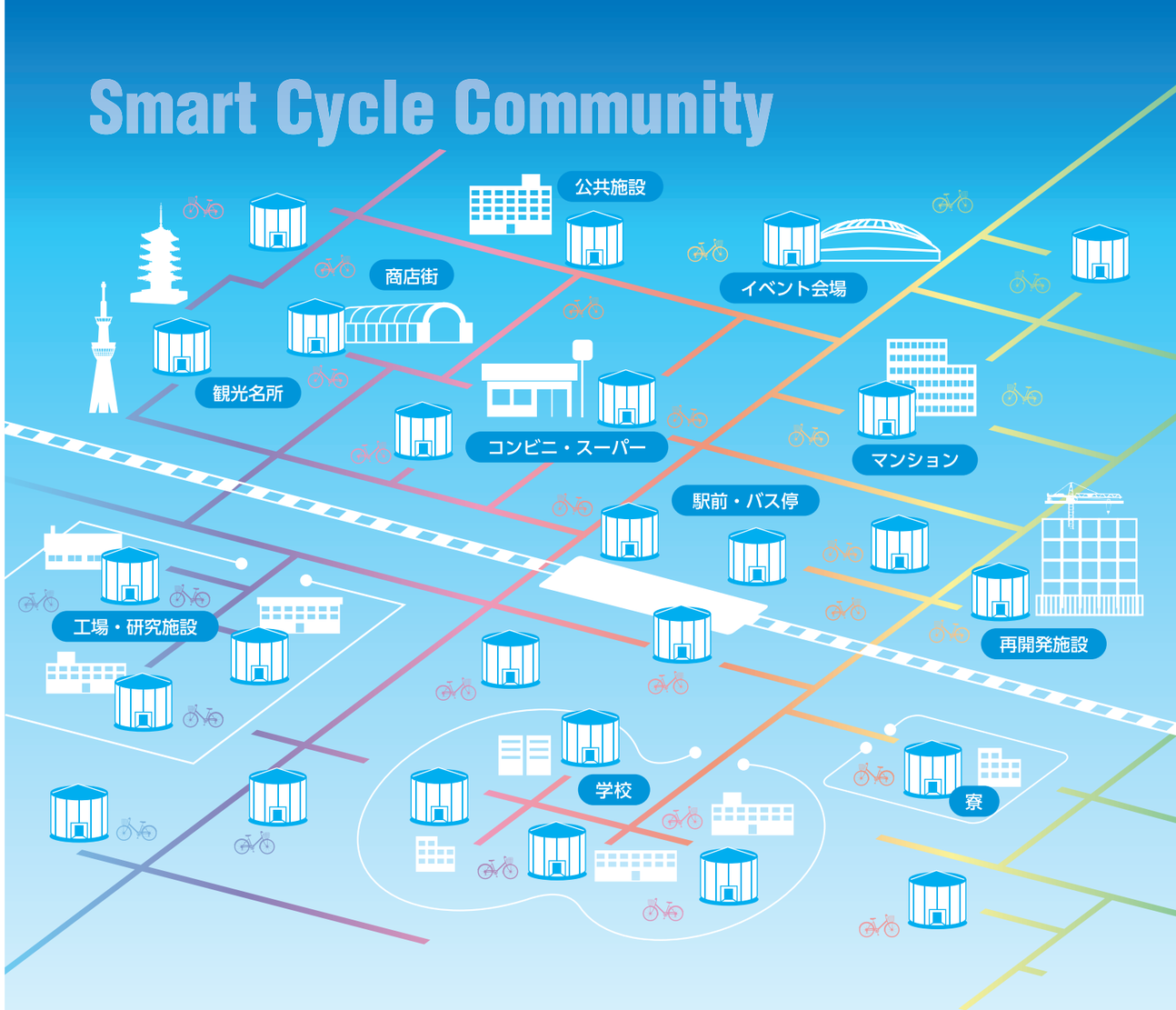
＋

モバイルエコサイクルの優位性

省スペース
急速設置
簡単・快適操作
ハイスピード

先進的でクリーンな交通文化

スマートサイクルコミュニティの形成



設置イメージ

モバイルエコサイクルの
動画がご覧いただけます

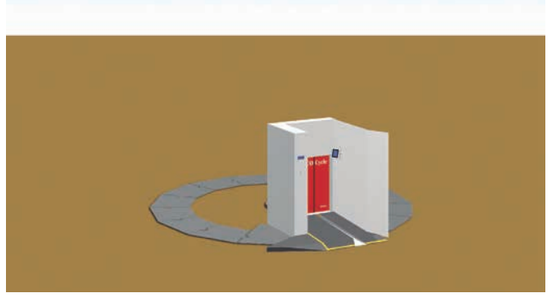
画期的な可搬システムと高い収容効率、簡単・快適、ハイスピードな駐輪システム

1 設置・撤去が容易な可搬システム

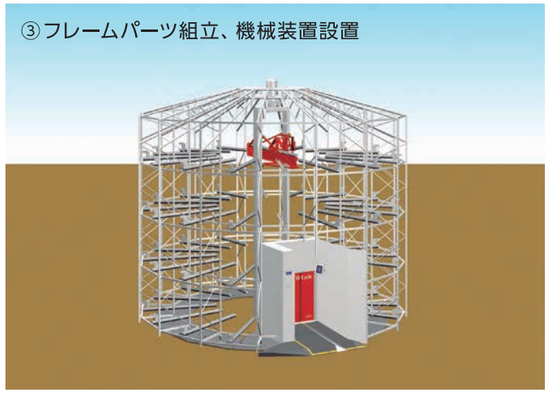
徹底した分割組み立て方式のため、シンプルな手順で急速設置が可能です。
設置は1日～2日、撤去の際は1日で作業が完了します。

①トラック1台で運搬

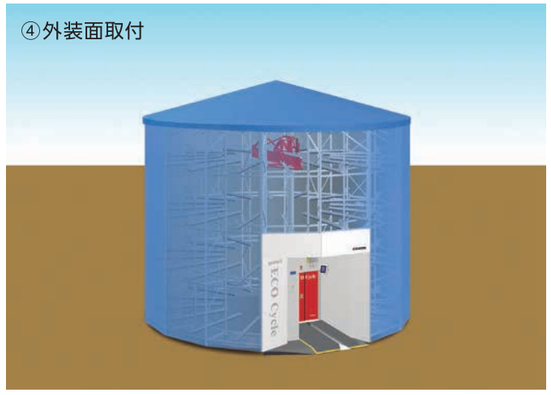
②ベース、入出庫ブース設置（アンカー等は不要）



③フレームパーツ組立、機械装置設置



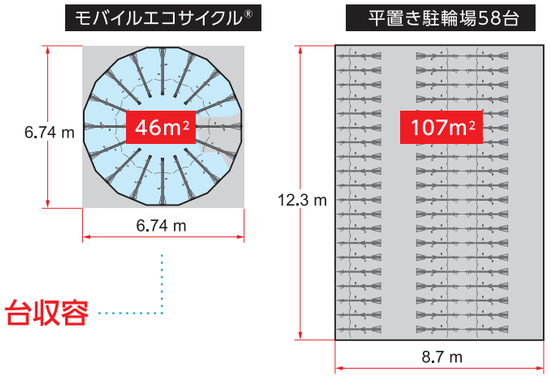
④外装面取付



2 省スペース、高収容

46m²の敷地に、58台の自転車を収容可能。
平置き駐輪場と比べると、約2.3倍の収容効率です。

58台収容



3 簡単・高速な入出庫

入出庫はICタグ・ICカードによる簡単操作。平均出庫時間も9.7秒で、ラッシュ時でも利用者を待たせません。

■ 入庫方法 ※暗証番号方式の場合

タッチパネルで暗証番号を入力する

自転車を前方に押し出す

入出庫スタートボタンを押す

自転車が引き込まれ、内部に収容される

■ 出庫方法 ※暗証番号方式の場合

タッチパネルで暗証番号を入力する

入出庫スタートボタンを押す

搬送装置が自転車を引き出す

扉が開いて自転車が押し出される

4 雨濡れ・悪戯の心配もなく安心

自転車は覆われた空間に収容されるため、雨に濡れたり、悪戯される心配もありません。

5 選べる認証方式

標準仕様では、ICタグとICカードによる認証方式のため、入出庫操作が簡単で、自転車の管理も容易。また、暗証番号方式（オプション）とすることもできます。

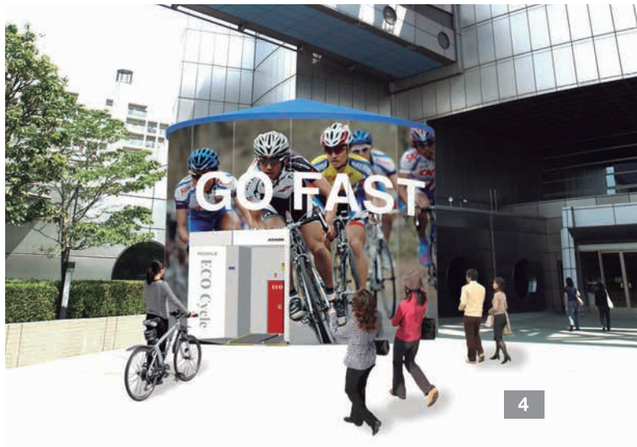
6 ランニングコストが安く経済的

全自動システムの上、覆われた空間で保管されるため、管理者の手を煩わせることなく、メンテナンス作業も容易です。1回の入出庫にかかる電気代は約0.12円※で、ランニングコストを大幅に軽減できます。

※待機電力、基本契約料金は含んでおりません。

7 外装面を文化的・商業的に利用可能

外装面は自由に印刷ができるため、景観に合ったデザインにすることが可能です。また、注目を集める新しいメディアとして、企業広告、観光案内としても活用できます。



設置イメージ

駅前・バス停に

鉄道やバスなど既存の交通体系に連結する端末交通手段として、交通の要となる駅前・バス停周辺に設置。外装面をデジタルサイネージとし、新たな広告メディアとして活用することも可能。

高架下に

鉄道や高速道路などの高架下の空間に設置。デッドスペースを有効活用し、利便性が高く安全な駐輪施設を実現。

観光名所に

観光名所に点在するレンタサイクルポートをモバイルエコサイクルでつなぐ。外装面は観光案内として利用。

イベント会場に

会場内や最寄の公共交通機関への移動用レンタサイクル導入が容易。外装面はイベント告知利用。

コンビニ・スーパーに

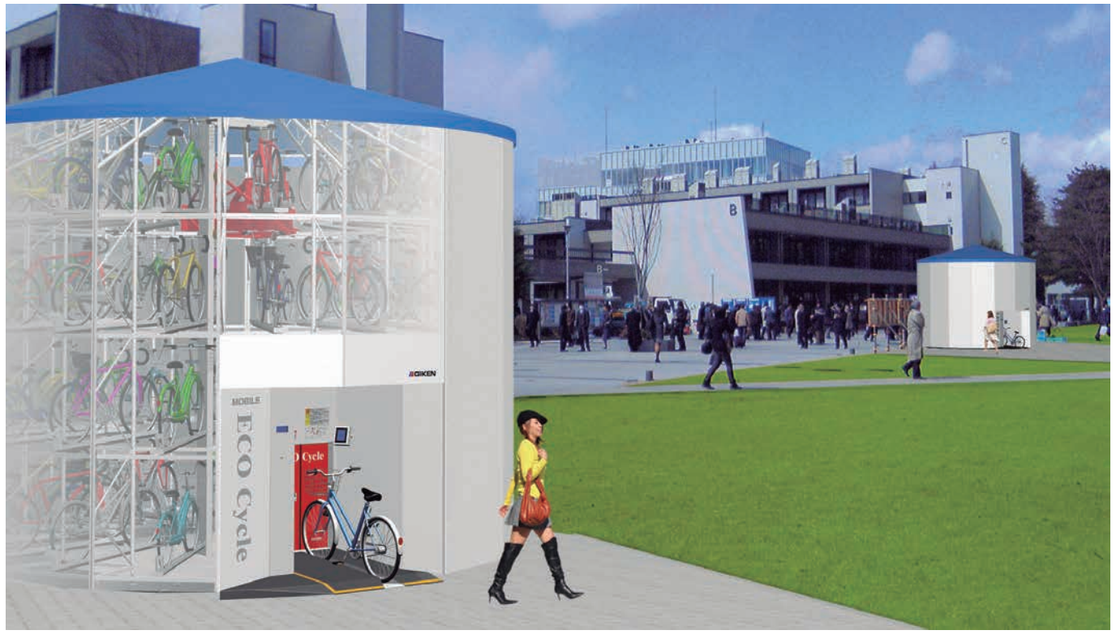
コンビニ・スーパー等の店舗に併設することで、集客と利便性の相乗効果により、生活に密着した広範囲なコミュニティを形成。

商店街に

駐輪スペースの少ない商店街に省スペースで設置し、放置自転車問題を解消。

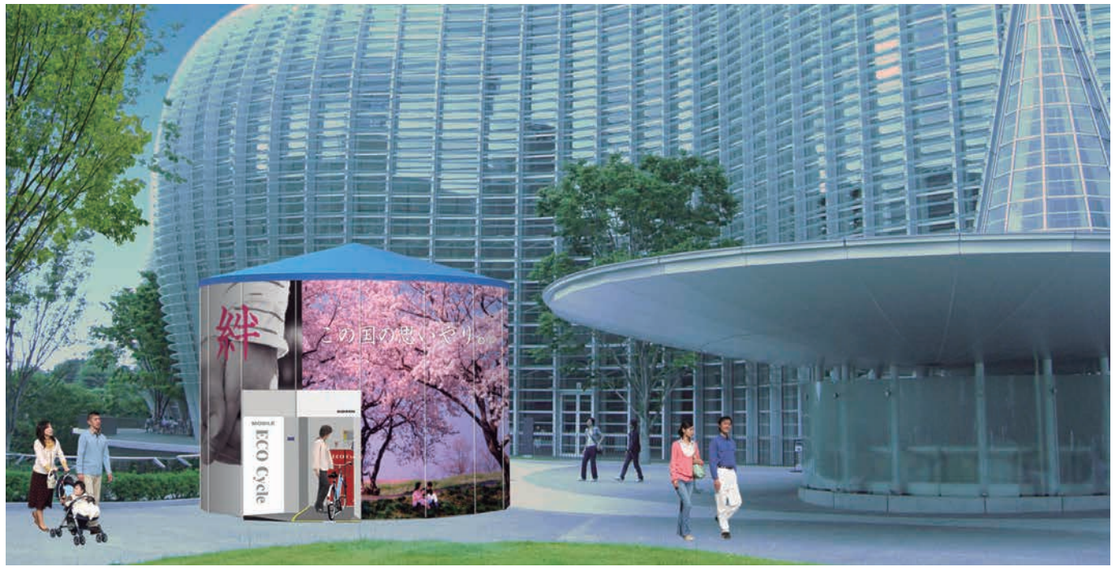
学校に

キャンパス内の校舎や学生寮に併設して、広い構内の移動や通学でのサイクルシェアを促進。



公共施設に

役所・図書館・美術館などの公共施設を、コミュニティサイクルの拠点として活用。
外装面は公共広告として利用。



マンション・集合住宅に

電動化や高級化、シェアリングが進む自転車を、集合住宅に付加し資産価値を向上。

工場・研究施設に

広大な敷地内の移動と通勤に自転車を利用することで、環境配慮型企業としてアピール。

再開発中の施設に

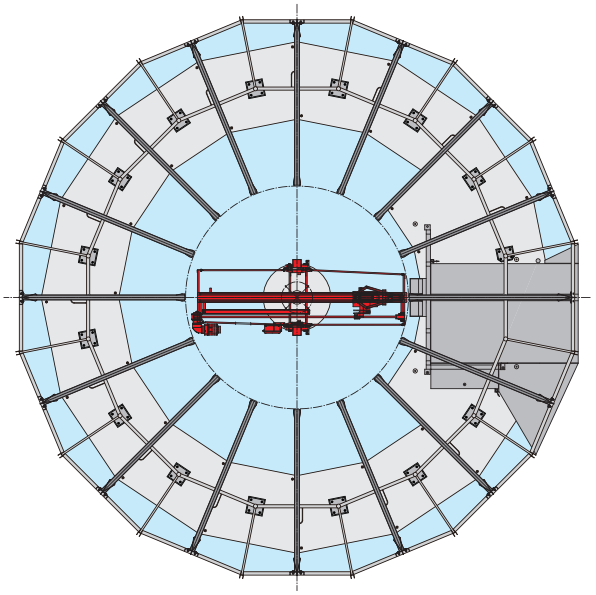
設置撤去が容易なモバイルエコサイクルを、代替駐輪スペースとして一時的に設置利用。

災害時に備えて

鉄道や車などの交通手段が麻痺する大規模災害時に備えて、各拠点にモバイルエコサイクルを配備し、自転車を帰宅困難者の足として使用。

モバイルエコサイクル® 仕様 ※1

【平面図】

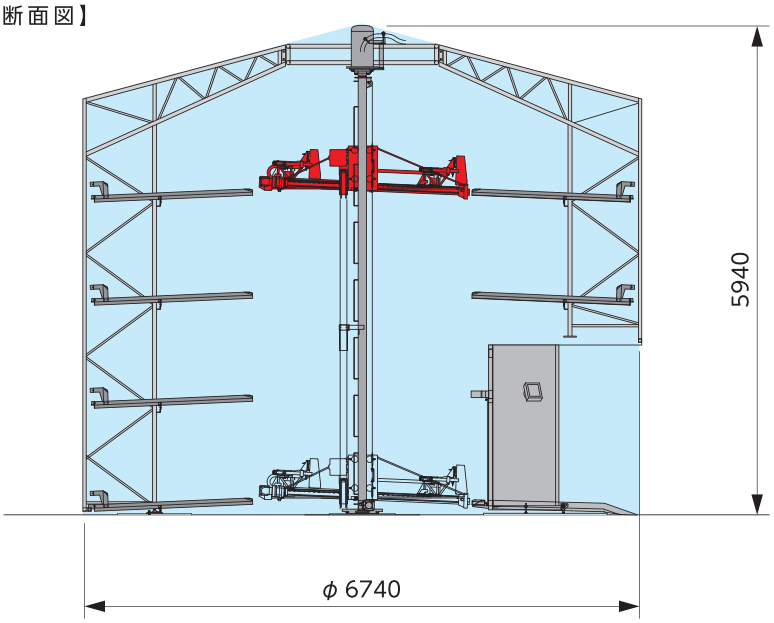


【諸元表】

方式		エレベータ方式 （旋回式、下部乗入れ式）	
収容台数		58 台	13 台 / 層 ×2 層 16 台 / 層 ×2 層
対象自転車 ※2	タイヤサイズ	24～28インチ	電動アシスト車 シティサイクル ロードバイク等
		幅	45 mm以下
管理システム		オーナー自転車収容システム レンタサイクルシステム コミュニティサイクルシステム （上記併用も可）	
認証方式		ICタグ、カードリーダ式	
		暗証番号式（オプション）	
出庫時間		最短 8.0秒　平均 9.7秒 ※3	
総重量		4.3 ton ※4	
投影面積		35.7 m² （10.8坪）	

※1 仕様は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。
※2 一部入庫できないものもあります。
※3 出庫時間：機械動作開始 ～ 入出庫室自転車押出し
※4 収容自転車重量は含んでおりません。

【断面図】



モバイルエコサイクルに関するお問合わせは

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

© 2012 GIKEN LTD. All Rights Reserved.

Ver 1.7JA07 / 28 Apr 2023