

2021年3月12日  
一般財団法人ファインセラミックスセンター  
高田雅介

## 賢材研究会 2020年度活動報告

### 論文(高田分)

- 1) M. Wada, T. Matsudaira, N. Kawashima, M. Takeuchi, D. Yokoe, T. Ogawa, T. Kato, **M. Takata**, S. Kitaoka, “Effect of Water Vapor on Mass Transfer in Polycrystalline  $\text{Yb}_2\text{Si}_2\text{O}_7$  under Oxygen Potential Gradients at High Temperatures”, *Acta Materialia*, **201**,373-385 (2020).
- 2) T. Matsudaira, M. Wada, N. Kawashima, M. Takeuchi, D. Yokoe, T. Kato, **M. Takata**, S. Kitaoka, “Mass Transfer in Polycrystalline Ytterbium Monosilicate under Oxygen Potential Gradients at High Temperatures” *J. European Ceramic Society*, **41**, (5) 3150-3160 (2021)

### 新聞記事(JFCC)

- 1) 東ソー、JFCC、東大に「次世代ジルコニア創出社会連携講座」を開設、日経新聞 Web 7月1日、石油化学新聞 7月2日、化学工業日報 7月3日、ケミカルニュース 7月3日、日刊工業新聞 7月6日(2020)
- 2) 全固体電池の充放電中のリチウムイオンの動きをリアルタイムで観察する技術を開発、日刊工業新聞 7月10日、化学工業日報 7月10日、朝日新聞等 14紙、7月10日(2020)
- 3) 次世代構造部材の耐久性向上、計算科学で新材料の可能性を追求、毎日新聞 7月30日(2020)
- 4) 低炭素社会に応える溶射技術、日刊工業新聞 9月9日(2020)
- 5) 研究機器を遠隔利用、日刊工業新聞 9月25日(2020)
- 6) 次世代半導体の高性能化を後押しする新技術、フジサンケイビジネスアイ、9月28日(2020)
- 7) ファインセラミックス特集、化学工業日報 11月20日(2020)
- 8) ガラスの配位数可視化、化学工業日報 11月30日(2020)
- 9) ファインセラミックスの進化(JFCA,セラ協、JFCCの紹介)、日経産業新聞 11月30日(2020)
- 10) 逆ペロブスカイト化合物で高速イオン伝導を達成 日刊工業新聞 1月11日(2021)、化学工業日報 1月20日(2021)
- 11) 人工骨の機能付与に道 新材料の合成成功 化学工業日報 1月28日(2021)