

帝人与澳 AEV 公司携手开发新一代移动工具的零部件

[2021 年 2 月 2 日、东京讯] 帝人株式会社（总部：大阪市北区、社长：铃木 纯）与从事 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”）携手开发出可应对自动驾驶的多用途平台“Blanc Robot”。

“Blanc Robot”的顶盖采用了帝人集团中从事轻量复合材料生产、销售和加工技术开发 Continental Structural Plastics（以下简称“CSP 公司”）的 GF-SMC(*1)。

(*1)GF-SMC: Glass Fiber-Sheet Molding Compound 的简称。将热硬化性树脂含浸在玻璃纤维中，制成板状的成型材料。



[Blanc Robot](#) 视频链接（英语）

1. 背景

(1) 作为近未来型移动社会的新形象提出了“CASE”(*2)和“MaaS”(*3)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、应对超老龄化社会的需要。

(*2)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。

(*3)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) 此外，从汽车动力来源的汽油或电力等的制造过程到整车的驱动，综合评价能源效率的“Well to Wheel”已经成为全球共同的理念等，汽车社会即将面临前所未有的巨大变革期。

(3) 基于以上背景，我公司与 AEV 公司为了在不久的将来实现社会所要求的“Well to Wheel”的零排放汽车，构筑可用于广泛领域的技术基础，从 2019 年开始携手联合研发。

2. 关于“Blanc Robot”

(1) 此次开发的“Blanc Robot”是将 AEV 公司积累的感应、连通（通信）等尖端技术完美组合、小型集约化的面向多目的 LS-EV 的平台。

(2) 顶盖使用了 CSP 公司的轻量、高强度、高刚性 GF-SMC，与以往 AEV 公司开发的用于多目的 LS-EV 平台的铝制顶盖相比，实现了约 20%的轻量化，并拥有约 4 m²的大面积。

- (3) 活用了 CSP 独特的 GF-SMC 成型技术的顶盖仅用约 3 分钟就可完成金属成型中高难度的薄型复杂形状的一体成型，由此易于确保密封性，可保护内藏于有限空间的自动行驶所需的功能免受水和高温影响，并具备优异的耐火性、尺寸稳定性、耐腐蚀性。
- (4) “Blanc Robot” 内藏电池、电机、制动器等管理行驶的电子控制机组等功能，配合用途搭载于车身即可实现自动行驶。

3. 今后的展开

- (1) 两公司力争于 2022 年下半年实现采用了“Blanc Robot”的 LS-EV 的实用化。预计可活用于运输、工业、医疗、一般交通等广泛用途，今后还将推进“Blanc Robot”开发及提升车体设计和行驶技术。
- (2) 我公司通过继续与 AEV 公司联手开发，率先捕捉近未来的移动工具需求，强化应用高功能材料和企划、设计、复合化技术、以及零部件的解决方案提案能力。
- (3) 我公司把“环境价值解决方案”定为重点领域，今后将进一步对致力于解决人类和社会课题的初创企业加强支援，提供有助于实现可持续的循环型社会的解决方案，力争成为作为长期愿景的“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