

目 次



1. はじめに	1
1.1 研究の背景	1
1.2 本研究の位置づけ	1
1.3 目的	2
1.4 本資料の構成	2
2. 水圧膨張実験	2
2.1 実験概要	2
2.2 実験に使用した材料	3
2.3 実験方法	4
2.4 評価項目および実験条件	4
2.5 遮水シートのひずみの計測方法	4
3. 遮水シートに関する実験結果	5
3.1 軟質PVCの変形強度特性	5
3.2 折り曲げた軟質PVCの変形強度特性	7
4. 応力-ひずみ曲線による評価モデルの提案	7
4.1 水圧-膨張変位曲線の応力-ひずみ曲線化	8
4.2 一軸引張試験における破断時性能との比較	8
4.3 ひずみの計測値と計算値の比較	9
5. 不織布に関する実験結果および考察	9
5.1 短繊維不織布の変形強度特性	9
5.2 軟質PVCと短繊維不織布を重ねた時の変形強度特性	11
5.3 一軸引張試験における破断時性能との比較	12
6. まとめ	12
7. おわりに	12
参考文献	13
付録A 実験に使用した遮水シート・不織布の物性	14
付録B 遮水シートの折り曲げ方法	14
付録C 水圧膨張実験結果に関する補足資料	15