

ソフトバンクの自動運転の取り組み

UPDATE MOBILITY

＝ SB Drive

インターネットビジネスの進化

Internet of Things

2017

AI & ロボ

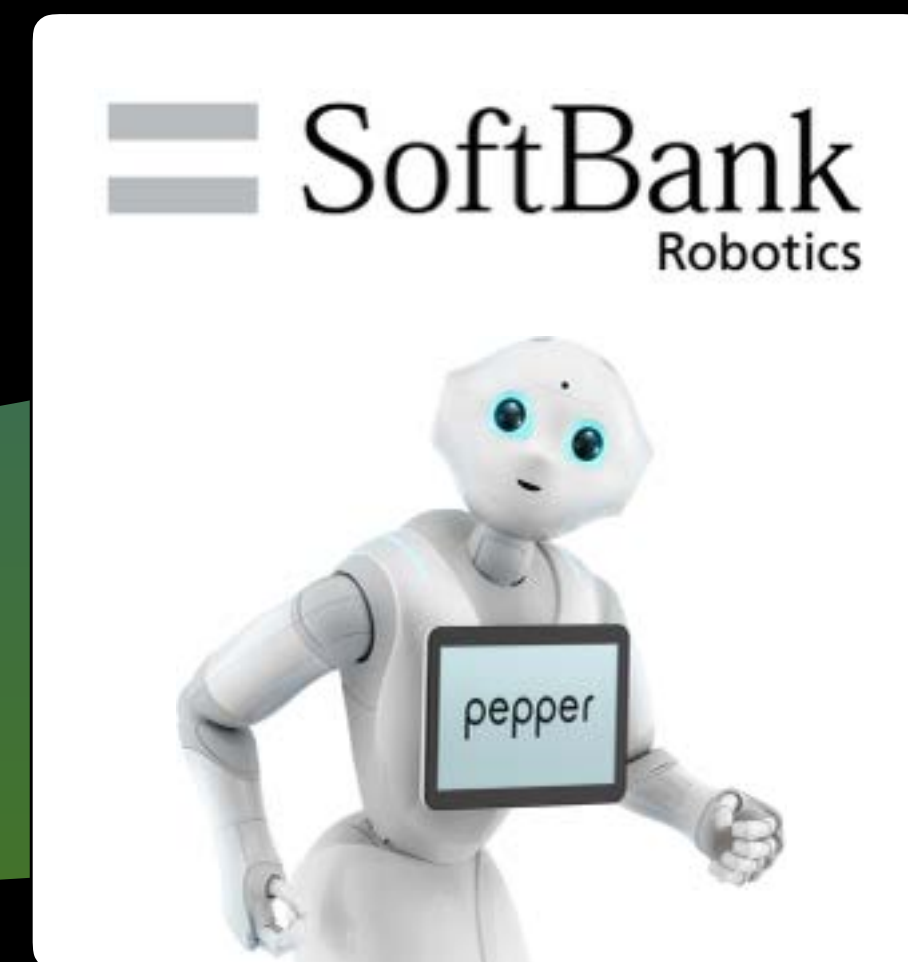
2014

モバイル

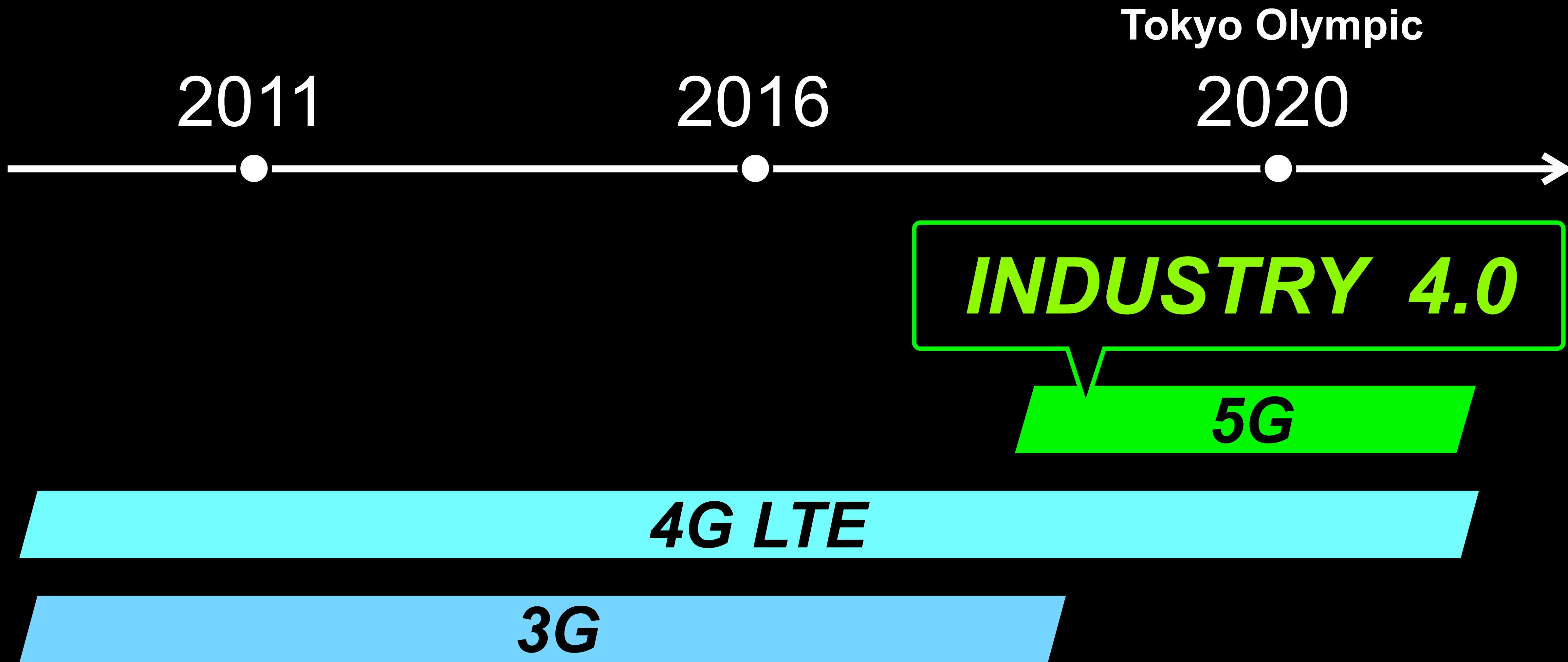
2006

固定通信

1996



5Gが世界を変える





すべてがコネクテッドになる世の中へ

もはや通信の土管屋ではない

AI

IoT

Robot



Security

VR

Fin Tech

Self Driving

Energy

EC

Ride Share

INDUSTRY 4.0

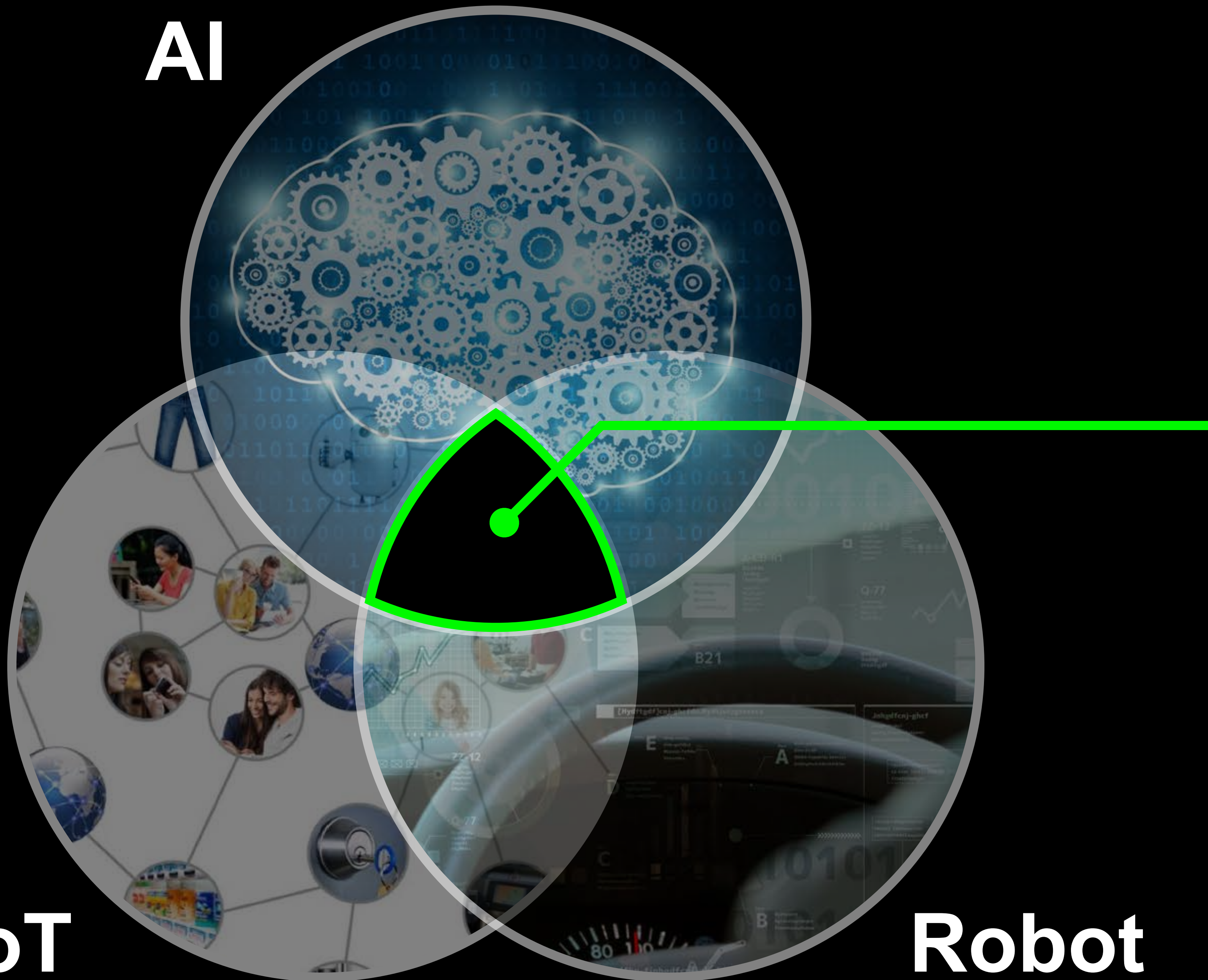
5G connectivity

AI

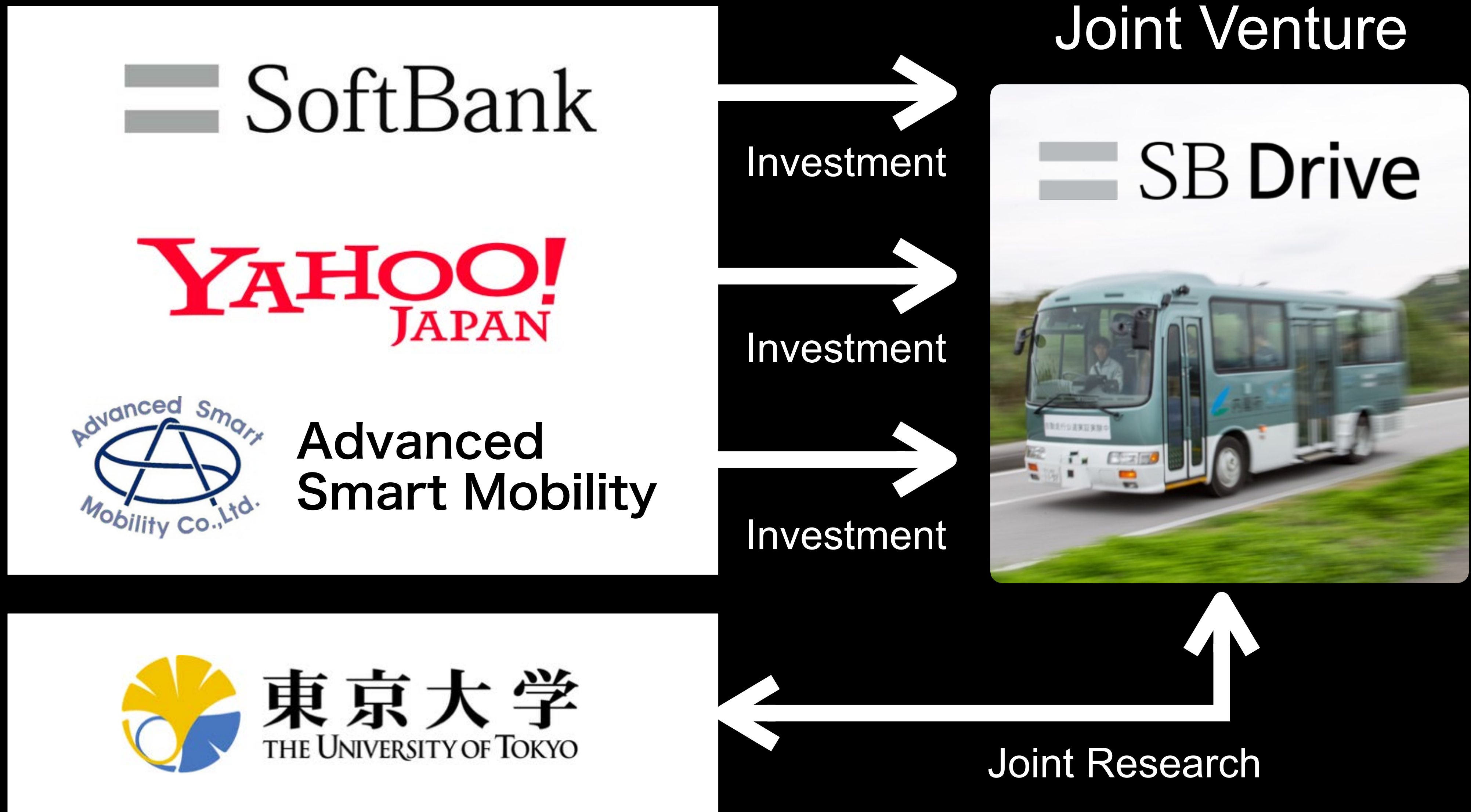
自動運転

IoT

Robot



SB Drive corp. was established in 2016.



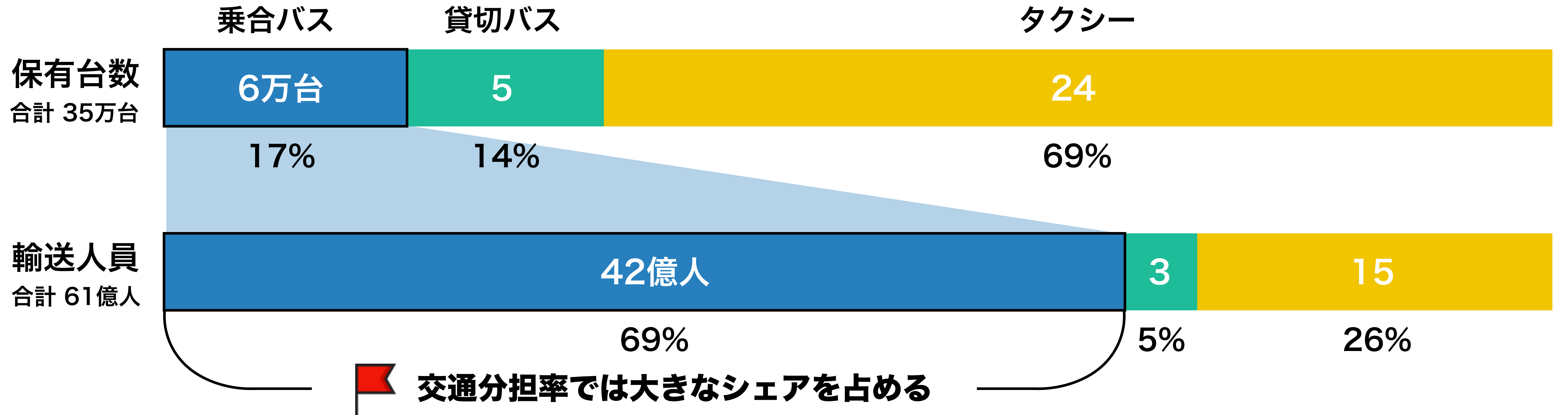
公共交通のポテンシャル

国内車両保有台数 8,100万台

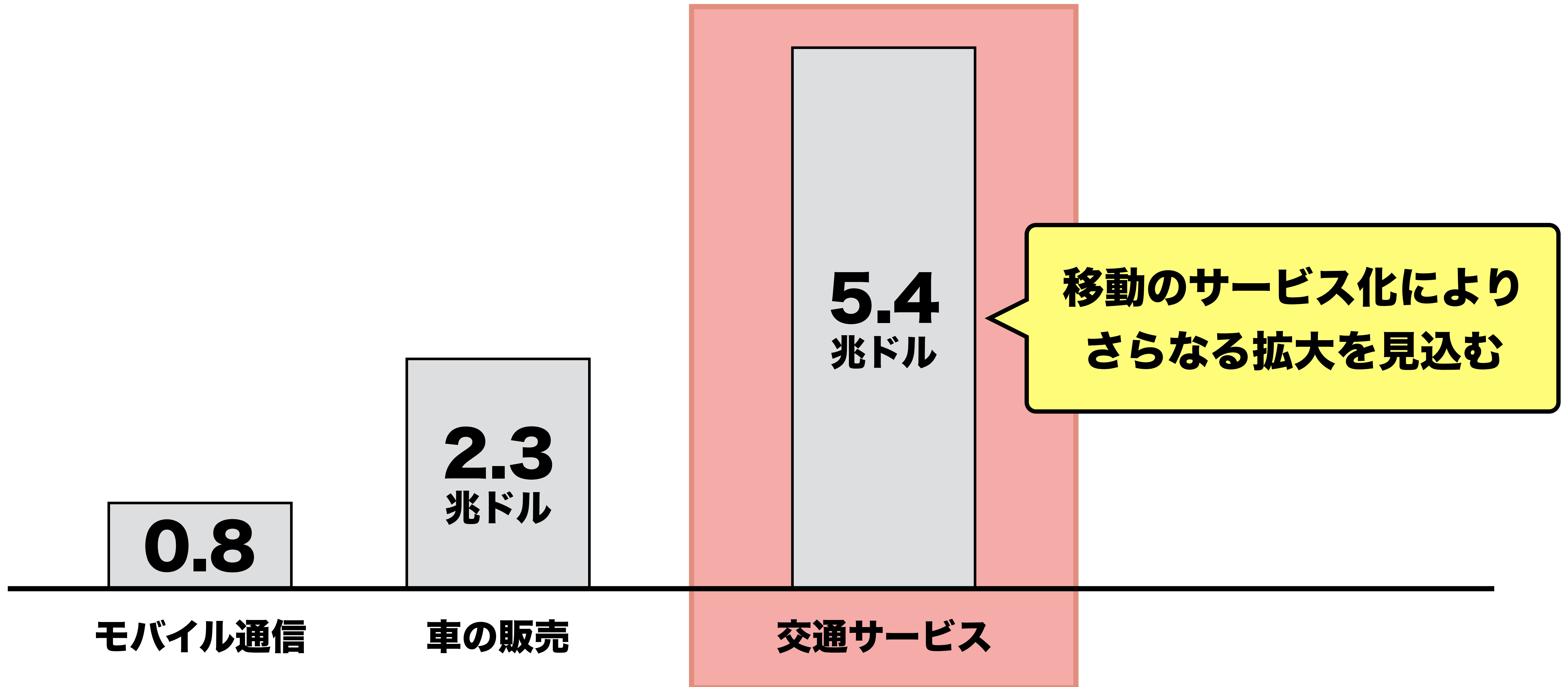
8,065万台 (99.6%)

自家用車、貨物車、特殊車、ほか

ボリュームは小さいが早期に実現
バス、タクシー35万台 (0.4%)



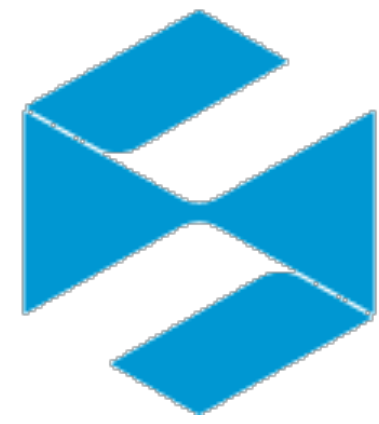
市場規模の比較 (売上・世界全体)



「バスがまた、とおるようになったから」

YouTube アジアを中心に100万再生突破!!





経済産業省
Ministry of Economy, Trade and Industry



国土交通省

2018年度 茨城県 日立市にて実証予定

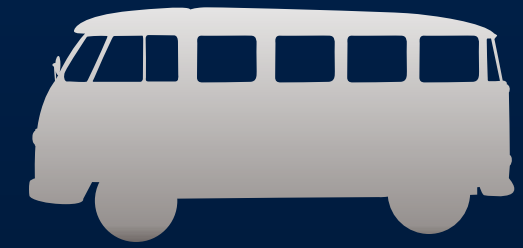


自動運転バスを買う意向がある

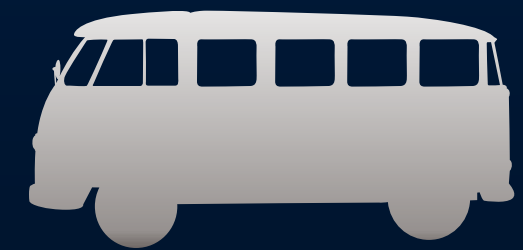
3%

n = 110社

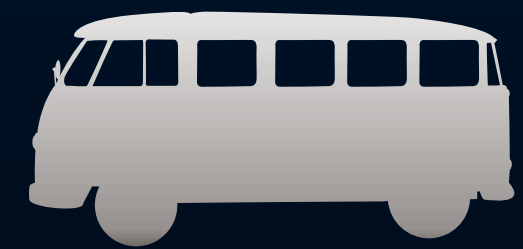
経産省/国交省 平成28年度 スマートモビリティ研究開発実証事業
全国バス会社へのアンケート調査より



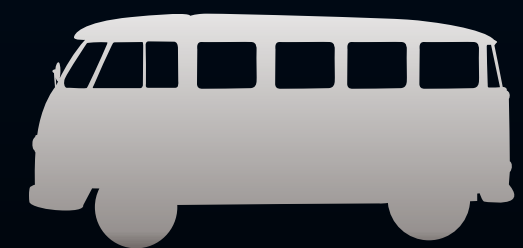
全国の**7**割の路線バス会社が赤字



人件費がコストの約**5**割を占める



ドライバー不足!! 募集しても集まらない



自治体の**赤字補填**も発生 (数億円規模)

国内初の本格的な路線バスでの自動走行を実証



3月沖縄



最高速度 30km/時
ほぼ直線
往復3kmコース

6月石垣島



進化 → **最高速度 40km/時**
信号、交差点、右左折OK
往復32kmコース (10倍)

実践ルートでの実証に成功



東京都後援 芝公園で一般試乗会を開催





試乗者数 **累計 803名**

運行回数 **累計 114便**

運行距離 **累計 28.5km**



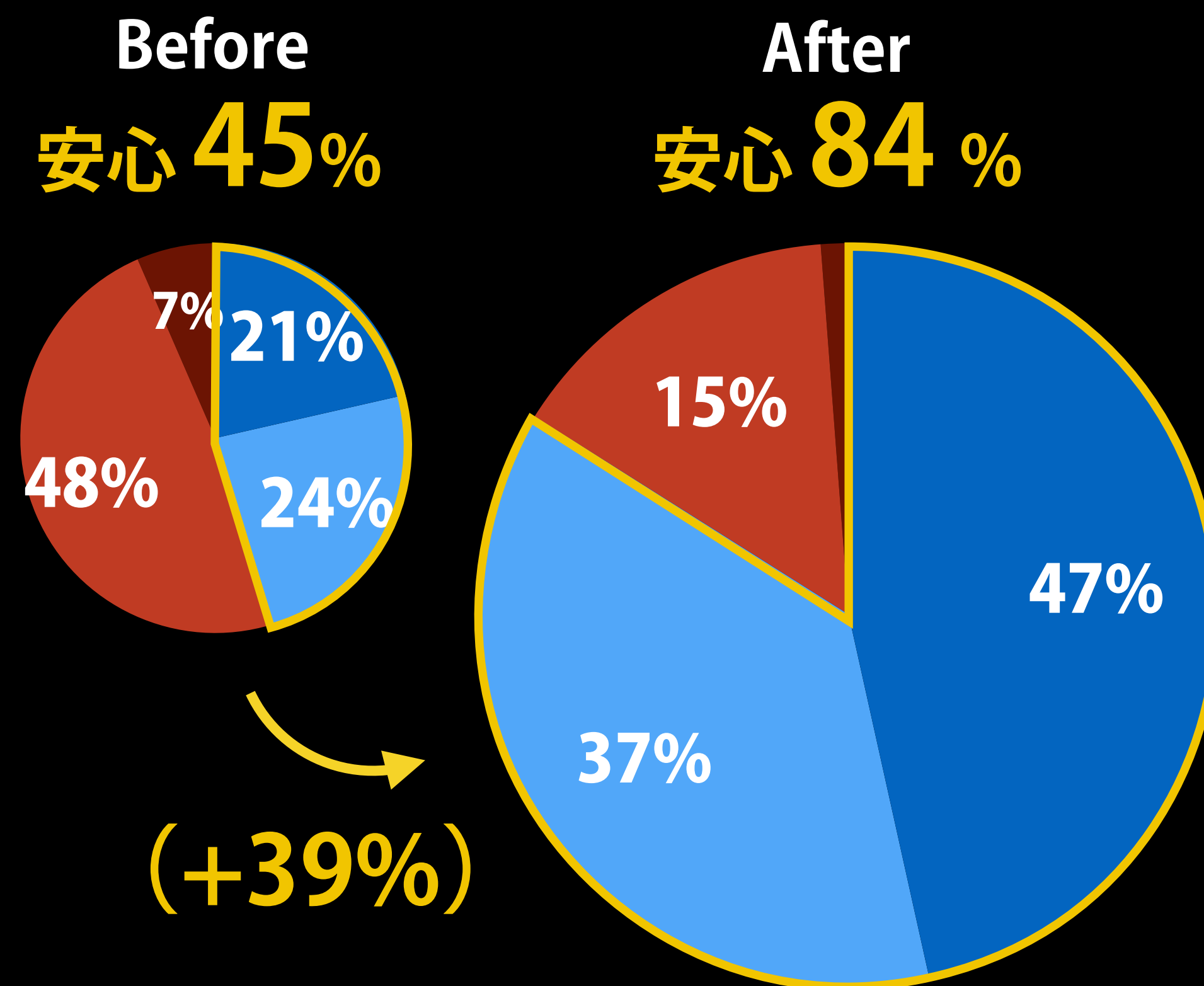
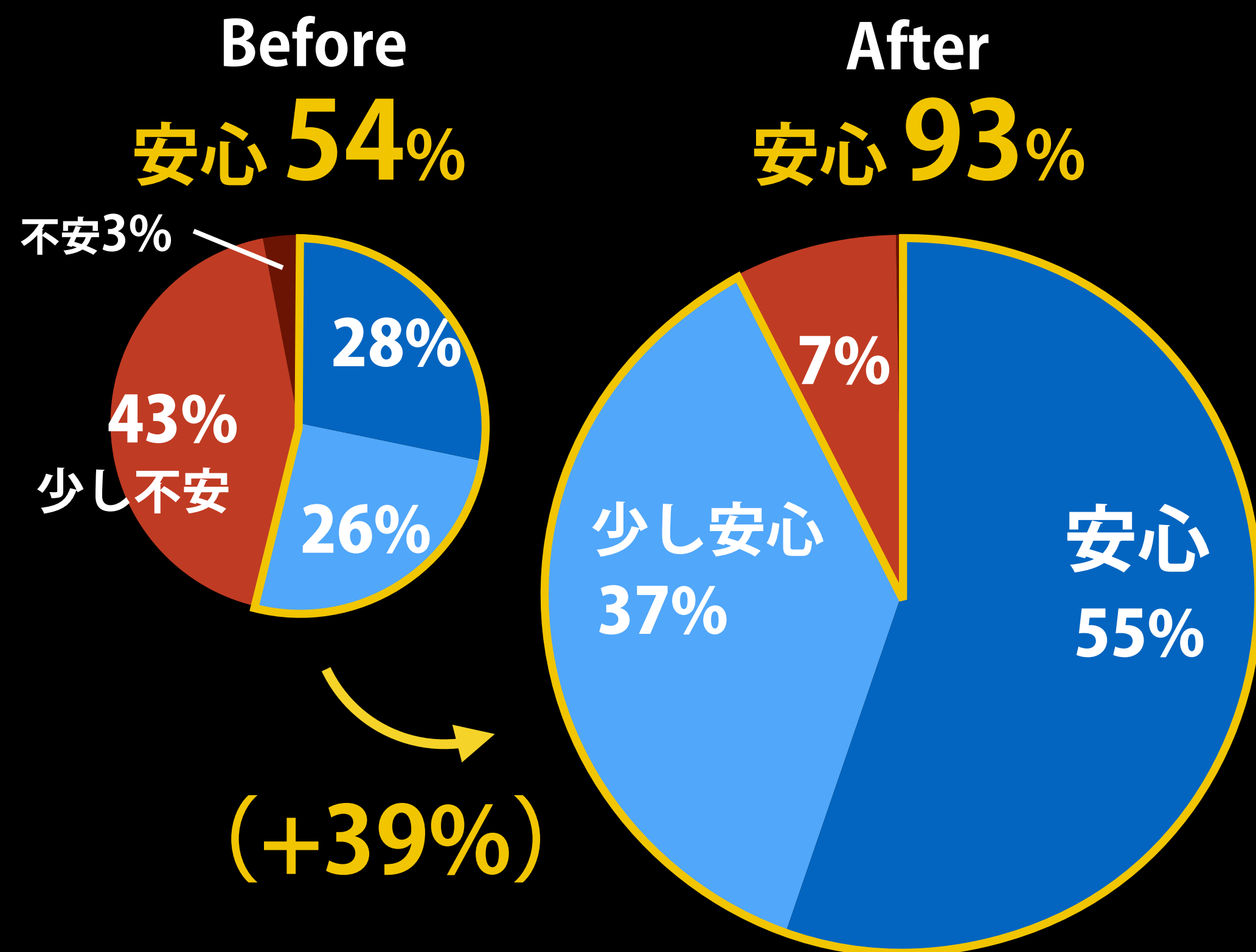


[質問3,4] 試乗前後の印象を教えてください。 n=803

試乗後は、多くの方が安心感を持つ結果に。

(走る・曲がる機能)

(止まる機能)



[質問5] 自動運転車両の良かった点は？（複数回答可） n=803

スムーズな運行が好評

走行がスムーズだった	532
音が静かだった	445
バス停に正確に止まった	290
使い方が簡単だった	138
車内が広かった	112

[その他の主な意見]

- ・歩行者の飛び出しに対して、安全にとまった
- ・人の運転と全く変わらなかった
- ・大雨でも運行していた。



スタッフが演じる歩行者を、自動検知して一時停車・再発進した。

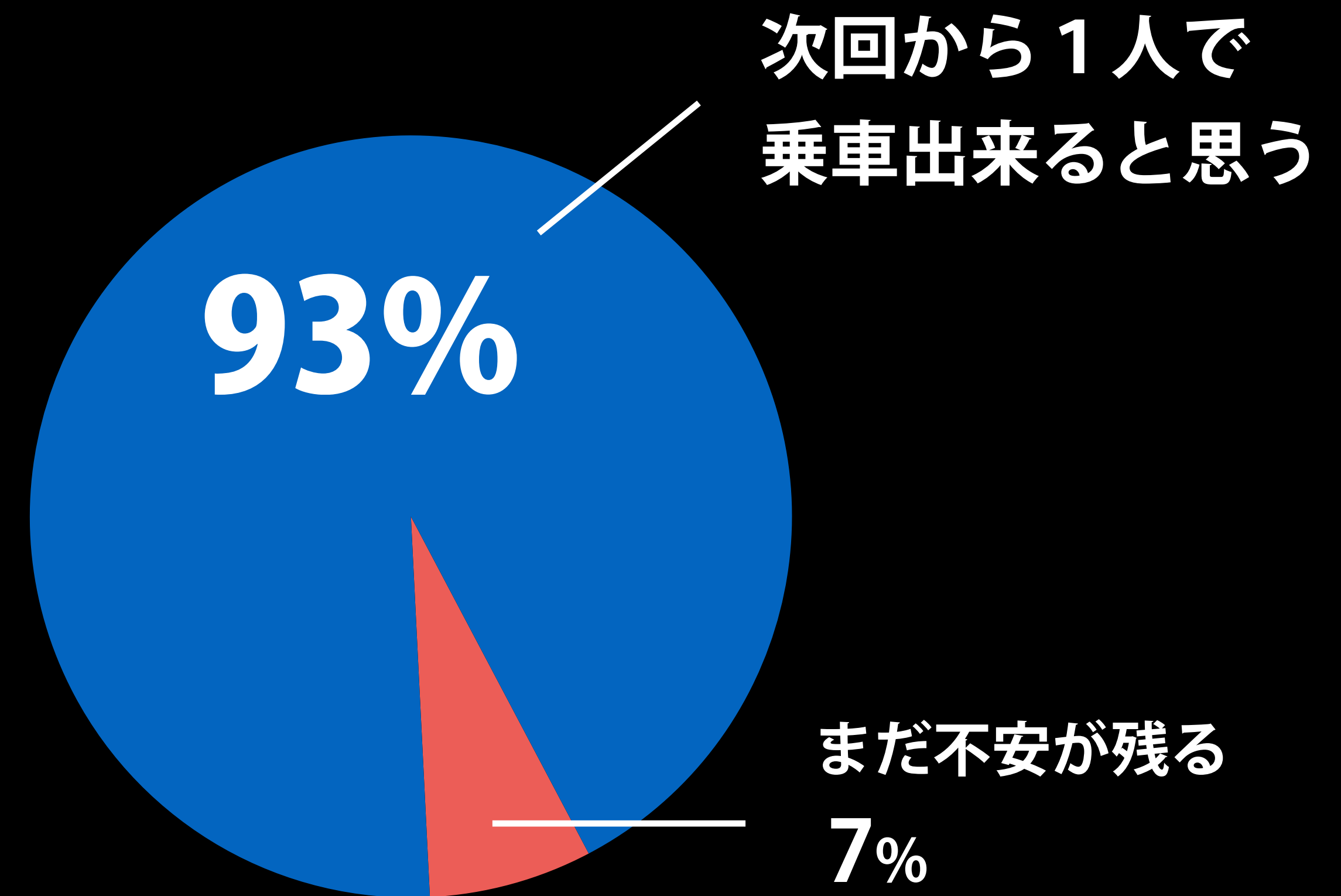


7月18日15時頃、10分間7.5mmの激しい雨の中で、通常通り運行した。

[質問6] 今回の試乗ではスタッフがドア開閉と行き先選択を行いました。
次回からご自身だけでも同様の操作が出来ると思いますか？ n=803

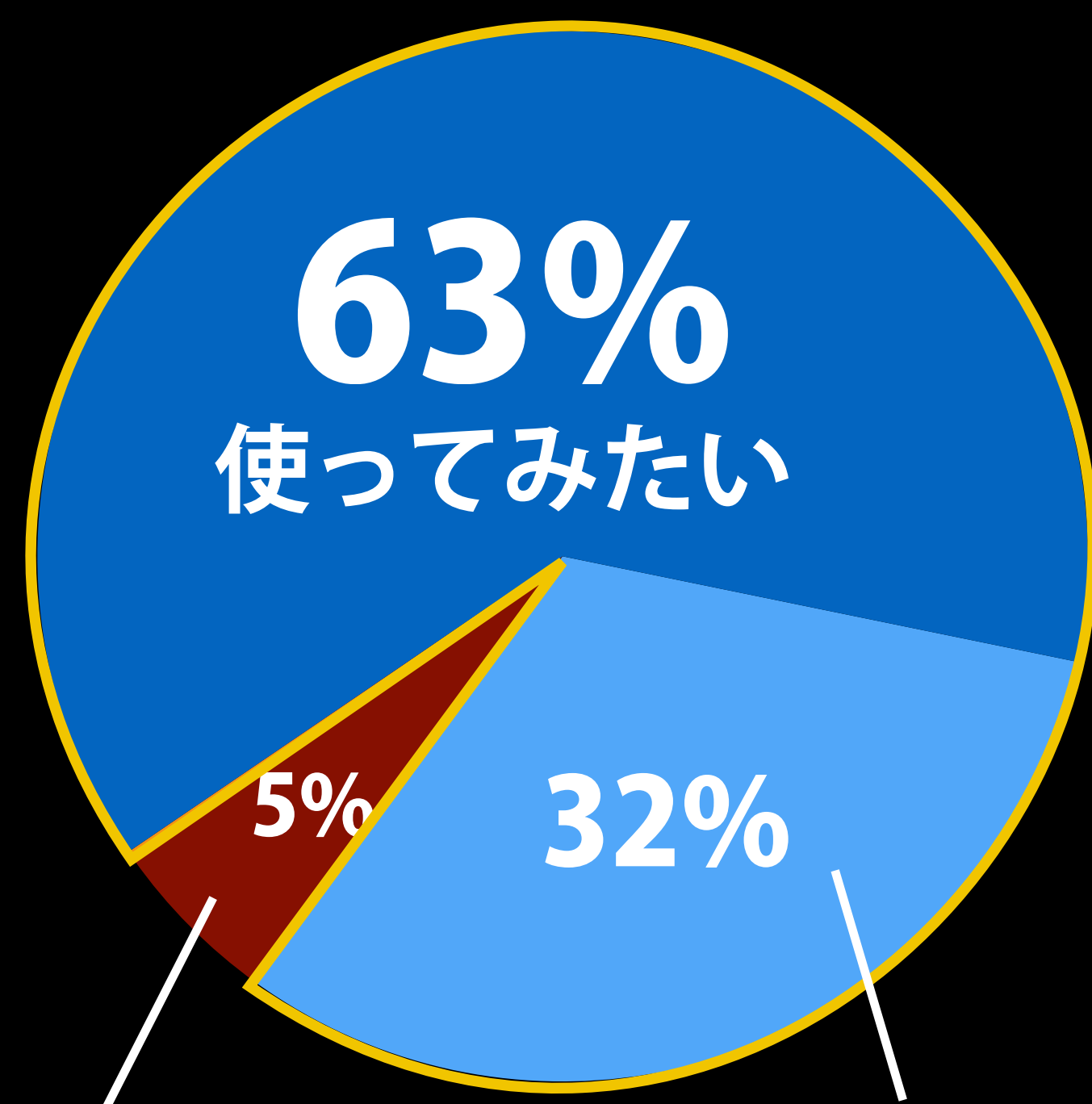


「一人でも乗れる」が多数



[質問7] 今回の自動運転バスを
実際に生活で使ってみたいと
思いましたか？ n=803

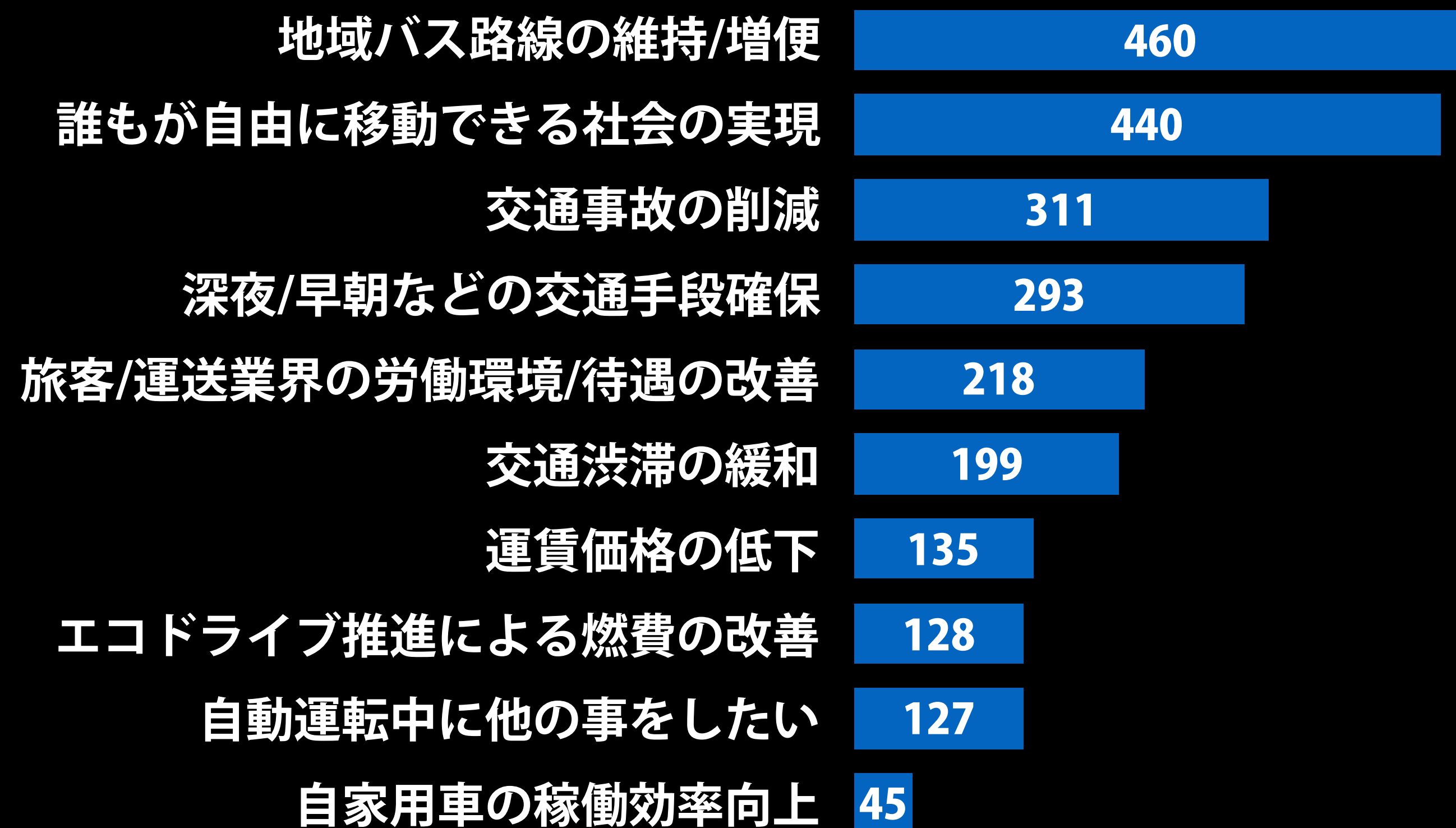
「使ってみたい」が多数



まだ不安が残る いずれ使ってみたい

[質問8] 自動運転を使用する場合
どのようなシーンを希望しますか？
(複数回答可) n=803

バス路線の維持や交通課題解決に期待



自動運転実用化に必要な2つの安全

A. 走行安全



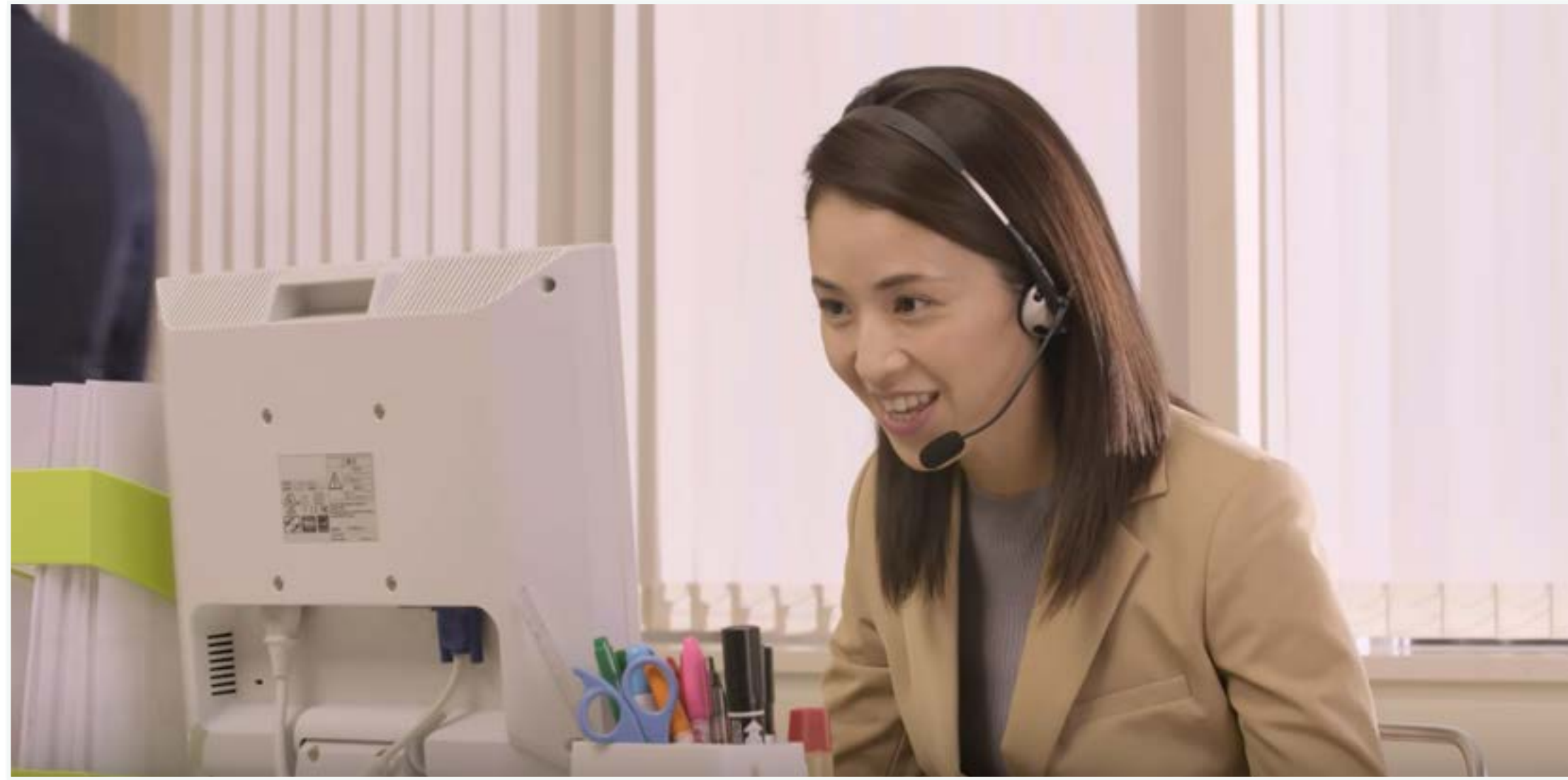
交通事故の防止
車両状態監視
インフラ協調など

&

B. 乗客安全



車内事故の防止
乗客案内
トラブル対応など



バス事業者

無人運転のバスにおいて 乗客の安全をリモートで見守る

困っていないか？



危なくないか？



異常はないか？





UPDATE
MOBILITY