



能村 貴宏 「太陽熱・工場排熱をうまく利用するための蓄熱材開発」

工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター

エネルギーメディア変換材料研究室 email: nms-tropy@eng.hokudai.ac.jp

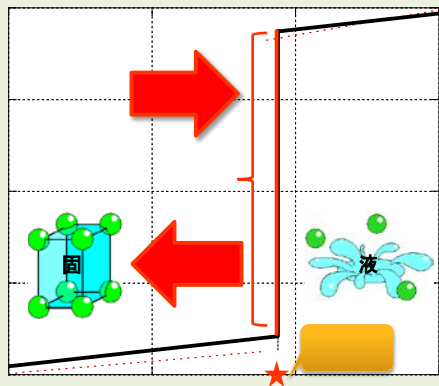
内線:6842、研究室HP: <http://anergy.caret.hokudai.ac.jp/>

出身等:北海道札幌市 札幌光星高等学校出身の生粋の道産子です。

あらゆる温度レベルに対応した潜熱蓄熱材、蓄熱システム開発のアイデアがあります！！

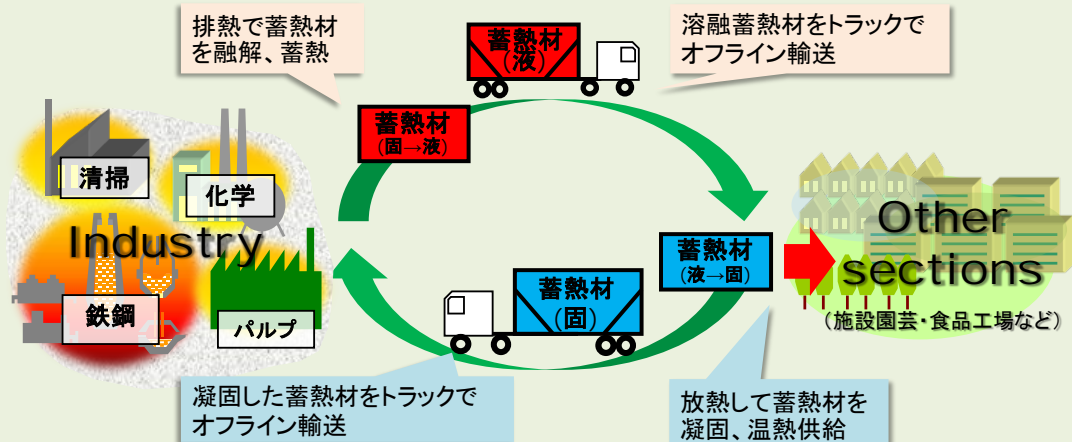
潜熱蓄熱とは？

物質の固液相変化潜熱を利用した蓄熱法
水蓄熱の数倍の蓄熱密度可能！！



研究の一例) 潜熱蓄熱輸送システム

工場排熱(ゴミ処理施設など)を潜熱蓄熱材でクリーンに回収し、施設園芸分野や食品工場の熱源として供給可能！！化石燃料を燃やさないため、大幅な省エネ！！



<社会実装への可能性>

施設園芸分野への蓄熱システム
導入による省エネ・太陽熱利用

潜熱蓄熱輸送システムによる
産業-農業分野間の熱融通

栽培植物周辺の土壌温度を
一定温度に保てる蓄熱カプセル