

機械工作 休業中の課題（１年生・２年生共通）

◎ 以下の内容について、インターネット等を使用してまとめてください。

注意点：箇条書きでなく、文章で書いてください。

手書きで書いてください。（用紙は各自で準備してください）

（１） 軟鋼と黄銅の応力－ひずみ線図を比較し、最も著しい相違点(違い)を調べなさい。

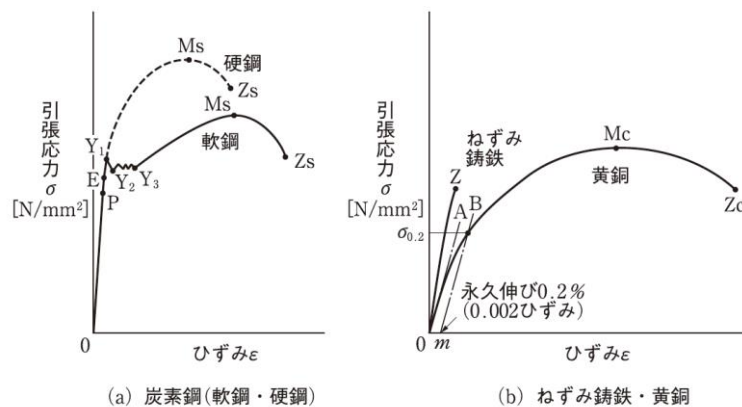


図5 応力－ひずみ線図

- （２） 金属の三つの結晶構造名とそれぞれに該当する金属名を書きなさい。
- （３） 炭素鋼の焼なまし、焼ならし、焼入れ、焼戻しの目的、操作法および得られる組織について説明しなさい。
- （４） 一般構造用圧延鋼材(SS 材)について説明しなさい。
- （５） 機械構造用炭素鋼鋼材(SC 材)について説明しなさい。
- （６） 炭素工具鋼鋼材(SK 材)について説明しなさい。
- （７） 炭素鋼とねずみ鋳鉄を比較して、以下の表を完成させなさい。

	炭素鋼	ねずみ鋳鉄
炭素の含有量(%)		
標準組織での Fe と C の状態		
機械的性質		

- （８） アルミニウムの特性を説明しなさい。
- （９） 溶接法の種類についてまとめなさい。
- （１０） アーク溶接についてまとめなさい。