

機械式駐車場 エコパーク®

ECO Park



 **GIKEN**

機械式駐車場 エコパーク®

ECO Park

地上に文化を、地下に機能を

エコパークは「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車場です。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 50 台以上の自動車を収容することができます。駐車機能を地下に収容し、地上にゆとりある空間を創出することで、これからの都市開発をより文化的に彩っていきます。



エコパークの動画をご覧いただけます



Features

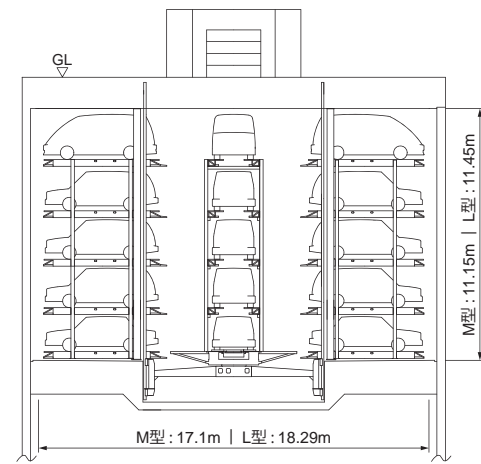
快適な利用環境の追求

簡単な操作性、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どちらにもご満足いただける快適な駐車環境を実現。地震に粘り強く耐える強靱な躯体に加え、雨濡れ・いたずらの心配も無いなど、安心・安全にご利用いただけることも特長です。



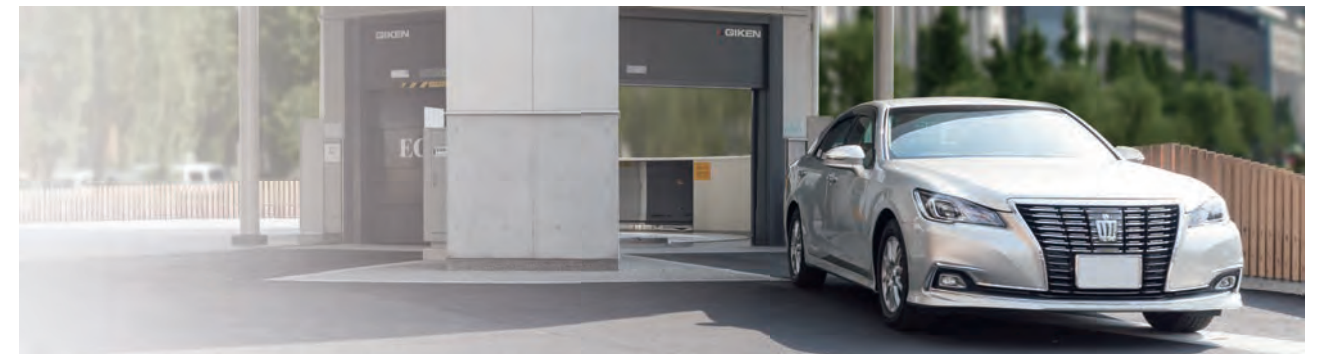
入出庫ブース例

極限まで小さく抑えた入出庫ブースは周囲への威圧感が少なく、地上スペースを有効活用することができます。

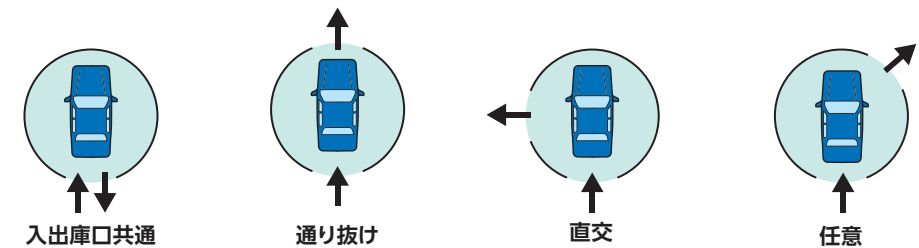


自在な動線設計

入出庫口の方向は自由に設定できるため、様々な立地条件に最適化した動線設計が可能です。



動線設計例



Speed

最短 27 秒の高速出庫

最短 27 秒・平均 32 秒*という、驚異的な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有します。

* M型50台仕様の場合 | 仕様により異なります

スムーズ・高速な入出庫

入庫・出庫ともに前進で行えるため、どなたでも簡単にご利用いただけます。
また、放射状に自動車を収容することで搬送効率を高め、驚異的な入出庫スピードを実現しています。

入庫

前進で入庫ブースに車を入れ、ブースの外の操作盤にカードを読み込ませると入庫開始します。

1 カードを受け取り、車を前進で入庫



2 安全確認し、入庫操作を行う



3 機械装置が車を搬送



出庫

カードを読み込ませて出庫開始。入庫ブースからは前進で出庫することができます。

1 カードを読み込ませ、出庫操作を行う



2 機械装置が車を搬送



3 車を前進で出庫させ、出庫完了



読み込み方式を選択可能



ICカード

繰り返し使用できる、非接触のICカードを利用できます。



磁気カード

時間貸し駐車場で一般的な、磁気カードでの利用も可能です。

幅広く自動車を収容

市販されている乗用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。
近年増加しているSUVをはじめ、バンやワゴンなど、多種多様な自動車に対応しています。



乗用車



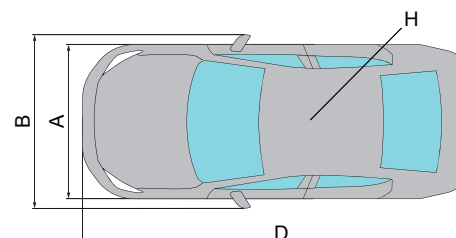
大型車



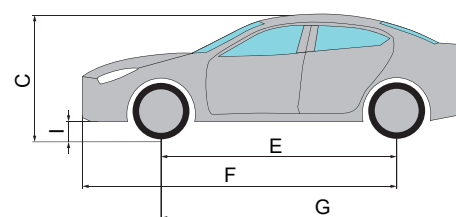
SUV



スポーツカー



M型



L型

A.全幅	1900mm 以下
B.全幅(サイドミラー込み)	2150mm 以下
C.全高	2000mm 以下
D.全長	5000mm 以下
E.前後輪間隔	1810mm 以上 3100mm 以下
F.前端から後輪中心	3995mm 以下
G.後端から前輪中心	4105mm 以下
H.重量	2200kg 以下
I.最低地上高	80mm 以上
A.全幅	2020mm 以下
B.全幅(サイドミラー込み)	2270mm 以下
C.全高	2300mm 以下
D.全長	5400mm 以下
E.前後輪間隔	1810mm 以上 3250mm 以下
F.前端から後輪中心	4300mm 以下
G.後端から前輪中心	4400mm 以下
H.重量	2500kg 以下
I.最低地上高	80mm 以上

Safety

安全への配慮

各種センサーや、入出庫ブース内部全体を確認できるカメラモニターなど、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。



入庫扉上案内表示灯

進入検知センサ

カメラモニター

人検知センサ(ブース内部)

地震検知センサ(地下)

短工期施工

「圧入工法」によるシンプルな施工工程が、1基当たり最短4か月の急速施工を実現します。

省スペース施工

システム化されたコンパクトな機械で工事を行うため、省スペースでの施工を実現。交通規制や周辺への影響を最小限に留め、経済的な施工を行えます。

無公害施工

躯体の施工に際し、振動・騒音等の建設公害を発生させず、人口密集地においても日常の環境を維持したまま施工を行えます。

入庫扉上案内表示灯

ガイダンスおよび案内表示で適切な利用方法を案内します。

進入検知センサ

人や車などの通過を検知し、適切な利用が行われるようにします。

カメラモニター

入出庫ブース内全体を映すカメラの映像により、入出庫操作の際にリアルタイムで内部の状況を確認できます。

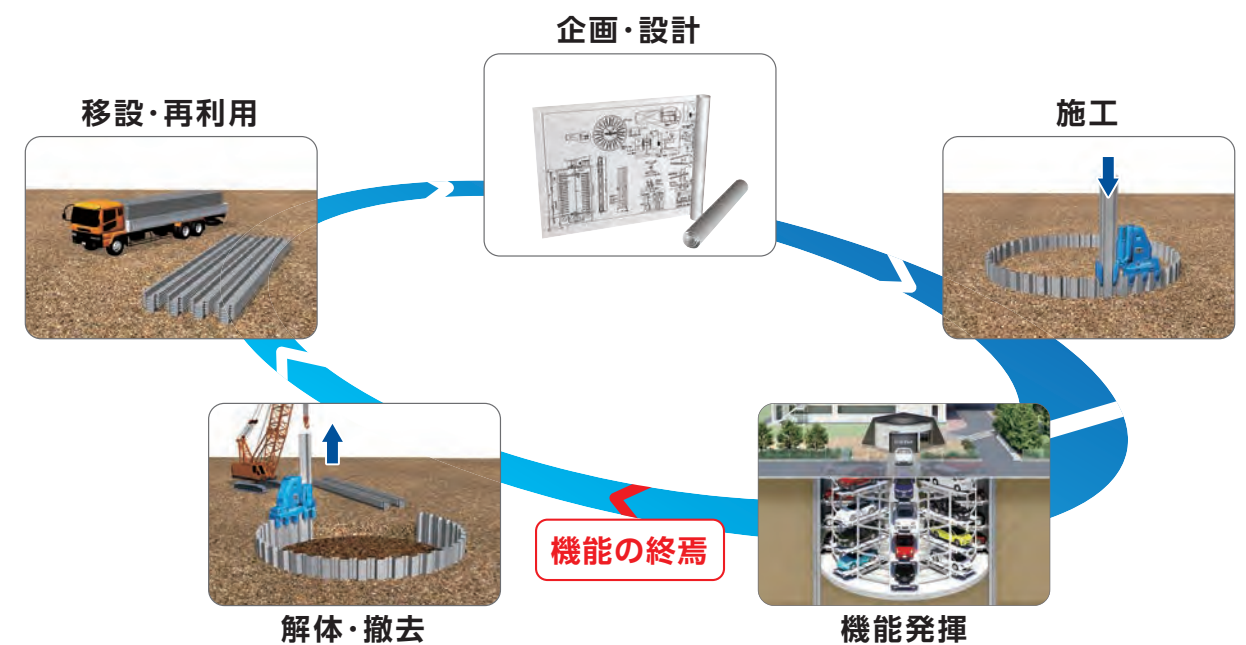
人検知センサ

入出庫ブース内の人が退出したことを検知するまで、機械は次の動作を行いません。

地震検知センサ

震度5弱程度(100ガル)で機械動作を自動停止し、車を守ります。

移設・再利用が容易な機能構造物

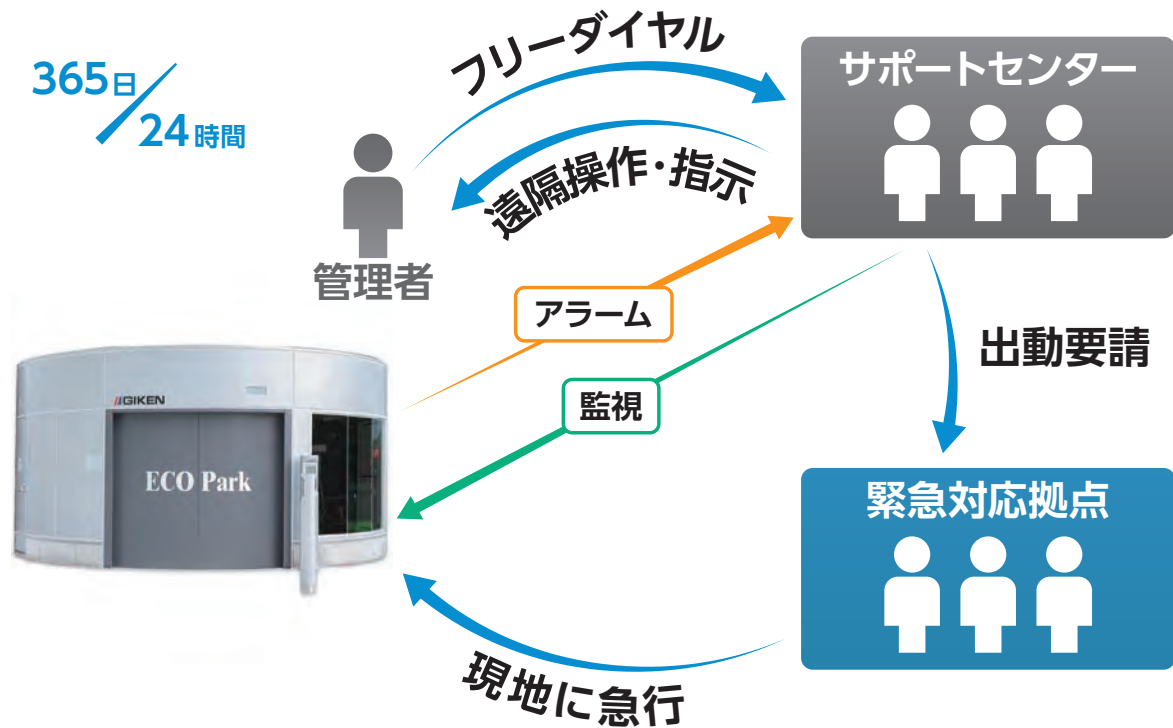


求められる期間に求められる機能を。解体・撤去を視野に入れた「機能構造物」であるエコパークは、将来的に駐車場機能が不要になった場合でも、施工時と反対の工程をたどることで簡単に撤去・原状復帰することができます。撤去した部材は再利用も可能で、持続可能な社会基盤整備に大いに貢献します。

Support 安心のサポート



サポート体制 | 万が一のトラブル時は、自動的に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。現地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

24 時間体制で状況を把握、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。

Observation 見学のご案内



GIKEN エコプラザ | エコパークの実機をご見学いただけます。

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 品川駅東口より徒歩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

諸元

方式	エレベータ方式 (旋回式)	
収容台数	50 台 (標準仕様)	
操作方法	カードリーダ式 (磁気カード仕様)	
平均出庫待ち時間	平均 32 秒*	
M 型	全幅	1900mm 以下
	全幅 (サイドミラー込み)	2150mm 以下
	全高	2000mm 以下
	全長	5000mm 以下
収容自動車	重量	2200 kg 以下
	全幅	2020mm 以下
	全幅 (サイドミラー込み)	2270mm 以下
L 型	全高	2300mm 以下
	全長	5400mm 以下
	重量	2500 kg 以下

※ M型50台仕様の場合 | 仕様により異なります

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

<https://www.giken.com>

※「エコパーク」は新基準大臣認定品です

※ 製品の仕様は予告なしに変更する場合があります

※「エコパーク」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

事業拠点 東京、高知、北海道、宮城、千葉、大阪、兵庫、福岡、オランダ、ドイツ、アメリカ、シンガポール、中国、オーストラリア
研究開発 テクニカルセンター、テストフィールド(6ヶ所) 情報発信 IPC国際圧入センター (東京、北海道、宮城、大阪、福岡)