

一般社団法人 粉体粉末冶金協会

## 第 50 回（令和 6 年）協会賞 研究進歩賞を受賞

受賞日：2026 年 5 月 26 日

業績内容：焼結シミュレーションを用いた硬質材料の微構造形成と変形挙動に関する研究

受賞者：寺坂 宗太

受賞評価文：氏は硬質材料の焼結時の課題である変形に関して、焼結時の現象をモンテカルロシミュレーションで、また変形挙動を有限要素法にて計算、これらを融合することで計算により焼結後の変形状態をマルチスケールで予測することに成功している。従来、硬質材料の焼結後の変形対策はカン・コツによる経験値で対応してきたが、この計算技術を用いることで最適な焼結条件を予測することができ、工業的に非常に有意義な技術である。

## 第 50 回 研究進歩賞



ファインセラミックスセンター/東北大学  
寺坂 宗太  
Dr. Sota TERASAKA