

はじめての場所でも誰もが
安全・快適に移動できる

円滑な人の移動を
実現する自動バレー駐車

概要

屋内外での車両の自動走行・自動駐車により、駐車場での駐車スペース探しや
重い荷物を車まで運ぶ煩わしさをなくすとともに、施設内の混雑を考慮した
利用者の誘導によりスムーズな乗降を実現



特長

- 1 屋内・屋外を問わず高精度な自車位置推定と車両制御により、狭い駐車場にも対応
- 2 施設内の人の混雑状況を予測し、混雑が少ない乗車場所まで利用者を誘導



家庭から宇宙まで、エコチェンジ。

Everyone can move safely and comfortably even in an unfamiliar place

Auto Valet Parking to Achieve Smooth Flow of People

Overview

Automated Valet Parking in both indoors and outdoors enables users to avoid the trouble of looking for a parking space and overloading on baggage. Also the consideration of crowd congestion inside the building allows the convenient guidance of people and vehicles to a lesser crowded area.



Features

- 1 Enables the precise localization and vehicle control regardless of indoor and outdoor environments, even in narrow parking path and space.
- 2 Smooth guidance of vehicles/people to a lesser crowded area based on predicted crowd congestion inside the building.



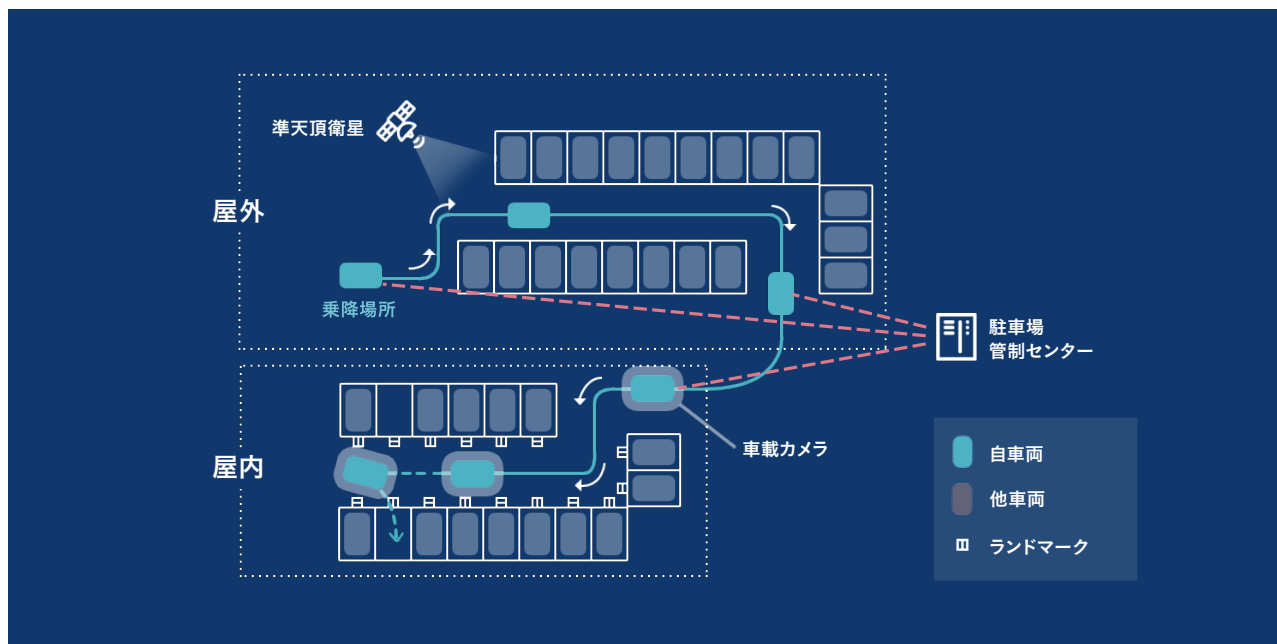
for a greener tomorrow

はじめての場所でも誰もが
安全・快適に移動できる

円滑な人の移動を
実現する自動バレー駐車

狭い駐車場で高精度な自動バレー駐車

自車位置推定技術と経路生成技術により、屋内・屋外において
狭い駐車場でも自動バレー駐車を實現



- 1 自車位置推定技術**
屋外では準天頂衛星による高精度な測位情報、屋内では駐車場に設置したランドマークの画像認識結果を用いて、屋内・屋外を問わず自車位置を推定
- 2 経路生成技術**
車両運動特性に基づく経路生成技術により、狭い通路や車両間隔での駐車を實現



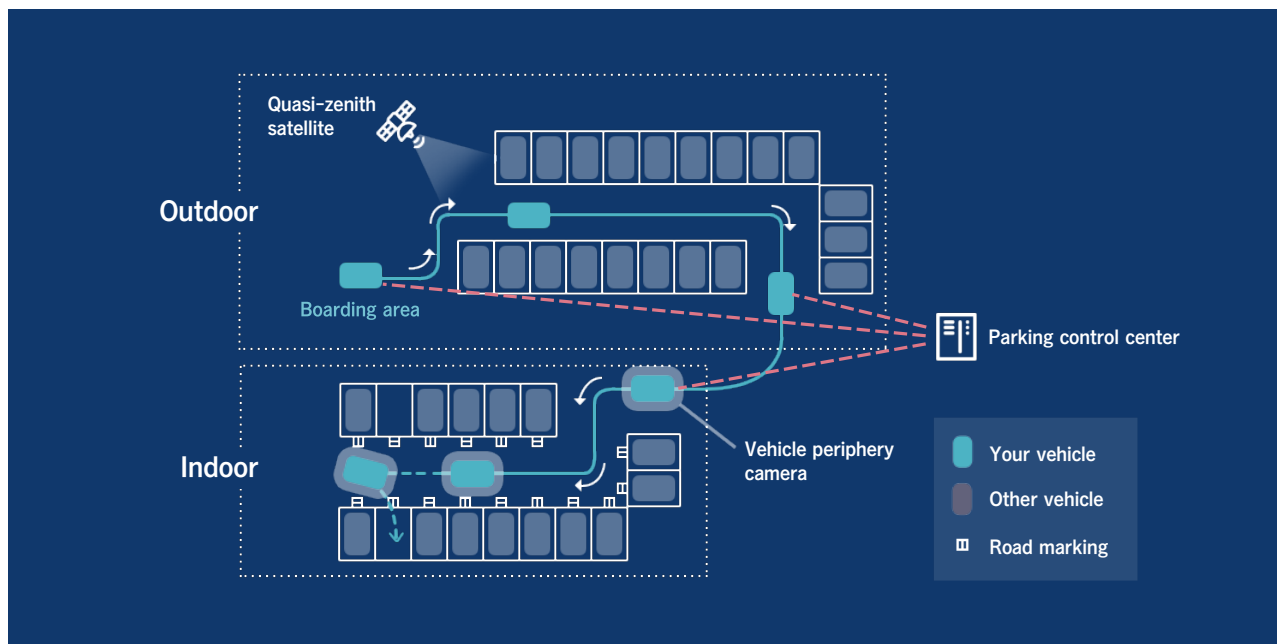
家庭から宇宙まで、エコチェンジ

Everyone can move safely and comfortably even in an unfamiliar place

Auto Valet Parking to Achieve Smooth Flow of People

► High precision Automated Valet Parking in narrow spaces

Accurate self-localization and route creation in both indoor and outdoor environment enables automated valet parking even in narrow spaces.



- 1 Self-localization:** The satellite positioning with quasi-zenith satellites outdoors and the image recognition of road marking indoors make the adaptation for both environments.
- 2 Route creation:** The route based on vehicle dynamics realizes the parking in narrow path and space.

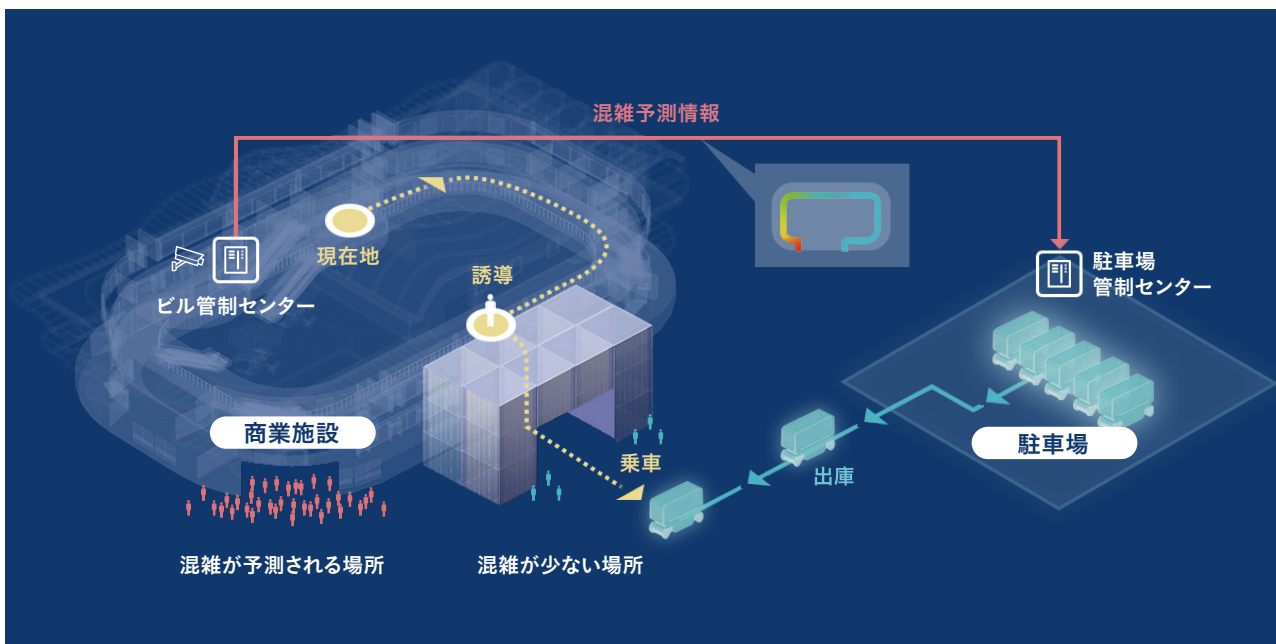
はじめての場所でも誰もが
安全・快適に移動できる

円滑な人の移動を
実現する自動バレー駐車

03

混雑を避けた利用者の誘導

施設内の人の混雑状況をリアルタイムで予測し、混雑が予測される場所を避けて
車に乗車できるよう車両を出庫するとともに利用者を誘導



特長

- 1 施設内の監視カメラの現在の映像から人の流量を推定して、混雑状況を予測
- 2 乗車予定時刻の混雑予測に基づき、混雑が少ない乗車場所へ車両と利用者を誘導



家庭から宇宙まで、エコチェンジ

MITSUBISHI
ELECTRIC
Changes for the Better

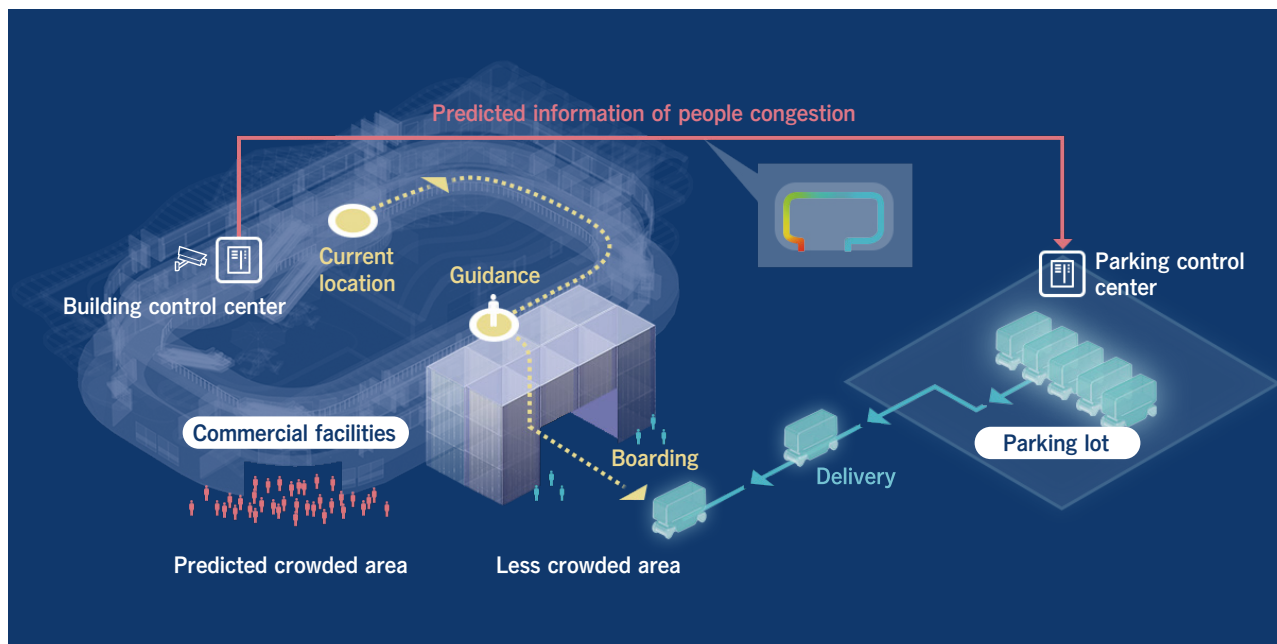
Everyone can move safely and comfortably even in an unfamiliar place

Auto Valet Parking to Achieve Smooth Flow of People

03

► Smooth guidance of vehicle/people to lesser crowded areas

The real-time prediction of crowd congestion inside a building enables smooth guidance of vehicle and people to avoid the parking station getting crowded.



Features

- 1 The estimation of crowd flow based on current images of surveillance cameras in a building enables the real-time prediction of crowd congestion.
- 2 The prediction of crowd congestion on scheduled boarding time enables smooth guidance of vehicle and people to a lesser crowded area.