

土質試験のてびき [第三版]

目 次

第 1 章 土質試験をはじめるにあたって	1
1. 土質試験の役割	1
2. 土質試験の内容	2
3. 土質試験に用いる試料	2
4. 土質試験の実施にあたって	4
5. 乱した土の試料調製	7
6. 設 問	10
第 2 章 土の含水比試験	11
1. 試験の目的	11
2. 試験器具	11
3. 試料の準備	11
4. 試験方法	11
5. 結果の整理	12
6. 結果の利用と関連知識	13
7. 設 問	14
第 3 章 土粒子の密度試験	15
1. 試験の目的	15
2. 試験器具	15
3. 試料の準備	15
4. 試験方法	15
5. 結果の整理	18
6. 結果の利用と関連知識	19
7. 設 問	19
第 4 章 土の湿潤密度試験	20
1. 試験の目的	20
2. 試験器具	20

3. 資料の準備および供試体の作製	20
4. 試験方法	21
5. 結果の整理	22
6. 結果の利用と関連知識	22
7. 設 問	24

第5章 土の粒度試験	25
-------------------------	-----------

1. 試験の目的	25
2. 試験器具および試薬	25
3. 資料の準備	26
4. 試験方法	26
5. 試験結果の整理	30
6. 結果の利用と関連知識	33
7. 設 問	33

第6章 土の液性限界・塑性限界試験	35
--------------------------------	-----------

1. 試験の目的	35
2. 試験器具	35
3. 資料の準備	36
4. 試験の方法	37
5. 結果の整理	38
6. 結果の利用と関連知識	39
7. 設 問	40

第7章 土の締固め試験	41
--------------------------	-----------

1. 試験の目的	41
2. 試験方法の種類	41
3. 試験器具	41
4. 資料の準備	42
5. 試験方法	42
6. 結果の整理	44
7. 結果の利用と関連知識	45
8. 設 問	46

第 8 章 CBR 試験	48
1. 試験の目的	48
2. 試験器具	48
3. 試料の準備および供試体の作製	50
4. 試験方法	51
5. 結果の整理	53
6. 結果の利用と関連知識	55
7. 設 問	56
第 9 章 土の透水試験	58
1. 試験の目的	58
2. 共通器具	58
3. 定水位透水試験	58
4. 変水位透水試験	61
4. 結果の利用と関連知識	63
5. 設 問	65
第 10 章 土懸濁液の pH 試験	66
1. 試験の目的	66
2. 試験器具および試薬	66
3. 試験方法	66
4. 結果の利用と関連知識	68
5. 設 問	69
第 11 章 圧密試験	70
1. 試験の目的	70
2. 試験器具	70
3. 試料の準備および供試体の作製	71
4. 試験方法	72
5. 試験結果の整理	73
6. 結果の利用と関連知識	77
7. 設 問	79

第 12 章 土の一面せん断試験	81
1. 試験の目的	81
2. 試験器具	81
3. 供試体の作製	83
4. 試験方法	85
5. 結果の整理	86
6. 結果の利用	87
7. 設 問	90
第 13 章 土の一軸圧縮試験	92
1. 試験の目的	92
2. 試験器具	92
3. 供 試 体	93
4. 試験方法	93
5. 結果の整理	94
6. 結果の利用	95
7. 設 問	96
第 14 章 土の三軸圧縮試験の概要	97
1. 試験の目的	97
2. 試験の種類と概要	97
3. 試験方法の概要	98
4. 設 問	100
第 15 章 標準貫入試験	102
1. 試験の目的	102
2. 試験装置および器具	102
3. 試験の方法	103
4. 試験時の注意事項	104
5. 記録および整理	104
6. 結果の利用と関連知識	105
7. 設 問	107

第 16 章 スウェーデン式サウンディング試験..... 109

1. 試験の目的 109

2. 試験装置および器具 109

3. 試験の方法 110

4. 測定時の注意事項 111

5. 自動試験装置による試験 112

6. 試験結果の整理 112

7. 結果の利用と関連知識 113

8. 設 問 113

データシート 115