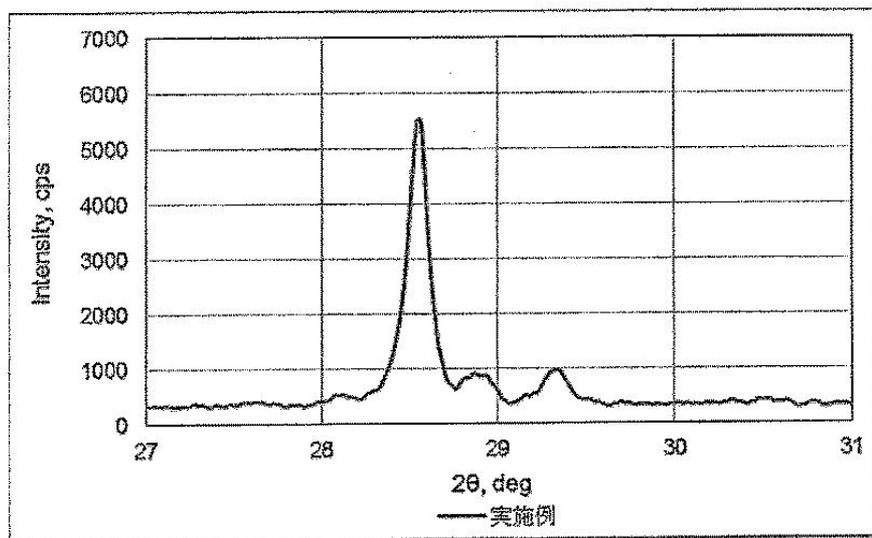


## エネルギー

## より低温での蓄熱を実現する化学蓄熱材

発明の名称	化学蓄熱材及びその製造方法		
出願人/権利人	タテホ化学工業株式会社	発明者	塘 啓祐、亀井 忠輔、岡田 翔太
出願日	平成29年3月29日	出願番号	2017-064961
公開番号	2018-168223	特許番号	6798916
法的状態	登録中		

## 代表図



複合化合物をX線回折分析して得られたチャート

## 発明の概要

蓄熱を行う化学蓄熱材において、より低温での蓄熱を実現する化学蓄熱材

## 特徴

アルカリ土類金属の水酸化物の脱水反応を利用した蓄熱を行なう化学蓄熱材において、より低温での蓄熱を実現する化学蓄熱材である。

化学蓄熱材は、アルカリ土類金属及びアルカリ金属の複合化合物から構成され、複合化合物におけるアルカリ金属の含有量は、アルカリ土類金属に対して0.1～50モル%である。100～300℃程度の熱源、例えば工場排熱等の未利用熱によって蓄熱材を加熱脱水することにより蓄熱できる。脱水された蓄熱材は、乾燥状態に保つことにより容易に蓄熱状態を維持でき、またその蓄熱状態を維持しながら所望の場所へ持ち運べる。

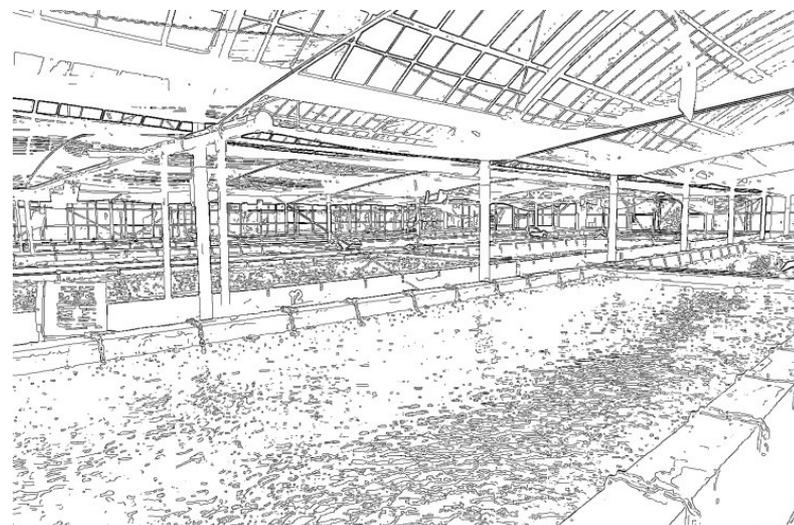
関連分野

ケミカル、建設・土木

# 応用の可能性



オフィスビル



屋内畜産・養殖所



住宅



ホテル・宿泊施設

など

## 応用の可能性

- ・オフィスビル
- ・住宅
- ・屋内畜産・養殖所
- ・ホテル・宿泊施設  
など

## 本技術の活用が見込める企業の一例

- ・大和ハウス工業株式会社
- ・積水ハウス株式会社
- ・住友林業株式会社
- ・ミサワホーム株式会社
- ・株式会社一条工務店
- ・旭化成ホームズ株式会社
- ・トヨタホーム株式会社
- ・パナソニックホームズ株式会社
- ・鹿島建設株式会社
- ・清水建設株式会社
- ・株式会社竹中工務店
- ・株式会社竜洋
- ・株式会社アクアテックジャパン
- ・タキロンシーアイ株式会社
- ・株式会社アシストジャパン  
など

## タテホ化学工業株式会社の本発明に関する最新動向

・タテホ化学工業株式会社のホームページ( <https://tateho.co.jp/> )には、本件特許に関連する製品および特許情報は見受けられない。