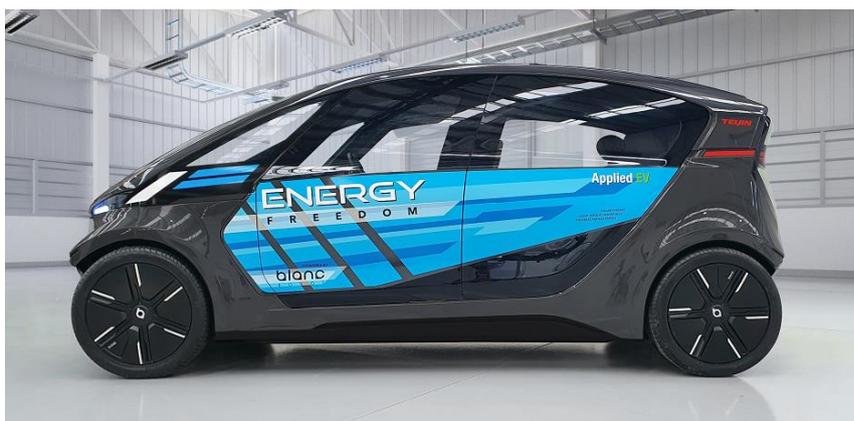


实现零排放交通工具 帝人与澳 AEV 公司共同成功开发 LS-EV 原型车

[2021年3月30日、东京讯] 帝人株式会社（总部：大阪市北区、社长：铃木 纯）与共同推进 LS-EV（Low Speed Electric Vehicle：低速 EV）轻量化开发的合作伙伴 Applied EV 公司（总部：澳大利亚 维多利亚州、CEO：Julian Broadbent、以下简称“AEV 公司”）携手开发出 LS-EV 的原型车。



共同开发的原型车

1. 背景

- (1) 作为近未来型移动社会的新形象，“CASE” (*1) 和“MaaS” (*2) 理念被推出之后，全球各国都在积极推进汽车的电动化与自动驾驶技术的开发，以降低环境负荷、应对超老龄化社会需求。
- (2) 同时，作为世界性指标提出了综合评价从汽车动力来源的汽油或电力等的制造过程到整车驱动的能源效率的“Well to Wheel 零排放”目标等，汽车社会即将面临更大的变化。
- (3) 基于这些背景，我公司与 AEV 公司为了构筑和完善未来 EV 所要求的技术基础，从 2019 年开始对 LS-EV 进行共同研发。最新成果就是成功开发出可配合用途搭载于车身应对自动驾驶的多用途 LS-EV 用平台“Blanc Robot”，以及表层采用了我公司生产的聚碳酸酯树脂“Panlite®”的搭载光伏电池的 LS-EV 用车顶。

(*1) CASE：戴姆勒前 CEO 蔡澈于 2016 年作为汽车行业未来走向所提出的概念。取自 Connected（连接）、Autonomous（自动驾驶）、Shared（共享）、Electric（电动化）的大写字母。

(*2) MaaS：Mobility as a Service 的简称，通过活用信息通信技术将所有交通手段的移动无缝连接为一体服务的全新“移动”概念。

2. 关于此次开发的 LS-EV 原型车

- (1) 此次开发的原型车是体现了帝人与 AEV 公司共同推进“Well to Wheel 零排放”这一主题的 LS-EV。
- (2) 将我公司在轻量、高强度材料、加工领域的尖端技术和成型经验与 AEV 公司拥有的 LS-EV 基本设计、有关低能耗驱动和控制等技术以最佳条件组合设计出的原型车，最多可乘坐 4 名。

- (3) 车身平台采用了低能耗即可行驶的“Blanc Robot”，可发挥最佳能源效率。同时还能应对无人驾驶系统。
- (4) 车身主要构成部件的车窗和车门都使用了我公司制造的既轻量又具备优异抗冲击性的聚碳酸酯树脂“Panlite®”的注塑成型玻璃替代零件，从而实现了简约现代风格的外观。并且，“Panlite®”还具有良好的阻隔红外线功能，可抑制车内温度上升。
- (5) 与“Panlite®”的注塑成型玻璃替代零件一体成型为曲面形状的车顶上搭载有光伏电池和轻量的送电模块，在澳大利亚的日照条件下进行的测试中达到了与一般光伏电池板同等水平的约 330W。
- (6) 车内的隔热、吸音材料采用了我集团旗下帝人富瑞特推出的聚酯纵向无纺布，通过降低车外冷热空气对车内温度的影响以及道路噪声带来的车内噪音，为提高车辆的能源利用效率和舒适性做出贡献。
- (7) 依托这些举措使能源利用效率与两家公司作为努力目标的行人能源消耗基本一样，作为自动驾驶汽车达到以往最高水平。

3. 今后的展开

- (1) 帝人将率先捕捉近未来型移动社会的需求，通过强化自身的高功能材料和基于企划、设计、复合化技术的技术提案能力，进一步推进旨在实现“Well to Wheel 零排放”的举措。
- (2) 我公司将“环境价值解决方案”定为重点加强领域，今后将通过提供有助于实现可持续发展的循环型社会的解决方案，力争成为长期愿景所追求的“推动未来社会发展的企业”

关于帝人集团

帝人 (Teijin) 成立于 1918 年，总部设立在日本东京和大阪。经过 102 年的发展，公司主要经营领域包括复合成形材料、芳纶纤维、碳纤维、薄膜、树脂、纤维产品等材料业务，以及医药医疗业务和 IT 业务。集团在全球 20 多个国家和地区拥有 170 家子公司，约 20,000 名员工。帝人通过独有的见解和创新的技术针对社会所面临的问题，在“环境价值”“安心、安全、防灾”“少子老龄化、健康意向”这三个重点领域提供崭新的解决方案。在 2019 财年，公司实现了 8,537 亿日元的销售额，拥有 10,042 亿日元的总资产。

帝人集团在中国

帝人集团在华业务始于 70 年代对华出口涤纶生产设备，1994 年在江苏省南通市进行了首次商业投资（南通帝人有限公司），从此开始了与中国社会和地区的共同发展。目前，帝人集团大多数业务公司已在中国各地开展了多元化业务，发展成为拥有约 24 家在华公司和总数约 2,000 名员工的企业集团。帝人集团以技术创新为核心，针对全球性课题提供崭新的解决方案，力求发展成为备受社会期待和信赖的企业集团。

联系方式

帝人株式会社

企业公关部

pr@teijin.co.jp