

土質試験のてびき [第四版]

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.....	16
5. 結果の整理.....	18
6. 結果の利用と関連知識.....	19
7. 設問.....	20
第4章 土の湿潤密度試験	21
1. 試験の目的.....	21
2. 試験器具.....	21

3. 試料の準備および供試体の作製.....	21
4. 試験方法.....	22
5. 結果の整理.....	23
6. 結果の利用と関連知識.....	23
7. 設問.....	25

第5章 土の粒度試験	26
-------------------------	-----------

1. 試験の目的.....	26
2. 試験器具および試薬.....	26
3. 試料の準備.....	27
4. 試験方法.....	27
5. 試験結果の整理.....	31
6. 結果の利用と関連知識.....	34
7. 設問.....	34

第6章 土の液性限界・塑性限界試験	36
--------------------------------	-----------

1. 試験の目的.....	36
2. 試験器具.....	36
3. 試料の準備.....	37
4. 試験方法.....	38
5. 結果の整理.....	39
6. 結果の利用と関連知識.....	40
7. 設問.....	41

第7章 土の締固め試験	43
--------------------------	-----------

1. 試験の目的.....	43
2. 試験方法の種類.....	43
3. 試験器具.....	44
4. 試料の準備.....	44
5. 試験方法.....	45
6. 結果の整理と報告.....	46
7. 結果の利用と関連知識.....	48
8. 設問.....	49

第 8 章 CBR 試験	51
---------------------------	-----------

1. 試験の目的.....	51
2. 試験器具.....	51
3. 試料の準備および供試体の作製.....	53
4. 試験方法.....	54
5. 結果の整理と報告.....	56
6. 結果の利用と関連知識.....	58
7. 設問.....	59

第 9 章 土の透水試験	62
---------------------------	-----------

1. 試験の目的.....	62
2. 共通器具.....	62
3. 定水位透水試験.....	62
4. 変水位透水試験.....	65
5. 結果の利用と関連知識.....	67
6. 設問.....	69

第 10 章 土懸濁液の pH 試験	70
---------------------------------	-----------

1. 試験の目的.....	70
2. 試験器具および試薬.....	70
3. 試験方法.....	70
4. 結果の利用と関連知識.....	72
5. 設問.....	73

第 11 章 土の圧密試験	75
----------------------------	-----------

1. 試験の目的.....	75
2. 試験器具.....	75
3. 試料の準備および供試体の作製.....	76
4. 試験方法.....	77
5. 試験結果の整理.....	78
6. 結果の利用と関連知識.....	82
7. 設問.....	84

第 12 章 土の一面せん断試験 86

1. 試験の目的.....	86
2. 試験器具.....	86
3. 供試体の作製.....	88
4. 試験方法.....	90
5. 結果の整理.....	91
6. 結果の利用.....	92
7. 設問.....	95

第 13 章 土の一軸圧縮試験 97

1. 試験の目的.....	97
2. 試験器具.....	97
3. 供試体.....	98
4. 試験方法.....	98
5. 結果の整理.....	99
6. 結果の利用.....	100
7. 設問.....	101

第 14 章 土の三軸圧縮試験の概要 103

1. 試験の目的.....	103
2. 試験の種類と概要.....	103
3. 試験方法の概要.....	104
4. 設問.....	106

第 15 章 標準貫入試験 108

1. 試験の目的.....	108
2. 試験装置および器具.....	108
3. 試験の方法.....	109
4. 試験時の留意事項.....	110
5. 記録および整理.....	111
6. 結果の利用と関連知識.....	112
7. 設問.....	113

第 16 章 スクリューウエイト貫入試験方法.....	115
-----------------------------	-----

1. 試験の目的.....	115
2. 試験装置および器具.....	115
3. 試験の方法.....	116
4. 測定時の留意事項.....	118
5. 試験結果の整理.....	119
6. 報告.....	119
7. 結果の利用と関連知識.....	120
8. 設問.....	121

付 表	123
-----------	-----