



Consumer
Technology
Association

2020

開催：2020年1月7日～2020年1月10日
視察レポート

CES2020概要

1. USラスベガスで毎年開催される世界最大の家電見本市
→近年は技術展示の場

2. 出展社: 4400社

3. 来場者: 約17万人

※2019年実績に比べるとやや縮小

来場者: 175,212人

出展社: 4500社

4. 5G & IoT, ウェアラブル, 3Dプリンタ, スマートシティ,
交通, 自動運転, AI & ロボティクス, AV, AR/VR,
ドローンなどの分野ごとに展示.
他にも, フィットネス, 健康, 睡眠 など
人のくらしからさらに近づいた技術も



1. 自動車メーカ

【TOYOTA】



人間サポートロボットの開発も



オリパラ車両展示



1. 自動車メーカ

【NISSAN】

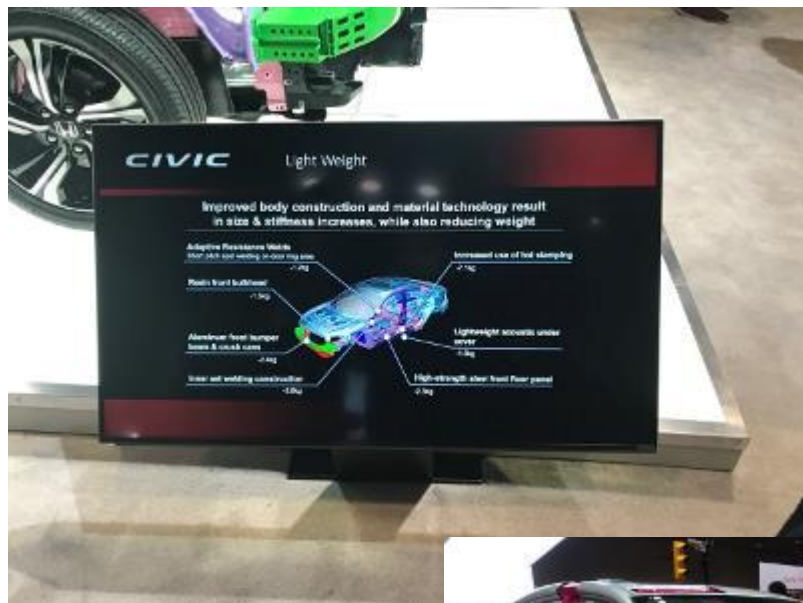


次期EV クロスオーバーコンセプトカー展示



1. 自動車メーカ

【HONDA】



軽量フレームの紹介



モバイル充放電機



自由運転のコンサートカー

1. 自動車メーカ

【 Mercedes-Benz 】



コンセプトカー展示



現行EV車両の展示



1. 自動車メーカ

【FORD】



マスタングEV紹介

【FCA】



エアフロービジョンを考慮したコンセプトカー



ジープPHVモデル

1. 自動車メーカ

【Hyundai】



空飛ぶ飛行に

次世代MOBILITY



1. 自動車メーカ

【Byton】



世界初のスマート電気自動車



1. 自動車メーカ

【PACCAR】

バッテリー内蔵式EV商用トラック



2. 輸送機器

【ADDMOTOR TECH】



電動機付きマウンテンバイク



【CAKE】



電動機付きバイク



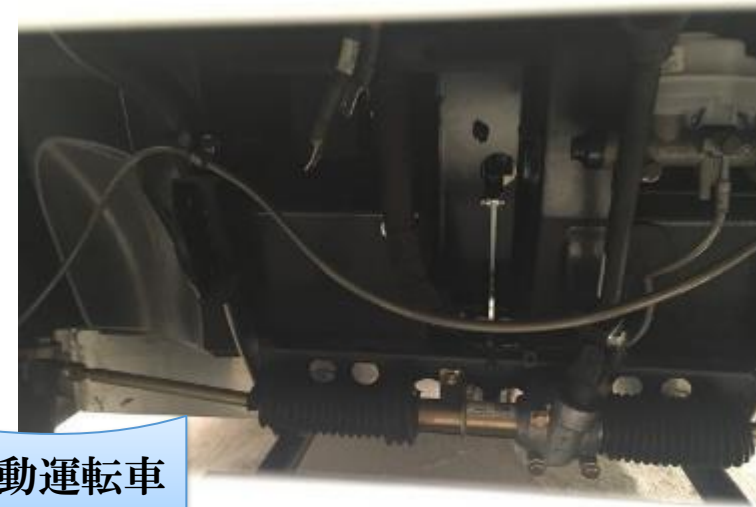
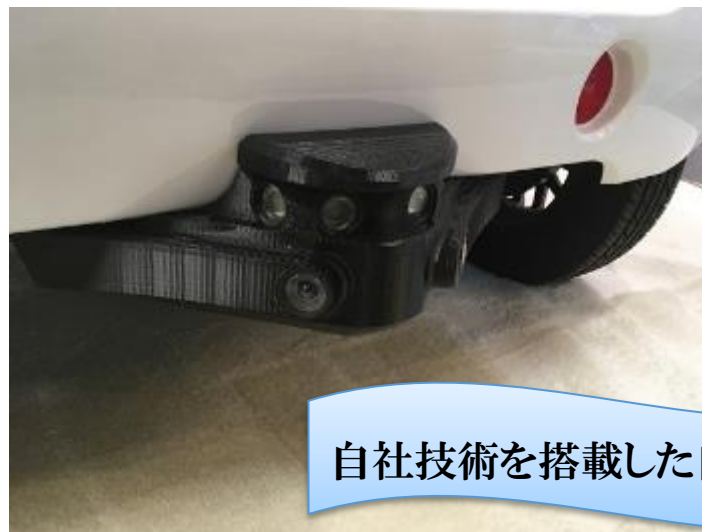
【HEXAGON】



測定機材搭載車両の紹介

2. 輸送機器

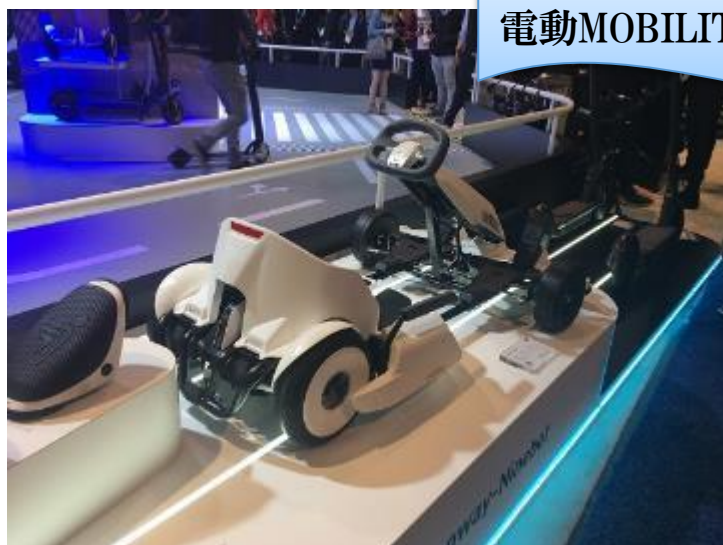
【Cepton】



自社技術を搭載した自動運転車

【Segway】

電動MOBILITY商品を紹介

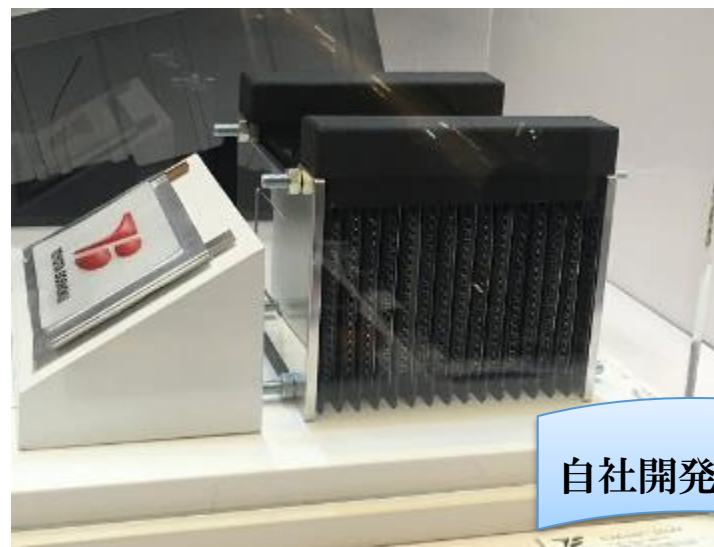


3. 部品メーカー

【AISIN】



【TOYOTA BOSHOKU】



次世代Mobilityコンセプトカー
それに付随する部品類

自社開発セルを用いたリチウムイオン電池

3. 部品メーカー

【Bridgestone】

有人与圧ローバ用タイヤ、非空気入りタイヤの紹介



【VALEO】



センサーと電動化技術を用いたTwinswHeel

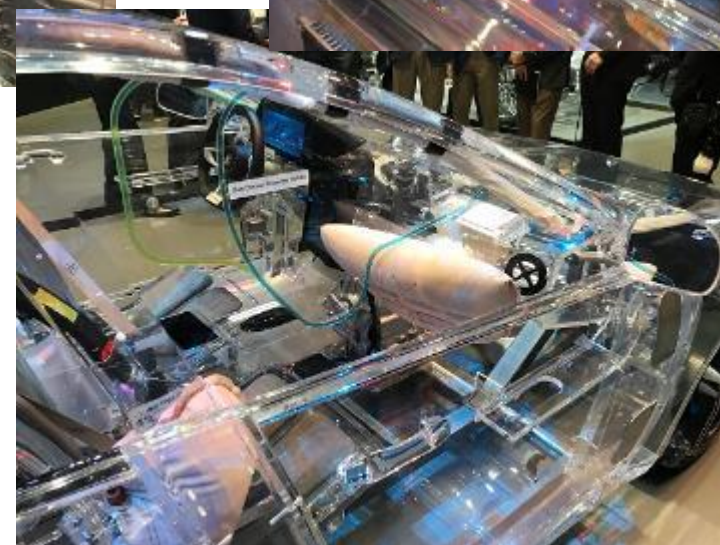


3. 部品メーカー

【ZF】

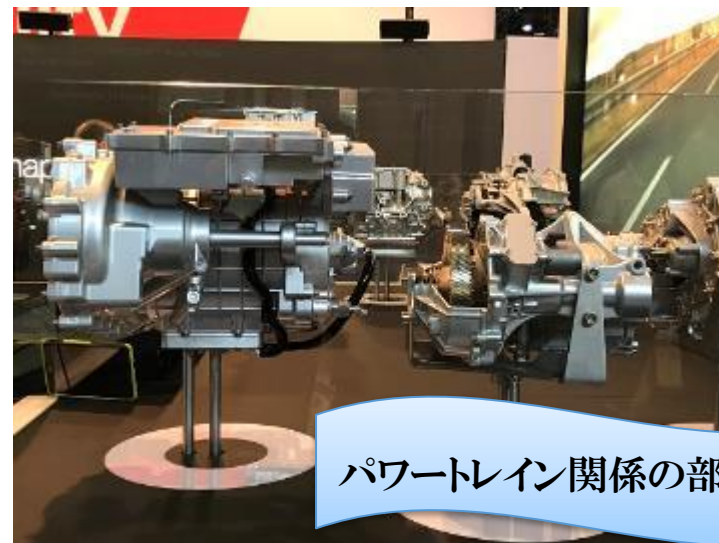


各種自社製部品の紹介



3. 部品メーカー

【Magna】



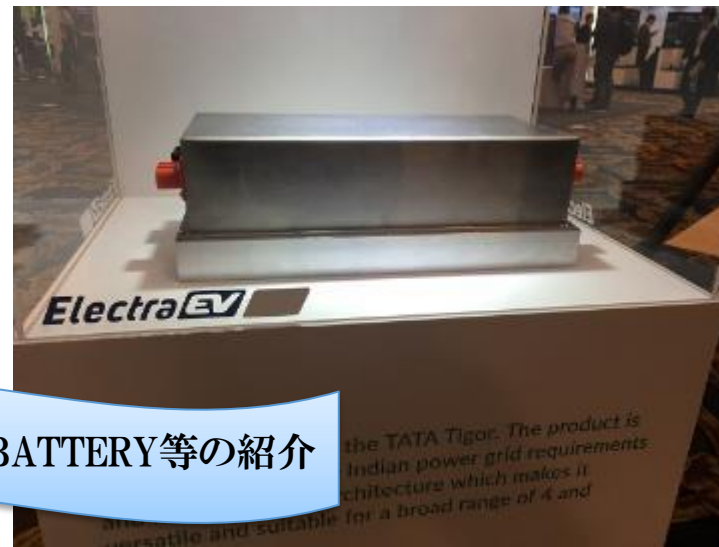
パワートレイン関係の部品紹介



【Green_motion】



壁掛け充電器やBATTERY等の紹介



4. 電気関連メーカー

【Sony】



自社製品搭載のEV車両を紹介



【Pioneer】



3D-LiDAR センサー

【Sharp】



カメラ搭載ドローンや8KTV紹介



4. 電気関連メーカー

【ProLogium_Technology】



EV用ソリッドステートバッテリーを紹介

4. 電気関連メーカー

【SIEMENS】



Olli Specs	
RANGE	
Average Range	Up to 30 mi
CAPACITY	
Max Passengers	8 seated
MOTOR	
Max Torque	3,500 Nm
Continuous Torque	1,300 Nm
Max Power	360 kW (215 hp)
Continuous Power	120 kW
Max Speed	40 km/h (25 mph) (limited)
Type	Proteus P100 Hub Motor (42)
POWER SYSTEM	
Max Capacity (kWh)	38.5 Max (16.2 Usable)
Charger Type	33 kWh
Charge Time (Level 2)	2 Hours (Varying on EVSE)
DRIVETRAIN	
Transmission or Driveline	Hub Motor
SENSORS	
LIDAR	7 units
Radar	3x 90° 1x 180°
Inertial Measurement Unit	Yes
Optical Camera	10x HD CCTV
GPS	2x GPS Antennas
COMMUNICATION / DATA	
4G LTE GSM	
On-Board Data Recorder	
HVAC	
91-Roof Unit	8.5kW Cooling, 15kW Heating
DIMENSIONS	
Length	3945 mm (13.0 ft)
Width	2041 mm (6.70 ft)
Height	2637 mm (8.65 ft)
Wheelbase	2570 mm (8.43 ft)
Passenger Room Height	1921 mm (6.3 ft)
WEIGHT	
Curb Weight	2045 kg (4500 lbs)
Carrying Capacity	507 kg (1100 lbs)
CHASSIS / SUSPENSION / BRAKES	
Chassis	3D-printed Polymer Composite & Aluminum
Front Suspension	Air Spring over Bumpers, Independent
Rear Suspension	Air Spring over Bumpers, Independent
Front Brakes	Disc
Rear Brakes	Disc
Tires	235/45R18
Emergency Brake	Manual cable pull handbrake

自社製品を搭載した車両紹介

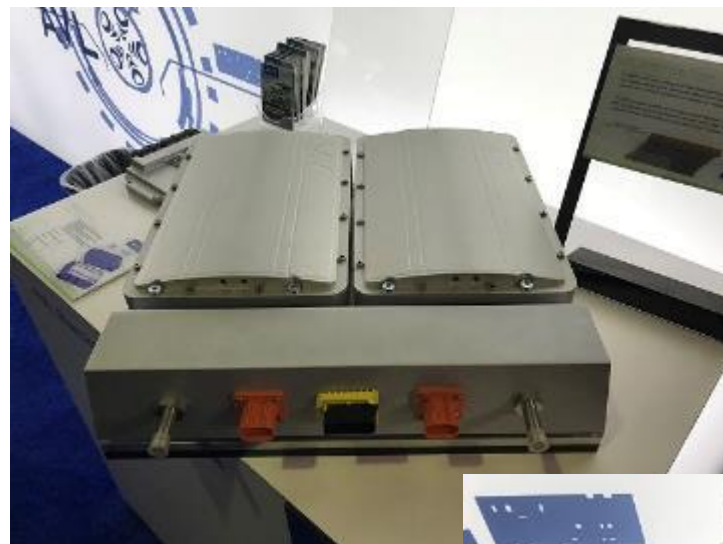
【Velodyne_Lidar】



自社製品の搭載カメラ紹介

5. その他

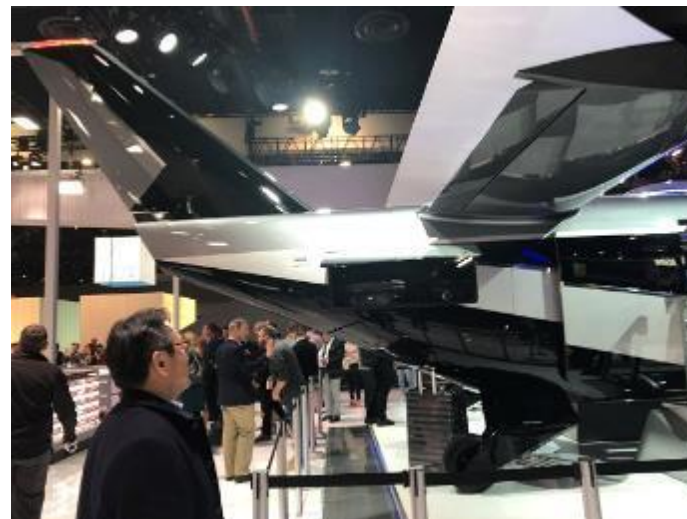
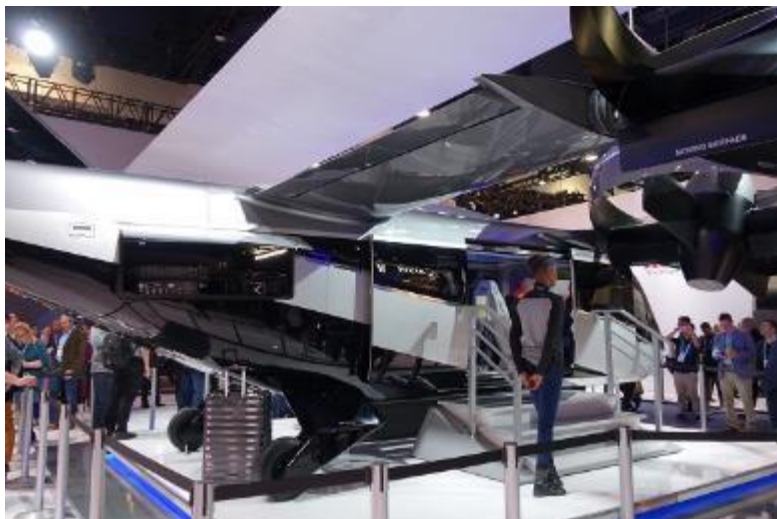
【AVL】



自動運転のADASやBATTERY紹介

5. その他

【Bell】



空飛ぶ飛行機の紹介

【IAV】

スマート自動カーゴの紹介



あとがき

- ・本内容は、実際にヒアリング等を行い裏付け情報をもとに掲載したものではありませんので、一部内容について、間違い等がある場合があります事ご了承ください。
- ・本資料の無断転載等は禁止とさせていただきます。
- ・各社ロゴは各社ホームページより引用したものです。
- ・本資料を通じて、皆様の開発のお手伝いに貢献できればと思います。

お問い合わせ先: 株式会社東京アールアンドデー営業部

担当: 森竹智法 moritake.tomonori@tr-d.co.jp

住所: 神奈川県厚木市愛甲東1-25-12

電話: 046-227-1101

H P: <https://www.tr-d.co.jp/>