通信教育講座

## 危険物取扱者 合格講座

る種

JTEX

## もくじ

## 1 か月目学習 基礎的な物理・化学

第 章	基礎的な物理学────	1
1-1	物質の三態と状態変化	
1-1-1	物理変化と化学変化	2
1-1-2	物質の三態	
1-1-3	状態変化	
1-1-4	状態変化の種類	
1-1-5	その他の状態変化	(
1-2	密度と比重	
1-2-1	質量と密度	8
1-2-2	比重	8
1-2-3	カと圧力	10
1-3	熱	12
1-3-1	温度	12
1-3-2	熱量	12
1-3-3	比熱と熱容量	13
1-3-4	熱の移動	14
1-3-5	熱膨張	15
1-3-6	圧力,体積,温度に関する法則	16
1-4	電気	18
<b>1-4</b> 1-4-1	<b>電気</b> 電流と電圧	
	電流と電圧 電気抵抗とオームの法則	18
1-4-1	電流と電圧 電気抵抗とオームの法則 ジュール熱	18 18 18
1-4-1 1-4-2	電流と電圧 電気抵抗とオームの法則 ジュール熱 静電気	18 18 19
1-4-1 1-4-2 1-4-3	電流と電圧 電気抵抗とオームの法則 ジュール熱	18 18 19
1-4-1 1-4-2 1-4-3 1-4-4 1-4-5	電流と電圧 電気抵抗とオームの法則 ジュール熱 静電気	18 18 19 20
1-4-1 1-4-2 1-4-3 1-4-4 1-4-5	電流と電圧 電気抵抗とオームの法則 ジュール熱 静電気 電池の起電力	18 18 19 20 2
1-4-1 1-4-2 1-4-3 1-4-4 1-4-5	電流と電圧 電気抵抗とオームの法則 ジュール熱 静電気 電池の起電力 基礎的な化学 物質の構成	18 18 18 19 20 
1-4-1 1-4-2 1-4-3 1-4-4 1-4-5 第 <b>2</b> 章	電流と電圧 電気抵抗とオームの法則 ジュール熱 静電気 電池の起電力 <b>基礎的な化学</b> 物質の構成 物質の構成	18 18 18 19 20
1-4-1 1-4-2 1-4-3 1-4-4 1-4-5 第 <b>2</b> 章 2-1 2-1-1	電流と電圧 電気抵抗とオームの法則 ジュール熱 静電気 電池の起電力 基礎的な化学 物質の構成	18 18 18 19 20 ———————————————————————————————————
1-4-1 1-4-2 1-4-3 1-4-4 1-4-5 第 <b>2</b> 章 2-1 2-1-1 2-1-2	電流と電圧 電気抵抗とオームの法則 ジュール熱 静電気 電池の起電力 基礎的な化学 物質の構成 物質の構造 化学式	18 18 19 20 2 22 22
1-4-1 1-4-2 1-4-3 1-4-4 1-4-5 第 <b>2</b> 章 2-1 2-1-1 2-1-2 2-1-3	電流と電圧 電気抵抗とオームの法則 ジュール熱 静電気 電池の起電力 基礎的な化学 物質の構成 物質の構造 化学式 原子量と分子量	
1-4-1 1-4-2 1-4-3 1-4-4 1-4-5 第 <b>2</b> 章 2-1 2-1-1 2-1-2 2-1-3 2-1-4	電流と電圧 電気抵抗とオームの法則 ジュール熱 静電気 電池の起電力 基礎的な化学 物質の構成 物質の構造 化学式 原子量と分子量 物質の種類	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
1-4-1 1-4-2 1-4-3 1-4-4 1-4-5 第 <b>2</b> 章 2-1 2-1-1 2-1-2 2-1-3 2-1-4 2-2	電流と電圧 電気抵抗とオームの法則 ジュール熱 静電気 電池の起電力 <b>基礎的な化学</b> 物質の構成 物質の構造 化学式 原子量と分子量 物質の種類  化学変化と化学反応式	2°

	2-2-4	酸と塩基(中和反応)	29
	2-2-5	酸化と還元	31
	2-2-6	反応熱	33
	2-2-7	熱化学方程式	33
	2-2-8	反応の速さ(反応速度)	33
	2-3	物質の性質	35
	2-3-1	無機物と有機物	35
	2-3-2	水・空気の性質	35
	2-3-3	無機物 (無機化合物)	37
	2-3-4	有機物(有機化合物)	37
	2-3-5	金属	39
第	<b>3</b> 章	燃烧理論	43
	3-1	燃焼の定義と難易	44
	3-1-1	燃焼の定義と3要素	44
	3-1-2	燃焼の種類	45
	3-1-3	完全燃焼と不完全燃焼	47
	3-1-4	燃焼の難易	47
	3-2	燃焼範囲と引火点, 発火点	49
	3-2-1	燃焼範囲	49
	3-2-2	引火点	50
	3-2-3	発火点	50
	3-3	自然発火と爆発	51
	3-3-1	自然発火	51
	3-3-2	爆発	52
	3-3-3	混合危険	52
第	<b>人</b> 章	火災・消火 (消火理論と消火剤)——	55
<i>ਬ</i> ਹ	<b>4</b>	人火" 月人 (月人注酬 C 月入月)	33
	4-1	火災	56
	4-2	消火理論	57
	4-2-1	消火の3要素	57
	4-2-2	消火の方法	57
	4-3	消火剤と消火設備	59
	4-3-1	消火剤の種類	59
	4-3-2	消火設備	63

## 2 か月目学習 危険物の性質ならびに火災予防および消火の方法

第5章	危険物の分類	65
5-1	危険物と指定数量	66
5-1-1	危険物とは	66
5-1-2	消防法上の危険物	66
5-1-3	指定数量とは	66
5-2	危険物の分類と性状	67
第 6 章	各類の危険物の性質	71
6-1	第 1 類の危険物	72
6-1-1	第1類に共通する特性	72
6-1-2	第1類の品名ごとの各論	74
6-1-3	第1類のまとめ	84
6-2	第2類の危険物	86
6-2-1	第2類に共通する特性	86
6-2-2	第2類の品名ごとの各論	87
6-2-3	第2類のまとめ	91
6-3	第3類の危険物	93
6-3-1	第3類に共通する特性	93
6-3-2	第3類の品名ごとの各論	94
6-3-3	第3類のまとめ	100
6-4	第4類の危険物	101
6-4-1	第4類に共通する特性	101
6-4-2	特殊引火物	104
6-4-3	第1石油類	107
6-4-4	アルコール類	111
6-4-5	第2石油類	112
6-4-6	第3石油類	118
6-4-7	第4石油類	121
6-4-8 6-4-9	動植物油類 第 4 類のまとめ	123 124
6-5	第5類の危険物	127
6-5-1	第5類に共通する特性	127
6-5-2	第5類の品名ごとの各論	128
6-5-3	第5類のまとめ	135
		100

	6-6	第6類の危険物	<del></del> 136
	6-6-1	第6類に共通する特性	136
	6-6-2	第6類の品名ごとの各論	137
	6-6-3	第6類のまとめ	139
3 カ	・月目	学習 危険物に関する法令	
第	章	 消防法における危険物規制の概要	—141
	<b>7-1</b>	危険物の定義と指定数量	142
	7-1-1	危険物の定義	142
	7-1-2	指定数量	144
	7-1-3	指定数量の倍数	145
	<b>7-2</b>	危険物施設の区分	147
	7-2-1	製造所	147
	7-2-2	貯蔵所	147
	7-2-3	取扱所	149
	7-3	各種申請と手続き――――――――――――――――――――――――――――――――――――	<u> </u>
	7-3-1	各種申請と手続きの種類	151
	7-3-2	製造所等の設置・変更	152
	7-3-3	仮使用, 仮貯蔵・仮取扱い	153
	7-3-4	届出手続き	153
	7-4	危険物取扱者制度と保安講習――――――――――――――――――――――――――――――――――――	<del></del> 154
	7-4-1	危険物取扱者	154
	7-4-2	危険物取扱者免状	155
	7-4-3	保安講習	156
	7-5	人的保安管理体制————————————————————————————————————	<u> </u>
	7-5-1	危険物保安監督者	158
	7-5-2	危険物施設保安員	160
	7-5-3	危険物保安統括管理者	161
	7-6	保安業務と点検	<u>     163 </u>
	7-6-1	予防規程	163
	7-6-2	定期点検	165
	7-6-3	保安検査	166
	7-6-4	自衛消防組織	167
	<b>7-7</b>	行政措置	<u>        168</u>
	7-7-1	義務違反等に対する措置命令	168
	7-7-2	許可の取消しと使用停止命令	169
	7-7-3	その他の命令	171

第8章	製造所等の位置・構造・設備の基準	17
8-1	保安距離と保有空地	174
8-2	製造所	——17 <i>6</i>
8-2-1	位置,構造の基準	176
8-2-2	設備、配管の基準	177
8-3	貯蔵所①—屋内貯蔵所·屋外貯蔵所————————————————————————————————————	179
8-3-1	屋内貯蔵所	179
8-3-2	屋外貯蔵所	182
8-4	貯蔵所②―タンク貯蔵所―――――	184
8-4-1	屋外タンク貯蔵所	184
8-4-2	屋内タンク貯蔵所	187
8-4-3	地下タンク貯蔵所	189
8-4-4	簡易タンク貯蔵所	190
8-4-5	移動タンク貯蔵所	192
8-5	取扱所————————————————————————————————————	194
8-5-1	給油取扱所	194
8-5-2	販売取扱所	200
8-5-3	移送取扱所	202
8-5-4	一般取扱所	203
8-6	消火設備と警報設備	204
8-6-1	消火設備	204
8-6-2	警報設備	207
8-6-3	避難設備	208
第 9 章	危険物の貯蔵・取扱い・運搬の基準	209
9-1	貯蔵および取扱いの基準	210
9-1-1	共通基準	210
9-1-2	貯蔵の基準	21
9-1-3	取扱いの基準	214
9-2	運搬と移送の基準	<u>21</u>
9-2-1	運搬の基準	216
9-2-2	移送の基準	219
9-3	標識·掲示板	221
9-3-1	標識	22
9-3-2	掲示板	222
受験ガ	イド	

付表 さくいん