

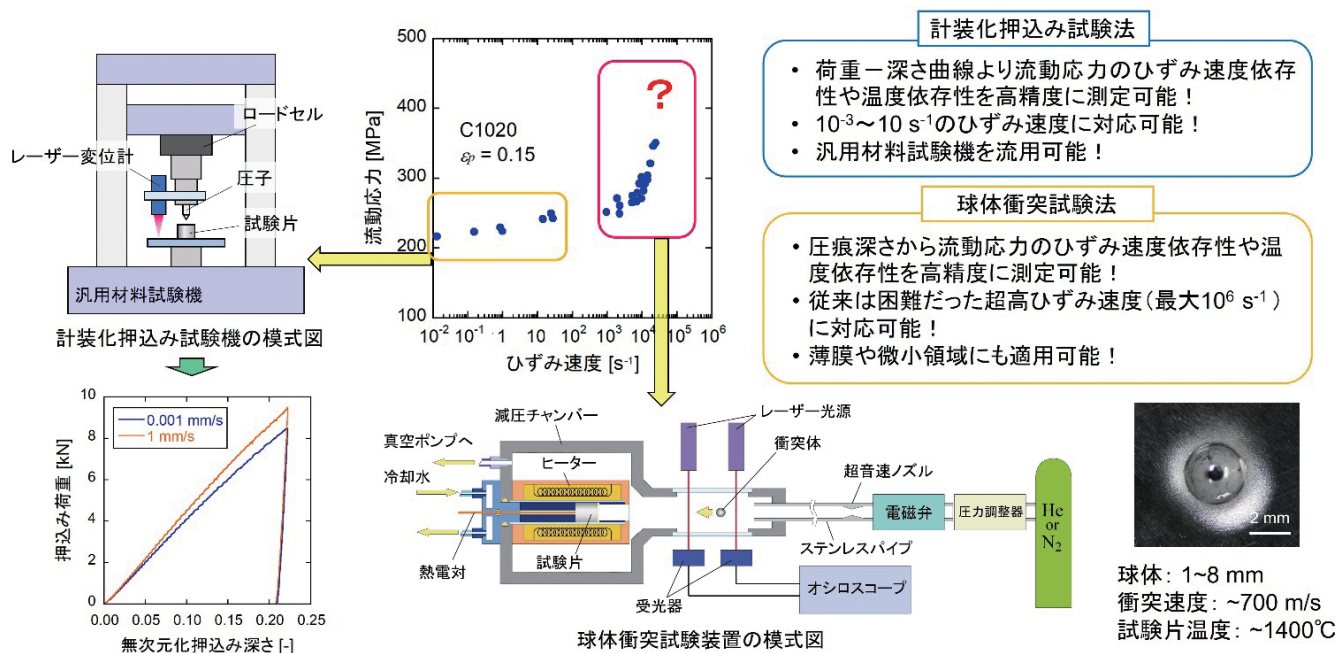


## 研究技術内容

### 【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変形挙動を理解することで、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	

## 特記事項

- シーズの熟度  
基礎研究～技術開発段階です。