

News Release

2023年3月14日

双日株式会社

株式会社 DAIHEN

大日本印刷株式会社

双日、DAIHEN、大日本印刷 配备无线充电功能的商用EV在日本国内首次获得注册许可，启动路测

双日株式会社（以下简称“双日”）与 DAIHEN Corporation（以下简称“DAIHEN”）及大日本印刷株式会社（以下简称“DNP”）达成基本协议，三方将通过开展业务合作，共同推进配备无线充电功能的商用电动汽车（EV）实现落地应用。目前，此款配备无线充电功能的商用EV已在日本国内首次获得轻型汽车检查协会的注册许可，并已启动路测。

【三家企业业务合作的背景及要点】

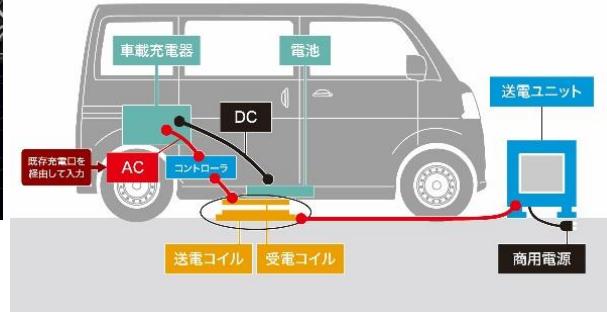
近年来，在世界范围内为防止全球变暖而开展的温室气体零排放运动日益活跃，作为加快从现有汽油车向电动汽车转型的技术，以非接触方式为电动汽车充电的无线充电技术备受关注。

三家企业中，双日从事包括EV相关项目及配套设备在内的“绿色EV基础设施业务”（以利用可再生能源电力充电为前提的EV基础设施建设项目）；DAIHEN一直在推进“无线充电系统”的开发；DNP则开发出可减少充电过程中形成漏磁场^{*1}的轻薄型^{*2}“无线充电用片状线圈”。三方利用该线圈，联合开发出车辆侧接收线圈及地面侧传输线圈设备，并已成功实现系统化。为利用该系统开展无线充电实证实验，三方以双日提供的商用EV为载体，联合进行了试制车辆^{*3}的开发，并于去年11月开发出一款配备有无线充电功能、专门用于实证实验的商用EV。

三方在确认该款商用EV的安全性能^{*4}后，于今年2月，此款配备无线充电功能的商用EV在日本国内首次获得了轻型汽车检验协会的改装车注册许可，并已启动路测。



EV 无线充电示意图（左）系统概要图^{*5}（右）



（参考视频）

[https://urldefense.com/v3/_https://youtu.be/AjEZssXfn1U_!!BKTBCd1gRQ!eWOKUMSfhS2rZZNZLKFEmS0xVZ6si-4TV1brHuvfsMwVW-6TqMWGJGVAPsygGCRZ0tVY-Zuko2YIyh8BSg0\\$](https://urldefense.com/v3/_https://youtu.be/AjEZssXfn1U_!!BKTBCd1gRQ!eWOKUMSfhS2rZZNZLKFEmS0xVZ6si-4TV1brHuvfsMwVW-6TqMWGJGVAPsygGCRZ0tVY-Zuko2YIyh8BSg0$)

News Release

【三方合作的价值及前景】

无线充电无需使用充电线链接充电器与车身，有助于减轻充电作业的负担并提高便利性。目前，以实现脱碳社会为目标的企业越来越多地使用 EV，预计无线充电的实现将减少充电电缆故障，降低维护成本和节省占地空间。此外，无线充电技术与自动泊车技术也具有很强的兼容性，能够解放驾驶员的双手，实现全自动充电^{*6}，预计将会很快得到普及。

双日、DAIHEN、DNP 三方将通过此次合作，促进配备无线充电功能 EV 车型的推广和商业化，为实现脱碳社会贡献力量。

*1 漏磁场：在线圈外侧形成的磁场。

*2 一种轻薄型片状线圈，重量和厚度是传统技术的约四分之一。

*3 双日子公司双日 PLANET 株式会社也参与了试制车辆的开发。

*4 安全性能确认：在自有场地进行了为期 1 个月的充电测试、耐候性测试、充电基本性能等测试。

*5 绿色部分表示车辆侧现有设备，浅蓝色部分及橙色部分表示此次新增设备（橙色部分表示 DNP 线圈，蓝色部分表示 DAIHEN 无线充电设备）。

*6 商用 EV 驾驶人员的充电操作时间每年累计可达 20-120 个小时以上，无线充电作为一项有助于减少操作时间的新技术而备受期待。

| | |
|-------|--|
| 公司名称 | 双日株式会社 |
| 法定代表人 | 代表取缔役社长 藤本 昌义 |
| 公司地址 | 东京都千代田区内幸町 2 丁目 1 番 1 号 |
| 业务内容 | 在全球范围内开展多边业务，包括各类产品的生产、销售和进出口业务、提供服务及各种业务投资等 |
| 成立时间 | 2003 年 4 月 1 日 |

| | |
|-------|--|
| 公司名称 | DAIHEN Corporation |
| 法定代表人 | 代表取缔役社长 裴毛 正一郎 |
| 公司地址 | 大阪府大阪市淀川区田川 2 丁目 1 番 11 号 |
| 业务内容 | 各种电力设备、各种焊接设备、工业机器人、半导体生产装置用高频电源、EV 充电系统等的生产、销售及维修 |
| 成立时间 | 1919 年 12 月 1 日 |

| | |
|-------|-----------------------------|
| 公司名称 | 大日本印刷株式会社 |
| 法定代表人 | 代表取缔役社长 北岛 义齐 |
| 公司地址 | 东京都新宿区市谷加贺町 1 丁目 1 番 1 号 |
| 业务内容 | 信息通讯 / 生活、产业 / 由电子部门组成的印刷业务 |
| 成立时间 | 1894 年 1 月 19 日 |

News Release

※新闻稿中所发布的内容为截至发布之日的最新信息。今后其内容可能会在不经预先通知的情况下发生变化，敬请谅解。

※文中刊载的公司名称及商品名称为各公司所持有的商标或注册商标。

【本项目相关咨询窗口：】

- 双日株式会社 广报部
电话： 03-6871-3404
- 株式会社 DAIHEN 企画本部 经营企画部
电话： 06-7175-9580
- 大日本印刷株式会社 广报室
电话： 080-2242-9220

【若您希望引进配备无线充电功能的商用 EV，请联系：】

- 双日株式会社 环境基础设施事业部
电话： 03-6871-5755