

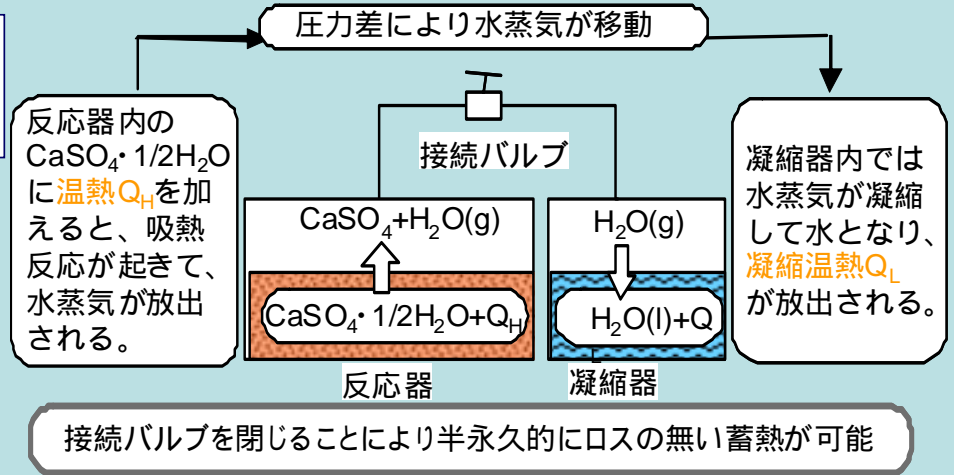
1. 顕熱・潜熱・化学蓄熱やケミカルヒートポンプ等を応用した次世代クリーン高効率エネルギー利用システムに関する研究
 - ・蓄熱・ケミカルヒートポンプ用反応材開発
 - ・再生可能エネルギー利用型各種ケミカルヒートポンプの開発
 - ・ケミカルヒートポンプ搭載冷凍・冷蔵車両の開発
 - ・ケミカルヒートポンプ搭載乗用車開発
 - ・温・冷熱供給型ケミカルヒートポンプコンテナの開発
 - ・省エネ乾燥・ケミカルヒートポンプドライヤーの開発
 - ・廃木材等利用型バイオマスエネルギーシステム開発
2. 資源・エネルギー問題および環境問題を考慮したサステイナブルな街づくりに関する研究
 - ・次世代技術導入によるエネルギーサステイナブルな地域開発
 - ・エネルギーサステイナブルな政策、戦略、都市計画提言

ケミカルヒートポンプとは?

CaSO₄·1/2H₂O / CaSO₄系
ケミカルヒートポンプ概念

化学反応を利用して熱を蓄え（化学蓄熱）、その熱を改質して、温熱および冷熱として再利用することができる、エネルギーリサイクル型の次世代ヒートポンプ技術の一種です。

蓄熱過程



放熱過程

