

全球性企业联手加盟“智能城市项目” 加速推进划时代环境城市创举（2010年6月4日）

伊藤忠商事株式会社，清水建设株式会社，株式会社日立制作所，株式会社山武，自2010年4月起共同参与“智能城市项目”企划，加速由日本向全球开展的智能型城市活动。

■ “智能城市项目”概要

“智能城市项目”，是以解决国家性课题为目标，一般社团法人未来设计中心*的首发重弹。本项目，在共享不同行业的龙头企业所拥有的高精尖技术及其在各地广泛实施的论证数据基础上，开拓新的技术与事业，力图实现能够应对世界各地多元化需求及各类制约条件的划时代环境城市。最大限度活用“模拟实证”以推算正在进行开发的街区级的最优化设备构成及其引进效果，

- ①地区能源量的可视化，为居民提供安心、安全服务的地区能源管理系统（EMS）
- ②运行自动能源管理与运转的智能化楼宇
- ③能应对电力需求响应计划（DR）的智能化住宅
- ④包含电动汽车及智能交通系统（ITS）在内的次世代机动车基础设施体系
- ⑤配合应对天气变化的发电预测和蓄电池而提供稳定电力供给的分散式发电系统

将上述五点作为“社会系统”的关联，从而希望获得迅速推广与拓展。

在国内正着力为千叶县柏市柏之叶地区提供城市发展解决方案，海外则面向发达国家与发展中国家推广项目提案活动，针对海内外两方面的早期活动推广，正推动项目稳步向前发展。

■ 推进体制的强化

为了推进本项目，2009年9月成立了合作共同体「智能城市企画株式会社」。参加企业的SAP AG、夏普株式会社、株式会社日建设计、日本惠普株式会社、三井不动产株式会社、e-solutions 株式会社等与国立大学法人东京大学开展技术合作，共同推进「智能城市项目」。另外，东京电力株式会社将以观察员身份出现。

此次，基于对本项目宗旨的一致赞同，

- 伊藤忠商事株式会社
- 清水建设株式会社
- 株式会社日立制作所
- 株式会社山武

自2010年4月起参与「智能城市项目」企划。伊藤忠商事株式会社在茨城县筑波市的电动汽车的实证实验以及全球智能城市相关项目经验；清水建设株式会社的智能微型电网技术和超环境型楼宇技术；株式会社日立制作所的能源基础设施构筑力；株式会社山武的大楼自动控制系统等强强联手，使项目运营体制得到了前所未有的强化，以发挥各社优势，创造出任何一个公司都无法独立完成的跨越各社行业领域的事业与技术。在这一运营方略之下，加速推进能真正实现二氧化碳减排和生活质量提升的智能城市设计与构筑。

■ 新近加盟企业的举措

伊藤忠商事株式会社承担“丰饶社会的责任”之使命，作为综合型商社，致力于以智能微型电网为首的新能源及节能事业、锂离子电池和电动汽车等蓄能源事业、排放权等环境及能源相关事业等。希望通过本项目能为全球相关项目开拓及事业化做贡献。

清水建设株式会社致力于在全球范围内开展建设事业，打造与环境保护相辅相成的，具备社会与文化双重价值的品质卓越的建筑物及各类设施。在本项目中，将借助作为“清水碳排放管理合作伙伴关系”所提供的建筑二氧化碳减排解决方案，以及最大限度活用自然能源的智能微型电网等技术，协助实现划时代的环境型城市。

株式会社日立制作所旨在实现由「社会基础设施和 IT 的融合」与「材料・核心设备」构成的社会革新事业的长远发展，借助以智能微型电网为基础的划时代新技术，以打造低碳排放、高效节能、环境负荷更低的划时代城市为目标，全面推进事业的开展。在本项目中，将通过提供构筑能源基础设施(以电力及能源设备和电力系统稳定化体系为代表)的技术力量支持，为项目开展贡献一份力量。

株式会社山武秉承我们通过“以人为本的自动化”，为人们创造“安心”、“舒适”和“满足”，为保护地球环境做贡献的集团理念，力图利用大楼自动控制系统降低环境负荷。正因如此，山武在本项目中，将着力开发环境负荷低以及全球通用的大楼自动控制系统。

※一般社团法人未来设计中心:由株式会社三菱综合研究所理事长(前东京大学校长)小宫山宏先生提倡，设立于 2009 年 7 月，致力于解决日本的国家性课题，把先进模型推向世界各地。
(<http://www.fdc.or.jp/index.html>)