

広ひずみ速度域に対応したひずみ速度・温度依存性測定技術

工学部 機械電気工学科
講師 伊藤 潔洋

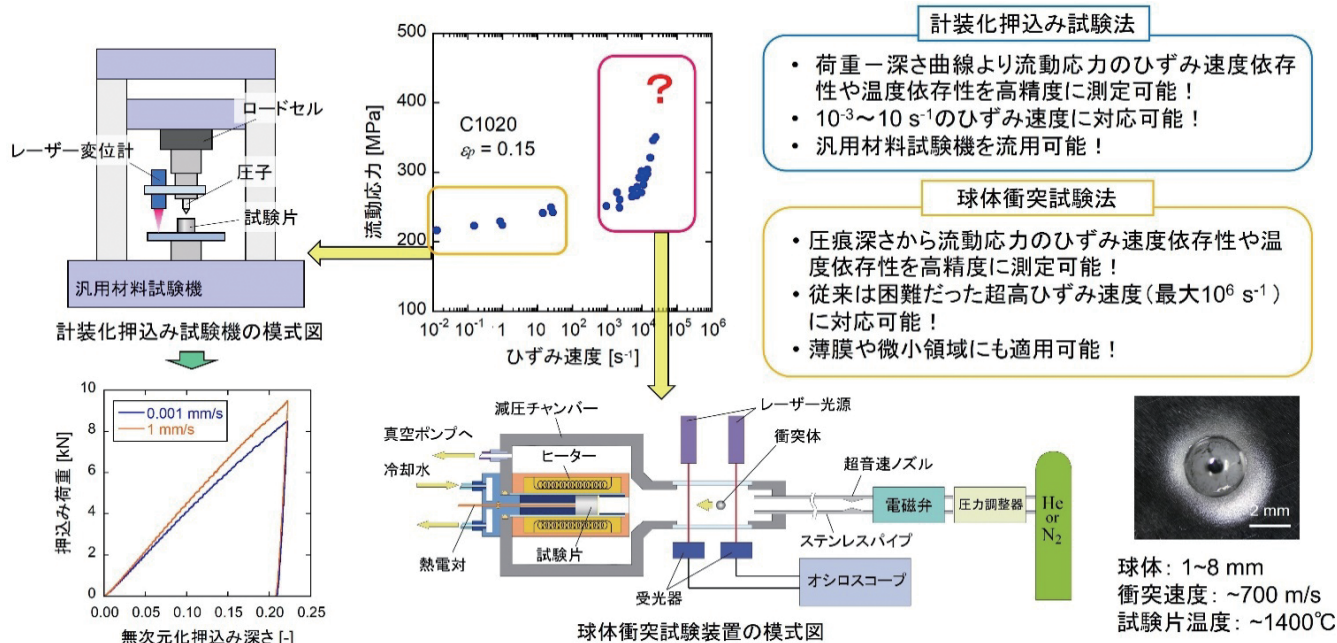


研究技術内容

【主なテーマ】

- ・準静的～動的ひずみ速度域のひずみ速度・温度依存性測定手法の確立
- ・超高ひずみ速度域のひずみ速度・温度依存性測定手法の確立
- ・極限環境（超高温・超高ひずみ速度）下における材料の変形挙動の解明・学理構築

技術要点説明



産業への活用方向

幅広いひずみ速度域の材料の力学特性を理解することで、高速切削加工のさらなる高速化、航空機のFODへの対策、コールドスプレー法の成膜効率向上や皮膜特性改善などにつながります。

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	伊藤 潔洋講師 Kiyohiro Ito 公立諏訪東京理科大学 (https://www.sus.ac.jp/professor/kd_17ito/)

特記事項

- シーズの熟度
基礎研究～技術開発段階です。