

## 目 次

1. はじめに	1
1.1 研究背景	1
1.2 本研究の位置づけ	2
1.3 目的	3
1.4 本資料の構成	3
2. ひずみエネルギー密度関数 (W関数)	3
2.1 大変形理論	3
2.2 W関数の求め方	3
3. 二軸引張試験内容	4
3.1 二軸引張試験機	4
3.2 試験に使用した材料	5
3.3 試験方法	5
4. 二軸引張試験結果	5
4.1 一軸拘束二軸引張試験結果	5
4.2 均等二軸引張試験結果	6
5. W関数を用いた遮水シートの二軸引張変形時における応力-ひずみ曲線の推定	7
5.1 一軸拘束二軸引張試験結果に基づくW関数の推定	7
5.2 一軸引張変形時の応力-ひずみ曲線の推定	7
5.3 均等二軸引張変形時の応力-ひずみ曲線の推定	8
6. 水圧膨張実験での変形挙動に対するW関数の適用性	8
7. まとめ	9
8. おわりに	9
参考文献	9