

《参 考》

1. 日本企業 9 社の役割分担

清水建設：マイクログリッド全体システムの設計・構築、ビル・エネルギー・マネージメント・システム (BEMS) の設計・構築、蓄熱空調システムの設計・構築、全体システムの運用および検証

東 芝：スマートグリッド(商用電力)側のエネルギー・マネージメント・システム (EMS) の設計・構築・性能検証

シャープ：太陽光発電システムの設計・調達・性能検証

東京ガス：分散電源制御方法の設計・構築・性能検証

三菱重工：ガスエンジン発電機および制御システムの設計・製造・性能検証

富士電機：燃料電池の設計・調達・性能検証

明 電 舎：太陽光発電用電力制御システム(PCS)の設計・調達・性能検証

古河電工：蓄電池管理システムの設計・調達・性能検証

古河電池：蓄電池の設計・調達・性能検証

2. 商業ビルの概要

名 称：Mesa del Sol Aperture Center

所 在 地：米国ニューメキシコ州アルバカーキ市

所 有 者：Mesa del Sol

規 模：敷地面積 15,000 m²、建築面積 2,500 m²、
延床面積 7,000 m²、地上 3 階

3. マイクログリッドの電源構成

太陽光発電設備：50kW

ガスエンジン発電機：240kW

燃料電池：80kW

蓄電池：90kW(160kWh)