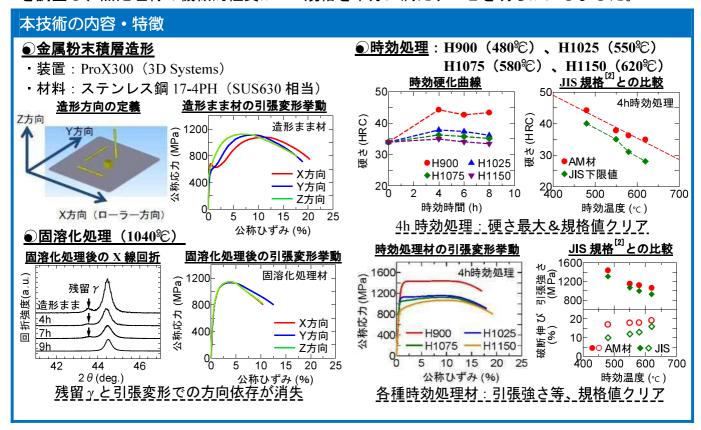
17-4PH 粉末積層造形材の機械的性質に及ぼす熱処理の影響

ステンレス鋼 17-4PH の金属粉末積層造形における造形まま材および熱処理材の機械的性質 を調査し、熱処理材の機械的性質が JIS 規格を十分に満たすことを明らかにしました。



従来技術に比べての優位性

- 固溶化処理により引張変形挙動などの方 向依存性を失くすことが可能
- 時効温度の調節によって機械的性質も調 節することが可能

予想される効果・応用分野

- 用途に応じた熱処理条件の選択
- 医療機器・航空機・自動車部品等の試作

提供できる支援方法

- ▶ 共同研究
- > 技術相談
- > 依頼試験

知財関連の状況、文献・資料

> 文献資料

[1] 特集 3D ものづくりセクター: TIRI NEWS 2 月号, p.4 (2017)

[2]日本工業規格: G 4303 (2005)

所属: 3 Dものづくりセクター <本部> Tel: 03-5530-2150

担当: 大久保 智 E-mail: okubo.satoshi@iri-tokyo.jp