

ソフトウェアデファインドビークルがもたらす モビリティの新価値創造



本田技研工業株式会社

電動事業開発本部 SDV事業開発統括部
先進安全・知能化ソリューション開発部
エグゼクティブチーフエンジニア

波多野 邦道



HONDA
The Power of Dreams

How we move you.
CREATE ► TRANSCEND, AUGMENT



人々に自由な移動の喜びを提供し続けていくこと



CREATE

自由な移動 = 普遍的・本質的価値

TRANSCEND

時間と空間の制約から人を解放

AUGMENT

人のあらゆる可能性の拡張





Honda

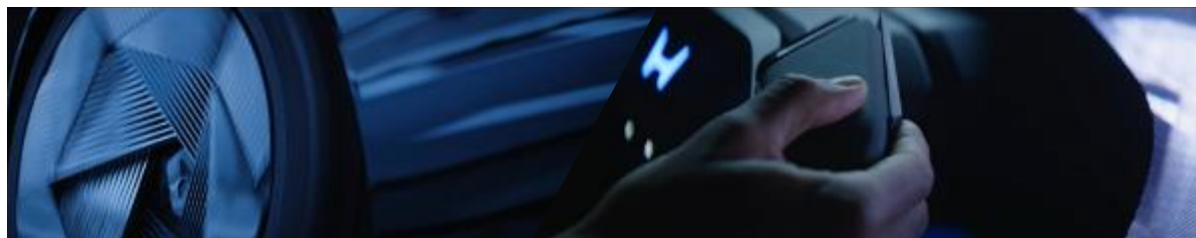
Thin, Light, and Wise.





Thin

フロア高を抑えた“薄い”EV専用プラットフォームにより、
低全高のスタイルなどデザインの可能性を拡張するとともに、
高い空力性能を実現



Light

原点に立ち返って生み出した独自技術で、
これまでのEVの定説を覆す軽快な走りと電費性能を実現



Wise

75年のものづくりで培った知見を注ぎ込んだ
AD/ADASやIoT・コネクテッドなどによる、
Hondaならではのソフトウェアデファインドモビリティを実現

wise = 知能化



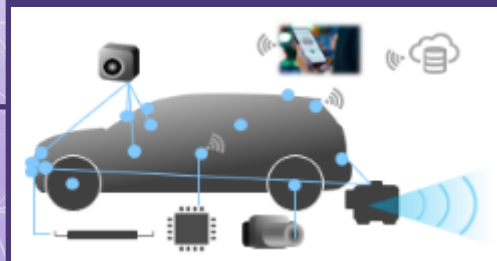
人の感性に近い
安心安全な自動運転空間



AI



センシング

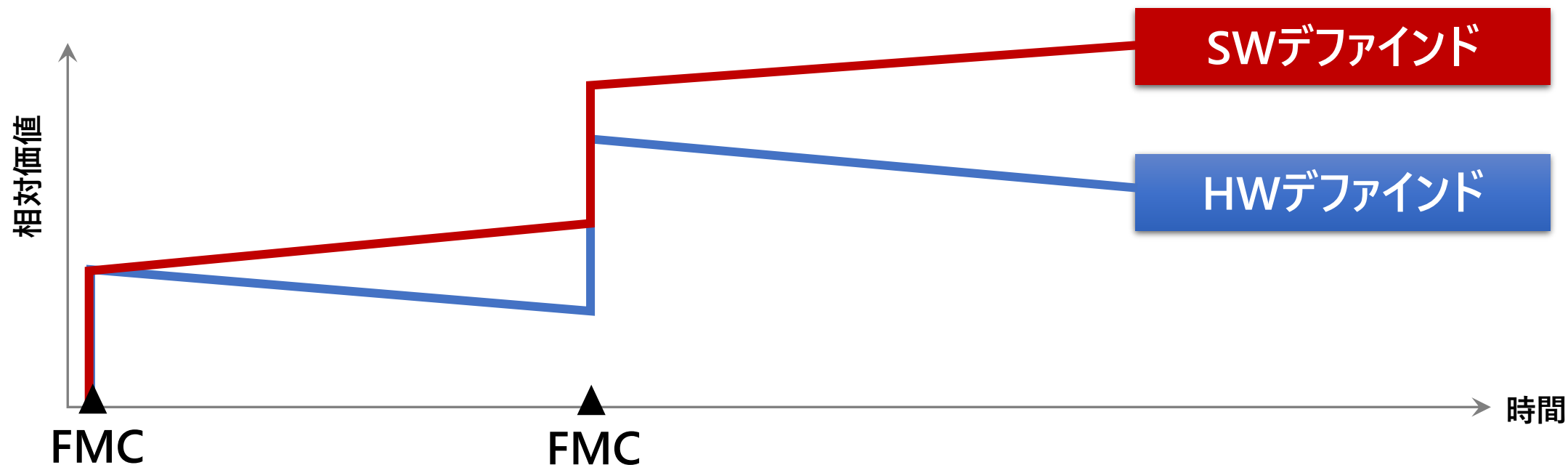


認知・判断



ドライバーモニター

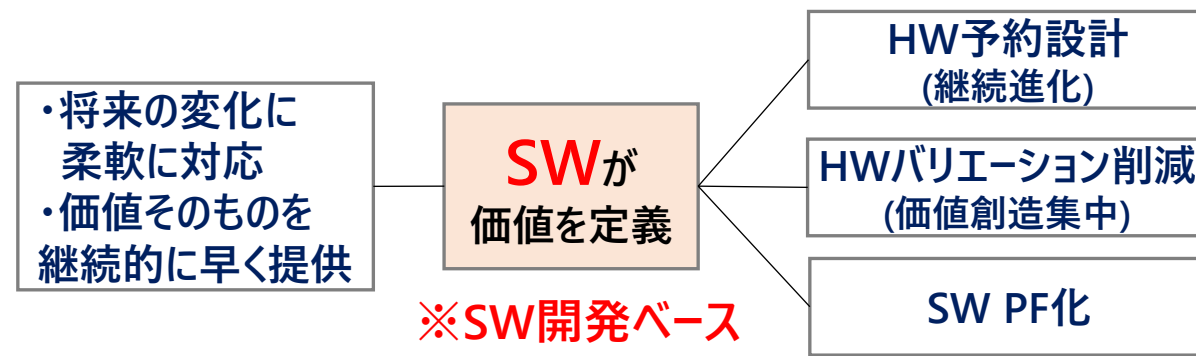
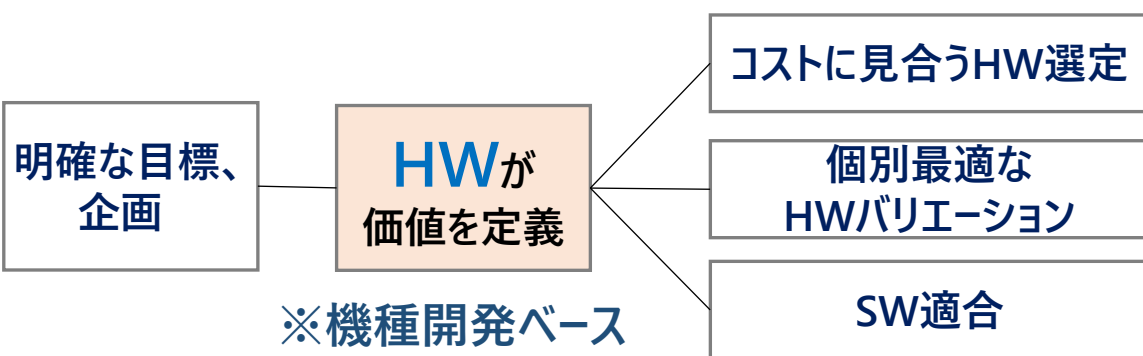


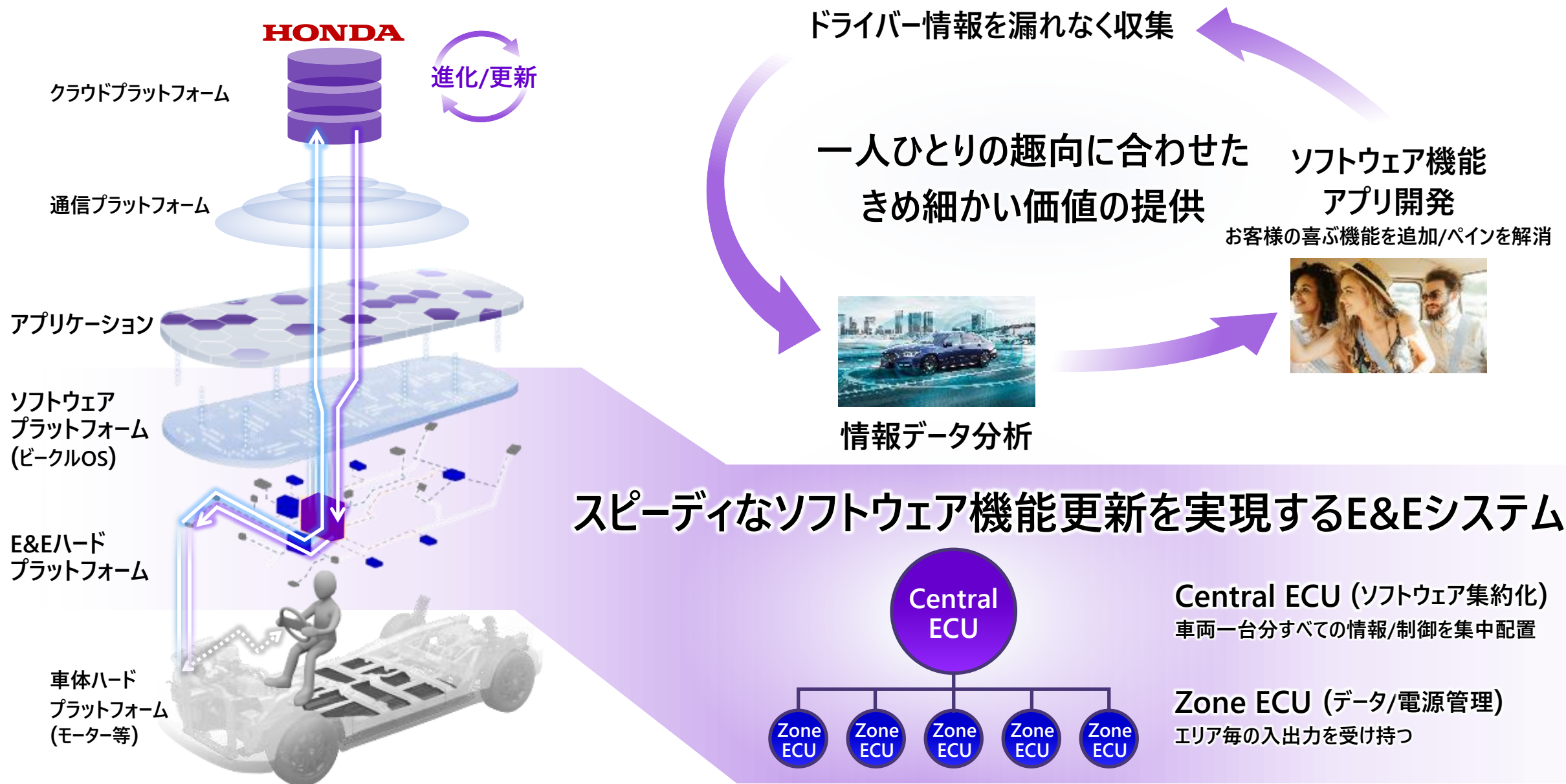


HWデファインド

SWデファインド

変革





Hondaが目指すクルマの智能化は、半導体の先端技術によって生み出される

自動運転進化

Honda SENSING Elite 次世代技術

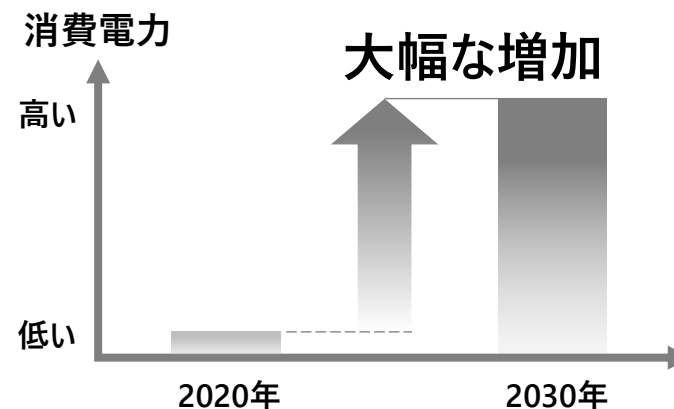
高速道路全域自動運転



オートバレーパーキング

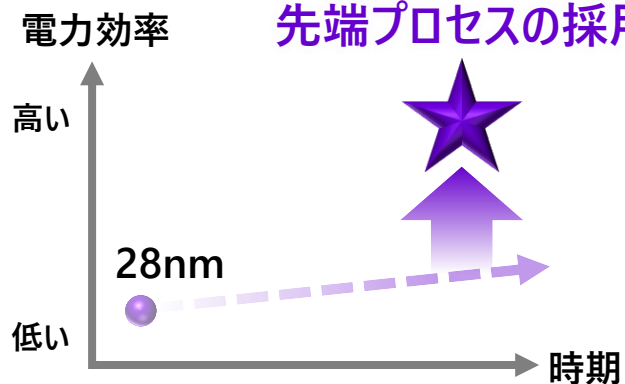


自動運転の高知能化による電力消費量



半導体プロセス技術

先端プロセスの採用



最新のプロセス適用で消費電力を削減

AIハード最適化

<最適化前>



演算効率が悪い

<最適化後>



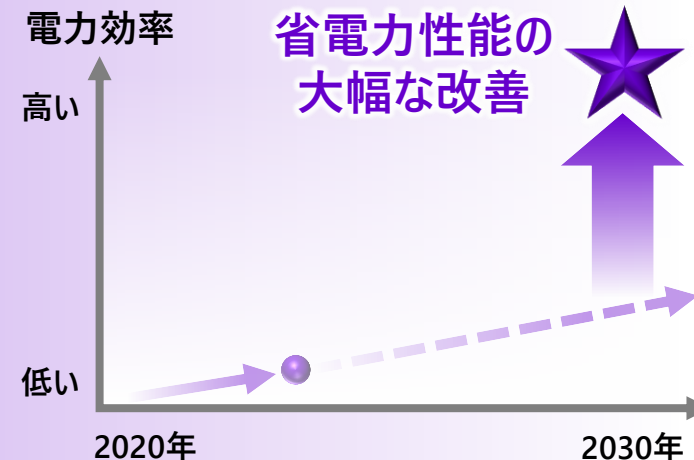
演算効率がいい

実行性能
の向上

Honda独自のAIを効率よく実行

Hondaの目指す半導体

省電力性能の
大幅な改善



世の中がよりクリーン・安全になる

2050年
Honda目標

全製品、企業活動を通じた
カーボンニュートラル

Hondaの二輪・四輪が関与する
交通事故死者ゼロ

社会生活を変化させ、新たな価値をもたらす

例えば...

渋滞軽減・交通量管理などの
交通問題の解決



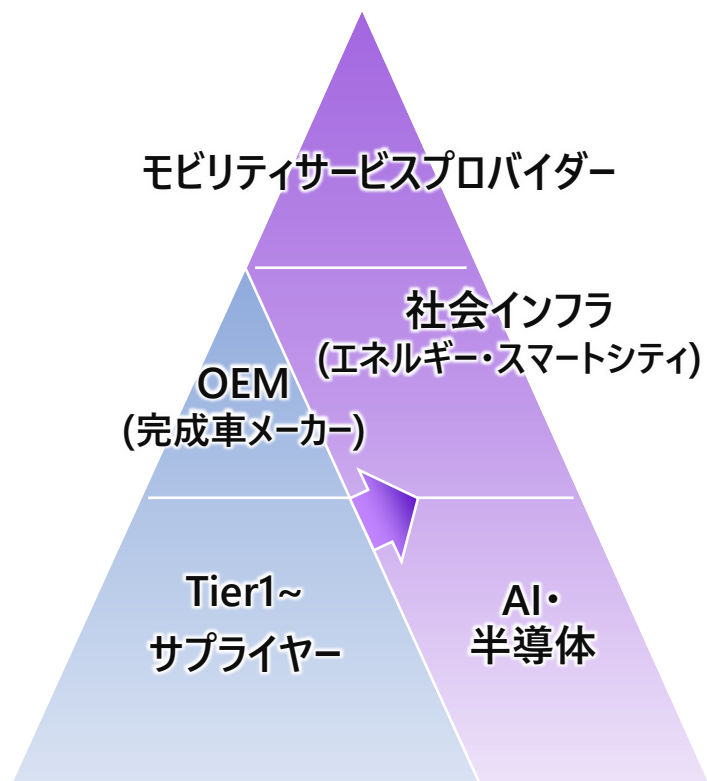
自動運転・車両運用コスト削減
などによる
新ビジネスモデル創出



移動のユニバーサルデザイン化
などによる
様々な人の
社会参加の促進

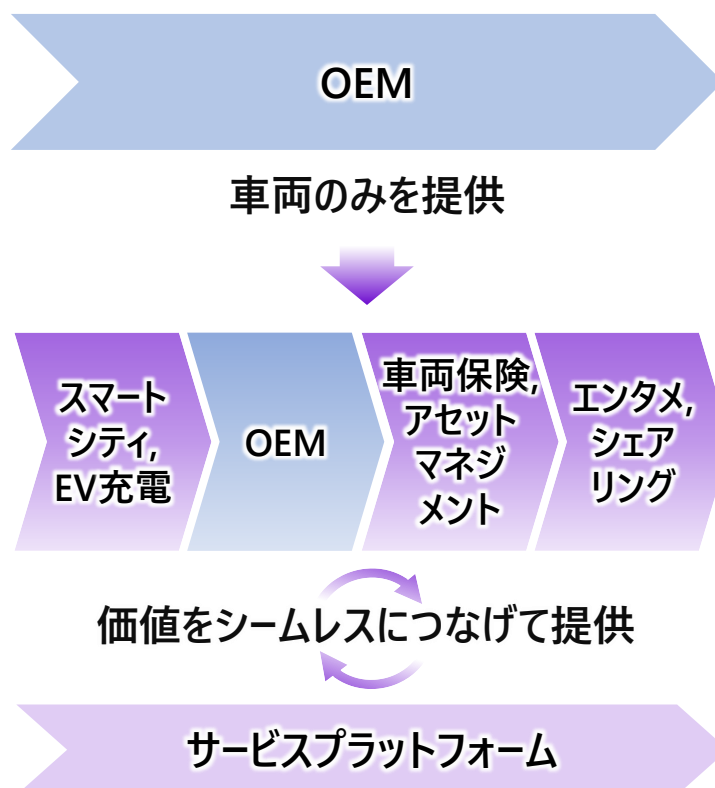
業界構造の変化

モビリティサービスプロバイダーが
様々な価値を束ねていく構造に



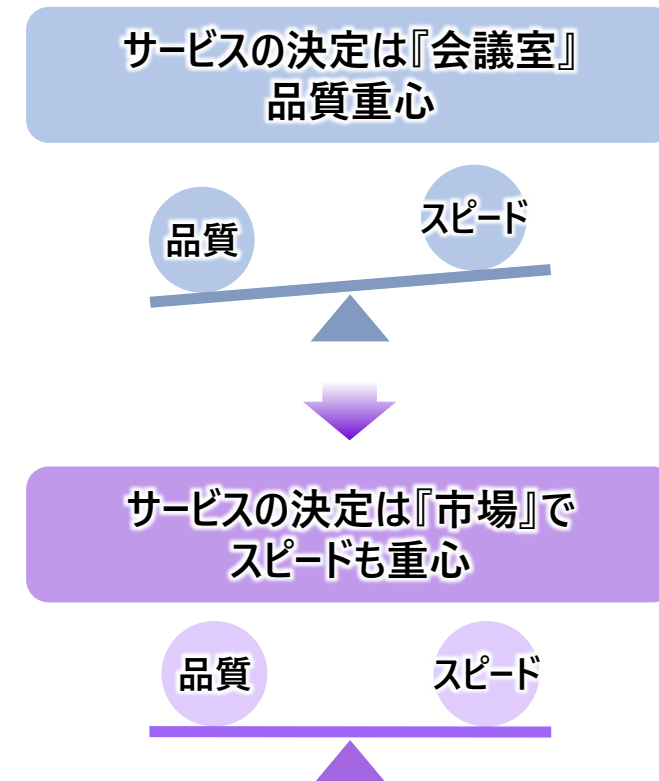
バリューチェーンの変化

モビリティを起点に
様々なプレイヤーが価値を増幅

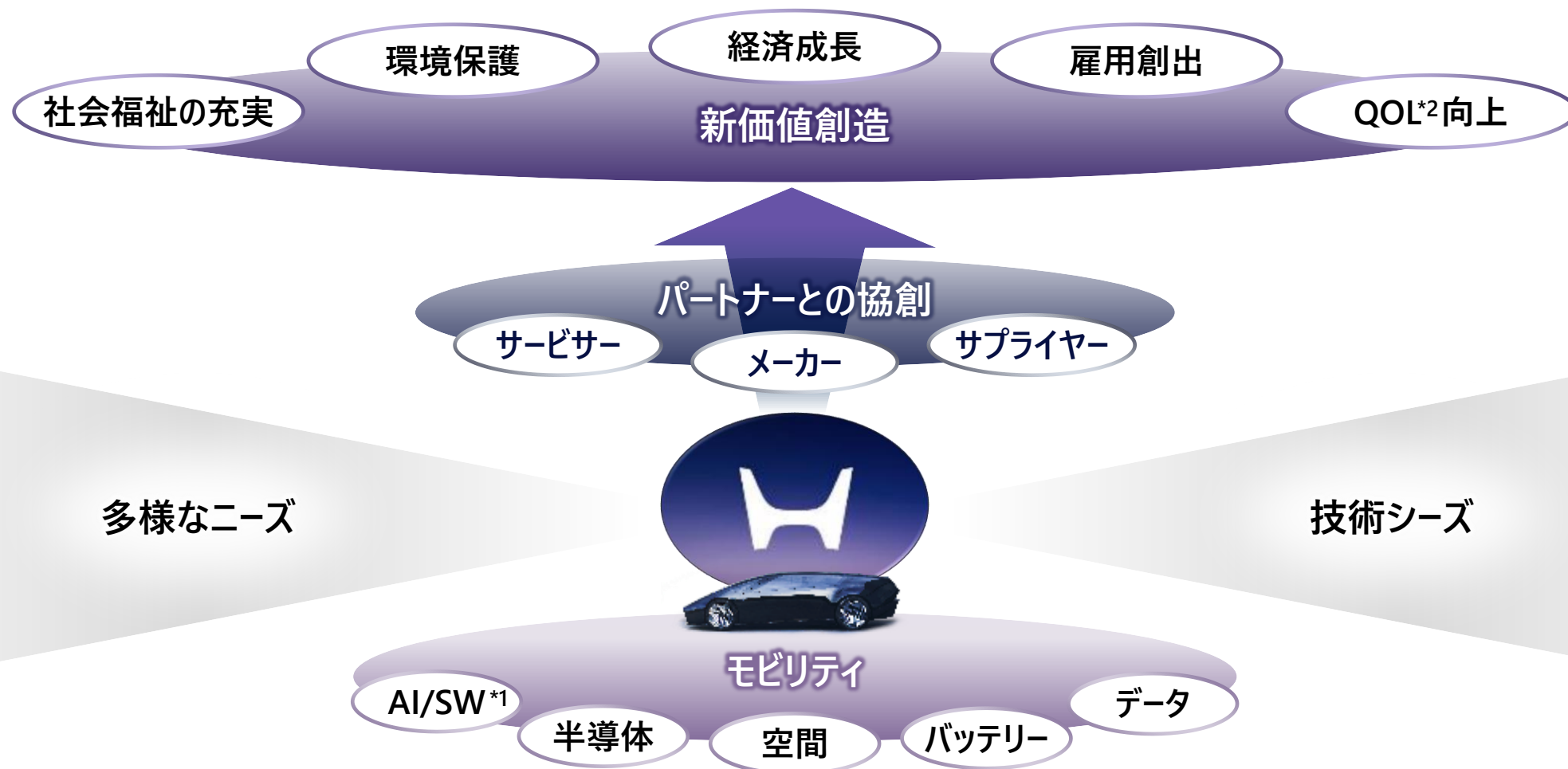


品質とスピードのバランスの変化

ソフトウェアの更新頻度に合わせて
スピードと品質を両立



次世代モビリティのプラットフォームとして 今後の社会に求められる新価値創造をリードする存在になる



- ソフトウェアデファインドビークルでは、ソフトウェアを軸にモビリティの内と外を繋ぎ、機能を更新し続けることで、安全で快適な運転や移動空間に対し、お客様に新たな価値・体験を提供し続けることが可能
- 100年に一度の自動車産業の変革期において
ソフトウェアデファインドビークルの進化が、日本のモビリティ産業の競争力強化に不可欠
グローバル競争に勝ち抜くスピード感ある進化が必要
- ソフトウェアデファインドビークルの実現には、高度なE & Eアーキテクチャや高性能の半導体などハードウェアの進化・最適化により支えらる
- 個社の企業努力に加え、ソフトウェアデファインドビークルを支える協調領域への連携や支援が重要
 - 半導体領域 (次世代車載半導体実装、既存の車載半導体の安定調達 等)
 - ソフトウェア領域 (API*標準化、デジタルツインによる開発環境の強化)
 - 人材育成 (半導体・ソフトウェア領域 共)
- 5月に公表の「モビリティDX戦略」においてもソフトウェアデファインドビークルは3つの柱のうちの1つ
弊社は引き続き、官民連携に参画 (①ソフトウェアデファインドビークル領域 ②モビリティサービス領域 ③データ利活用領域)

* アプリケーション・プログラミング・インターフェース

HONDA
The Power of Dreams

How we move you.
CREATE ► TRANSCEND, AUGMENT