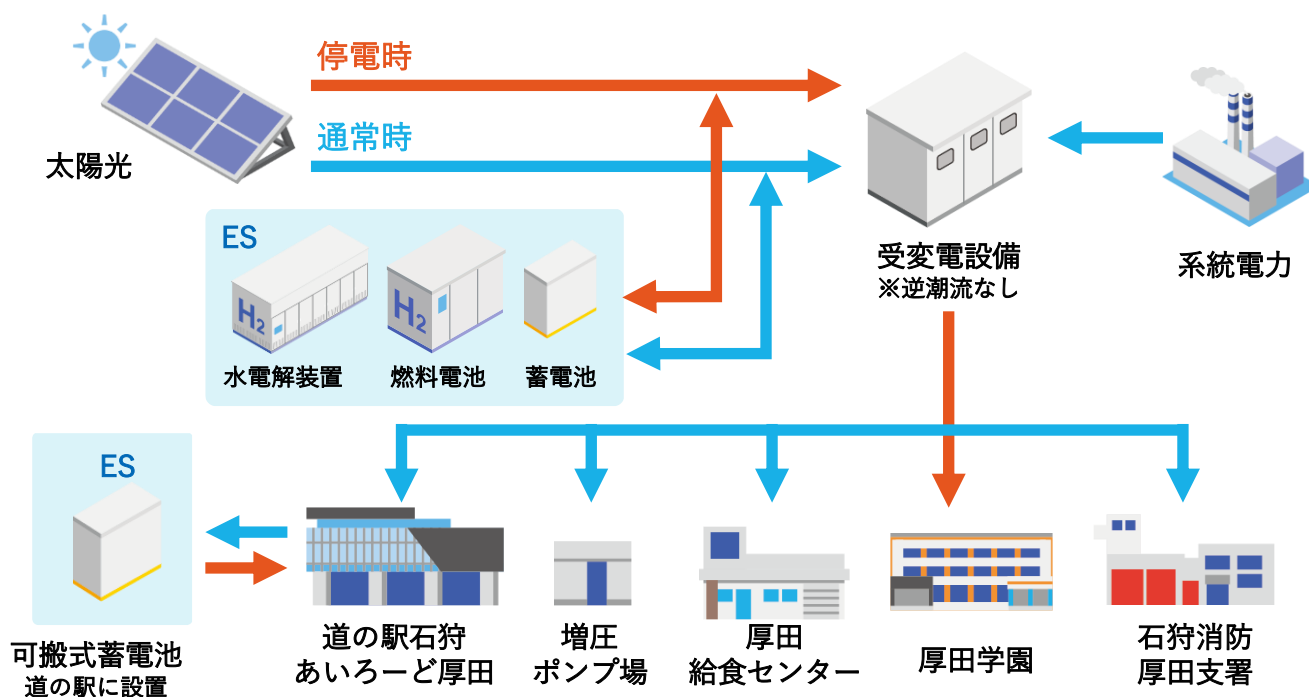


石狩市厚田地区マイクログリッド構築

水素を活用した「防災機能」と「低炭素」を実現 当社子会社「石狩厚田グリーンエネルギー(株)」にて運用中

- 1 通常時、昼間は太陽光発電の直接利用、夜間は蓄電池に貯蔵した電気を利用
- 2 余剰電力は水電解装置による水素製造・貯蔵に利用
- 3 災害時に制御を切替え、避難所の厚田学園へ電力を集中的に供給
- 4 蓄電池と水素を合わせて利用し、災害時72時間以上の給電が可能



マイクログリッドシステムの仕様

- 太陽光発電設備：163.4kW
- 水素システム
水電解装置 1Nm³/h(高砂熱学製)
燃料電池2kW、水素タンク
- 蓄電池：50kW/168kWh
- 自営線：高圧、総延長 約1,200m