

加飾の観点から見た 東京モーターショーレポート

2019／11／29作成
2021／11／06編集

MTO技術研究所 所長
兼 加飾技術研究会 副会長
榎井捷平

e-mail: smmasui@kinet-tv.ne.jp
URL: smmasui.wixsite.com/masui

東京モーターショー2019で見られた加飾関係部品——1

1. 内装例

- * 一定クラス以上の車では、ソフト材(ファブリック、TPE)／クッション層のインパネ、ドアアッパー、ドアオーナメントが多く見られた。ソフト品は一時減少していたと思っていたが、やはり、目で見て、手に触れて心地よいソフト品へのニーズは依然として高い。
* その他、CFRP(あるいはカーボン柄IMF)、木杢(あるいは木目調)、木目柄／クッション層、LED照明の加飾部品が用いられたもの、その他特殊な意匠の物も多く見られた。
- * 天然由来の素材を用いた環境と共生する未来のドアトリムが展示された(T-TEC)。

2. 外装例

- * Smartのモールドインカラーボディ。
- * 豊田合成の車体が伸び縮みするコンセプトカーを展示。
- * スズキが可変ボディの車を展示。
- * 外装部品にも、CFRPあるいはカーボン繊物柄の部品が多く見られた。

東京モーターショー2019で見られた加飾関係部品—2

3. タイヤ
 - * ゴムと樹脂を分子レベルで結び付けた世界初のハイブリッド素材「HSR (High Strength Rubber)」(高質から軟質まで調整できる樹脂)を使用したコンセプトタイヤ試作品(ブリジストン)
 - * 路面から水素や水分を吸収して、光合成を行い、酸素を放出する苔育成タイヤ(グッドイヤー)
 - * パンクのないタイヤエアーフリーイヤ(通常タイヤより重くなる)。(ダンロップ)(エアフリーイヤは、海外では一部実用化している)

4. その他

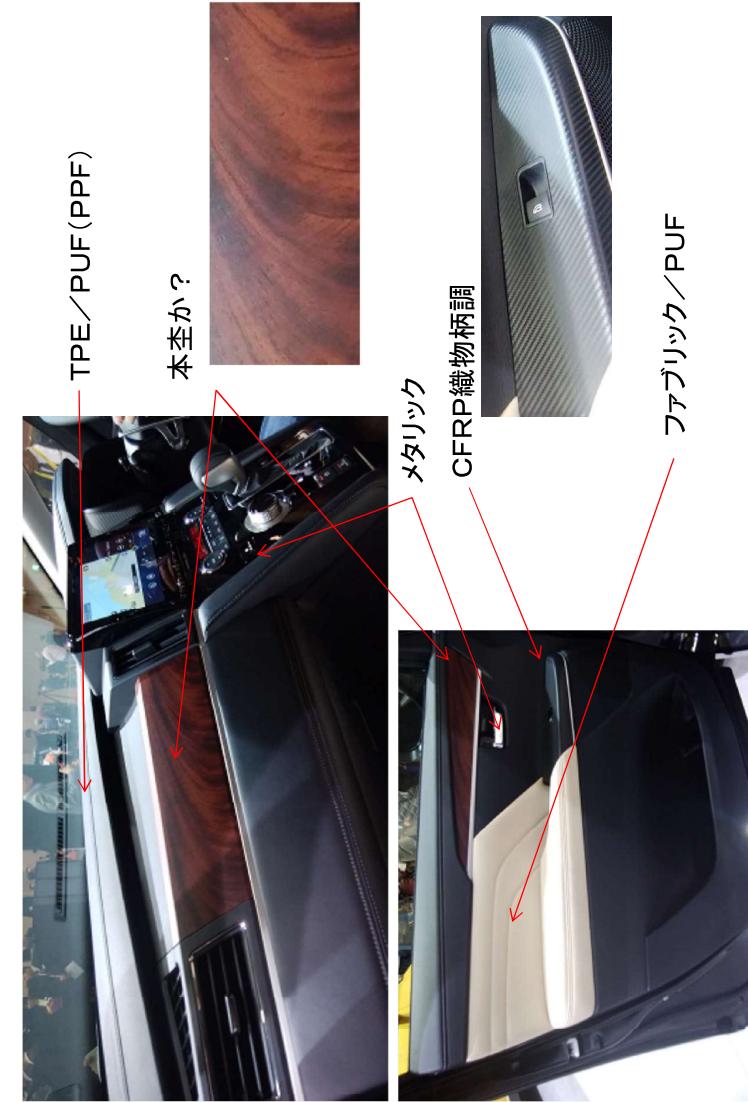
- * 不織布貼合抄紙法スタンダブルシートのパッケージトレーラー(トランク内部品)。(日本では、軽量高剛性ルーフトリム、パッケージトレーラー等に使用されている)
- * エアフリータイヤの自転車

MTO技術研究所

東京モーターショー2019における内装例—1

三菱自動車デリカの内装

クッション層付インパネ、ドアトリムオーナメント、本塗、FRP繊物柄張等を使用



MTO技術研究所

東京モーターショー2019における内装例－2

ホンダ フリード



ソフト感のある木目柄

メタリック

スバル Forester

本革？



大きな塗装2重構造部品⇒
金属的質感と音



MTO技術研究所

東京モーターショー2019における内装例－3

ホンダNSX
CFRP織物柄(or織物柄IMF)



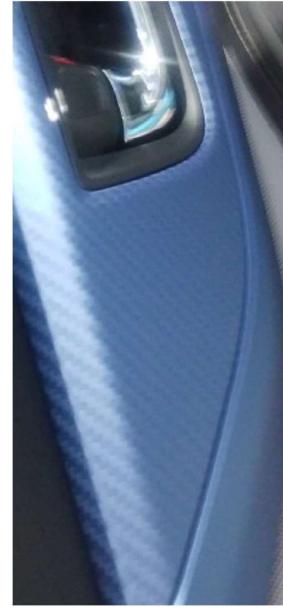
Renault Lutecia
CFRP織物柄(or織物柄IMF)



Renault Sports
織物柄／クッシュション層



スバル XV? 着色織物柄



MTO技術研究所

東京モーターショー2019における内装例－4

Benz GLC F-Cell ECLIPSE 本塗？



スズキ Swift 照明



Renault Twingo モールドインカラー

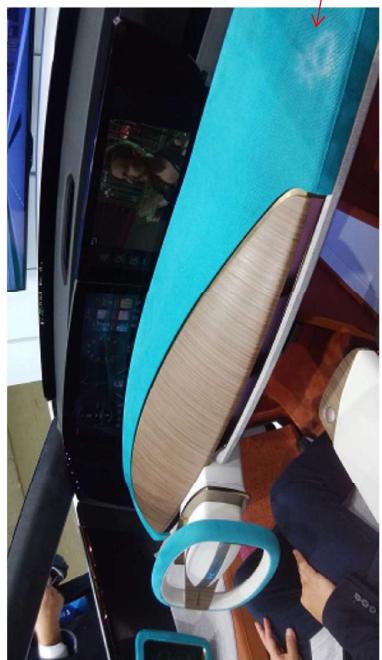
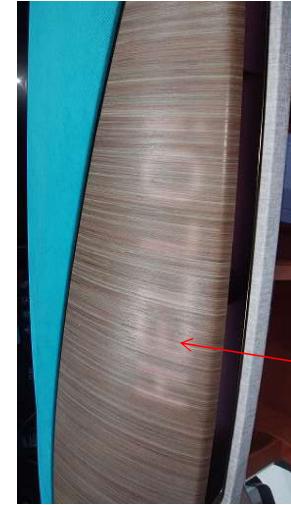


スバルWRX STI 1 ファブリック／ケッショング層

MTO技術研究所

東京モーターショー2019における内装例－5

Marelliの自動運転コンセプトカー内装



必要な時にのみ情報を表示

MTO技術研究所

東京モーターショー—2019における内装例—6

SUBAR Foresterの内装部品



MTO技術研究所

東京モーターショー—2019における内装例—7

ホンダEの内装部品



MTO技術研究所

東京モーターショー—2019における内装例—8

ホンダEの内装部品



MTO技術研究所

東京モーターショー—2019における内装例—9

ホンダフィット の内装



MTO技術研究所

東京モーターショー2019における内装例－11

スズキ ハスラーコンバクトの内装部品



MTO技術研究所

東京モーターショー2019における内装例－12

スズキイフト パールホワイト



MTO技術研究所

東京モーターショー—2019における内装例—13

マツダ アクセラの内装部品



MTO技術研究所

東京モーターショー—2019における内装例—14

マツダ 3ドアの内装部品(凹引き高精細ドアリム)



東京モーターショー2019における内装例－15

MTO技術研究所

トヨタレキサスの内装部品



東京モーターショー2019における内装例－16

MTO技術研究所

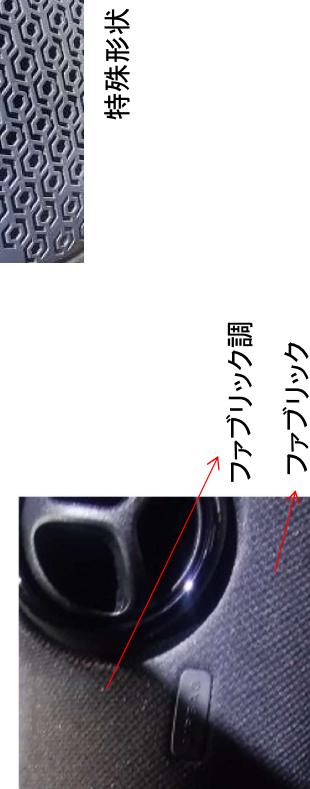
トヨタ車体の自動運転車の内装



東京モーターショー2019における内装例－17

MTO技術研究所

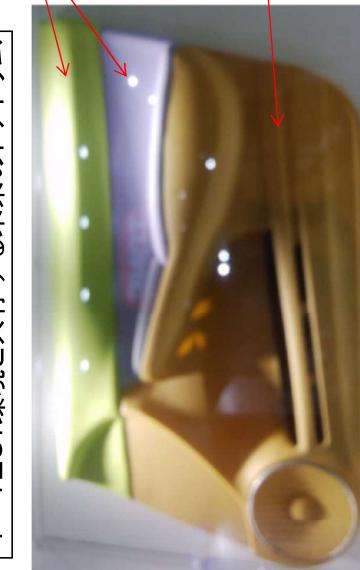
Smart EQ For Two



東京モーターショー2019における内装例－18

MTO技術研究所

T-TEC: 環境と共生する未来のドアトリム



・カーボンニュートラル化

天然由来の素材を用いた製品バイオ
マス率60%の人工皮革
(小松マテーレ、東レの協力を得て開発)

・軽量化

木質由来のセルロースを用いた
CNF強化樹脂

MTO技術研究所

東京モーターショー2019における内装例－19

東レのCFRPドアインナー



MTO技術研究所

東京モーターショー2019における外装例－1

Smart EQ For Two



モールドインカラー

東京モーターショー2019における外装例－2

MTO技術研究所

豊田合成のコンセプトカー



伸び特性のある表皮と、基材構造で、伸び、縮みのする「ソフトボディ」を採用。
一般道では短く、・高速道では長く

2017年のコンセプト

歩行者衝突時ボディが膨らむことで衝撃を緩和。
LEDによる表示で安全性情報を周囲に知らせる



東京モーターショー2019における外装例－3

MTO技術研究所

スズキの『ワクスピ』(可変ボディ)



* フロントグリルの意匠も変わる。

* 「ワクワクスイッチ」を押すとリヤの車体構造が変化し、ノッチバックルペスタイルとワゴンスタイルに

* インパネもドライバーの好みで変更でき、クーペ向けとして、全面大型モニター、ワゴン向けとして木目調加飾が設定

東京モーターショー2019における外装例－4

MTO技術研究所

ホンダNSXのCFRP繊物柄を生かしたCFRP部品



ルーフ



エンジン周り



バンパーアンパル



メーターカバー

東京モーターショー2019における外装例－5

MTO技術研究所

スバルWRX STIにおけるCFRPあるいはカーボン繊物柄部品



バンパー

MTO技術研究所

東京モーターショー—2019における外装例—6

ハチ代工業のCFRPルーフ



MTO技術研究所

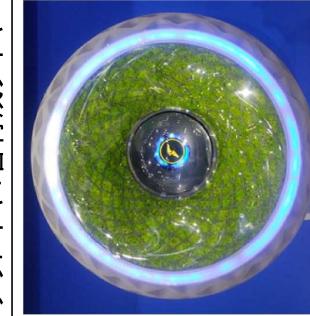
東京モーターショー—2019におけるその他の部品例—1

住友ゴム：エアフリータイヤ



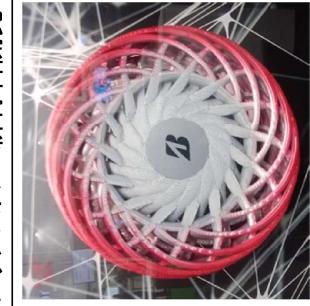
パンクのないタイヤ。通常
タイヤより重くなる。

グッドイヤ：苔育成タイヤ



路面から水素や水分を吸
収して、光合成を行い、酸
素を放出。

ブリヂストン：新材料開発



ゴムと樹脂を分子レベルで結び
付けた世界初のハイブリッド素材
「HSR (High Strength Rubber)」を
使用したコンセプトタイヤを紹介。
高質から軟質まで調整できる
⇒エアフリータイヤ、
その他用途開発中。

MTO技術研究所

東京モーターショー2019におけるその他の品例—2

Renault Twingoのパッケージトレーラー



抄紙法スタンナブルシートの不織布
貼合膨張成形品(表と裏)

MTO技術研究所

東京モーターショー2019におけるその他の品例—3

ブリヂストン・エアフリータイヤの自転車



参考

東京モーターショー2017 内装—1

CFRP or CF柄を使用した内装



特殊な柄、デザイン

東京モーターショー2017 内装—2

MTO技術研究所



ファブリック or ソフトフィール調



その他の自動車ボディパネルー1

やわらか素材小型EV(リモノ)

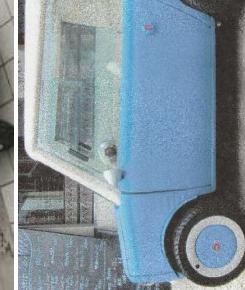


コンセプトカー(豊田合成)



(めつせナゴヤ2016
から)

MTO技術研究所



(2016/5/26朝日新聞から)



BMWのアイディアカー

車体に布生地やクッション材をふん
だんに使った超小型EVをリモノ、三
井化学、帝人等との4社の共同開発。
コンセプトは「スローで人にすごく優し
い車」。表面をいろんなデザインに着
せ替えができる。

(MCXのマテリアルライブ アルミフレーム上に布を張った布地の車→軽量
で、フレキシブルで、製造エネルギーも削減
ラリから)