



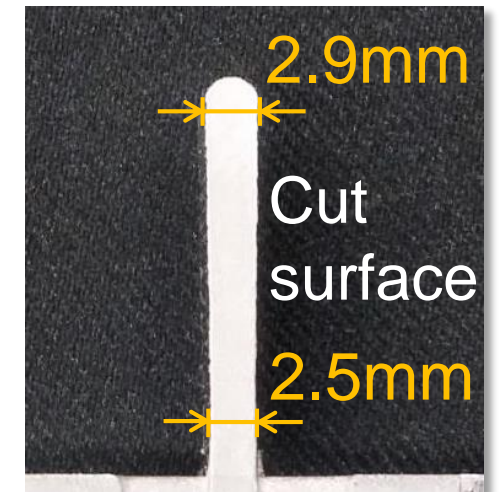
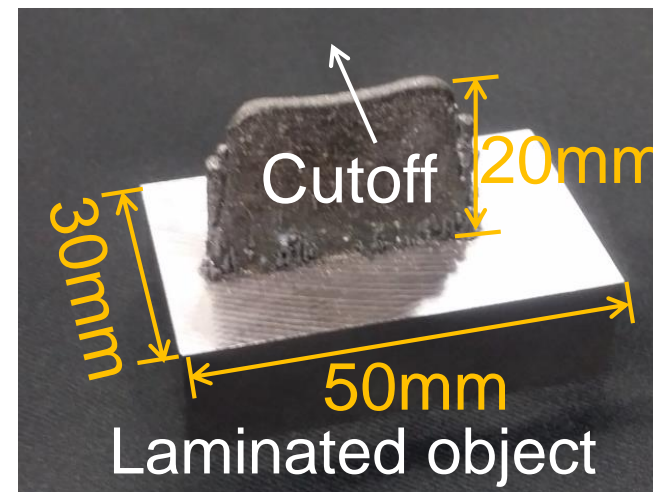
Development of Direct Energy Deposition Simulator

Background

積層物形状精度の低化

- 残熱による断面厚さの増加
- 積層高さ, 厚みが不均一になる

現在, 技術者のトライ&エラーにより
適切な加工条件を決定している



Research purpose

造形不良を抑制する操作パラメータの生成手法を提案する

Methodology

- 造形中の金属熔融状態を再現する熱流体シミュレーションモデルを作成
- シミュレーションにより所望の形状を造形するパラメータを算出する

