

Development of functionally gradient metal with additive manufacturing

Background

異種金属による一体形状造形＋傾斜機能材料＋
アディティブ・マニュファクチャリング

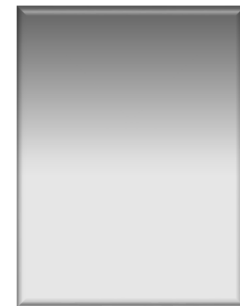
▶ **製品の高機能化・プロセス削減**



DED



単純な接合



傾斜機能材料

Research purpose

アディティブ・マニュファクチャリングでの傾斜機能材料作製とその強度向上

Methodology

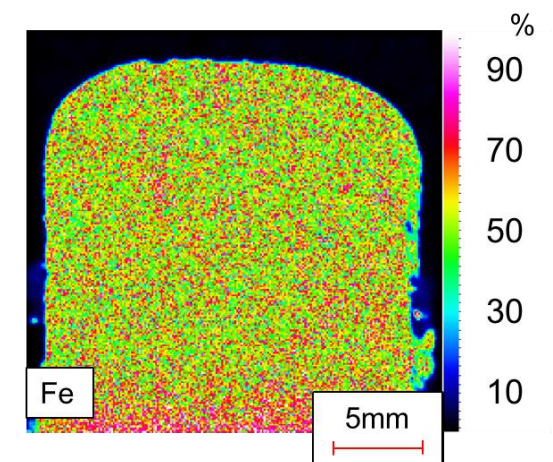
- 積層造形と試験片作製
- 引張・硬さ試験による強度評価
- 元素分析, 金属組織観察
- 粉末の混ぜ合わせ機構の開発



積層物



引張強度評価



元素分析