

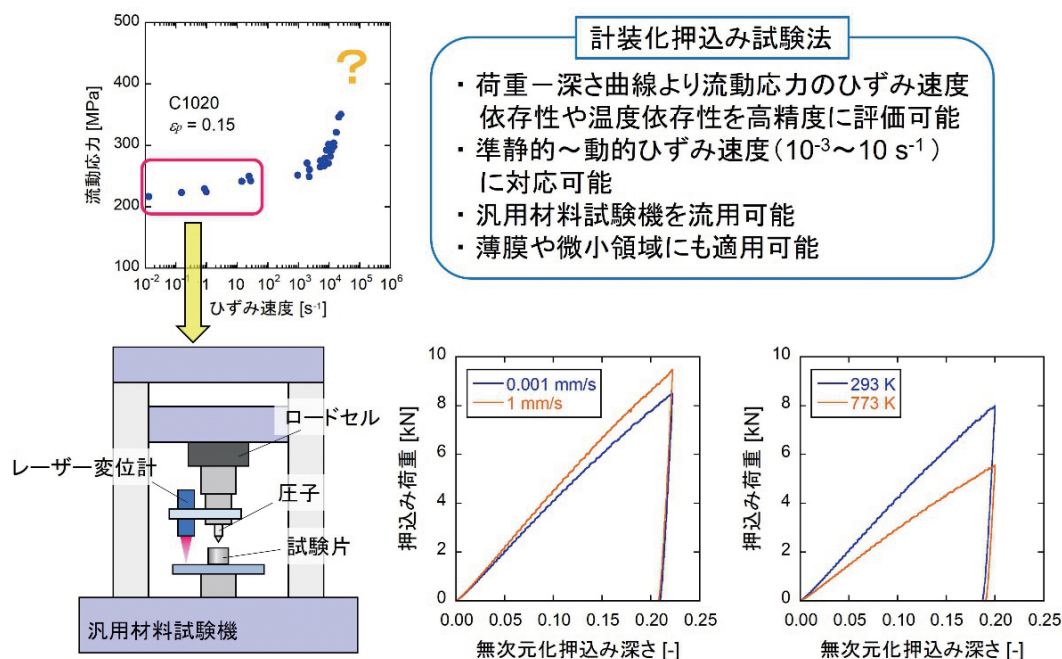


研究技術内容

【主なテーマ】

- ・ 準静的～動的ひずみ速度域のひずみ速度・温度依存性評価手法の確立
- ・ 高精度計装化押込み試験装置の開発
- ・ 計装化押込み試験と機械学習に基づく材料特性評価手法の確立

技術要点説明



産業への活用方向

取得した材料特性をプレスや鍛造などの塑性加工解析や自動車の衝突解析などに導入することで、加工条件の最適化や衝突安全性向上につながります。

関係する大学・企業等

東北大学、東京理科大学

研究室概要

研究分野	材料力学、材料強度学、衝撃工学、コーティング、溶射
主研究テーマ	極限環境下における材料の変形・損傷・付着現象解明とその応用技術開発
主要キーワード	ひずみ速度、材料特性評価、衝撃損傷、コールドスプレー法、ナノ結晶
研究室 HP	

特記事項

- ① 特許取得・各種認証等取得状況（予定含む）
- ② シーズの熟度（基礎研究 技術開発 実証開発 実用化開発段階等）
基礎研究～技術開発段階です。