

- 【図書名等】** ガス溶接作業主任者テキスト 第4版
 コードNo. 23175→23317、定価 1,650→1,760 円（本体 1,600 円＋税 10%）
 表紙の色：紫→黄・オレンジ
- 【発行日】** 令和2年3月19日
- 【改訂のあらまし】**

改訂のあらまし	該当頁
平成28年10月第3版発行後の、最新の法令・知見、技術動向に対応して内容、レイアウトおよびイラストを見直し、冒頭にカラー口絵を追加するなどの変更を行った。	
【用語・表記の統一】	
・耐圧容器の圧力単位は「MPa」表記とした。	
【主な改訂箇所】	
・口絵を設け、ガス切断の際の写真を追加。	
・各章扉に、その章で学習する内容のポイントを掲載した。	
・関係法令等について、最新の内容に更新した。	
第2章 燃焼と爆発	
・「2.1 燃焼と爆発の形態」に旧版「2.2 燃焼と爆発の条件」、「2.3 燃焼と爆発の特性」を統合し、再構成。「2.1.1 燃焼」～「2.1.4 燃焼速度と火炎伝ば速度」として改めた。	15-26
・新たに「2.2 爆発の性質」の項目を設け、「爆燃」、「爆ごう」などの解説を追加した。	27-30
・旧版「2.3.1 爆発圧力」を「2.2.2 爆発の影響」に改め、解説と図表を加えた。	31-32
第3章 ガス溶接等に用いる燃料ガスおよび酸素	
・旧版「3.2.4 燃料ガスの有害性」①の解説を削除し、②の解説は「3.2.3 燃料ガスの危険性と対処」⑧として掲載箇所を改めた。	44
第4章 ガス溶接等の装置の構造、取扱いおよび保守・点検	
・章の冒頭に、前文と「図8、図9」を追加。	51-52
・旧版「4.1 ガス容器の構造」を「4.1 ガス容器」と改め、「4.1.1 種類および構造」を追加。旧版「4.1.1」～「4.1.8」を(1)～(8)として収め、再構成した。	53-63
・「4.1.1 (5) アセチレン容器」では、旧版「表16」を削除し、解説と写真を追加した。	58-59
・「4.1.1 (7) イ ガス充てん量」に解説および「表18」を追加し、「表19」を修正。	61
・旧版「4.2 ガス容器の取扱い」を「4.1.2 ガス容器の取扱い」とし、旧版「4.2.1」～「4.2.3」を(1)～(3)として収め、表の項目内容を一部改めた。	64-67
・「4.1.3 ガス容器の保守・点検」の項目を新たに追加。	68
・「4.2.3 ガス集合装置の保守・点検」の項目を新たに追加。	78
・旧版「コラム2 アセチレン発生器」を削除。	
・「4.3.1 圧力調整器の種類」、「(1) 圧力調整器の種類および構造」の小見出しと、圧力調整器の取付位置についての解説を追加。また、(a) 酸素用圧力調整器～(c) LPガス用圧力調整器について、解説および図表等を差替えた。	79-83
・「4.3.4 圧力調整器の保守・点検」の項目を新たに追加した。	89-90
・「4.4.3 導管の保守・点検」の項目を新たに追加した。	97
・旧版「4.6.1 吹管の種類、構造および機能」を「4.5.1 吹管の種類および構造」に改め、解説を追加。また、(1)～(4)において溶接器についての解説と写真等を追加・修正した。	98-109
・旧版「4.7 安全装置」を「4.5.3 吹管の保守・点検」、「4.6 安全器」に差し替えた。	117-119
・旧版「4.7.2 安全器の構造と機能」を「4.6.2 安全器の種類および構造」に改め、「(1) イ 中圧用水封式安全器」、「(2) 乾式安全器」の解説を差替えた。	120-123
・「4.6.3 その他の安全器具」、(1)、(2)の解説および写真37を差し替えた。	124
・「4.6.4 安全器の取扱い」、「4.6.5 安全器の保守・点検」の項目を新たに追加した。	125-127
第5章 ガス溶接・溶断作業の安全	
・「5.4.2 墜落・落下」を加筆し、「安全带」表記を「墜落制止用器具」に統一。	146
・「5.5 保護具の着用」の項目を新たに追加した。	147-149
第6章 災害事例	
・「事例9」、「事例10」を新たに追加した。	166-169
第7章 関係法令等	
・旧版「7.12 アセチレン溶接装置のアセチレン発生器構造規格（抄）」を削除。	
・「7.13 一般高圧ガス保安規則」、第50条の内容を修正。	239
・「7.14 一般高圧ガス保安規則の機能性基準の運用について（抄）」、全面的に差替え。	243-245
以上	