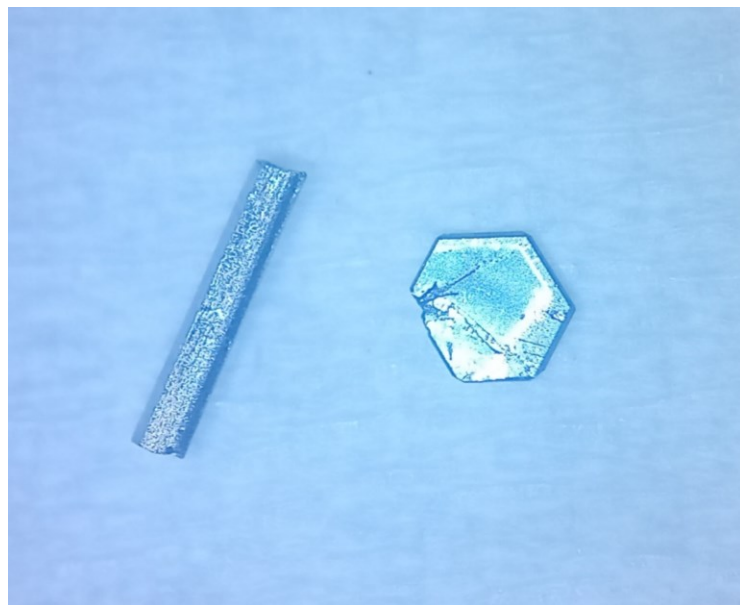


細長い結晶と平たい結晶



原子の並び方が同じでも平たい結晶ができることもあれば、
細長い結晶ができることもあります。

去年の11月に論文を書いた平たい結晶[1]の関連物質を作っていたら、
偶然細長い結晶ができました。

「ファイバーつけやすそう。」と思ったので松田研の池田助教(現所属: 電気
通信大学)が開発した光ファイバーを用いたパルス強磁場中での磁歪測定
[2]を試したところ、予想外の磁場誘起相転移を発見しました。

今後の研究の展開が楽しみです。

[1] Hajime Ishikawa et al., *Journal of the Physical Society of Japan*, 90, 124704 (2021).

“GdV₆Sn₆: A Multi-carrier Metal with Non-magnetic 3d-electron Kagome Bands and 4f-electron Magnetism”

[2] Akihiko Ikeda et al., *Review of Scientific Instruments*, 89, 096103 (2018).

“Optical filter method for high-resolution magnetostriction measurement using fiber Bragg grating under millisecond-pulsed high magnetic fields at cryogenic temperatures”