

表 2-1 最重度障害時の対応マニュアル

信号灯「赤色点灯」 + 「GAS LEAK」点灯
+ 音声警報 + 回転灯点滅

緊急連絡系統図：図3-1 最重度・重度障害時

条件：排気ダクト内ガス漏洩
ガスボンベ収納ボックス内温度上昇

- (1) インターロックにより反応性ガスの供給が自動停止する。
- (2) 異常を発見した者は次の行動を行う。
 - 火災および人的被害が発生している場合は、守衛所(内線：119)に連絡。
 - 近隣ビームライン・通行人ならびに側室で作業中の者に実験ホールからの退避を呼びかける。
 - 現場の通行規制を行い、自らも実験ホール外に退避する。
 - 設備取扱責任者(実験責任者)が現場にいない場合は、連絡をとる。
 - BL 担当者および保安係員に連絡をとる。
 - 安全管理室に通報し、状況を報告する。
- (3) 保安係員 2 名が空気呼吸器および携帯式ガス検知器を装備して実験ホールに入り、以下の対処を行う。
 - 火災の有無などの現場状況の確認。
 - 漏洩箇所・漏洩原因を確認する。
 - 故障箇所があれば補修する。
 - 周囲のガス濃度が下がったことを携帯式ガス検知器で確認する。
 - ユーザーならびに近隣ビームラインに立入許可の周知を行う。
- (4) 後日、BL 担当者より安全管理室に詳細を報告する。

表 2 - 2 重度障害時の対応マニュアル

信号灯「赤色点滅」 + 「GAS LEAK」点灯
+ 音声警報 + 回転灯点滅

緊急連絡系統図：図3-1 最重度・重度障害時

条件：ガスボンベ収納ボックス内毒性ガス漏洩
ガスボンベ収納ボックス内水素ガス漏洩
実験ハッチ内毒性ガス漏洩
実験ハッチ内水素ガス漏洩

(1) インターロックにより反応性ガスの供給が自動停止する。

(2) 異常を発見した者は次の行動を行う。

設備取扱責任者（実験責任者）が現場にいない場合は連絡をとる。

万が一に備えて通行規制等の現場からの退避準備を行う。

途中で「赤色点灯」に変わったら、通行規制を行い周囲にも退避を呼びかけ、自身も速やかに退避する。

保安係員が到着後、警報盤にてガスの漏洩箇所を確認する。

保安係員が警報盤にてアラームの推移を観察し、次の対応をとる。

< ガス漏洩が一時的で、速やかに回復した場合 >

(ア) ガス漏洩の原因究明

(イ) ガス検知器などの故障がある場合は修復などの処置を行う。

(ウ) ユーザーおよび近隣ビームラインに立入許可の周知を行う。

< ガス漏洩警報が続く場合 >

(ア) 周辺ビームラインおよび他の通行人および側室で作業中の者に実験ホールからの退避を呼びかける。

(イ) 現場の通行規制をして、自らも実験ホールから退避する。

(ウ) 2名で空気呼吸器および携帯式ガス検知器を装備して実験ホールに入り、以下の対処を行う。

火災の有無などの現場状況の確認。

漏洩箇所・漏洩原因を確認する。

故障箇所があれば補修する。

周囲のガス濃度が下がったことを携帯式ガス検知器で確認する。

ユーザーならびに近隣ビームラインに立入許可の周知を行う。

後日、BL 担当者より安全管理室に詳細を報告する。

表 2 - 3 中度障害時の対応マニュアル

「黄色点灯」 + 回転灯点滅 + ブザー警報

緊急連絡系統図：図 3-2 中度障害時

条件：希釈処理用 N2 ガス供給量異常
希釈処理後ガス流量異常
排気ダクト内圧力異常
除害装置異常
CO 除害装置燃焼温度低下
CO 除害装置燃焼室温度上昇
CO 除害装置燃焼室内圧力上昇
CO 除害装置燃料用水素ガス供給量異常
CO 除害装置エア - 供給量異常
CO 除害装置水素発生装置異常

(1) インターロックにより反応性ガスの供給が自動停止する。

(2) 異常を発見した者は次の行動をとる。

BL 担当者、保安係員、設備取扱責任者（実験責任者）が現場にいない場合は連絡をとる。

保安係員が、原因の究明および機器の損傷が無いか確認し、故障がある場合は対処する。

機器に異常がないことを確認して実験を再開する。

後日、BL 担当者より安全管理室に詳細を報告する。

表 2 - 4 軽度障害時の対応マニュアル

信号灯「赤色又は黄色点灯」+ 回転灯点滅 + ブザー警報

緊急連絡系統図：図3-3 軽度障害時

条件：軽微な機器異常、誤報、装置誤操作による発報と確認された場合

- (1) インターロックにより反応性ガスの供給が自動停止する。
- (2) 異常を発見した者は次の行動をとる。
 - BL 担当者、保安係員、設備取扱責任者（実験責任者）が現場にいない場合は連絡をとる。
 - 保安係員が、原因の究明および機器の損傷が無いか確認し、故障がある場合は対処する。
 - 機器に異常がないことを確認して実験を再開する。