

## カルシウム電池の電解質用組成物、 カルシウム電池の電解質、及び、 カルシウム電池

二次電池必須特性を全て満たした新組成Ca電解質

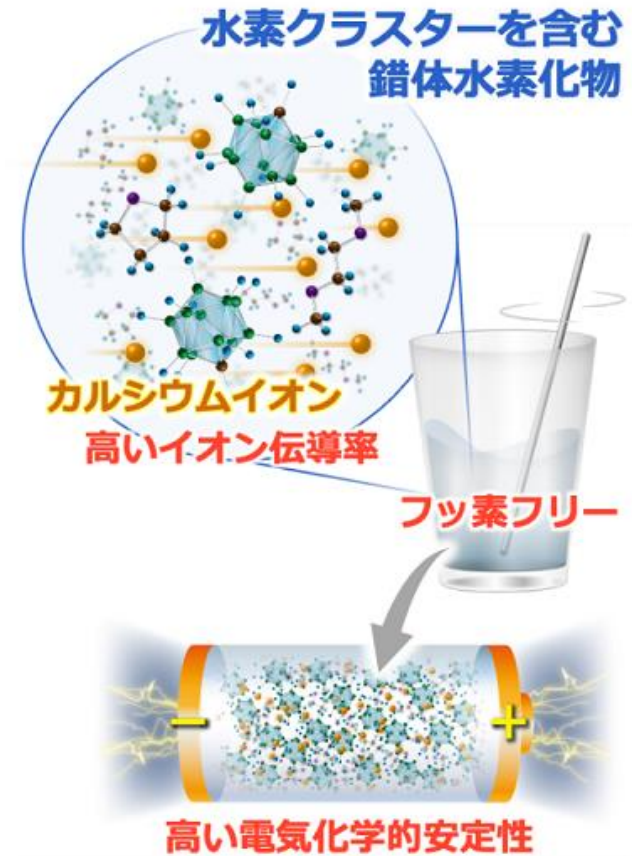
### 概要

Ca二次電池は将来的にLi二次電池の置換が期待され開発が進められているが、二次電池としての必須特性（例えば、高いCaイオン伝導性、広い電位窓、高い対Ca金属溶解析出安定性）を兼ね備えた電解質（i.g. Caイオン電解液 or Caイオン伝導体）が存在しないという課題がある。本発明は上記課題を解決し、ハロゲンフリーで新規組成のCa塩を用いた高いCaイオン伝導性、広い電位窓、高い対Ca金属溶解析出安定性を持ち、特性が劣化しにくいCa二次電池用電解液を実現するものである。

出願未公開のため秘密保持条項を含む  
有償契約締結後に、情報開示可能です。

### 知的財産データ

知財関連番号 : 特願2021-012000  
発明者 : 木須 一彰、KIM SANGRYUN、折茂 慎一  
整理番号 : T20-1055



### 関連文献

- [1] Kisu, K., Kim, S., et al. Sci Rep 11, 7563 (2021).  
<https://doi.org/10.1038/s41598-021-86938-0>
- [2] 東北大学 プレスリリース・研究成果 2021年4月7日11:00  
[http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/04/press202104\\_07-01-li.html](http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2021/04/press202104_07-01-li.html)

### お問い合わせ