

# 目 次

I. 機械設計技術資格認定制度について	2
II. 3級機械設計技術者試験 問題	9
※ マークシート解答用紙注意事項	10
I 1. 機構学・機械要素設計	11
3. 機械力学	16
4. 流体工学	20
8. 工作法	23
9. 機械製図	25
II 2. 材料力学	32
5. 熱工学	36
6. 制御工学	39
7. 工業材料	42
III. 3級機械設計技術者試験 解答・解説	45
I 1. 機構学・機械要素設計	45
3. 機械力学	47
4. 流体工学	50
8. 工作法	52
9. 機械製図	53
II 2. 材料力学	60
5. 熱工学	62
6. 制御工学	65
7. 工業材料	68
IV. 2級機械設計技術者試験 問題	71
※ マークシート解答用紙注意事項	72
I 1. 機構学・機械要素設計	73
2. 材料力学	77
4. 流体工学	81
7. 工業材料	83
8. 工作法	88
II 3. 機械力学	92

5. 熱工学	96
6. 制御工学	99
9. 機械製図	102
11. 環境・安全	106
Ⅲ 10. 応用・総合	110
<b>V. 2級機械設計技術者試験 解答・解説</b>	<b>113</b>
Ⅰ 1. 機構学・機械要素設計	113
2. 材料力学	115
4. 流体工学	117
7. 工業材料	119
8. 工作法	121
Ⅱ 3. 機械力学	123
5. 熱工学	127
6. 制御工学	129
9. 機械製図	131
11. 環境・安全	139
Ⅲ 10. 応用・総合	140
<b>Ⅵ. 1級機械設計技術者試験 問題</b>	<b>143</b>
Ⅰ 1. 設計管理	144
2. 機械総合基礎	148
3. 環境経営	155
Ⅱ 4. 産業機械	158
5. 荷役・運搬機械	166
6. 化学・環境機械	172
Ⅲ ◆小論文◆	181
<b>Ⅶ. 1級機械設計技術者試験 解答・解説</b>	<b>183</b>
Ⅰ 1. 設計管理	183
2. 機械総合基礎	187
3. 環境経営	217
Ⅱ 4. 産業機械	218
5. 荷役・運搬機械	225
6. 化学・環境機械	229
Ⅲ ◆小論文◆	235