

知場 三周 Tadachika Chiba
名古屋工業大学 物理工学科助教

chiba.Tadachika@nitech.ac.jp



【専門】 金属・鉄鋼の組織制御学、加工熱処理技術、3次元積層造形技術

1987年11月21日、埼玉県出身： 浦和学院高等学校卒業

2011年3月 東北大学工学部材料科学総合学科卒業(貝沼亮介教授)

2016年3月 東北大学大学院工学研究科金属フロンティア工学 修了 (古原忠教授)

2016年4月～ 名古屋工業大学物理工学科・物理工学専攻 助教 (現職)

【プロジェクト、官公庁委員、編集委員など】

JSPS特別研究員DC2(2014年4月～2016年3月)

JST「革新的構造用金属材料創成を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築」研究分担者

(2017年10月-)

【趣味】

スポーツ全般・サッカー

主な研究テーマと成果

1. 加工熱処理を利用した鉄鋼材料の強靱化・高性能化

マルテンサイト変態前の加工により、優先生成するバリエーションの特定(2012年)

T. Chiba, G. Miyamoto, T. Furuhashi, Scripta Materialia, 67 (2012), 324.

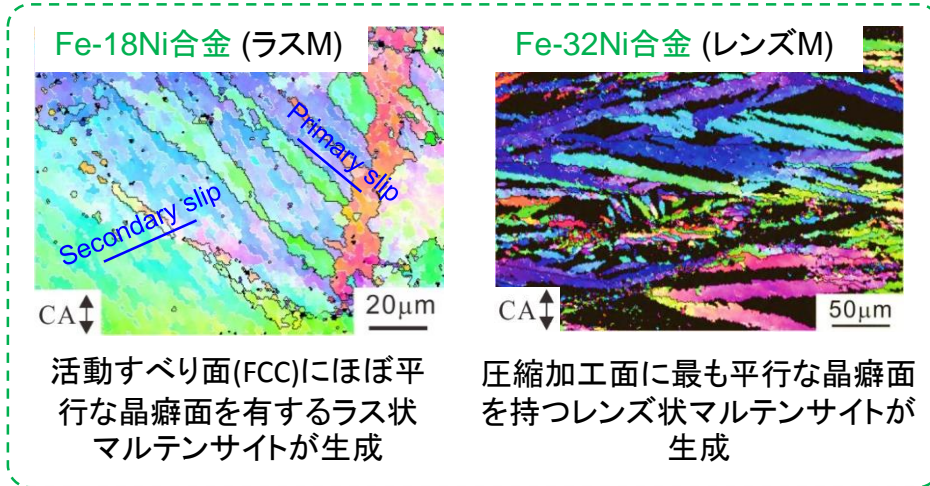


マルテンサイト形態(下部組織)の遷移により、異なる選択則が発現することを確認(2013年)

T. Chiba, G. Miyamoto, T. Furuhashi, ISIJ international, 53 (2013) 915.

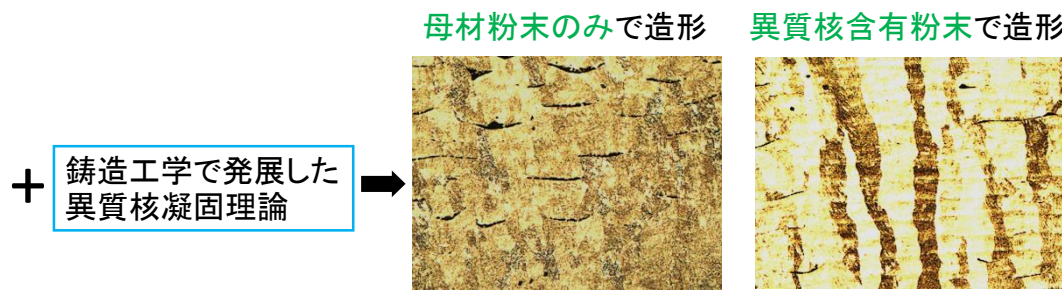
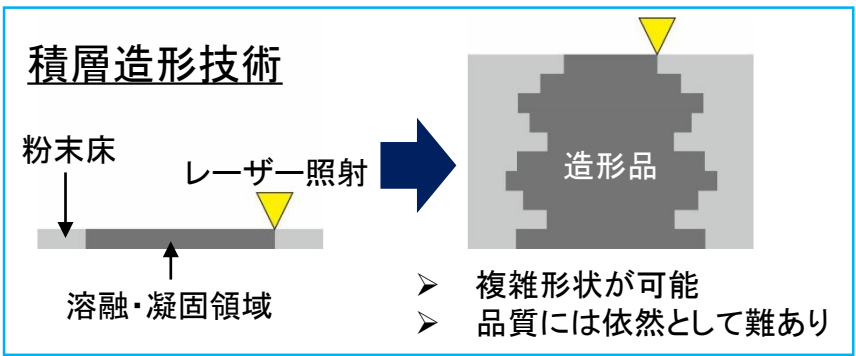
その他のテーマ:

- 合金添加によるベイナイト組織の微細化効果(現在、論文投稿中)
- 制振特性向上に向けた高Mn鋼のトレーニング処理の最適条件の検討(2016年4月～)



2. 積層造形(3Dプリンタ)材の高品質化に向けた金属粉末の開発(2016年10月～)

JST革新的構造用金属材料創成を目指したヘテロ構造制御に基づく新指導原理の構築プログラム
「ヘテロ凝固機構により高造形性・高強度を実現する積層造形用金属粉末の開発」



空孔率の低減を確認