

目次

1章 研究の概要	1
1.1 研究の背景	1
2章 鉄筋の低サイクル疲労実験	4
2.1 実験概要	4
2.2 実験結果と考察	8
2.2.1 繰返し回数とひずみの関係	8
2.2.2 鉄筋の荷重-変位曲線	9
2.2.3 累積ひずみ	13
3章 鉄筋の定着部の引抜き実験	17
3.1 実験概要	17
3.2 実施方針	17
3.2.1 実験実施当時の基準における定着部の考え方	17
3.3 引抜き実験内容	24
3.3.1 実験検討方針	24
3.3.2 実験方法	27
3.4 実験結果	34
3.5 実験の考察	37
4章 交番載荷実験	47
4.1 実験概要	47
4.2 実験方法	50
4.2.1 供試体寸法の設定	50
4.2.2 実験供試体のパラメータの設定	51
4.2.3 実験供試体の詳細	51
4.2.4 載荷方法	52
4.2.5 材料試験	54
4.3 実験結果	56
4.3.1 水平荷重-水平変位関係	56
4.3.2 損傷状況	59
4.3.3 水平力-水平変位関係の包絡線	66
4.3.4 考察	68
5章 まとめ	72

参考資料

I. 低サイクル疲労実験	参 I - 1
II. 引抜き実験	参 II - 1
III. 正負交番載荷実験	参 III - 1