

# 开始销售利用 AI 技术的新一代蓄电系统

～面向实现分布式能源社会～

(2018 年 10 月 24 日)

伊藤忠商事株式会社（总部：东京都港区，社长 COO：铃木善久，以下简称“伊藤忠商事”）与英国 Moixa Energy Holdings Ltd.（以下简称“Moixa 公司”）、株式会社 NF 电路设计集团、TREND 株式会社（以下简称“TRENDE 公司”）合作，开始销售利用 AI 技术的新一代蓄电系统及蓄电池专用电费套餐。

最近，由于日本各地相继发生暴雨及地震灾害导致了大范围停电，因此，在遇到灾害等紧急情况时，针对家庭的电力对策也引起了广泛关注。伊藤忠商事很早就着眼于分布式能源基础系统的蓄电池市场，从 2013 年开始就参与到普通家庭使用的蓄电池业务。与 NF 电路公司合作开发生产的自主品牌蓄电系统“Smart Star L”，截至 2018 年 10 月累计销量达 10,000 台（相当于 95MWh/30MW）。

由于 2009 年开始的太阳能发电固定价格买入制度（以下简称“FIT”）的期限将从 2019 年 10 月开始陆续到期，因此，预计今后在自家使用太阳能发电电力的“自产自销”的趋势将进一步扩大。同时，在 FIT 期限结束后，必须要考虑每天天气的变动情况、各个家庭的太阳能发电情况、电力消耗量等各种各样的变动因素，因此，就要求蓄电系统能够完成更加复杂的控制。

此次，完成了今年 1 月从 Moixa 公司获得的在日本国内独家销售权的 AI 软件“GridShare Client”的日本国内规格化，自 2018 年 11 月开始，伊藤忠商事将销售“Smart Star L”与“GridShare”合作的新一代蓄电系统。

本产品除了“Smart Star L”具有能够在停电时发挥优势的特点，还可以利用 AI 分析并学习气象预报以及用户的电力需求、发电预测等，对蓄电池进行最佳充放电控制，实现太阳能与蓄电池的高效运用。同时，利用 TRENDE 公司推出的新一代蓄电系统专用时间段的其他电力计划“IDENKI”(\*1)，可根据各位用户对蓄电池引进效果的真实感受的反馈，未来将进一步拓展以“Gridshare”平台为基础的虚拟发电厂业务(\*2)和 EV 充电管理、面向输配电企业、发电企业的能源服务、普通需求者间的电力个人对个人(P2P)交易等多样化的业务。

伊藤忠商事正在推进以电动汽车为核心不断增长的锂离子电池原材料及电池零部件直至自主品牌蓄电池销售的供应链业务，今后本产品不仅在日本在海外也将引进 AI 技术开展 GridShare 平台业务，为可再生能源的有效利用、稳定的电力供应及实现分布式能源社会做出贡献。

(\*1) IDENKI:

具体内容请参阅以下网站

<http://idenki.jp>

(\*2) 虚拟发电厂

根据电力系统的供需情况，像真实发电厂（虚拟发电厂）一样，对分散的蓄电池及电动汽车等分布式能源进行统一控制的新一代电力商业模式。

AI 控制的概念图

