

与利用英国AI技术的蓄电系统 最佳控制服务公司进行资本业务合作

～为实现分散型能源社会～

(2018年1月29日)

伊藤忠商事株式会社（总部：东京都港区，社长：冈藤正广，以下简称“伊藤忠商事”）与开展机器学习等 AI 技术应用于普通家庭用蓄电池平台业务的英国 Moixa Energy Holdings Ltd. 公司（以下简称“Moixa 公司”）进行了资本业务合作。伊藤忠商事通过此次合作，获得了 Moixa 公司拥有的平台技术软件（商品名称：GridShare）中面向普通需求者服务的 Gridshare Client（以下简称“此服务”）在日本国内的独家销售权。Gridshare 是利用 AI 技术面向普通需求者、发电企业、送配电企业等各阶层顾客进行能源的最佳控制软件。

Moixa 公司以英国为中心已销售了超过 1,000 台的普通家庭用蓄电池，以 AI 技术为基础的应用软件控制多个蓄电池，并向电力公司出售多余的电力等，以实现分散型能源的最佳控制运行。Gridshare 不只限于蓄电池，还可与各种设备相连，如家用电器、电动汽车等等，Moixa 公司在英国与大型电力公司共同推进实证项目，旨在实现未来分散型能源的最佳应用。

伊藤忠商事很早就着眼于分散型能源核心系统的蓄电池市场，从 2013 年开始就已涉及了普通家庭用蓄电池业务。与 NF 回路设计株式会社一起开发生产自有品牌“Smart Star”蓄电池系统，截至 2017 年底以日本国内市场为中心预计累计销售约 6,000 台（相当于 55MWh）。此次，作为首次合作，伊藤忠商事与 Moixa 公司共同实行 GridShare 的国内规格，于 2018 年夏季之前，将本服务作为 Smart Star 产品的标准配置，计划充分利用 GridShare 平台（参照效果图）开展“蓄电池最佳运行服务”。

在日本，自 2019 年起太阳能发电固定价格收购制度的期限将陆续到期，预计今后蓄电池和太阳能发电电力的自家消费将进一步增加。通过使用本服务，对天气预报、用户的电力需求、发电预测等进行分析、学习，并通过对蓄电池进行最佳充放电，能有效进行太阳能发电以及蓄电池的有效运行。未来可开展虚拟发电厂业务（*1）及预计可增长的电动汽车充电管理等各种业务。

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，今后不仅在日本在海外也将引进 AI 技术开展 GridShare 平台项目，为可再生能源的有效利用、电力供应稳定化及实现分散型能源社会做出贡献。

（*1）虚拟发电厂

将分散型蓄电池及电动汽车等分散式能源，按照电力系统的供给和需求，合并在一个如发电厂（虚拟发电厂）那样，集中控制下一代电力的商务模式。

Moixa 公司概要

公司名称	Moixa Energy Holdings Ltd.
成立时间	2006 年
总部地址	英国伦敦
CEO	Simon Daniel
从业人员	33 名（专职董事 4 名）

GridShare 平台 效果图

