

NHX
平面往復方式立体駐車装置

NC 日本コンベヤ株式会社

<https://www.conveyor.co.jp>

日本コンベヤ株式会社



人と車に心地よい都市空間を目指して

これからの街や都市には、あふれる緑があってほしい…

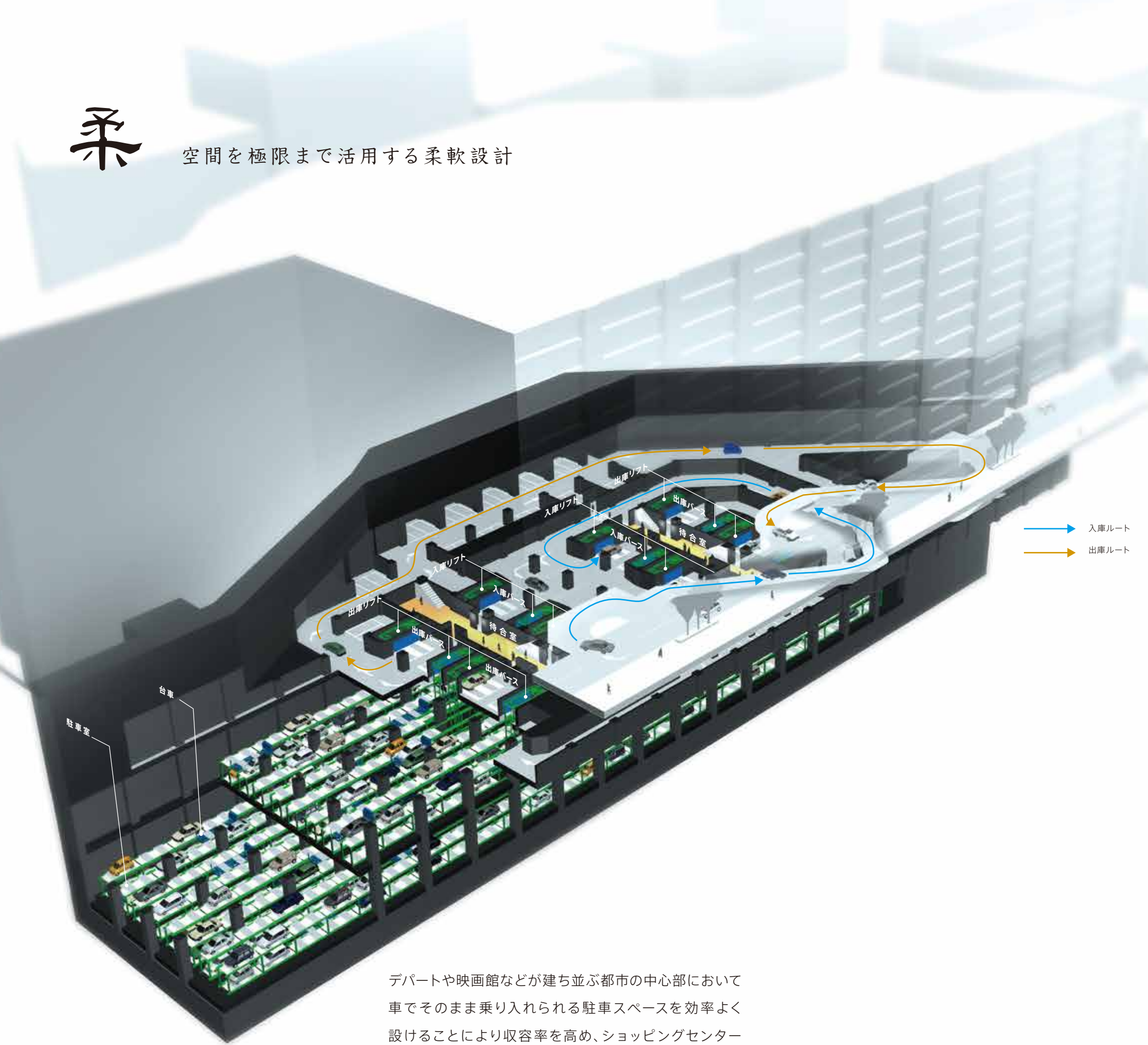
そこに暮らす人々には、豊かさやゆとりを感じてほしい…

そんな都市づくりのベストパートナーとして

私たちは人と車にやさしいパーキングシステムNHXをご提案いたします。



空間を極限まで活用する柔軟設計

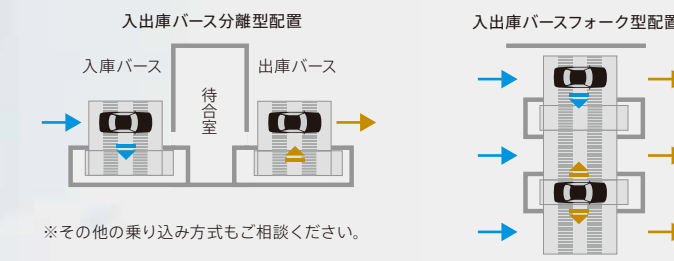


デパートや映画館などが建ち並ぶ都市の中心部において車でそのまま乗り入れられる駐車スペースを効率よく設けることにより収容率を高め、ショッピングセンターやレジヤーンの付加価値を生み出すのがNHXです。

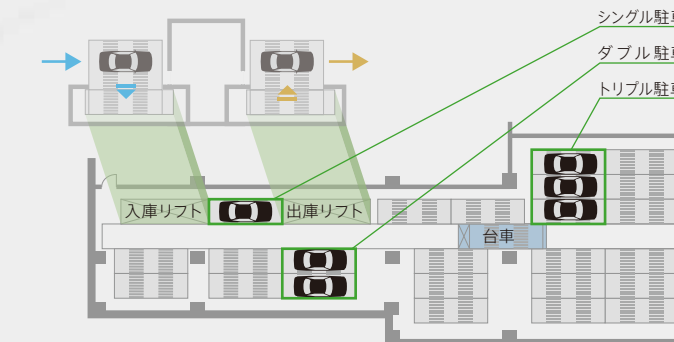
建物に合わせて多様なレイアウトに対応

駐車室・リフト・バスの組み合わせは千差万別。建物・敷地形状や車路動線に合わせ、装置を柔軟かつ有効に配置できます。お客様のニーズに適合したレイアウトをご提案いたします。

入出庫バス レイアウト例



駐車室 レイアウト例



格納庫の占めるスペースは最小

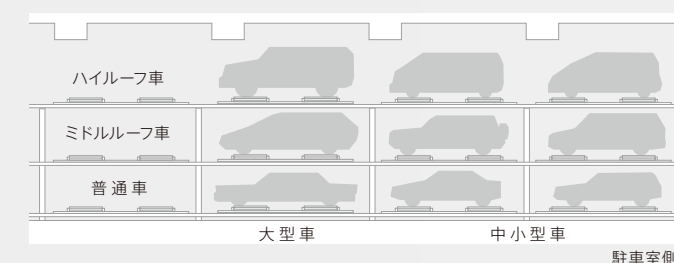
駐車室・リフト・台車の各装置を極限まで小型化し、スペース効率は業界トップクラス。空いたスペースは、他の設備に有効活用できます。



格納庫内部

多様な車種に対応

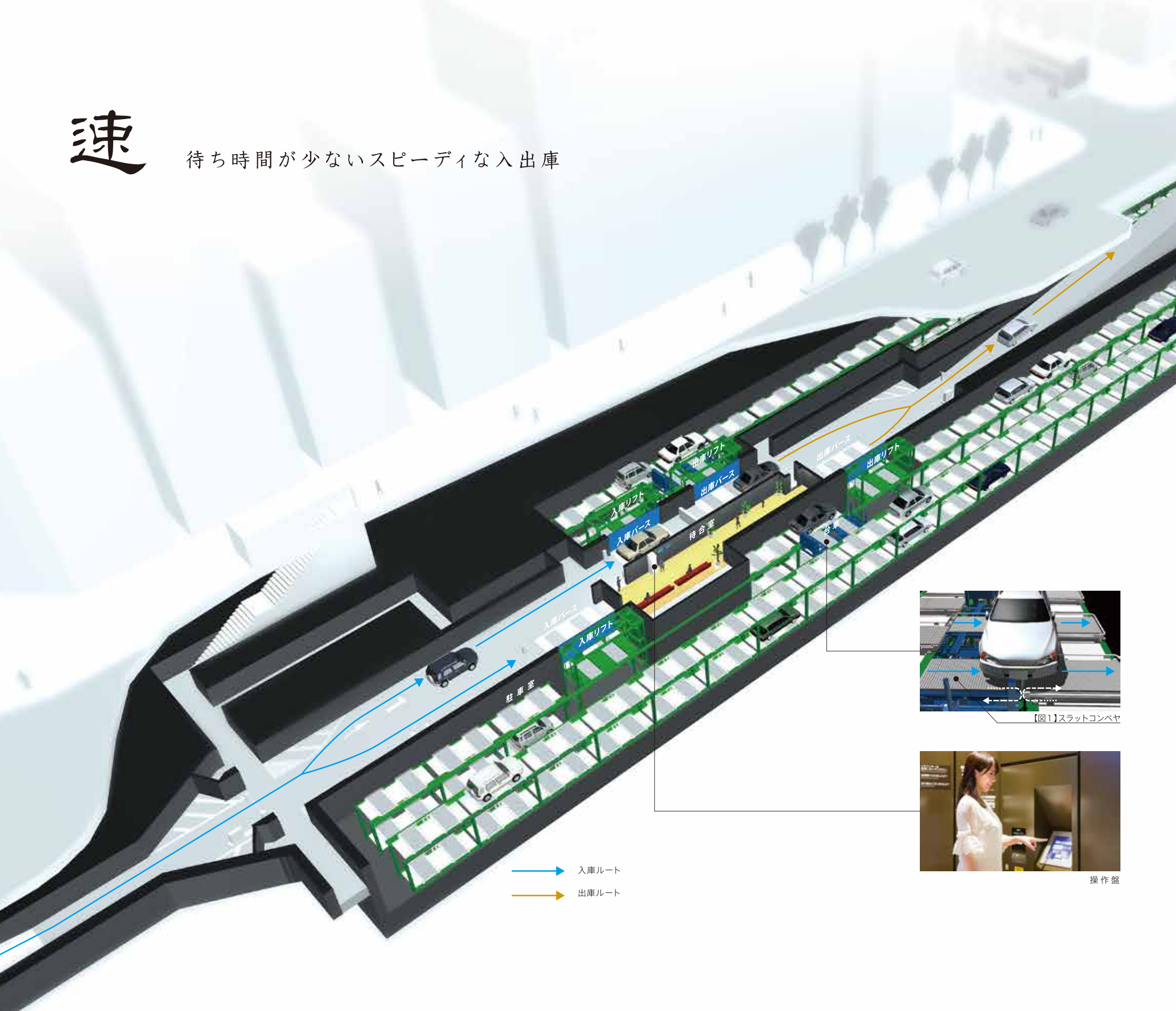
普通車・ハイルーフ車の区別だけでなく、中小型車・大型車も区別して入庫することが可能。それぞれの車種にあわせた駐車室を組み合わせ、同一駐車層にミックスすることも可能です。



駐車室側面図

速

待ち時間が少ないスピーディな入出庫



→ 入庫ルート
→ 出庫ルート



【図1】スラットコンベヤ



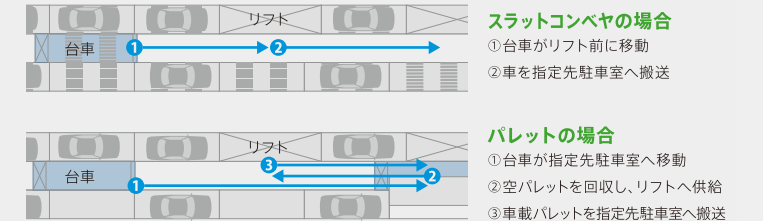
操作盤

交通渋滞を引き起こす路上駐車。不足する駐車場を渋滞する道路下に設けることも、渋滞解消のひとつの手段です。
路上駐車から道路下駐車へ、発想の転換をカタチにします。

パレットレスで高速入出庫を実現

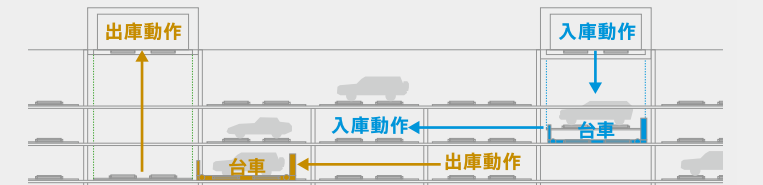
車を直接搬送するスラットコンベヤ【図1】による、パレットレス方式を採用。パレット方式における空パレットの呼出しや、返却によるタイムロスなくすことで、高速入出庫を実現しています。

入庫操作時の台車動作比較



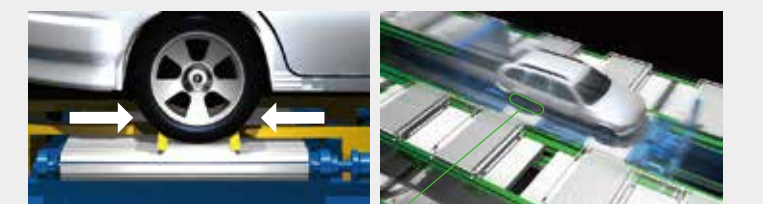
入出庫同時運転

各層に配置された台車が独立して動作。複数の入出庫予約に対して、リフト・台車が同時並行処理を行い、入出庫処理時間の短縮を図っています。入庫・出庫専用リフトおよびバスをそれぞれ設けることにより時間短縮の効果が高まります。



台車走行速度はMax.300m/分

各層に配置された台車の走行速度はMax.300m/分。業界トップクラスの最高速度で、平面移動に要する時間を短縮しています。台車に標準装備したタイヤクランプ装置が車のタイヤを固定し、高速走行時も安心です。



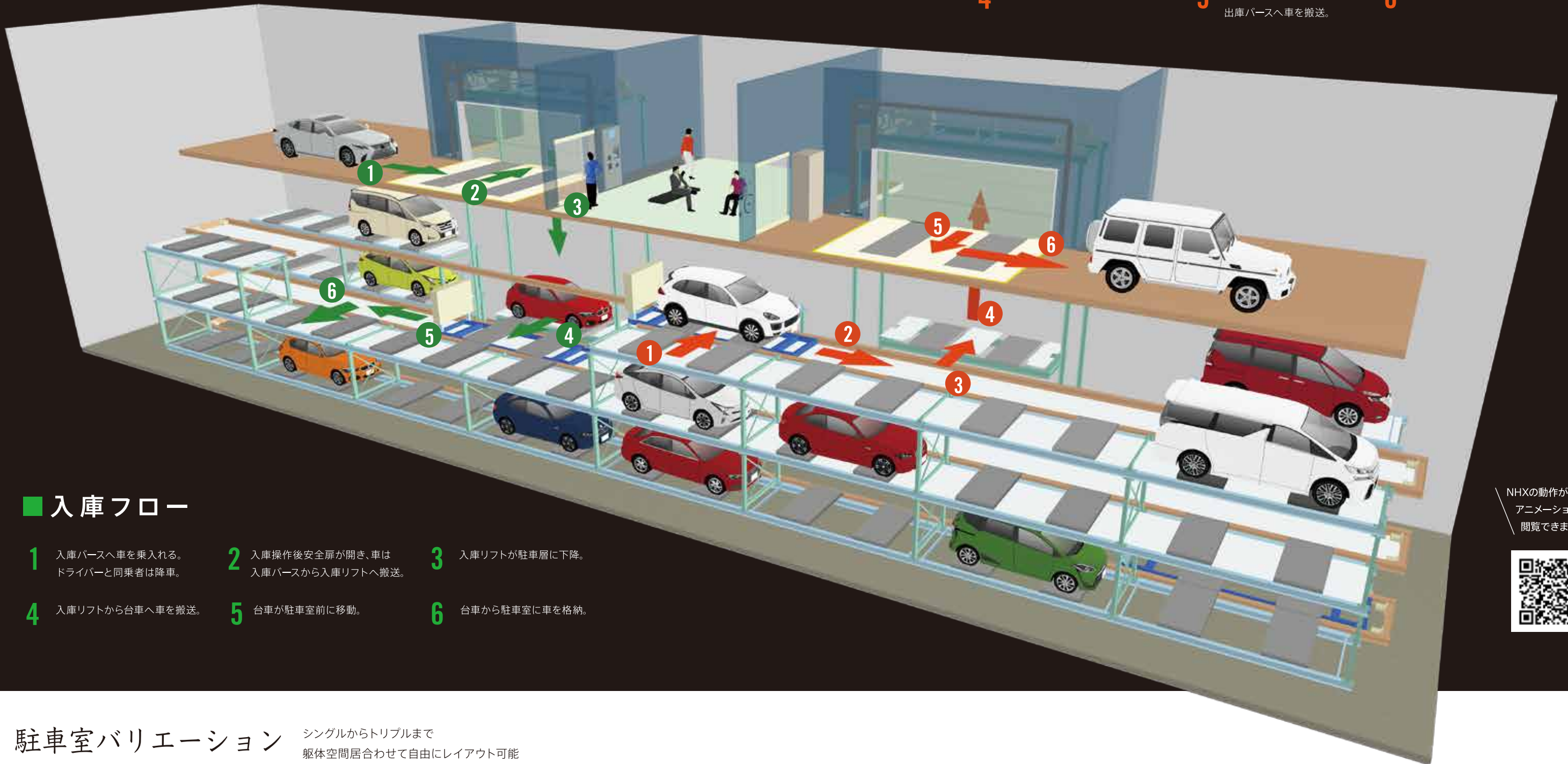
タイヤクランプ装置

走行速度Max.300m/分

人と機械とが分離した安全な入出庫

■ 出庫フロー

- 1 出庫操作後、台車が駐車室前に移動し、駐車室から台車へ車を搬送。
- 2 台車が出庫リフト前に移動。
- 3 台車から出庫リフトへ車を搬送。
- 4 出庫リフトが出庫パース階に上昇。
- 5 安全扉が開き、出庫リフトから出庫パースへ車を搬送。
- 6 ドライバーと同乗者が乗車し、出庫。



■ 入庫フロー

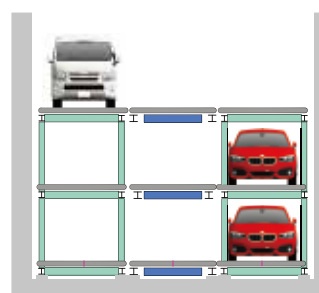
- 1 入庫パースへ車を乗入れる。ドライバーと同乗者は降車。
- 2 入庫操作後安全扉が開き、車は入庫パースから入庫リフトへ搬送。
- 3 入庫リフトが駐車層に下降。
- 4 入庫リフトから台車へ車を搬送。
- 5 台車が駐車室前に移動。
- 6 台車から駐車室に車を格納。

NHXの動作がわかる
アニメーションが
閲覧できます。

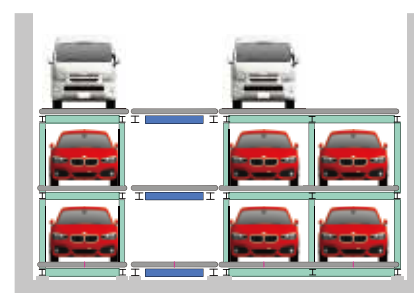


駐車室バリエーション

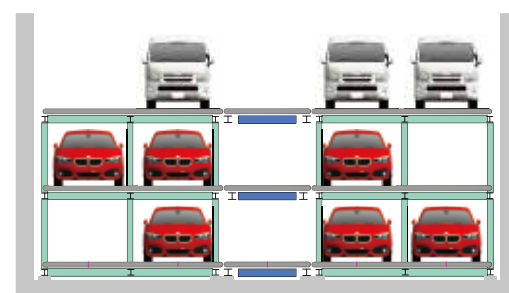
シングルからトリプルまで
躯体空間居合わせて自由にレイアウト可能



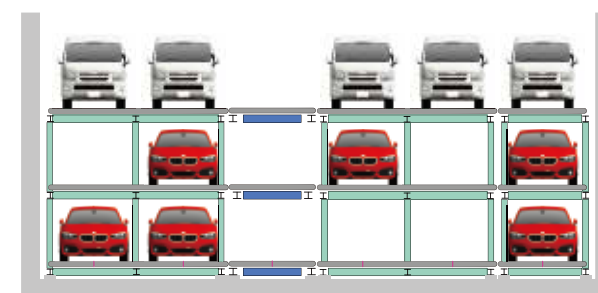
シングル+シングル駐車室



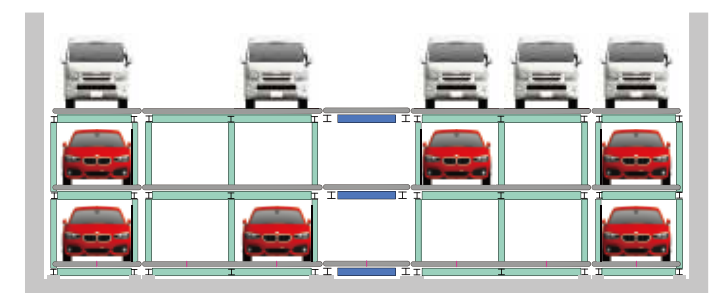
シングル+ダブル駐車室



ダブル+ダブル駐車室



ダブル+トリプル集車室



トリプル+トリプル駐車室

NHXは様々な 都市空間で 活躍しています。

過密化する都市空間において、その地下を有効活用することで大規模な駐車スペースを創出するNHX。

都市をさらに美しく機能的に進化させ、未来へ向けての新しい都市“まち”づくりを実現します。

私たちは、お客様のベストパートナーとして、これからも都市空間創造のお手伝いをしていきたいと考えています。



Name : 東京スカイツリータウン(ウエストヤード)
Location : 東京都墨田区
Capacity : 366台
Usage : 商業施設



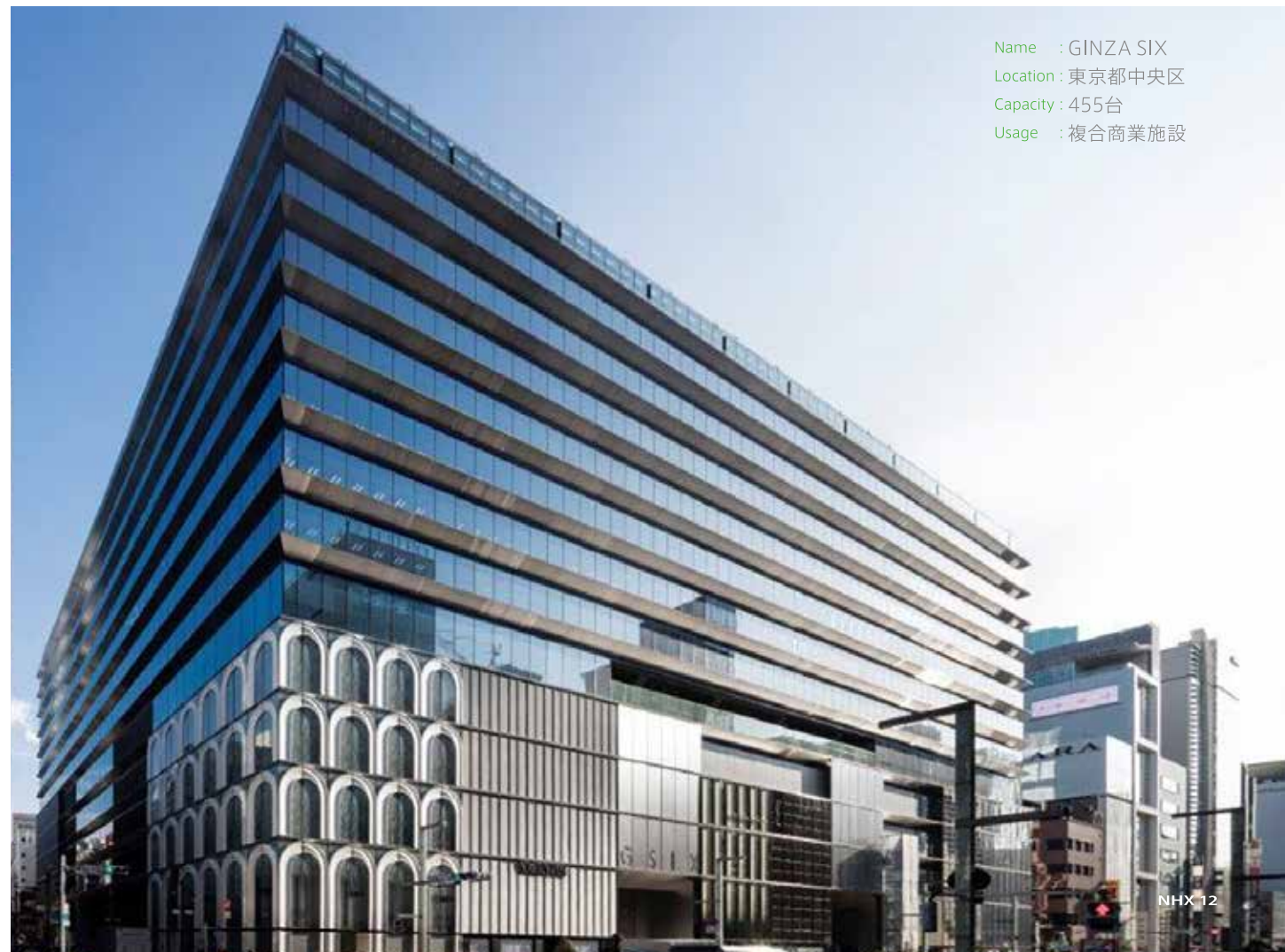
Name : 日本橋高島屋三井ビルディング
Location : 東京都中央区
Capacity : 234台
Usage : 複合商業施設



Name : 東京日本橋タワー
Location : 東京都中央区
Capacity : 95台
Usage : オフィスビル



Name : 東京ガーデンテラス紀尾井町
Location : 東京都千代田区
Capacity : 276台
Usage : 複合施設



Name : GINZA SIX
Location : 東京都中央区
Capacity : 455台
Usage : 複合商業施設



Name : カブコン研究開発ビル
Location : 大阪市中央区
Capacity : 57台
Usage : オフィスビル



Name : グランフロント大阪
 Location : 大阪市北区
 Capacity : 168台
 Usage : 複合商業施設



Name : 東京ミッドタウン
 Location : 東京都港区
 Capacity : 210台
 Usage : 複合商業施設



Name : 六本木ヒルズ
 Location : 東京都港区
 Capacity : 668台
 Usage : オフィスビル(259台) ホテル(195台) シネコン(214台)



Name : 有楽町イトシア
 Location : 東京都千代田区
 Capacity : 255台
 Usage : 複合商業施設



Name : 八柱UNO
 Location : 千葉県松戸市
 Capacity : 100台
 Usage : アミューズメント施設



Name : 銀座三越
 Location : 東京都中央区
 Capacity : 381台
 Usage : 商業施設

Name : なんばパークス
 Location : 大阪市浪速区
 Capacity : 361台
 Usage : 複合商業施設



Name : 大阪府済生会中津病院
 Location : 大阪市北区
 Capacity : 183台
 Usage : 病院



Name : 株式会社井筒屋
 Location : 北九州市小倉北区
 Capacity : 316台
 Usage : 商業施設



Name : 表参道ヒルズ
 Location : 東京都渋谷区
 Capacity : 161台
 Usage : 複合商業施設



Name : 東京建物仙台ビル
 Location : 仙台市青葉区
 Capacity : 87台
 Usage : オフィスビル



Name : 大阪府立国際会議場(グランキューブ大阪)
 Location : 大阪市北区
 Capacity : 172台
 Usage : 会議場



Name : 静岡駅北口地下駐車場「エキバ」
 Location : 静岡市葵区
 Capacity : 400台
 Usage : 道路下公共駐車場



Name : 本町駐車場
 Location : 大阪市西区
 Capacity : 154台
 Usage : 道路下公共駐車場



Name : 高島屋タイムスクエア
 Location : 東京都渋谷区
 Capacity : 664台
 Usage : 複合商業施設



Name : エールエールA館
 Location : 広島市南区
 Capacity : 693台
 Usage : 商業施設



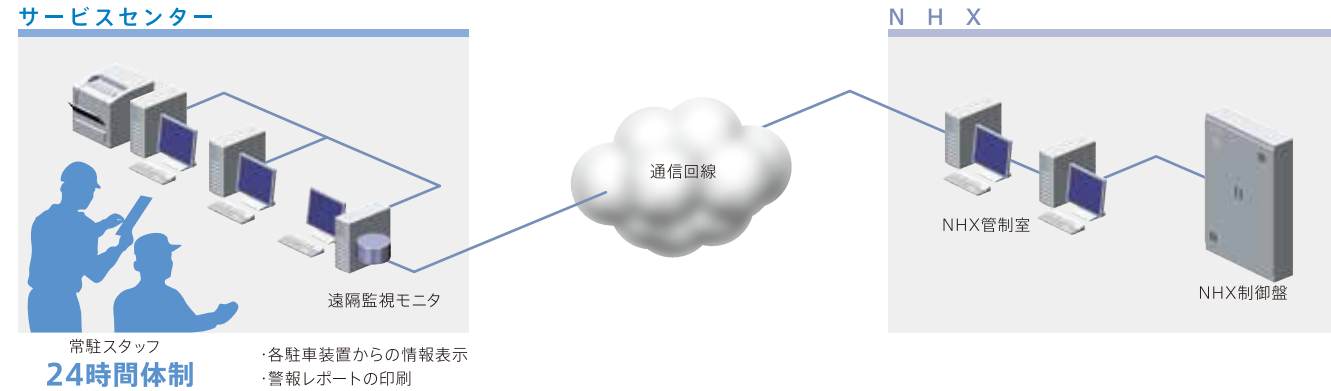
Name : 京セラドーム大阪
 Location : 大阪市西区
 Capacity : 234台
 Usage : 球場・イベント会場

NHXの価値を高める充実したサポートアイテム

遠隔監視システム

NHXの稼働状況や異常情報をサービスセンターから一括管理します。

万一のトラブル発生時にも異常内容を出勤前に把握できるため、より迅速な対応が可能になります。また、稼働状況を常に把握する事でトラブルを未然に防ぐメンテナンスも可能にした安心のシステムです。お客様の目の届かないところも常にサービスセンターから見守っています。



ご利用者のうっかりにも対応できるシステム

忘れ物出庫機能

入庫した車を一旦入庫バースへ出庫することが出来る機能です。車から忘れ物を取り出したいときなどに便利です。入庫バースへ出庫するので、料金精算は不要です。

再入庫機能

バースに出庫された車を再入庫する機能です。バッテリー上がりや運転者不在などで車を動かすことができない場合に再入庫することで、駐車場を円滑に運用できます。

お客様に最適な各種運転方式をご用意

数多くの実績をもとに、建物用途や駐車場の運用方法に合わせた運転方式のメニューをご用意しています。

お客様の運用にあわせた運転方式をお選びいただけます。

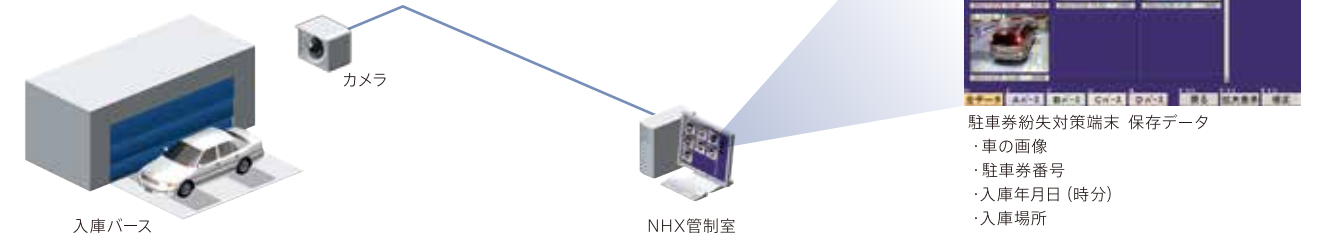
また、お客様の運用に合わせて、複数の運転方式の組合せも可能です。



駐車券紛失対策システム **OPTION**

入庫時の車の画像や時刻などを記録することにより、該当車を検索するシステムです。

駐車券紛失時には、保存データから料金精算や出庫をすることができます。



帳票システム **OPTION**

主に営業車の管理運営の支援を行うシステムです。

NHXから送られてくる営業車一台ごとの入出庫時刻を記録することにより、稼働時間などのグラフ表示や帳票として印刷が可能です。

一般駐車場への応用もできます。



出庫予約表示モニタ **OPTION**

出庫予約を受け付けた駐車券番号や出庫状況を表示するモニタです。

出庫予約の順番がわかるだけでなく、待ち時間やアニメーションによる出庫状況表示で、ご利用者は待ち時間を有効に活用することができます。表示モニタは大型タイプも用意しています。



スライドゲート **OPTION**

バースの出入口部に設置するゲートのバーを上下スライド構造としたゲートです。デザイン性に優れており、とくに建物の意匠に合わせた設計とする場合に適しています。材質や仕上げなどもご相談ください。

