

高圧ガス製造保安責任者

令和4年度版

# 乙種化学・機械 試験問題集

高圧ガス保安協会

## はじめに

高圧ガス保安法令で規定されている第一種製造者等には、事業所の規模や形態に応じて、有資格者等所要の条件に適合する者を製造保安責任者として選任し、保安に関する職務を行わせることが義務付けられています。

本問題集は、製造保安責任者のうち高圧ガス製造保安主任者等に選任されるために必要な乙種化学責任者免状及び乙種機械責任者免状の取得を目指しておられる方々の受験の用に供するために編集したもので、「高圧ガス保安法に基づく高圧ガス製造保安責任者試験等に関する規則」に定めるところにより、経済産業大臣及び都道府県知事からの委譲により高圧ガス保安協会が実施する国家試験及び技術検定で出題された問題を収録してあります。

I章は乙種化学編、II章は乙種機械編、III章は法令編として、それぞれ過去5年間に  
出題された国家試験問題（法令、学識、保安管理技術）、過去4年間（7回分）に出題された技術検定問題（学識及び保安管理技術）とその解答・解説を収録してあります。さらに付録として最近における国家試験・技術検定の受験者数・合格者数・合格率等を記載しています。

なお、法令問題および法令に基づく保安管理技術の問題の解説は、受検時の条文によるものであり、例えば令和3年度の法令問題の解説は、主として高圧ガス保安協会発行「高圧ガス保安法規集第19次改訂版（令和2年1月発行）」によっています。したがって、法改正があった場合には、改正前の問題の解説が改正後の条文や改正後の他の問題の解説と異なる場合があることにご注意ください。

本問題集を有効に活用していただければ、必ずや学習に役立つものと確信しております。

令和4年3月

高圧ガス保安協会

## 総目次

(i) 製造保安責任者試験等の概要	1
(ii) 本書使用にあたっての注意事項	6
I. 乙種化学編	7
I. 1 国家試験問題	7
I. 2 国家試験問題の解答及び解説	59
I. 3 技術検定問題	111
I. 4 技術検定問題の解答及び解説	197
II. 乙種機械編	263
II. 1 国家試験問題	263
II. 2 国家試験問題の解答及び解説	325
II. 3 技術検定問題	377
II. 4 技術検定問題の解答及び解説	463
III. 法令編	533
III. 1 国家試験問題	533
III. 2 国家試験問題の解答及び解説	585
参考1 国家試験受験者数・合格者数・合格率	626
参考2 協会主催講習及び検定の受検者数・合格者数・合格率	627
広告 パウアーコンプレッサー株式会社	639
広告 公益社団法人 日本冷凍空調学会	640