

SONY

VISION-S プロジェクト ソニーのモビリティに対する取り組み

川西 泉

ソニー株式会社
執行役員 AIロボティクスビジネス担当





V I S I O N - S





<https://www.youtube.com/watch?v=j1RAdaSFWkM>

© 2020 Sony Corporation



Mobile to Mobility

次の10年の変革はモビリティがもたらす

ソニーのモビリティに対する取り組み

安心・安全

感動体験



真摯に学ぶ

自動車業界・法規・ルール・技術・コミュニティ

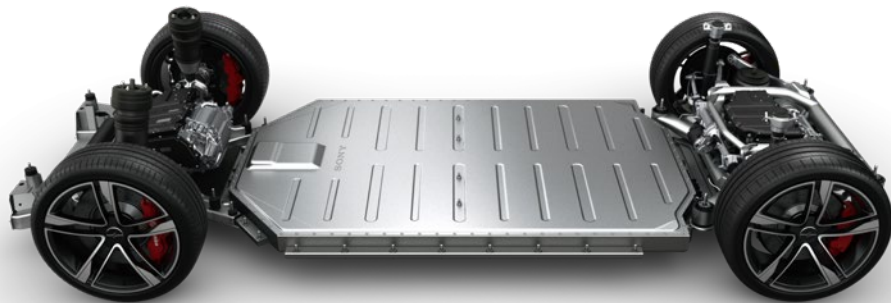
アプローチを変える

IT業界的な水平分業・アジャイルプロセス・アセットライト

VISION-S プラットフォーム

Diverse Cabin Environment

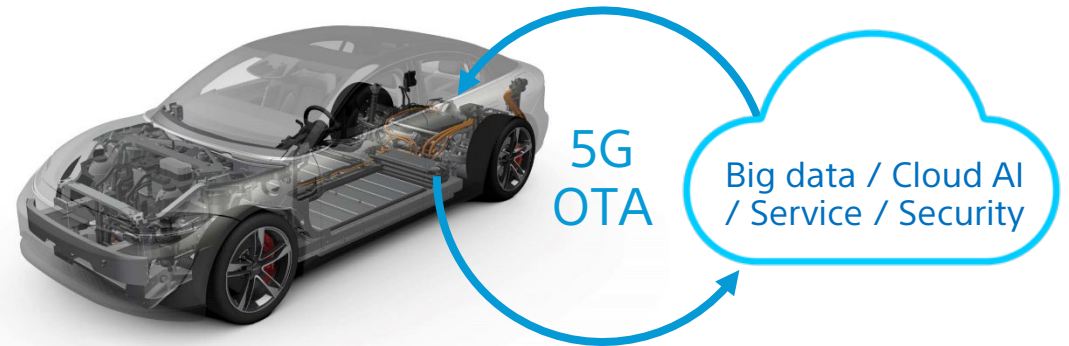
EV-Platform



Software Defined E/E Architecture

Vehicle System

Cloud



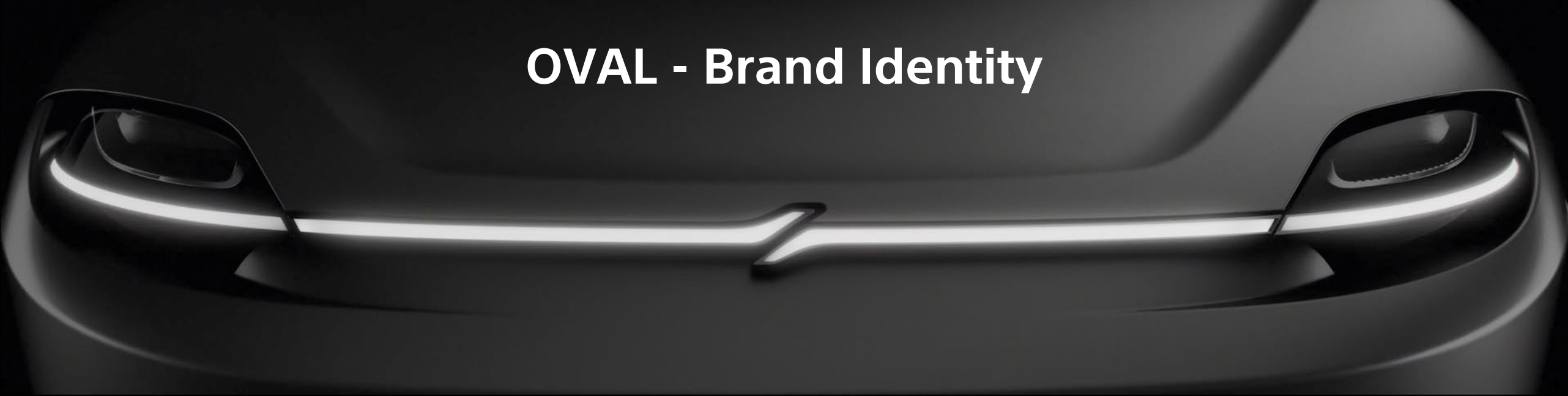
Sony Design



Design Concept - OVAL



OVAL - Brand Identity



OVAL – Interior Design



VISION-S の3つのコンセプト

SAFETY

イメージング/センシング
ADAS/自動運転

ENTERTAINMENT

オーディオ/ビジュアル
エン터테인먼트
ヒューマンインターフェース

ADAPTABILITY

コネクティビティ
クラウド
サステナビリティ

VISION-S の3つのコンセプト

SAFETY

イメージング/センシング
ADAS/自動運転

ENTERTAINMENT

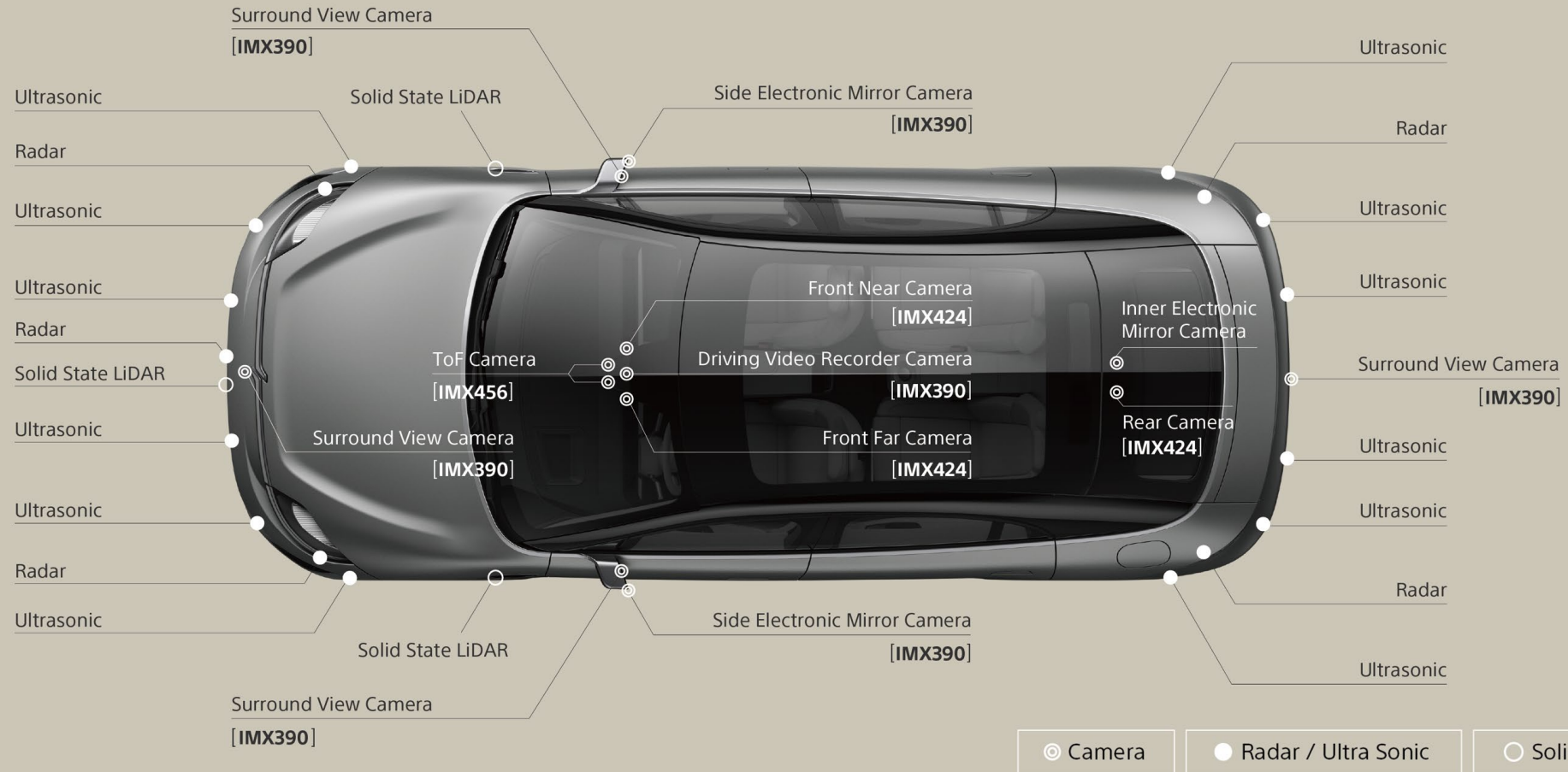
オーディオ/ビジュアル
エン터테인먼트
インフォテインメント
ヒューマンインターフェース

ADAPTABILITY

コネクティビティ
クラウド
サステナビリティ

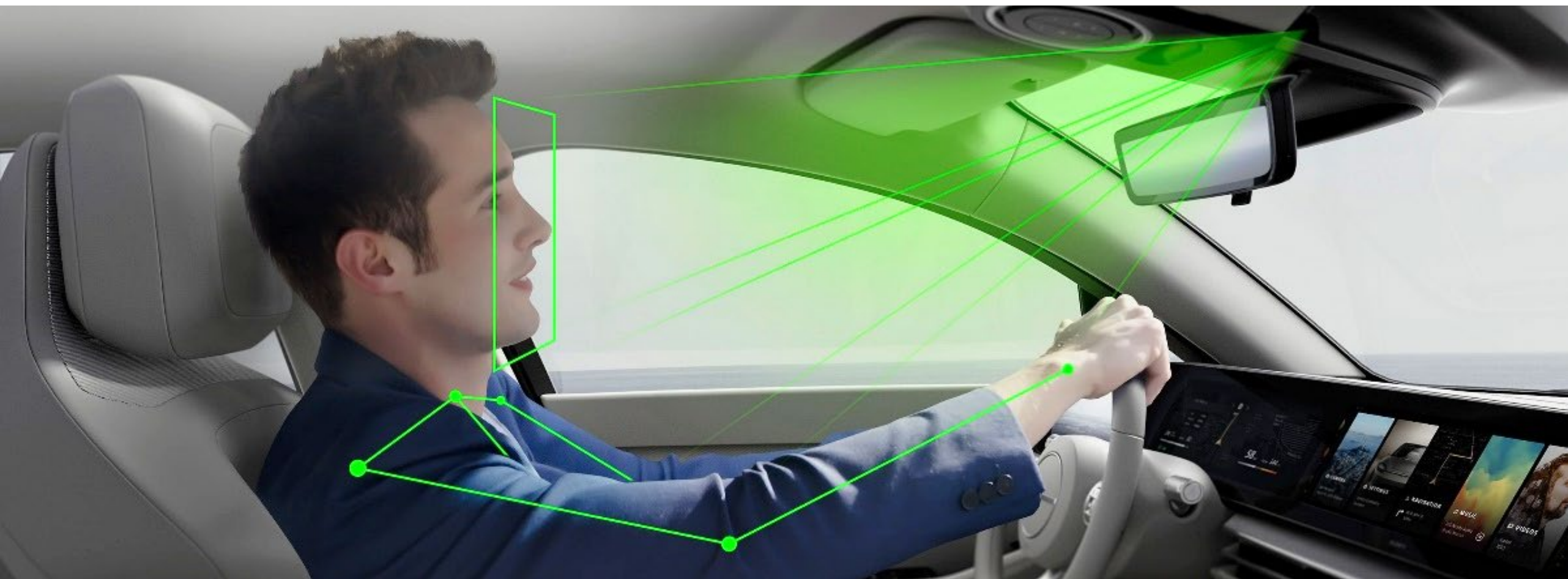
Safety Cocoon

ソフトウェアアップデートを実施する事で高度な L4 自動運転システムへの発展



車内モニタリング ToF カメラ

顔や体の動きを認識し、ドライバー・乗客に快適な空間を提供



VISION-S の3つのコンセプト

SAFETY

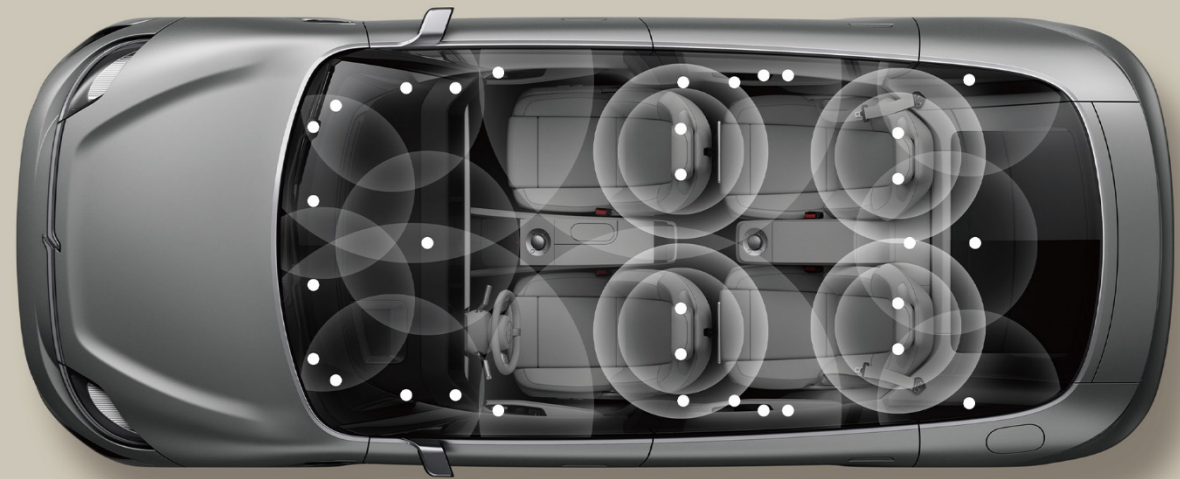
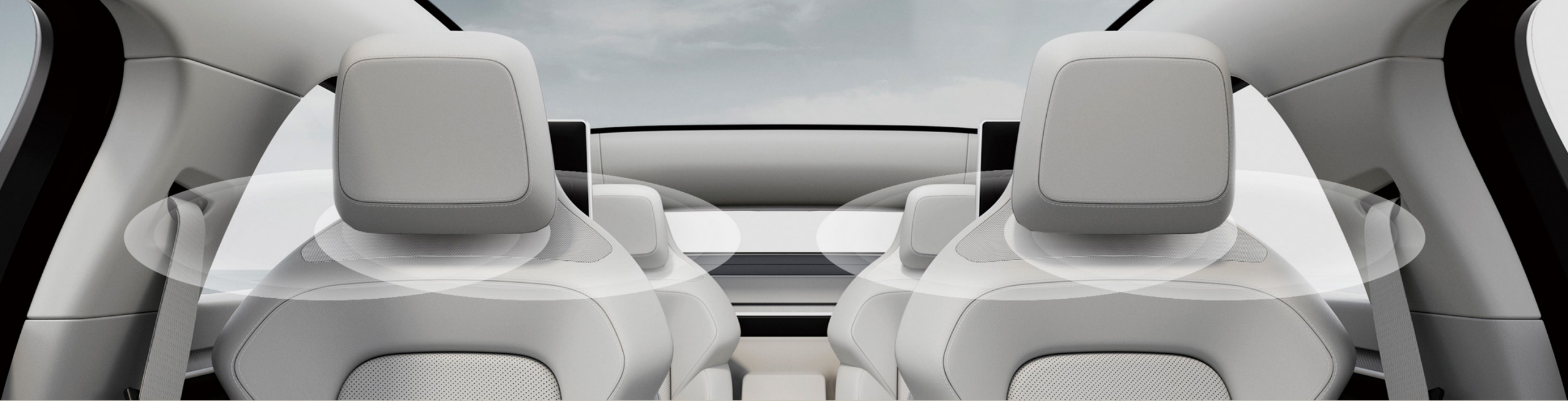
イメージング/センシング
ADAS/自動運転

ENTERTAINMENT

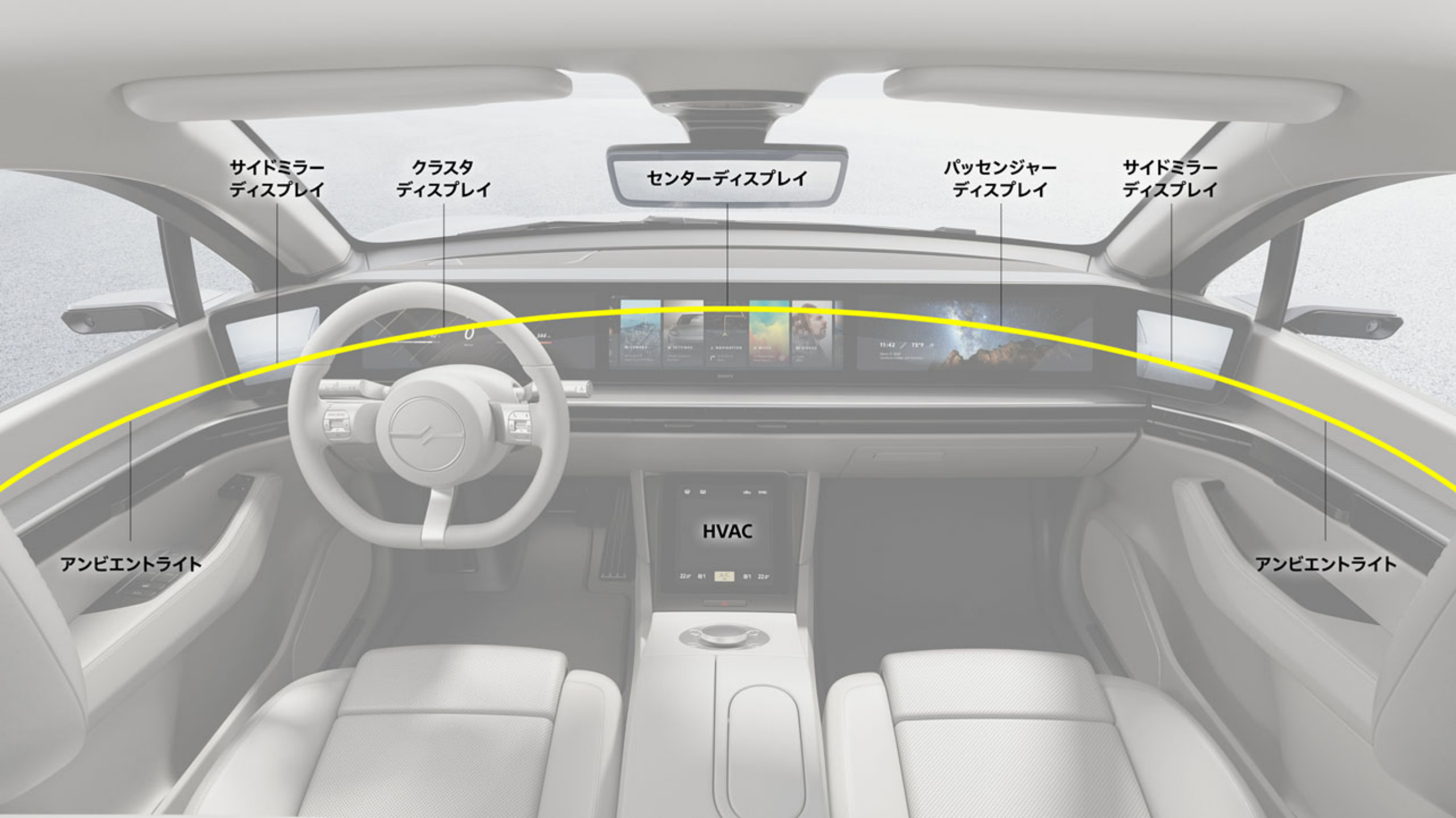
オーディオ/ビジュアル
インフォテインメント
ヒューマンインターフェース

ADAPTABILITY

コネクティビティ
クラウド
サステナビリティ







サイドミラー
ディスプレイ

クラスタ
ディスプレイ

センターディスプレイ

パッセンジャー
ディスプレイ

サイドミラー
ディスプレイ

アンビエントライト

HVAC

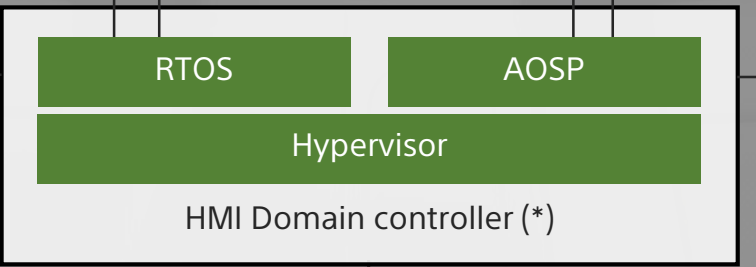
アンビエントライト



Camera

Camera

VISION-S
Cloud



Vehicle network

(*) Qualcomm® Snapdragon Automotive Cockpit Platform, Gen 3

VISION-S の3つのコンセプト

SAFETY

イメージング/センシング
ADAS/自動運転

ENTERTAINMENT

オーディオ/ビジュアル
エン터테인먼트
ヒューマンインターフェース

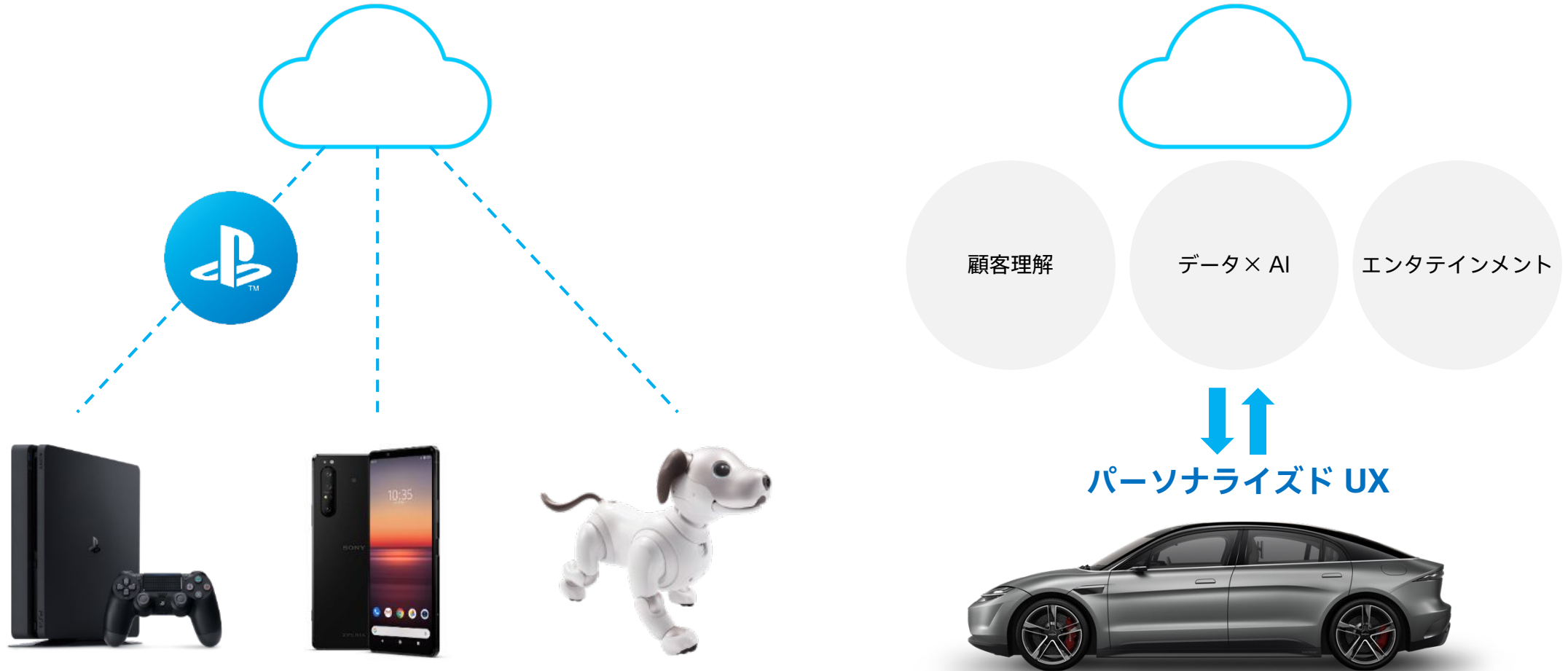
ADAPTABILITY

コネクティビティ
クラウド
サステナビリティ

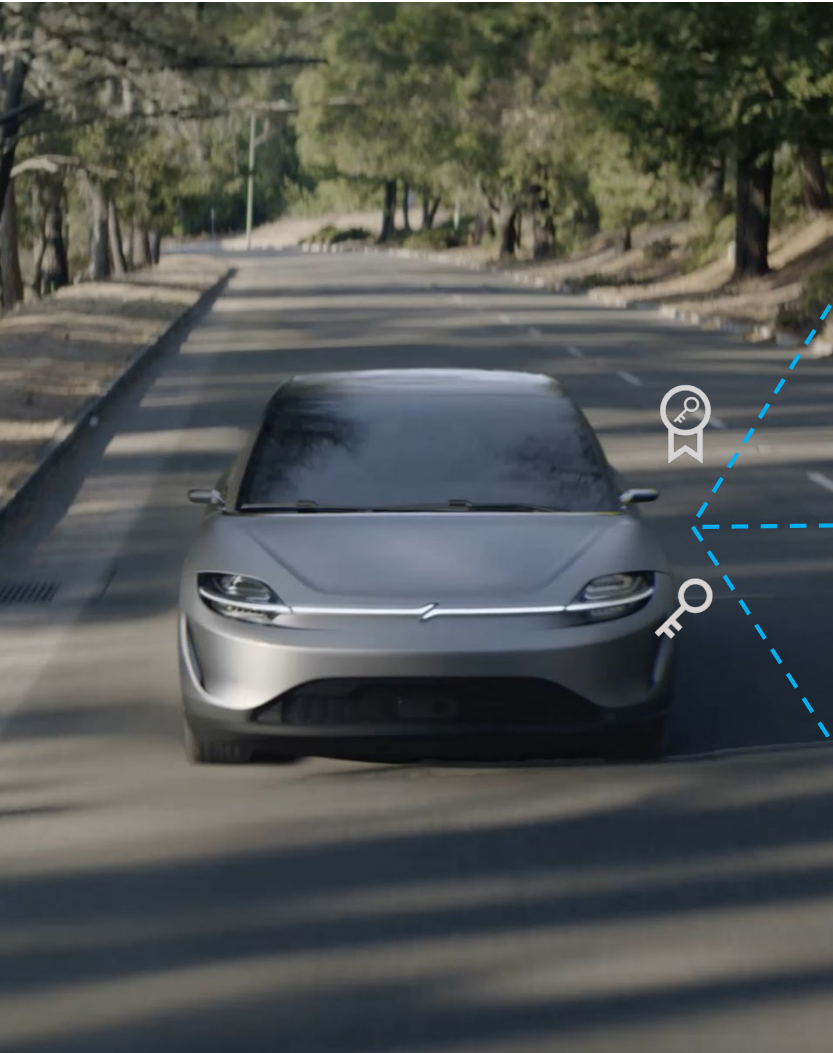
進化、成長するシステム



ソニーのクラウドサービス



VISION-Sクラウド



Amazon S3 Amazon Athena Amazon EMR Amazon Redshift ...

Data Warehouse

AWS IoT Core AWS Lambda DynamoDB API Gateway

AWS AppSync Amazon Kinesis Data Streams Amazon Kinesis Data Analytics Amazon Kinesis Data Firehose ...

Digital Twin

API Gateway AWS Lambda DynamoDB Amazon S3 ...

Over-the-Air Updates

車両デバイス認証
→ AWS IoT

ニアリアルタイム データ処理
→ Amazon Kinesis

車 - クラウド - アプリのデータ同期
→ AWS AppSync

データ集計・分析・BI
→ Amazon Redshift,
Amazon Athena など



VISION-S 今後の取り組み



SONY



<https://www.youtube.com/watch?v=qiw0sCNP8ck>

© 2020 Sony Corporation



モビリティの進化
への貢献



社会貢献



サステナビリティ

SONY