

令和3年8月11日

## 6.5Si-Fe 第一原理 PF と材料製造の融合勉強会（案）

現在、来るべく EV 社会、パワーエレクトロニクス社会における高周波磁性材料として、6.5Si-Fe 材料の極薄化の研究に取り組んでいます。この度、第一原理+フェーズフィールド法を融合した数値解析研究を行っております大野先生（横浜国大）が、6.5Si-Fe 材料（資料では 13 at% Si）で B2 と DO3 の 2 相分離の特異性（但し凡そこうした傾向ではあるが、条件等不適切であるため、TENTAVIE）の計算に成功しております。つきましては、6.5Si-Fe 材料製造研究においてこれまで数多くの実績や知見、経験をお持ちの先生方をお招きいたしまして、以下のごとく勉強会を開催することにいたしました。多くの参加者を頂ければ幸いです。（原則クローズドな勉強会）

1. 日時 令和3年9月8日 水曜日 13:00 – 18:00

2. ZOOM トピック: 6.5Si-Fe 第一原理 PF と材料製造の融合勉強会

時間: 2021年9月8日 01:00 PM 大阪、札幌、東京

<https://us06web.zoom.us/j/82435766133?pwd=cG13ZWxUUlJ0aktRZHhFZ0pJeW9ndz09>

ミーティング ID: 824 3576 6133, パスコード: ?d#nSqe6

3. 題目と講演者（案）（演題等の変更は逐次連絡を、質疑応答込み）

① 第一原理フェーズフィールド法による 6.5Si-Fe 材料の 2 相分離の特異性

横浜国大 大野かおる

[https://ja.wikipedia.org/wiki/大野かおる\\_\(物理学者\)](https://ja.wikipedia.org/wiki/大野かおる_(物理学者))

13:00 – 14:00

② 6.5Si-Fe 材の材料特性

物質・材料研究機構 大沼郁雄

[大沼 郁雄 | 研究者総覧 SAMURAI - 物質・材料研究機構 \(NIMS\)](#)

14:00 – 15:00

休憩

③ 6.5Si-Fe 材の製造技術と規則格子性

大分大学 榎園正人

<http://www.vector-magtec.jp/>

15:10 – 16:10

④ 6.5Si-Fe 材の思い出話

日本ボンド磁性材料協会 大森賢次

<https://jabm03.com>

16:10 - 17:10

⑤ 総合討論

参加者全員

17:10 – 18:00

4. 本件問い合わせ先

豊田工業大学 藤崎敬介 052-809-1826 [fujisaki@toyota-ti.ac.jp](mailto:fujisaki@toyota-ti.ac.jp)

以上