機械工学実験Ⅰ

　　　　材料試験　3

炭素鋼の顕微鏡組織

　　　　実験実施日　　　　11月22日

　　　　レポート提出日　　12月 6日

機械知能工学科　機械工学

Aグループ

16104007　石坂 周平

目的

顕微鏡組織検査の試料作成方法、炭素鋼の組織成分の名称と特徴、組織と材質・熱処理との関係など実験を通じて把握する。

試料及び試験装置

1. 資料作成手順

研磨→琢磨仕上げ→水洗→乾燥→腐食→水洗→乾燥→顕微鏡のステージへセットする。

1. スケッチ

材質と熱処理が異なる6個の試料及び①の試料について配布される用紙に組織をスケッチする。

実験結果

後に組織のスケッチ、組織成分、推定炭素量、熱処理、腐食法などを示す。