# 右に左に飛び跳ねる単結晶の構造物性相関

## 大阪　クリスタル

大阪結晶大学大学院理学研究科

crystel@chem.xxx.osaka-u.ac.jp

ｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘの背景および最近の動向について紹介する。

レビューのサマリーを４行程度で記載してください。

キーワード：　水素結合・同形結晶・刺激応答・オモテナシ・直方晶（元斜方晶）

ｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘ。

本投稿原稿は、全体で２ページにまとめてください。

1 背景

宇宙が誕生して135億年といわれています。地球が誕生して46億年・・・ｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘ（図１）。

タイトルや本文、図表などには、

スタイルが設定されています。

スタイル（1. Title～13. 文献・謝辞）に設定された

フォント・段落設定を適用してください。

図は、モノクロでもカラーでも大丈夫です。

レイアウトの後、枠線は消してください。

図 １. 結晶の形態と結晶構造。(a) 渦巻状単結晶。(b) 逆巻き状単結晶。(c) 5回らせん状の分子集合構造。

2 同形・異機能な結晶１

様々な結晶化の条件を検討した結果、溶融したメチルナフタレンからの結晶化を行うことによって、所望の単結晶を作成することに成功した。・・・ｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘ

余白の設定　※赤破線枠の情報は、作成後取り除いてください。

上：24.3 mm 　下：12.3 mm 左：12 mm 右：12.7 mm

ｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘ。

3 同形・異機能な結晶２

ｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘ（表１）。

**表 1.** 結合長の比較

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| xxx | xxx | Xxx*a* | Xxx |
| Xxx | X | x | X |
| Xx | X | X | X |
| Xxx | X | X | X |
| Xxx | X | X | X |
| Xxx | x | X | x |

a X was measured at 300 K.

ｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘ。

4 おわりに

ｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘｘ。

参考文献

1) A. B. Taro, Chem. Lett. 2021, 50, 100–110.

2) W. X. Yotaro, Z. Ataro, *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **2020**, *93*, 5-10.

3) 固体有機化学、化学同人、小林啓二、林直人、2009.

4) A. Bike, C. Date, Functional oligothiophene-based materials, in Handbook of Soft Materials, eds by A. B. Carry, D. E. Feel, Wiley, London (2009).

5) xxxxxxxxxxxx

参考文献は、５報以内を目安にしてください。

6) yyyyyyyyyyyy

7) zzzzzzzzzzzzzz

原著論文

A. B. Csaku, D. Esaku, F. Gsaku, *J. Am. Chem. Soc.* **2020**, *xxx.* Yy\\111-112. DOI: 10.103x/xxxxxxxxxxxx