





内部組織制御変形加工のための材 料ゲノム取得法

東京大学生産技術研究所 柳本研究室

Chair for Hyper-functional Forming Institute of Industrial Science, The University of Tokyo Prof. Dr.-Eng. Jun Yanagimoto



研究の背景

現在の鉄鋼材料の変形加工には、「塑性変形制御による形状の作成」と「内部組織制御による機械的特性の向上」とが 同時に求められる. つまり、変形加工プロセス中の内部組織最適化(塑性変形に誘起される内部組織変化の制御)を可能 とする技術開発が必要とされている.

ー方, 材料ゲノムとは一種の材料データベースのようなもので, 正確な材料ゲノムを得ることができれば, マルチスケー ルモデリングを利用して短時間の数値計算で塑性変形加工に誘起される内部組織変化の解析が可能となる.

