



マイクログリッドの仕組み

独立行政法人産業技術研究所ホームページより

リッドは電力供給の安定性とグリッドとの協調性を兼ね備えることが求められる。

一方マイクログリッド内部の需要家に対しては、高品質の電力（及び熱）の供給、運転効率の最大化によるコストの最小限化が求められる。同時に資源・環境面においては、エネルギー損失や環境汚染の最小化が必要となる。

(2) 地域冷暖房システム

地域熱供給システムとは、人口密度の高い、ある一定の区域に配管を施し、ある施設の大型ボイ

熱供給管

ボイラー

温水パネル

熱供給プラント
Heating plant

熱需要ポイント
Consumer

熱供給管ネットワーク
Heating network

熱供給プラントのボイラで作られた熱は、地中に張り巡らされたパイプにお湯を通すなどして、熱需要ポイント（家庭や事業所など）に供給される。パイプは断熱材に包まれた2本の管（断面写真）の、1本は熱媒の供給用、もう一本は使用後の熱媒を戻すような仕組みになっている。

地域熱供給システムの仕組み