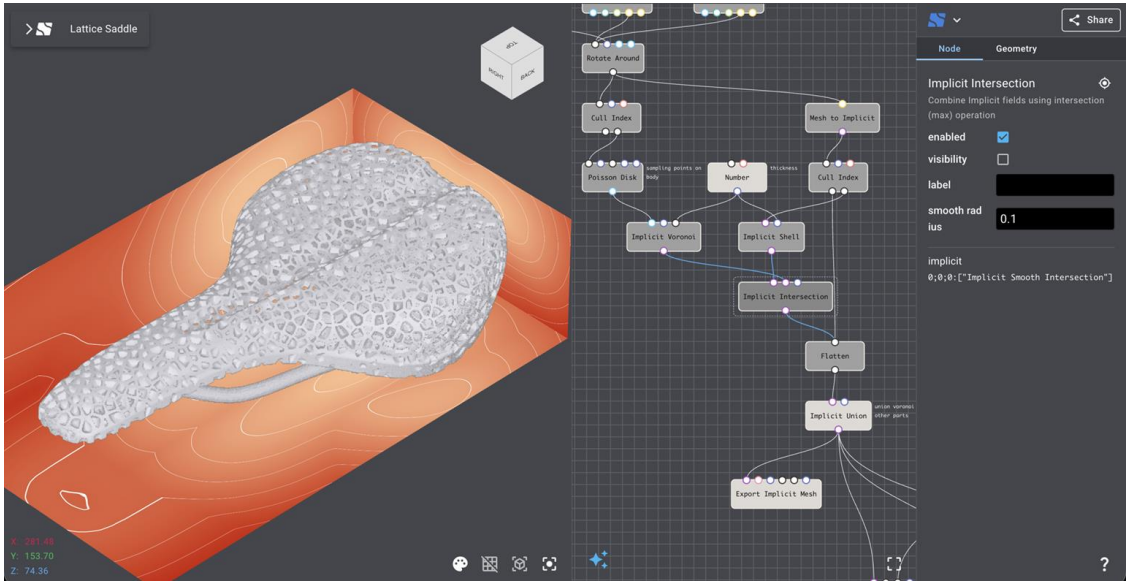
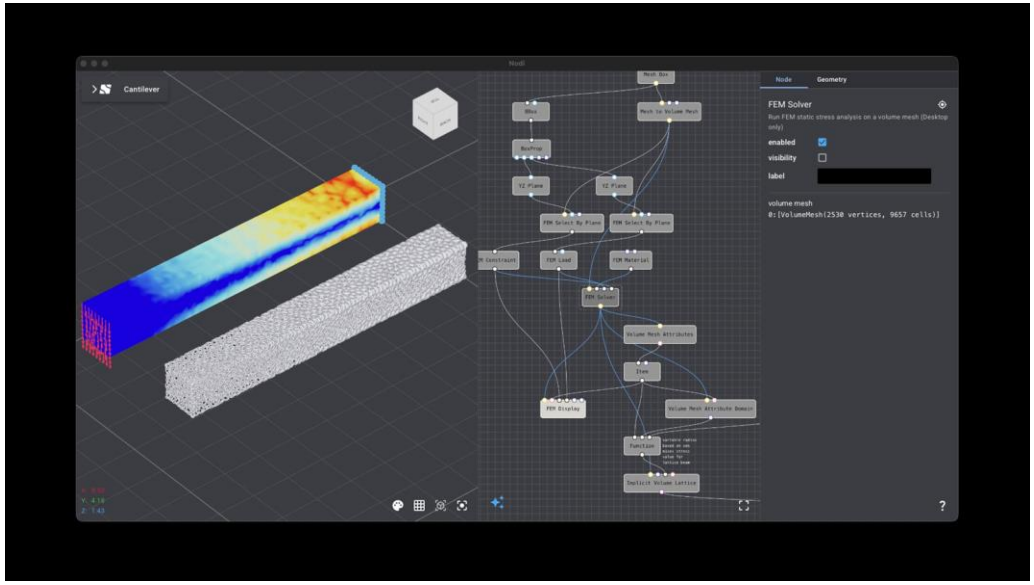
2025年度未踏アドバンスト事業

プロシージャルモデリングによる次世代WebベースCADプラットフォームの開発
ー　Additive Manufacturing領域に向けた社会実装　ー

中村 将達

Additive Manufacturing（AM）の普及により、ラティス構造や多孔質構造など従来の加工では実現困難な形状の設計ニーズが高まっている。一方で、これらを設計可能なソフトウェアは高価かつ導入障壁が高く、設計段階でAMの特性を十分に活かせていないという課題がある。プロシージャルモデリングを基盤としたCADプラットフォーム「Nodi」では従来のExplicitな形状表現とImplicitな形状表現を統合して扱える設計環境を実現し、AM向け設計を実際の製造現場で利用可能な形で提供する。