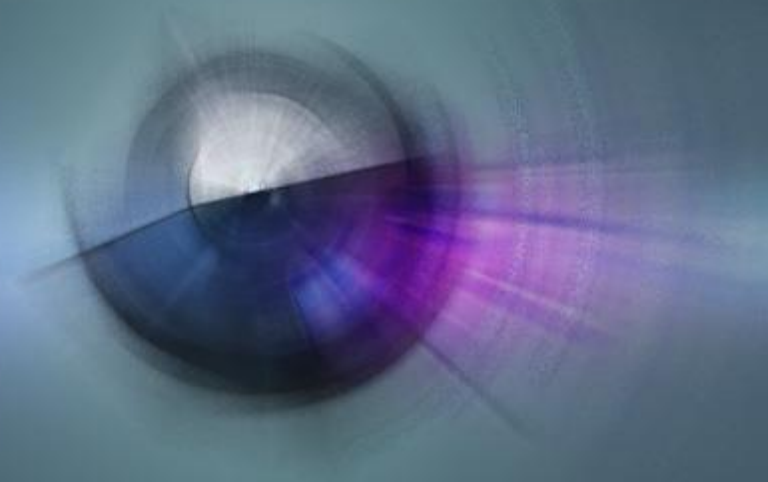
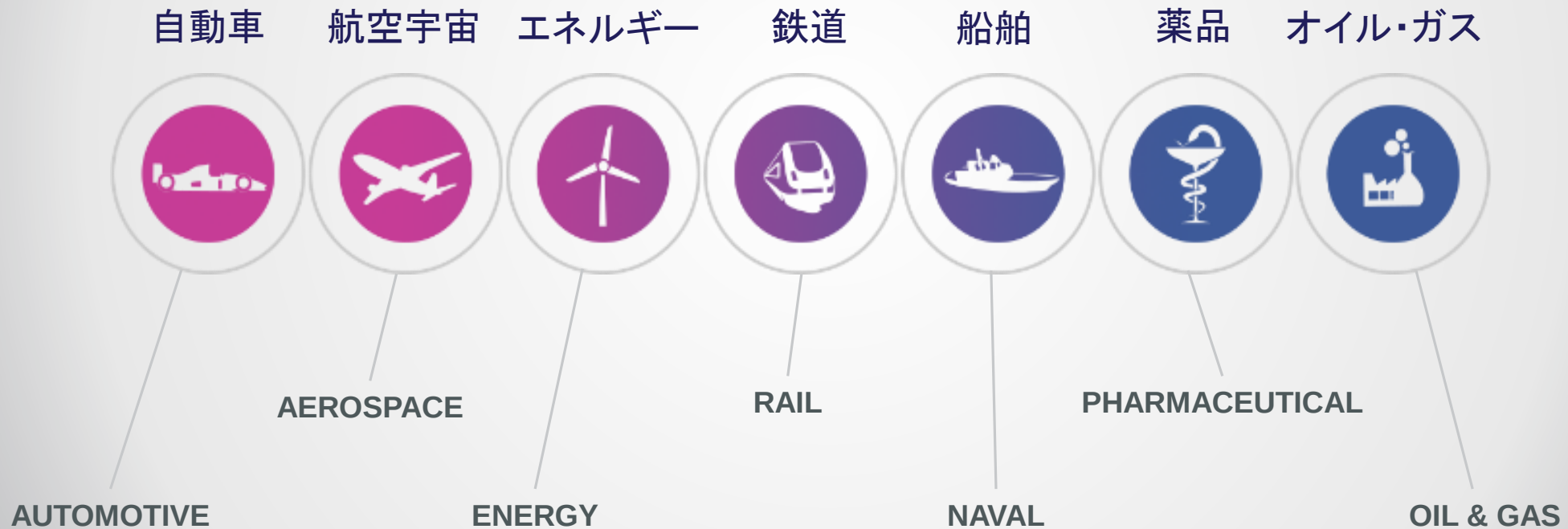


デザインとモノ創りの革新
SEGULA JAPAN 株式会社



Segula Group Business Scope

フランスのパリに本社を置く、エンジニアリング会社が日本法人を立ち上げました。



Segula Group Capabilities – Automotive Upper Body 自動車上屋開発



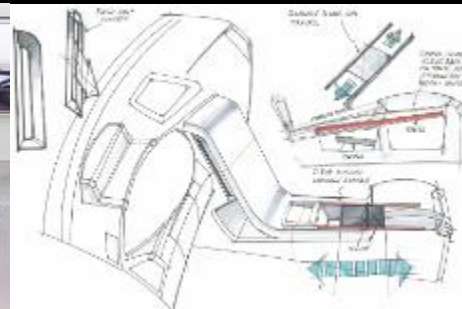
コンセプトデザインから開発、試作、実験、生産技術までワンストップで対応



Segula Group Capabilities – Automotive Interiors 自動車内装開発



コンセプトデザインから開発、試作、実験、生産技術までワンストップで対応





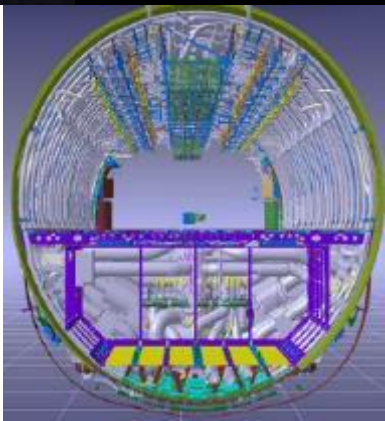
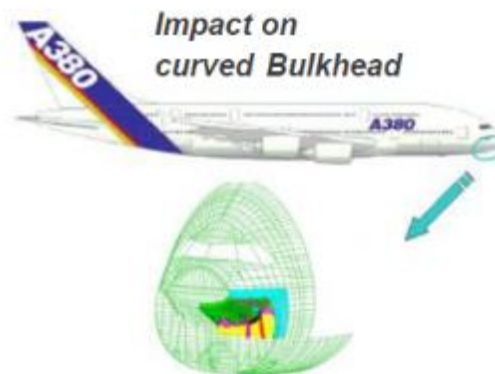
Segula Group Capabilities – Aerospace 航空・宇宙



コンセプトデザインから開発、試作、実験、生産技術までワンストップで対応



Cockpit/passenger seat
structural validation



Segula Group Capabilities – Railways 鉄道



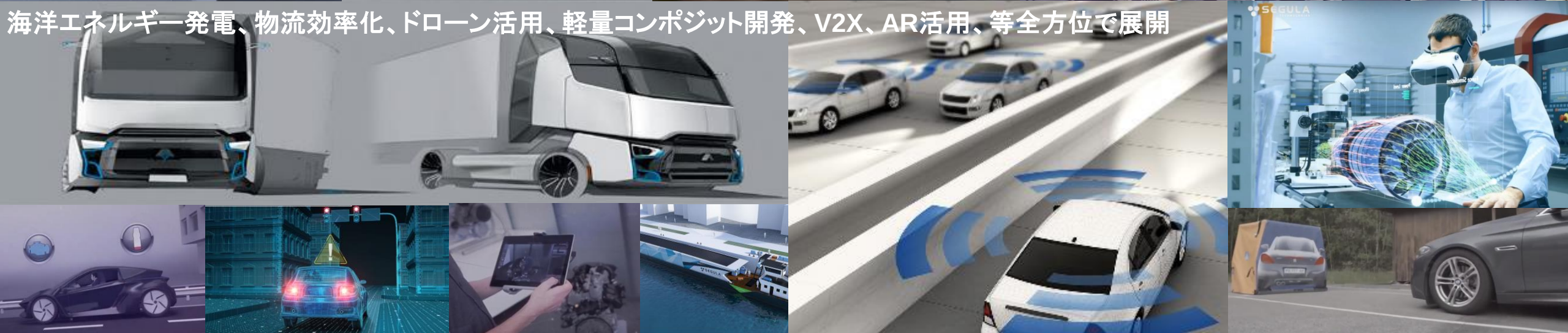
デザイン、開発、試作、実験、生産技術、運行システムなど、ワンストップで対応



Segula Group Capabilities – Research and Innovation 先進技術開発



海洋エネルギー発電、物流効率化、ドローン活用、軽量コンポジット開発、V2X、AR活用、等全方位で展開



Segula Group

会社概要 – 2018年主要指標



12,000
EMPLOYEES



30
COUNTRIES



140
LOCATIONS



MORE THAN
300
CLIENTS

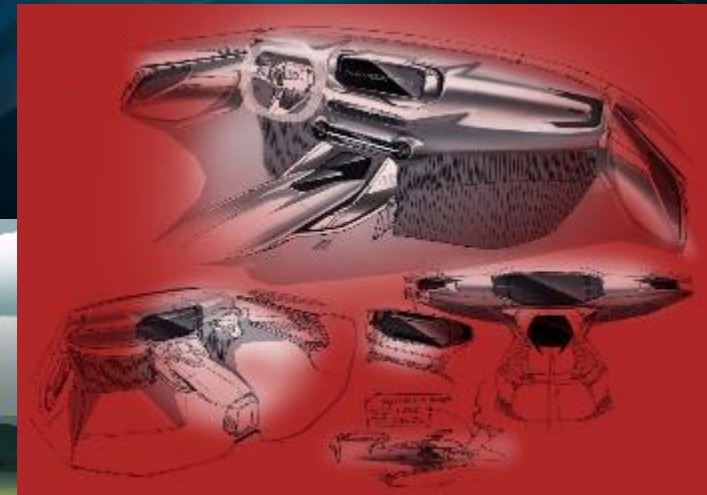


200
Research & Innovation
PROJECTS EACH YEAR

Segula Group Design (Segulaデザイン部門=Technicon Design)



スケッチ、レンダリングやHMIデザインコンセプトからモデリングまでワンストップで対応



Segula Group Design (Segulaデザイン部門=Technicon Design)



バーチャルリアリティ技術の活用(内外装デザイン、人間工学、HMIなど)

Project fREN at Technicon Design



デザイン・設計連携による効果的な開発



Standard VRED single VR conference setup
1 Oculus HMD's
2 Hi spec open GL workstations
2 Autodesk VRED Pro licenses



フランスにおけるエンジニアリングサービス

- PSAのテストコースを運用、他OEMに向けたサービス展開(@La Ferte Vidame)
- 車両開発、先進技術開発(@Trappes)
- 電動化技術開発、CAE、商用車設計(@Lyon)

R&D Center and Global Development Hubs

- デザイン及び車両計画
(スタイリング、パッケージング)
- 車両設計
- 制御設計
- 自動運転先行開発
- 車両試作
- プロセス開発



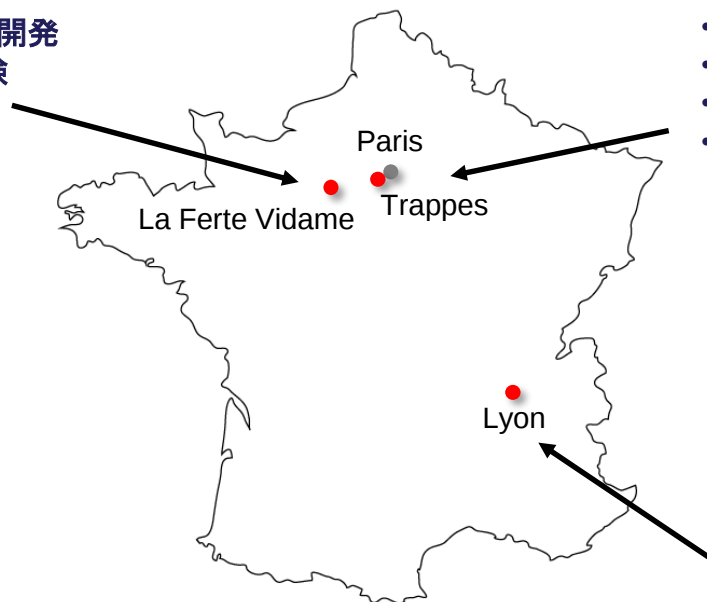
Truck & Bus Technical Center

- デザイン及び車両計画
(スタイリング、パッケージング)
- 車両設計
- パワートレイン設計
- 制御設計
- CAE



La Ferte Vidame Test Course

- シャシー性能開発
- 車両耐久実験



ドイツOPEL R&D Center の統合

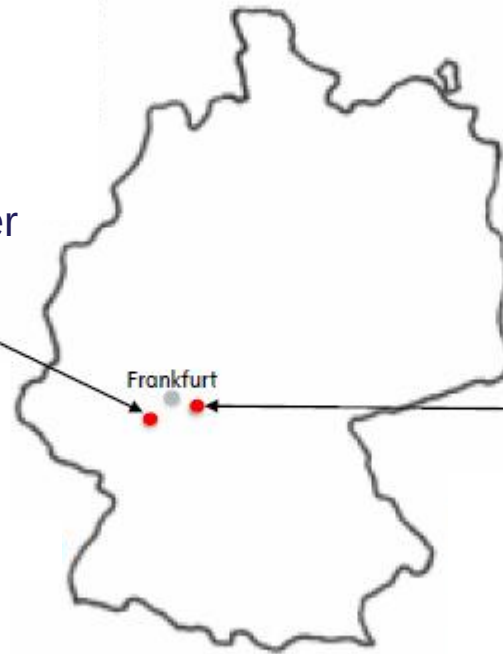
- 2018年、ドイツ Opel 社開発センターを PSA より買収
- 2019年より開発組織(技術者2000人規模)及び設備を統合



Ruesselsheim R&D Center

Rüsselsheim (Germany)
Development Center

- エンジン排気及びCO2適合開発
(エンジンダイナモ48基、
シャシーダイナモ18基)
- 衝突安全開発
- NVH開発(車両、パワートレイン)
- 環境実験開発
- 台上実験開発



- シャシー性能開発
- 車両耐久実験
- エンジン排気及びCO2評価

Dudenhofen (Germany)
Proving Ground



Segula Group 車両開発実績

製品開発



EU OEM A



EU OEM B



EU OEM B



EU OEM C



EU OEM A



EU OEM D



EU OEM B

製品開発／ 生産技術



EU OEM A (EV)



EU OEM C (EV)



EU OEM A



EU OEM B



EU OEM A



EU OEM F



EU OEM G



EU OEM G



EU OEM G



EU Formula E



EU OEM B



EU OEM I



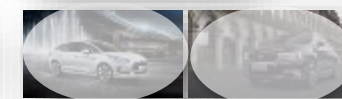
EU OEM A&E



EU OEM B



EU OEM E



EU OEM E



EU OEM A&E

生産技術



EU OEM A



EU OEM A



EU OEM E



EU OEM A&E



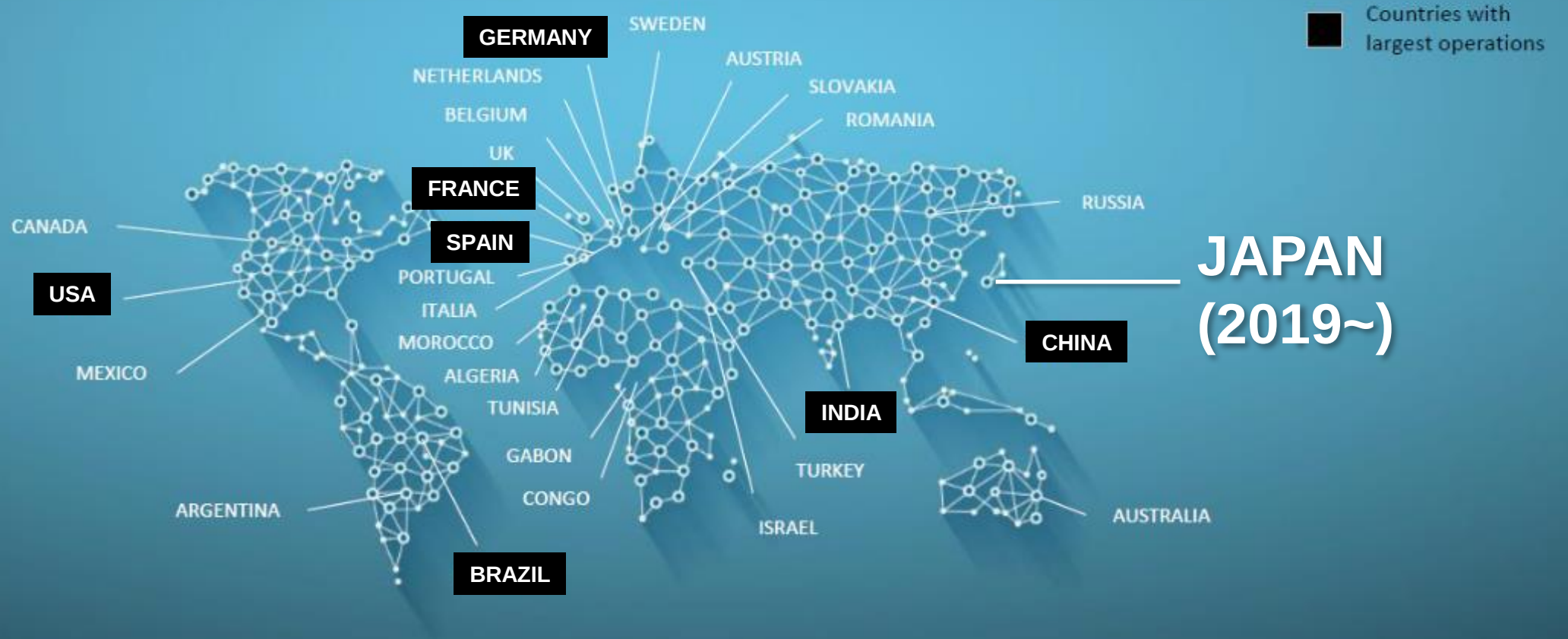
US OEM G



US OEM H

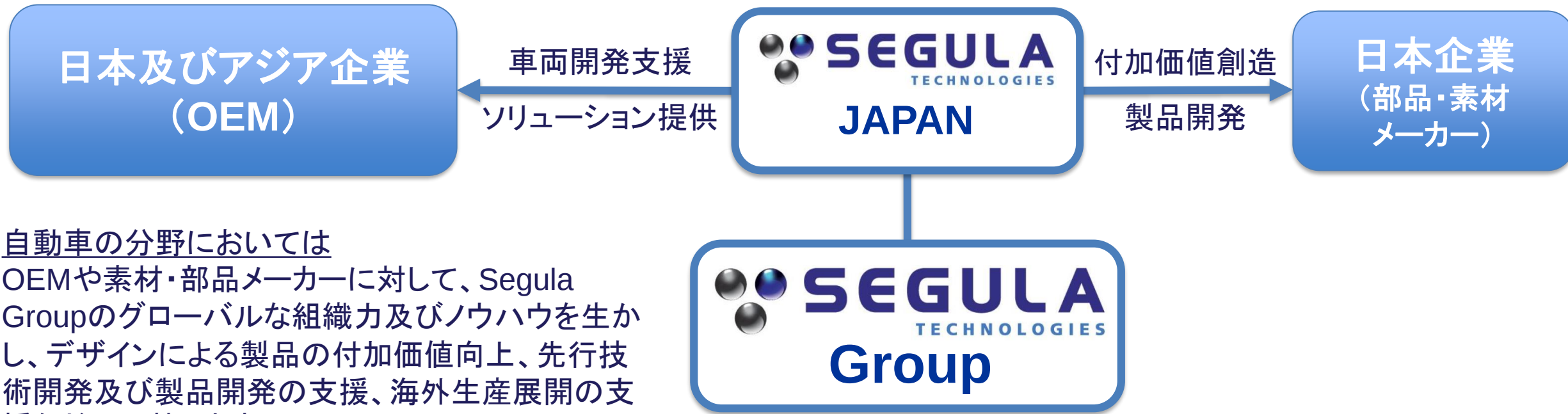


Segula Group Global Footprints



Segula Group – 日本での事業展開

Segulaの技術力と日本の強みを生かしたサービスを展開



自動車の分野においては
OEMや素材・部品メーカーに対して、Segula Groupのグローバルな組織力及びノウハウを生かし、デザインによる製品の付加価値向上、先行技術開発及び製品開発の支援、海外生産展開の支援などに貢献します。

鉄道・船舶・航空宇宙・エネルギーの分野においては
各業界における顧客企業のニーズに応じて事業展開を実施します。

Segula Group – 日本での具体的な支援事例 グローバル開発資源の提供



欧州（仏・独）のテストコースを使用した各種性能開発
（超高速操縦安定性能の開発など）



NVH、衝突安全性の開発支援（CAE及び実験確認を含む）



車両上屋開発（CAE、モックアップ及び実験確認を含む）
電動車両の開発（乗用車、バス、建機）



ICEパワートレインの排気性能・CO2低減技術の開発支援
（ダイナモ設備含む）

Segula Group – 日本での具体的な支援事例 高度なCAE技術の提供 - 迅速・高精度・低コスト

高度な解析と結果分析により、迅速に最適なソリューションを提供する。

CAEツール:

STAR-CCM+



CAE環境:

- 1000 CPU以上
- セキュアなインターネット環境
- 共有ライセンスとCPU
- 768 CPUを誇るNew Linux Cluster

- メッシュ@LCC (全体コストの圧縮)

- 静的線形, 非線形, 動的解析

- クラッシュ; 衝撃解析

- 最適化

- 疲労・耐久解析

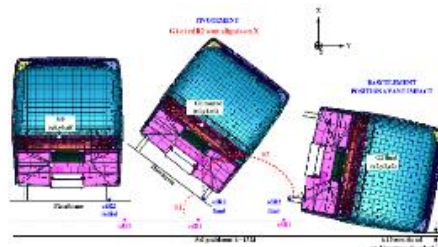
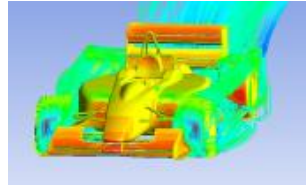
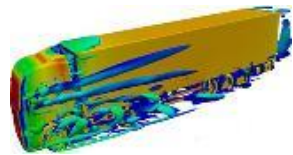
- 熱解析, 熱機械解析

- CFD; エアロダイナミクス

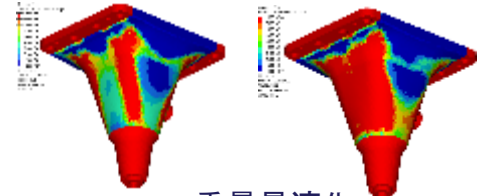
- 成形プロセス

- 多体動力学解析, 運動学的解析

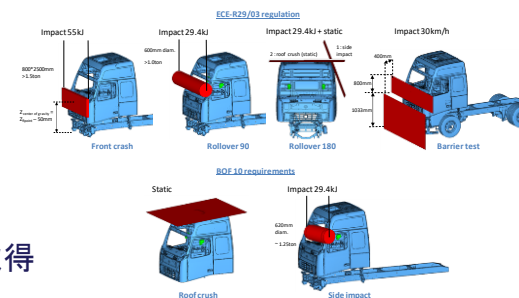
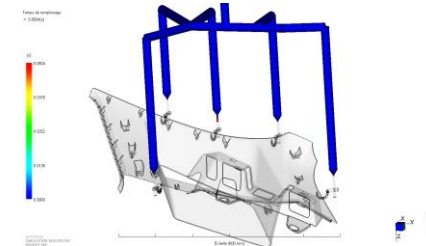
- 0D/1D シミュレーション



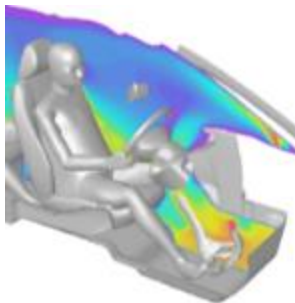
ロールオーバーに関するデジタル認証取得



重量最適化



パッシブセーフティー技術の軽量トラックキャビンへの適用



200万要素を含むクラッシュモデル計算を24時間未満で実施!

Segula Group – 日本での具体的な支援事例 感性品質を高次元で実現する内装デザイン



欧州の洗練された感性をベースに、感性品質（Perceived Quality）を高次元で実現する内装デザインを提供する。



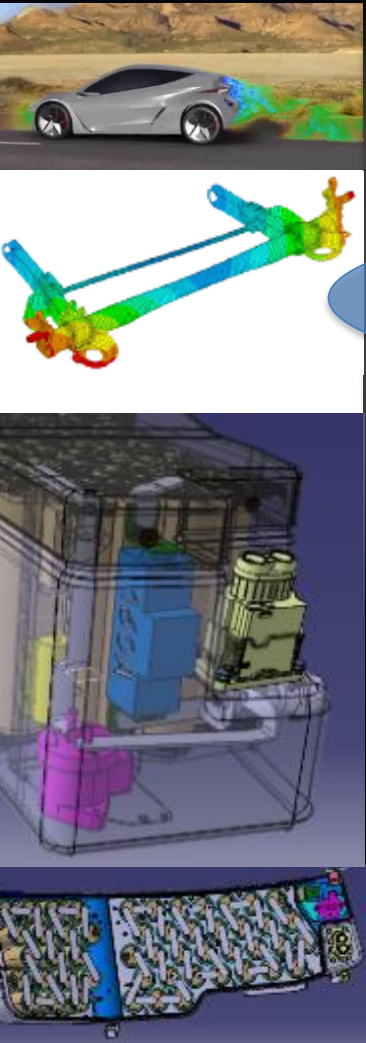
Segula Group – 日本での具体的な支援事例

電子技術と内装デザインの洗練された融合

- 最先端電子技術を Segula のデザイン・UX 技術により、高度に内装に融合していく。
- Segula のネットワークにより、世界のOEMに展開



Segula Group – 日本での具体的な支援事例 車両の電動化要素技術の開発

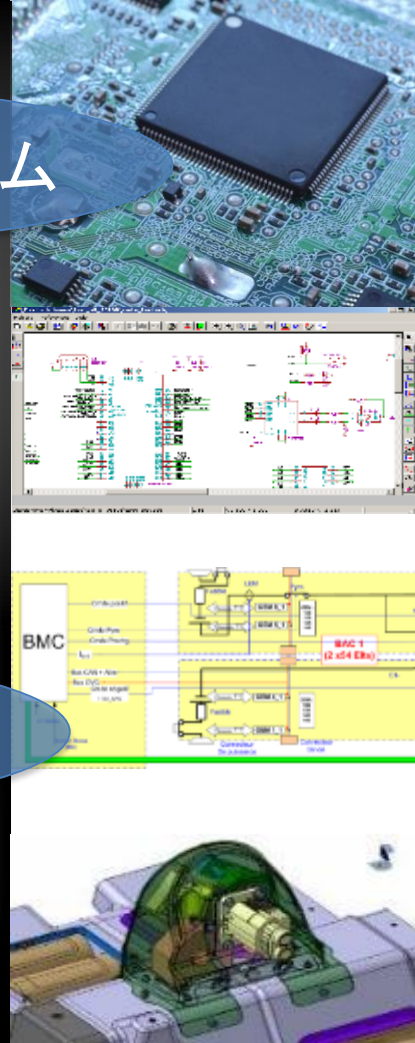


樹脂複合材

ソフトウェア & 制御システム

統合バッテリーパック

軽量・低コストの電動プラットフォームの要素技術を開発



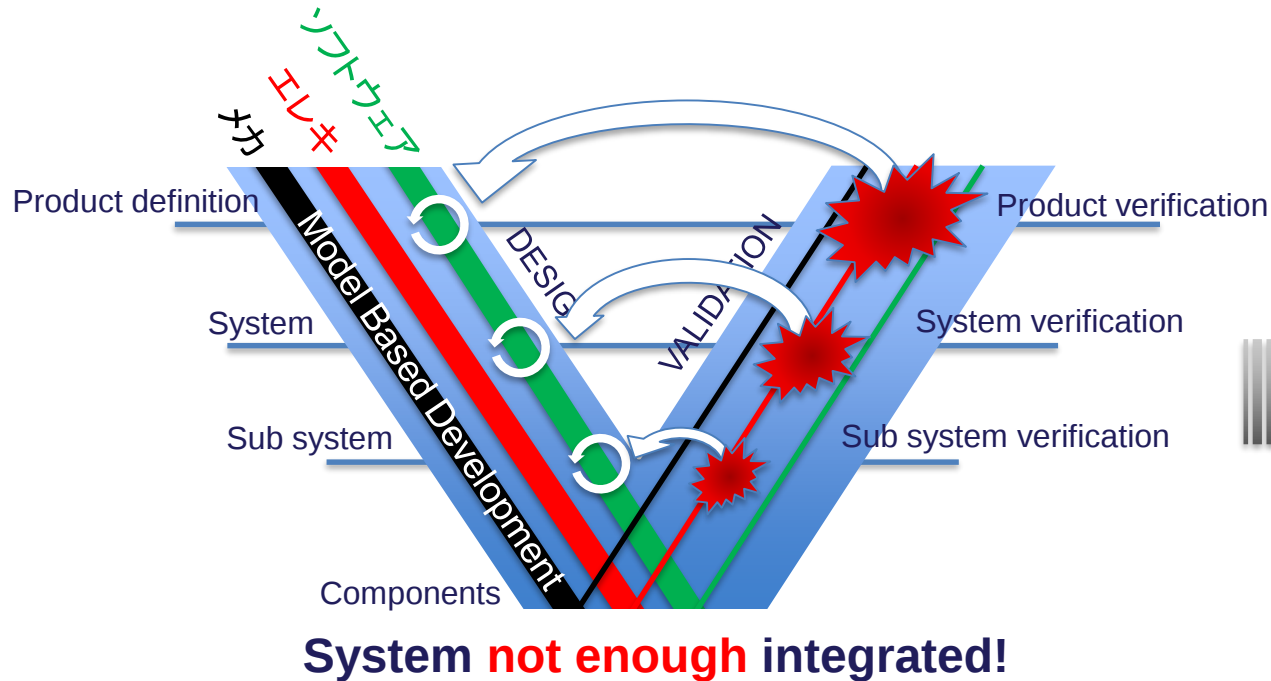
Segula Group – 日本での具体的な支援事例

Model Based Systems Engineering

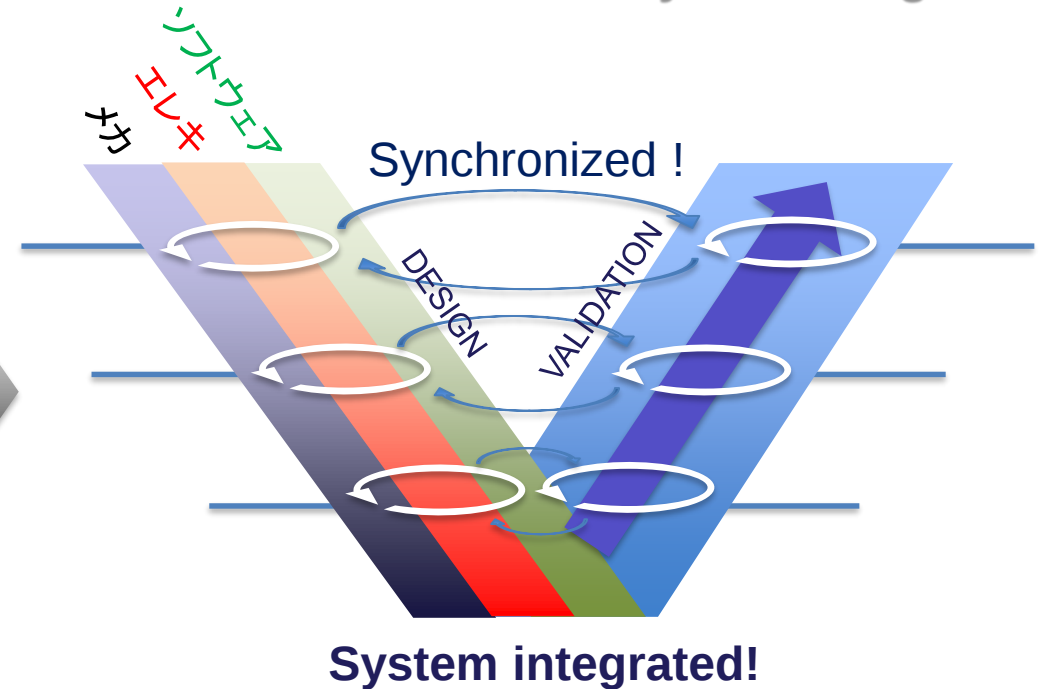
Model Based Systems Engineering を活用した統合システム開発

- 複雑な電子制御システムやソフトウェアの開発が急増する中で、日本企業への積極的な導入もサポート

モデルを活用した従来プロセス



システムを統合したModel Based Systems Engineering



Segula Group – 日本での事業展開
横浜みなとみらいからスタート、日本に展開



Segula Japan
日本と世界の創造力・技術で
デザインとモノ創りの革新を実現する

コンタクト

Segula Japan 株式会社

神奈川県横浜市西区みなとみらい3-7-1 Ocean Gate Minatomirai 8F wework

Email : Segula.japan@segulagrp.com

URL : <https://japan.segulatechnologies.com/ja/>

