

鋼材の破断伸びに及ぼす試験片形状の影響

(共同研究「基準強度設定のための鋼材の伸び性能に関する研究」報告書)

目次

はしがき

1. 目的	1
2. 供試鋼材	1
3. 試験片	
3.1 試験片形状	1
3.2 試験片の各部寸法	2
3.3 試験片の切断方法	2
4. 試験方法	
4.1 試験規格	2
4.2 試験数	2
4.3 測定項目	2
4.3.1 応力-伸び曲線、応力-ひずみ曲線	2
4.3.2 破断伸びと軸方向の伸びの分布	3
4.3.3 絞り	3
4.4 加える速度	4
4.5 使用試験機	4
5. 試験結果	
5.1 試験前の断面寸法	4
5.2 引張試験状況と試験後試験片	5
5.3 測定項目の結果	5
5.3.1 応力-伸び曲線、応力-ひずみ曲線	5
5.3.2 破断伸びと軸方向の伸びの分布	5
5.3.3 絞り	6
5.4 実験結果の考察	6
6. 青木式および ISO(1969) 式と実験結果の比較 (参考)	
6.1 実験結果との比較	7
6.2 考察	9

7. まとめ	9
表	10
図	27
写真	72
(付録1) 板状試験片の絞りに関して	89
(付録2) 軸方向の伸びの分布図	90