

車両開発の効率化のその先へ 電動化時代に求められるダイナミクスの進化

本田技術研究所

先進技術研究所 パワー・ダイナミクス研究

Atsushi Tsubouchi
坪内 淳志



Honda Jet

Marine

Motorcycle

Automobile

Power products

Robotics



- 課せられた役割を責任をもって遂行するために **機能ごとに分社化**

本田技研工業株式会社

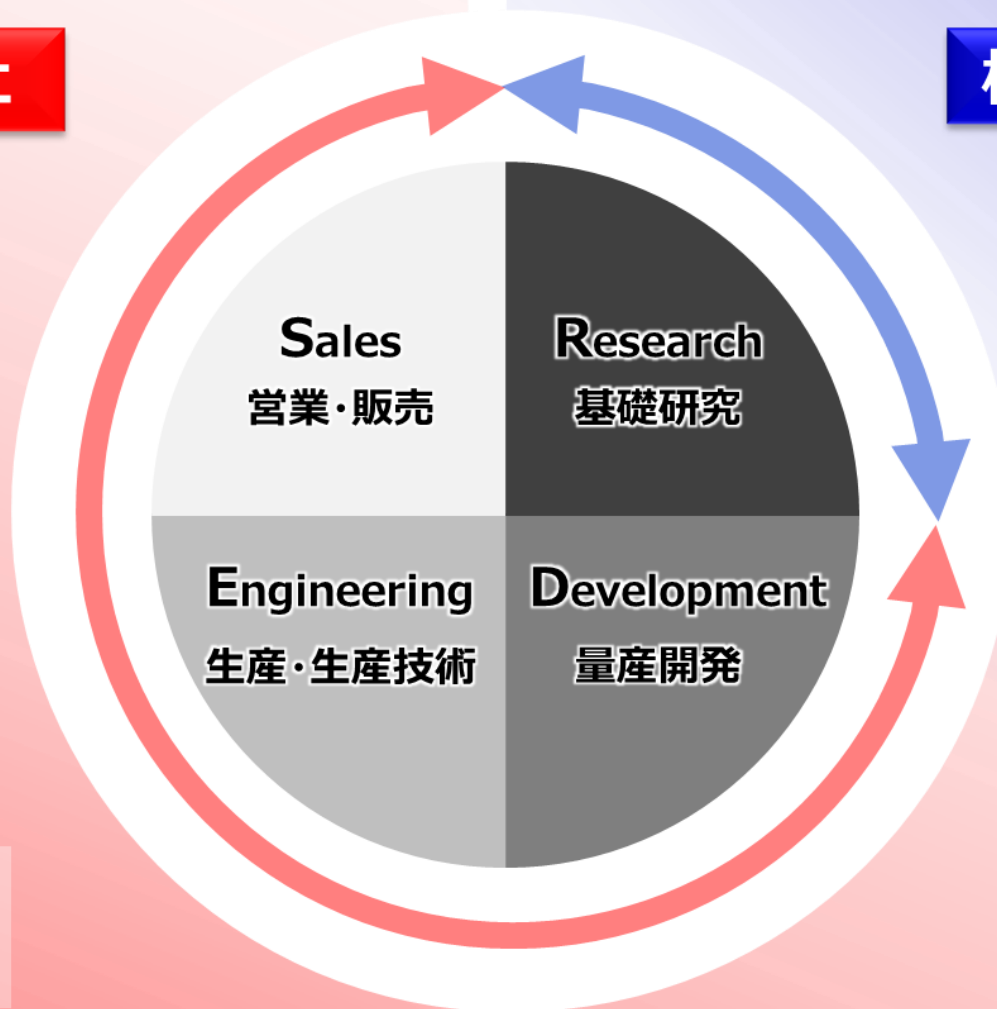


本田技研
世界中の顧客の満足のために
質の高い商品を適正な価格で供給する

株式会社本田技術研究所



本田技術研究所 社是
我々は本田技研と不可分の関係に立ち
多分野にわたる高度の研究に即応する
独自の組織を活用し
個性と能力の自由な発揚を計り
その成果である商品図面を販売する





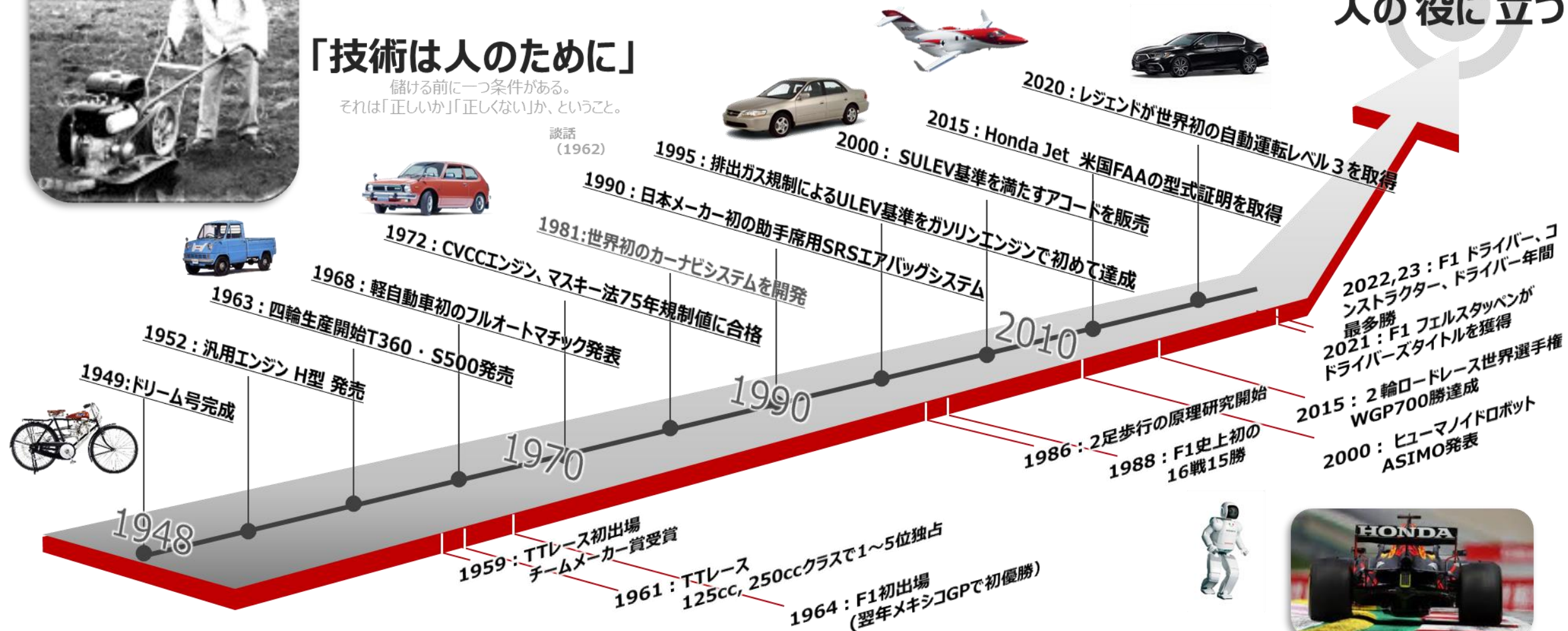
世のため人のため 自分達が何かできることはないか

「技術は人のために」

儲ける前に一つ条件がある。
それは「正しいか」「正しくないか」ということ。

談話
(1962)

人の役に立つ



私がここで何を研究しているかという「人がどのようなモノを好むか」です



(初代社長：本田宗一郎)

つまり、

「人」を研究している

一人一人の「役に立つ」
「夢をかなえる」ためにチャレンジする



複雑化する潮流の中で新しい価値を生み出す



バーチャル

リアル

仮想現実

現実ではできない条件で
テストが可能



安全性

危険なシーンも安全にテストが可能

再現性

毎回同じ条件でテストが可能

可視化

車両の動きやドライバー操作

人を知る、人を研究する

人が運転することの理解

人の感受性や反応の評価



道路環境



判断

足

手

目

耳

人

体

感覚

運転操作

応答／制御／通知

クルマ



実環境での総合評価

ドライビングシミュレータは新価値創出のカギ

7



Honda
The Power of Dreams

How we move you.
CREATE ▶ TRANSCEND, AUGMENT

採用情報 Q&A・お問い合わせ モータースポーツ 製品情報 EN

企業情報 事業&イノベーション ブランド サステナビリティ 投資家情報 ニュースルーム Honda Stories



Honda Technology
技術は人のために

クルマ バイク パワプロダクツ マリン 新価値

サイト内をキーワードで検索

Hondaの研究開発施設 第11回

2025.06.16

バーチャルを用いて人を研究する「ドライビングシミュレーター」

クルマ > バイク > 連載コンテンツ > 走行性能 > 安全 > 運転支援 >

自動運転 >

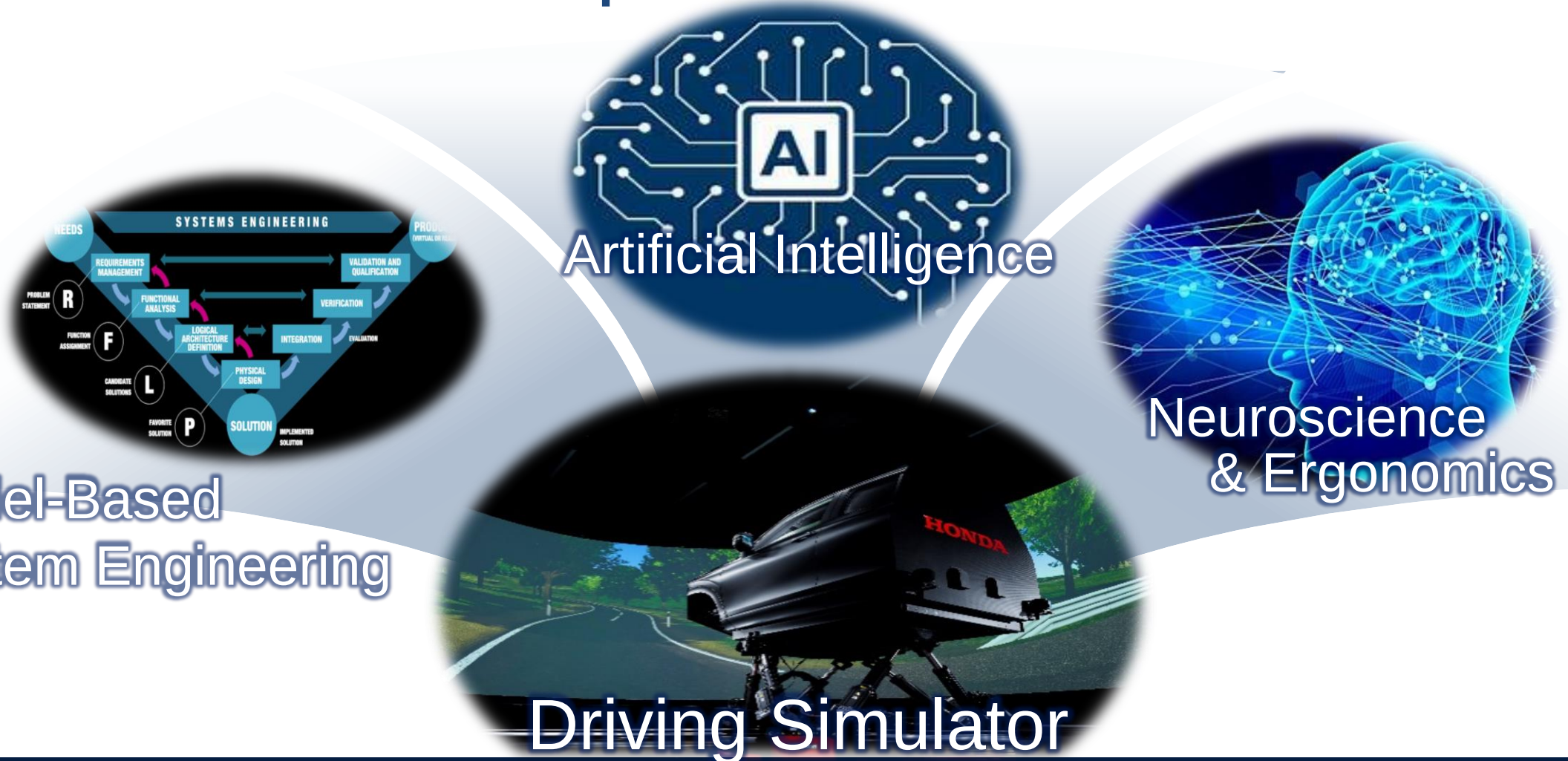


Hondaの研究開発施設

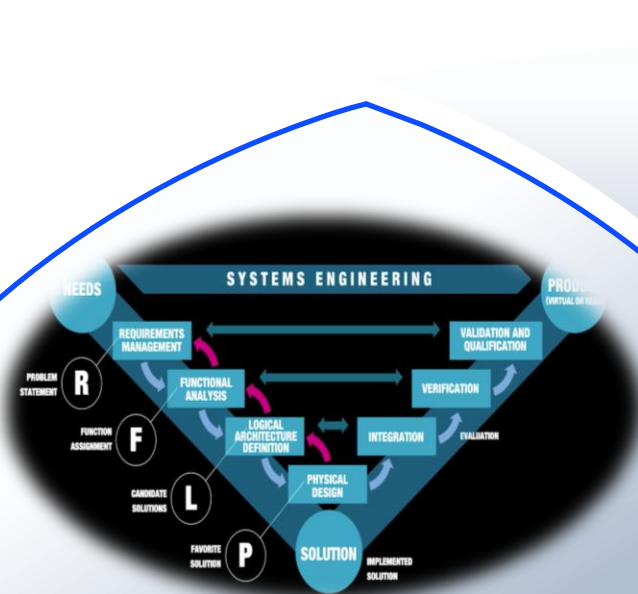
検索



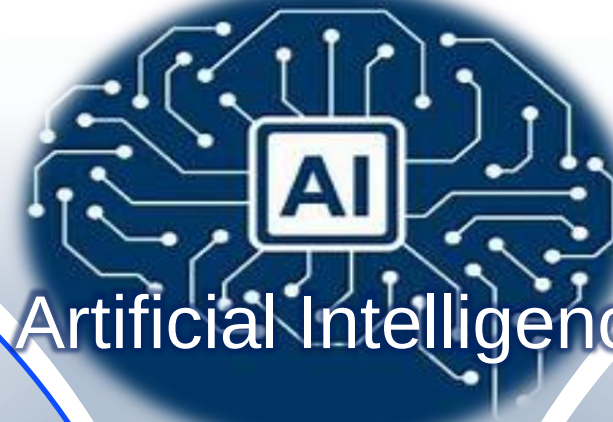
Realizing a comfortable travel experience through efficient development and new value



Realizing a comfortable travel experience through efficient development and new value



Model-Based
System Engineering



Artificial Intelligence



Neuroscience
& Ergonomics



Driving Simulator

HILS



BENCH



Driving Simulator



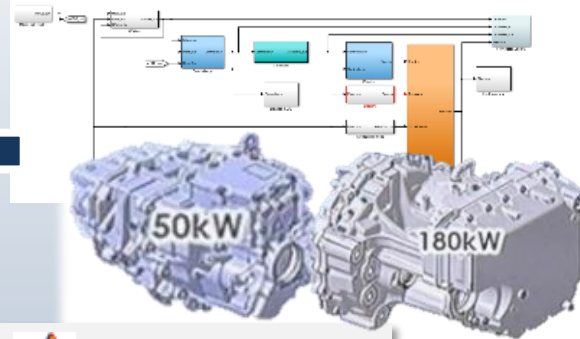
Handling, Ride Comfort



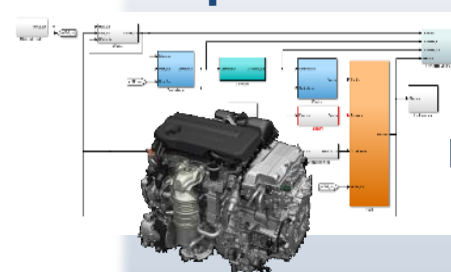
SIM PACK



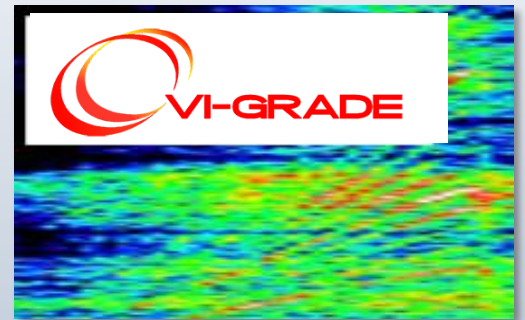
Drive control model

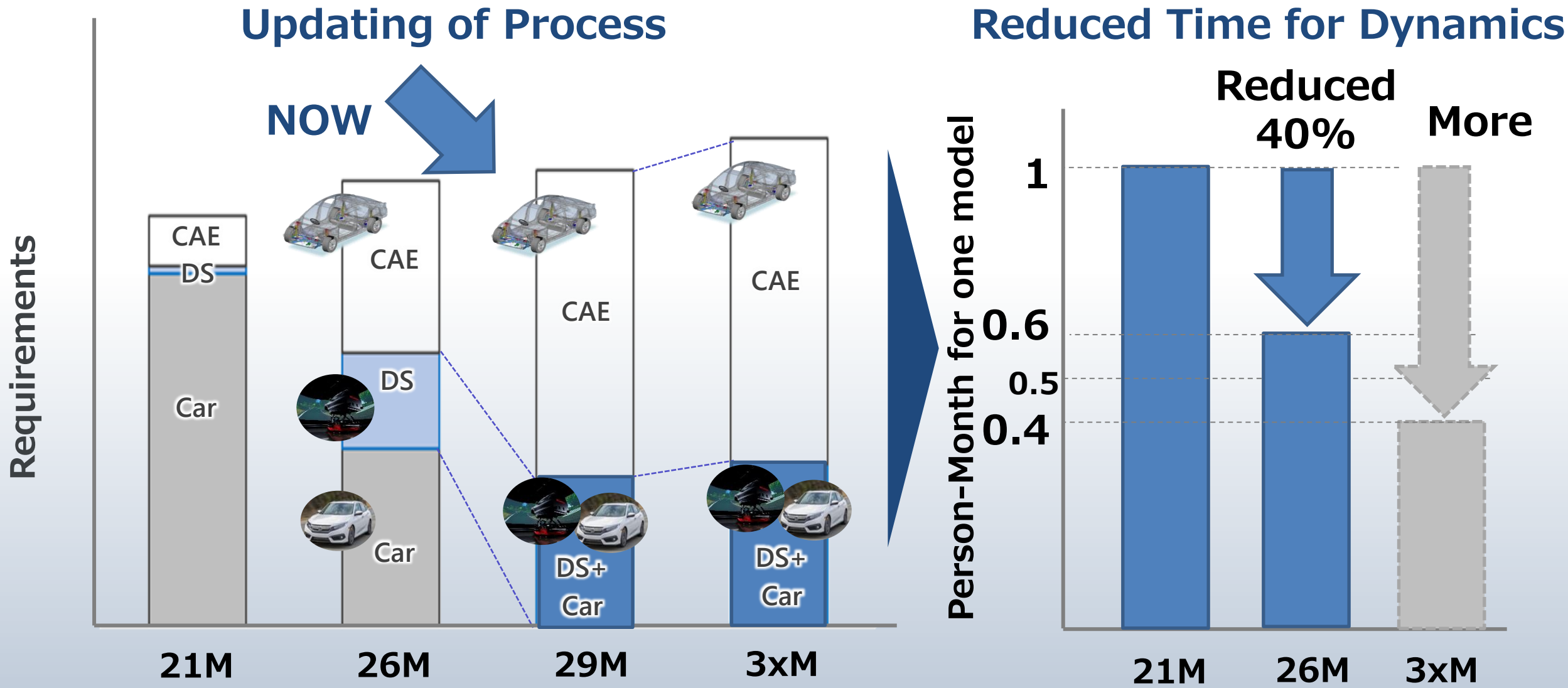


Fuel/Electricity consumption model

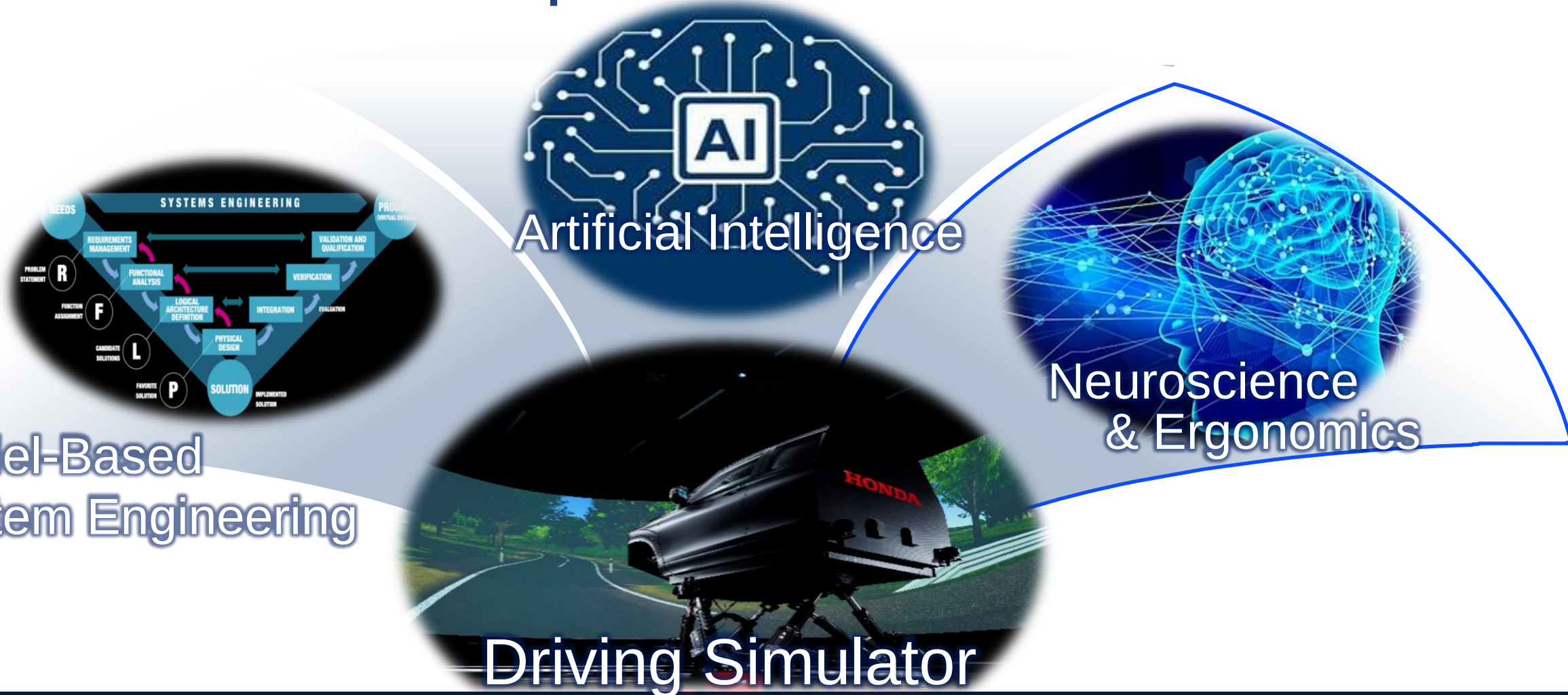


NVH Sim

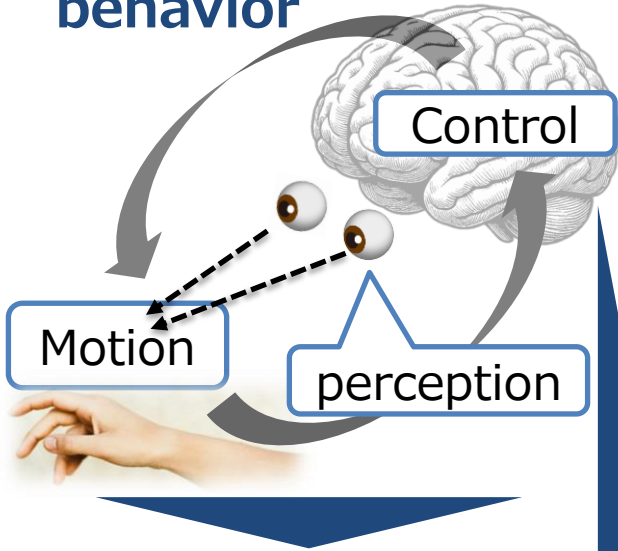




Realizing a comfortable travel experience through efficient development and new value



Human cognitive
behavior



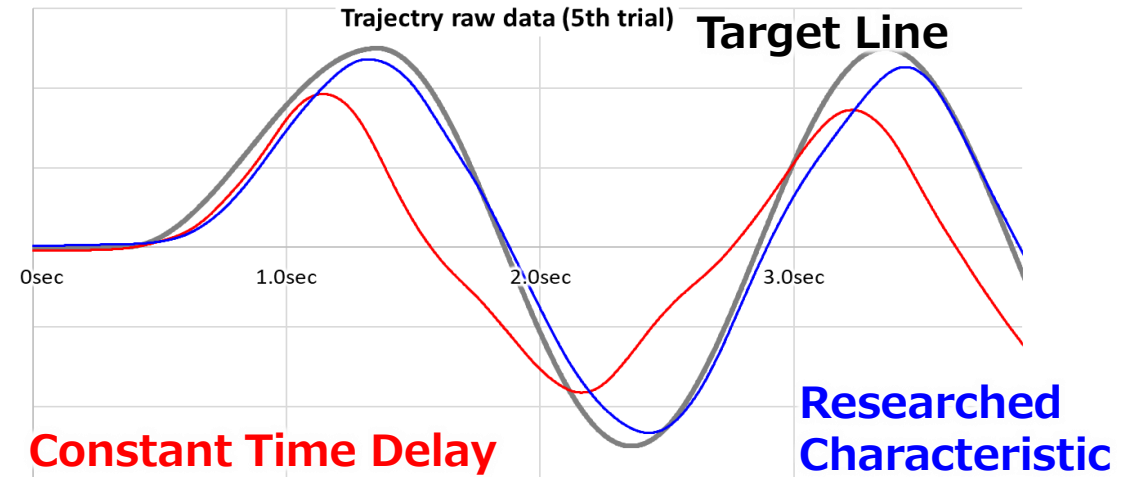
Fundamental Test



Car's Frequency
Characteristics

Frequency

Phase





Current

AFEELA



Future

HONDA
The Power of Dreams

How we move you.
CREATE ► TRANSCEND, AUGMENT