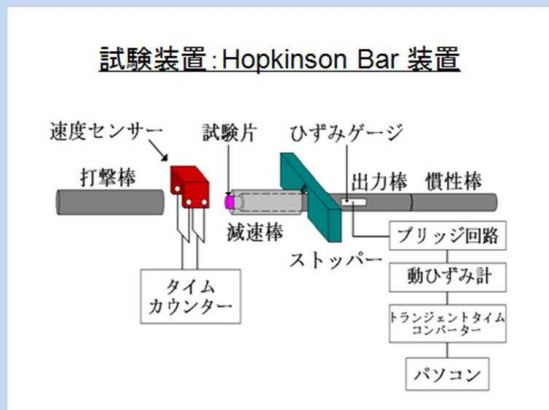




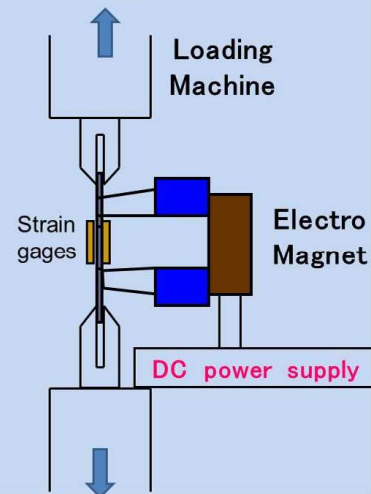
**研究内容:** 構造部材に衝撃荷重が加わった際の強度、破壊形態、変形特性について、巨視的ならびに微視的見地から研究を行っています

### ● 材料の高速圧縮変形装置(速度急変装置)

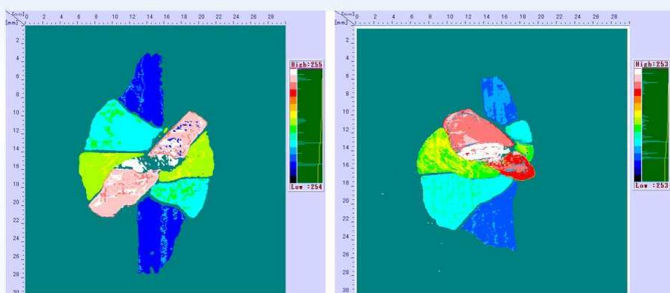


● 微小試験片と速度急変装置

### ● 引張り試験機と電磁石を用いた磁歪特性実験



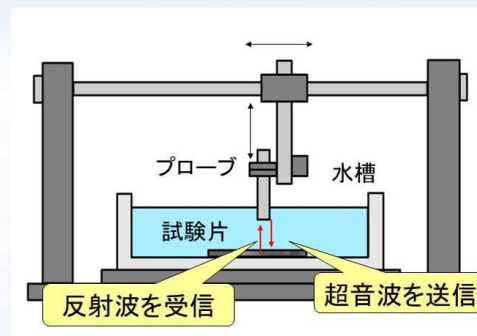
### ● CFRP板材の層間剥離映像



### ● CFRP板材の表面損傷



### ● 超音波探査映像装置



### ● ゴルフボールや硬式野球ボールの高速衝突実験



発射装置



ボールとホプキンソン棒

### 主な研究課題

- 機械材料の衝撃変形特性(金属、非金属材料の高速変形機構)
- 高分子系複合材料の衝撃損傷評価(超音波探査映像装置による層間剥離の評価)
- 構造材料の残留応力に関する評価(磁歪特性の応力依存性)
- ゴルフボールや硬式野球ボールの動的変形特性