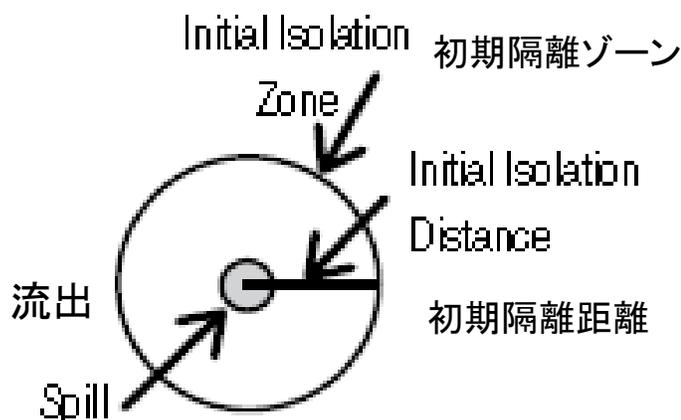


2008 Emergency Response Guidebook(関係部分抜粋)

表1の使い方 – 初期隔離と保護活動の距離

- (1) レスポンダーはあらかじめ次のことを終えておくこと。
 - ID番号と名称で物質を特定する(ID番号が見つからない場合、青い線で区切られたページの物質名インデックスを使って番号を探す)
 - この表と併せて推奨される緊急活動を調べるため、対象となる物質の3桁のガイドを探す
 - 風の方向をメモする
- (2) (緑の線で区切られた)表1を見て事象に関連するID番号と物質名を探す。ID番号の中には、複数の出荷品名が書かれているものもある。具体的な物質名を探す(出荷品名がわからない場合でかつ表1に同じID番号が複数ある場合、保護活動の距離の中で最も遠い距離のデータを使う)。
- (3) 事故の流出量が少量か大量か、日中か夜間か判断する。通常、少量の流出は、小さな梱包1つ(例: 最大約208リットル(55ガロン)のドラム缶)、小さなシリンダー、または大きな梱包からの少量の流出などである。大量流出は、大きな梱包、または多数の小さな梱包から複数流出した場合である。日中とは陽が上ってから暮れるまでの時間である。夜間とは陽が暮れてから昇るまでのすべての時間である。
- (4) 初期隔離距離を参照する。横方向の風向きにいるすべての人に対して、流出場所から移動するよう指示し、離れる距離はメートルかフィートで指定する。

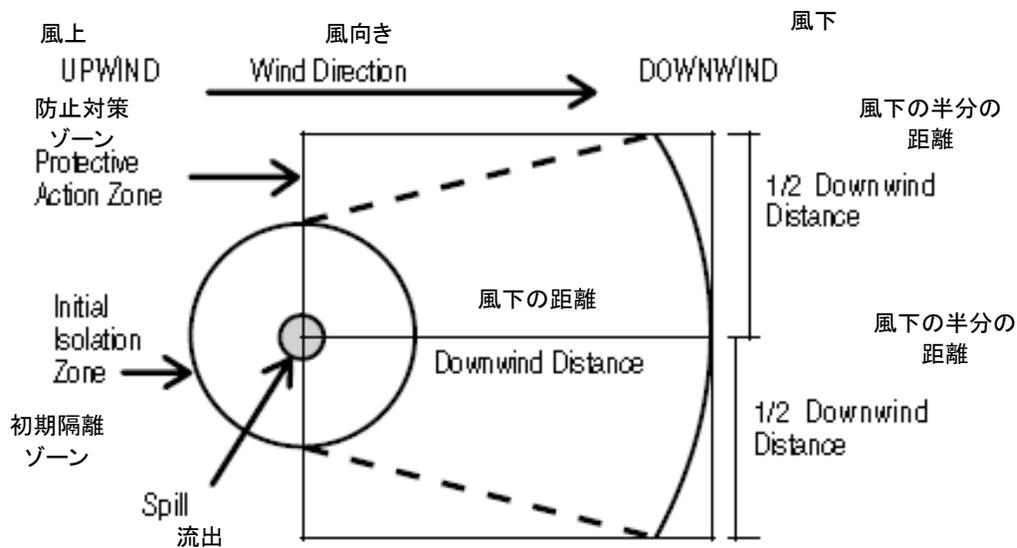


- (5) 表1に示す初期保護活動距離を参照する。指定されている物質、流出範囲、日中か夜間かによって、風下の距離(キロメートルまたはマイル)に対して考慮すべき保護活

動が表1に指定されている。実用的な目的のため、保護活動ゾーン(被ばくリスクの危害に人々がさらされる地域)は、表1に示した風下の距離と同じ長さと同幅の平方面積となっている。

- (6) 出来る範囲の初期保護活動は、流出場所から最も近い場所から開始し、風下をさけて作業を行う。原材料が水に反応する吸入危険毒物(TIH)の物質が河川に流出した場合、有毒ガスの元は、流れに乗って流出地点から河口に向かってかなり長い距離進む可能性がある。

流出防止対策を取るべく地形を図に示す(防止対策ゾーン)。流出場所は小さい円の真ん中、大きな円は、流出付近の初期隔離ゾーンを表す。



注1: "Factors That May Change the Protective Action Distances" (285ページ) の"Introduction To Green Tables – Initial Isolation And Protective Action Distances"参照。

注2: 水反応性物質が水中に流出した場合は、表2の水と反応して有毒ガスを発生する物質を参照。

出荷表に載っている緊急電話番号か、該当する対応機関に出来るだけ早く電話して、物質、安全上の注意、軽減策について問い合わせる。

表 1 – 初期隔離と防止対策の距離

ID No.	ガイド	物質名	小量流出 (小さな梱包からの流出または大きな梱包からの小量流出)				大量流出 (大きな梱包からの流出または多数の小さな梱包からの流出)			
			全ての方向で 最初の隔離 メートル (フィート)	風下にいる人を 保護する		全方向を 初期 隔離 メートル (フィート)	風下にいる人を 保護する			
				日中 キロ (マイル)	夜間 キロ (マイル)		日中 キロ (マイル)	夜間 キロ (マイル) ③		
1005 *	125	アンモニア、無水	30 m (100 ft)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	150 m (500 ft)	0.8 km (0.5 mi)	2.0 km (1.3 mi)		
1005 *	125	無水アンモニア								
1008	125	三フッ化ホウ素	30 m (100 ft)	0.1 km (0.1 mi)	0.5 km (0.4 mi)	300 m (1000 ft)	1.7 km (1.1 mi)	4.8 km (3.0 mi)		
1008	125	三フッ化ホウ素(圧縮)								
1016	119	一酸化炭素	30 m (100 ft)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	200 m (600 ft)	1.2 km (0.8 mi)	4.8 km (3.0 mi)		
1016	119	一酸化炭素(圧縮)								
1017 *	124	塩素	60 m (200 ft)	0.4 km (0.2 mi)	1.5 km (1.0 mi)	500 m (1500 ft)	3.0 km (1.9 mi)	7.9 km (4.9 mi)		
1023	119	石炭ガス	60 m (200 ft)	0.2 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	100 m (300 ft)	0.4 km (0.2 mi)	0.5 km (0.3 mi)		
1023	119	石炭ガス(圧縮)								
1026	119	シアン	30 m (100 ft)	0.1 km (0.1 mi)	0.5 km (0.3 mi)	60 m (200 ft)	0.4 km (0.2 mi)	1.7 km (1.0 mi)		
1026	119	シアンガス								
1040 *	119P	エチレンオキシド	30 m (100 ft)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	150 m (500 ft)	0.9 km (0.5 mi)	2.0 km (1.3 mi)		
1040 *	119P	窒素入りエチレンオキシド								
1045	124	フッ素	30 m (100 ft)	0.1 km (0.1 mi)	0.2 km (0.1 mi)	100 m (300 ft)	0.5 km (0.3 mi)	2.3 km (1.4 mi)		
1045	124	フッ素(圧縮)								
1048	125	臭化水素、無水	30 m (100 ft)	0.1 km (0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	200 m (600 ft)	1.2 km (0.8 mi)	3.9 km (2.4 mi)		
1050 *	125	塩化水素、無水	30 m (100 ft)	0.1 km (0.1 mi)	0.3 km (0.2 mi)	60 m (200 ft)	0.3 km (0.2 mi)	1.3 km (0.8 mi)		
1051	117	アセテート(武器に利用する場合)	60 m (200 ft)	0.3 km (0.2 mi)	1.0 km (0.6 mi)	1000 m (3000 ft)	3.7 km (2.3 mi)	8.4 km (5.3 mi)		