

**特殊材料ガス消費施設の
自主点検・検査ガイドライン**

制定 平成20年10月

社団法人 神奈川県高圧ガス協会

まえがき

特殊材料ガスは、半導体、液晶パネル、太陽電池等の先端技術産業の分野で広く使用されており、ガス種・量共に増大しています。使用量の増大に伴い、特殊材料ガスの消費施設も同様に増加している状況にあります。

これらの消費施設に係わる事故を未然に防止するには、自主的な点検・検査が極めて重要な業務であります。また高圧ガス保安法が平成9年4月から施行され民間事業者による保安に関する自主的な活動を促進することが求められています。

(社)神奈川県高圧ガス協会 一般ガス部会 特殊高圧ガス分科会では、事業者による自主的な保安活動の支援を目的として、これまで「特殊材料ガス等取扱指針(平成13年度発行)」、「特殊材料ガスに係る特定高圧ガス消費関係手続きマニュアル」(平成14年発行)、「第二種貯蔵所関係手続きマニュアル〔特殊高圧ガスを含む〕(平成16年度発行)」、「高圧ガス充てん容器の固定方法ガイドライン(平成18年度発行)」を既に発行しておりますが、今回新たに「特殊材料ガス消費施設の自主点検・検査ガイドライン」を発刊することになりました。

本ガイドラインは、特殊材料ガスを消費している事業所を対象に消費施設の自主点検・検査に係る考え方、実施例を分かり易くまとめたものです。

特殊材料ガス消費事業所で保安管理に携わっている皆様の日常点検、定期点検の業務に活用していただければ幸いです。

最後に、本テキストの発刊にあたって、ご尽力いただいた特殊高圧ガス分科会の各委員、並びにご指導を賜った神奈川県安全防災局工業保安課にお礼を申し上げます。

平成20年10月

社団法人 神奈川県高圧ガス協会

一般ガス部会 部会長 今村 等

特殊高圧ガス分科会 主査 梅津 明仁

目 次

1. 総 則.....	1
1.1 目 的.....	1
1.2 関係法令、基準.....	1
1.2.1 一般高圧ガス保安規則.....	1
1.2.2 一般高圧ガス保安規則関係例示基準.....	2
1.2.3 特殊材料ガス等取扱指針.....	2
1.3 用語の定義.....	3
1.4 高圧ガス消費施設概要図.....	5
1.5 定期点検等.....	7
1.5.1 日常点検.....	7
1.5.2 定期点検.....	7
1.5.3 定期検査.....	8
1.5.4 定期自主検査.....	8
1.6 安全管理基準.....	19
1.7 保安管理体制.....	19
2. 特殊材料ガス消費施設の点検・検査.....	21
2.1 容器置場及び関連設備.....	21
2.1.1 容器置場.....	21
2.1.2 容器置場に係る保安設備.....	23
2.1.3 付帯設備.....	24
2.2 シリンダーキャビネット他.....	31
2.2.1 シリンダーキャビネット（C/C）の点検.....	31
2.2.2 シリンダーキャビネット点検時の関連作業.....	33
2.3 消費設備.....	40
2.3.1 日常点検.....	40
2.3.2 定期点検.....	41
2.3.3 臨時点検.....	42
2.4 除害設備.....	45
2.4.1 除害設備の役割.....	45
2.4.2 除害対象設備.....	45
2.4.3 除害方法と点検・検査.....	45
2.5 排気ダクトと排気配管.....	54
2.5.1 日常点検.....	54
2.5.2 定期点検.....	54
2.6 ガス漏えい検知警報設備.....	55
2.6.1 日常点検と1ヶ月点検.....	55
2.6.2 定期点検.....	56

2.7	保安電力等.....	61
2.7.1	保安電力等を必要とする保安設備.....	61
2.7.2	保安電力等に代えることができるもの、あるいは措置を講じているもの.....	61
2.7.3	保安電力等.....	61
2.8	保護具.....	65
2.8.1	保護具の種類と個数.....	65
2.8.2	空気呼吸器点検.....	67