

## 参 考

### 1. 9 家日本企业的职责分担

清水建设：微电网 (Microgrid) 全体系统的设计与构筑、大厦能源管理系统 (BEMS) 的设计与构筑、蓄热空调系统的设计与构筑、全体系统的运用及验证

东芝：智能电网 (商用电力) 方的能源管理系统 (EMS) 的设计、构筑及性能验证

夏普：太阳能发电系统的设计、采购及性能验证

东京瓦斯：分散电源控制方法的设计、构筑及性能验证

三菱重工：瓦斯引擎发电机及控制系统的设计、制造及性能验证

富士电机：燃料电池的设计、采购及性能验证

明电舍：太阳能发电用电力控制系统 (PCS) 的设计、采购及性能验证

古河电工：蓄电池管理系统的设计、采购及性能验证

古河电池：蓄电池的设计、采购及性能验证

### 2. 商业大厦的概要

名 称：Mesa del Sol Aperture Center

所 在 地：美国新墨西哥州阿尔布开克市

所 有 者：Mesa del Sol

规 模：占地面积 15000 m<sup>2</sup>、建筑面积 2500 m<sup>2</sup>、  
楼面面积 7000 m<sup>2</sup>、地上 3 层

### 3. 微电网 (Microgrid) 的电源构成

太阳能发电设备：50kW

瓦斯引擎发电机：240kW

燃料电池：80kW

蓄电池：90kW (160kWh)