

危険物タンクの災害(地震時)

【流出火災の総合的な災害危険性(リスク)】

○災害の発生危険度と影響度を併せてみることにより、各地区の総合的な災害危険性(リスク)評価を行う。

○地震時の発生危険度は、地震発生時の被害確率をもとにランク設定した。また、災害の影響度についても、影響範囲をもとにランク設定した。

「低頻度大規模災害」は、発生確率には言及せずに、「大規模災害のシナリオ」として検討。

I : 200m以上
II : 100m以上200m未満
III : 50m以上100m未満
IV : 20m以上50m未満
V : 20m未満

災害の発生危険度(頻度)

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

災害の影響度(距離)

A : 10⁻²以上
B : 10⁻³程度
C : 10⁻⁴程度
D : 10⁻⁵程度
E : 10⁻⁶以下

発生確率がC以上となる災害は、防災計画上の想定災害(単独災害)として取り上げる。(濃い網かけで表示)

大阪北港地区

①小量流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③仕切堤内流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④防油堤内流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤防油堤外流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

堺泉北臨海地区

①小量流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③仕切堤内流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④防油堤内流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤防油堤外流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

関西国際空港地区

①小量流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③仕切堤内流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④防油堤内流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤防油堤外流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

岬地区

①小量流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③仕切堤内流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④防油堤内流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤防油堤外流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

高圧ガスタンクの災害(短周期地震動) 【爆発の総合的な災害危険性(リスク)】

- 災害の発生危険度と影響度を併せてみることにより、各地区の総合的な災害危険性(リスク)評価を行う。
- 地震時の発生危険度は、地震発生時の被害確率をもとにランク設定した。また、災害の影響度についても、影響範囲をもとにランク設定した。

「低頻度大規模災害」は、発生確率には言及せずに、「大規模災害のシナリオ」として検討。

- I : 200m以上
- II : 100m以上200m未満
- III : 50m以上100m未満
- IV : 20m以上50m未満
- V : 20m未満

災害の発生危険度(頻度)

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

災害の影響度(距離)

- A : 10^{-2} 以上
- B : 10^{-3} 程度
- C : 10^{-4} 程度
- D : 10^{-5} 程度
- E : 10^{-6} 以下

発生確率がC以上となる災害は、防災計画上の想定災害(単独災害)として取り上げる。(濃い網かけで表示)

大阪北港地区

①小量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量(短時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑥全量(短時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

堺泉北臨海地区

①小量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量(短時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑥全量(短時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

関西国際空港地区

①小量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量(短時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑥全量(短時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

岬地区

①小量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量(短時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑥全量(短時間)流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

高圧ガスタンクの災害(短周期地震動) 【フラッシュ火災の総合的な災害危険性(リスク)】

- 災害の発生危険度と影響度を併せてみるにより、各地区の総合的な災害危険性(リスク)評価を行う。
- 地震時の発生危険度は、地震発生時の被害確率をもとにランク設定した。また、災害の影響度についても、影響範囲をもとにランク設定した。

「低頻度大規模災害」は、発生確率には言及せずに、「大規模災害のシナリオ」として検討。

- I : 200m以上
- II : 100m以上200m未満
- III : 50m以上100m未満
- IV : 20m以上50m未満
- V : 20m未満

災害の発生危険度(頻度)

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

災害の影響度(距離)

- A : 10⁻²以上
- B : 10⁻³程度
- C : 10⁻⁴程度
- D : 10⁻⁵程度
- E : 10⁻⁶以下

発生確率がC以上となる災害は、防災計画上の想定災害(単独災害)として取り上げる。(濃い網かけで表示)

大阪北港地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量(短時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑥全量(短時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

堺泉北臨海地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量(短時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑥全量(短時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

関西国際空港地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量(短時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑥全量(短時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

岬地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量(短時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑥全量(短時間)流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

高圧ガスタンクの災害(短周期地震動) 【毒性ガス拡散の総合的な災害危険性(リスク)】

- 災害の発生危険度と影響度を併せてみることにより、各地区の総合的な災害危険性(リスク)評価を行う。
- 地震時の発生危険度は、地震発生時の被害確率をもとにランク設定した。また、災害の影響度についても、影響範囲をもとにランク設定した。

「低頻度大規模災害」は、発生確率には言及せずに、「大規模災害のシナリオ」として検討。

- I : 200m以上
- II : 100m以上200m未満
- III : 50m以上100m未満
- IV : 20m以上50m未満
- V : 20m未満

災害の発生危険度(頻度)

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

災害の影響度(距離)

- A : 10^{-2} 以上
- B : 10^{-3} 程度
- C : 10^{-4} 程度
- D : 10^{-5} 程度
- E : 10^{-6} 以下

発生確率がC以上となる災害は、防災計画上の想定災害(単独災害)として取り上げる。(濃い網かけで表示)

大阪北港地区

①小量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量(短時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑥全量(短時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

堺北臨海地区

①小量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量(短時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑥全量(短時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

関西国際空港地区

①小量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量(短時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑥全量(短時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

岬地区

①小量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量(短時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑥全量(短時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

毒劇物液体タンクの災害(短周期地震動) 【毒性拡散の総合的な災害危険性(リスク)】

- 災害の発生危険度と影響度を併せてみることにより、各地区の総合的な災害危険性(リスク)評価を行う。
- 地震時の発生危険度は、地震発生時の被害確率をもとにランク設定した。また、災害の影響度についても、影響範囲をもとにランク設定した。

「低頻度大規模災害」は、発生確率には言及せずに、「大規模災害のシナリオ」として検討。

- I : 200m以上
- II : 100m以上200m未満
- III : 50m以上100m未満
- IV : 20m以上50m未満
- V : 20m未満

災害の発生危険度(頻度)

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

災害の影響度(距離)

- A : 10⁻²以上
- B : 10⁻³程度
- C : 10⁻⁴程度
- D : 10⁻⁵程度
- E : 10⁻⁶以下

発生確率がC以上となる災害は、防災計画上の想定災害(単独災害)として取り上げる。(濃い網かけで表示)

大阪北港地区

①小量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤全量(短時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

堺泉北臨海地区

①小量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤全量(短時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

関西国際空港地区

①小量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤全量(短時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

岬地区

①小量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②中量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③大量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④全量(長時間)流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤全量(短時間)流出・毒性拡散

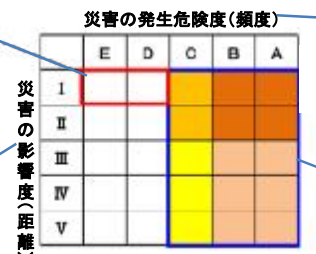
	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

高圧ガス製造設備の災害(地震時) 【毒性ガス拡散の総合的な災害危険性(リスク)】

- 災害の発生危険度と影響度を併せてみることで、各地区の総合的な災害危険性(リスク)評価を行う。
- 地震時の発生危険度は、地震発生時の被害確率をもとにランク設定した。また、災害の影響度についても、影響範囲をもとにランク設定した。

「低頻度大規模災害」は、発生確率には言及せずに、「大規模災害のシナリオ」として検討。

- I : 200m以上
- II : 100m以上200m未満
- III : 50m以上100m未満
- IV : 20m以上50m未満
- V : 20m未満



- A : 10⁻²以上
- B : 10⁻³程度
- C : 10⁻⁴程度
- D : 10⁻⁵程度
- E : 10⁻⁶以下

発生確率がC以上となる災害は、防災計画上の想定災害(単独災害)として取り上げる。(濃い網かけで表示)

大阪北港地区

①小量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

堺泉北臨海地区

①小量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I				B	A
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I	E				
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I	E				
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I			C		
II					
III					
IV					
V					

⑤防油堤外流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I	E				
II					
III					
IV					
V					

関西国際空港地区

①小量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤防油堤外流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

岬地区

①小量流出・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・毒性拡散

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤防油堤外流出・流出火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

高圧ガス製造設備の災害(地震時) 【フラッシュ火災の総合的な災害危険性(リスク)】

- 災害の発生危険度と影響度を併せてみることで、各地区の総合的な災害危険性(リスク)評価を行う。
- 地震時の発生危険度は、地震発生時の被害確率をもとにランク設定した。また、災害の影響度についても、影響範囲をもとにランク設定した。

「低頻度大規模災害」は、発生確率には言及せずに、「大規模災害のシナリオ」として検討。

I : 200m以上
II : 100m以上200m未満
III : 50m以上100m未満
IV : 20m以上50m未満
V : 20m未満

災害の発生危険度(頻度)

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

災害の影響度(距離)

A : 10⁻²以上
B : 10⁻³程度
C : 10⁻⁴程度
D : 10⁻⁵程度
E : 10⁻⁶以下

発生確率がC以上となる災害は、防災計画上の想定災害(単独災害)として取り上げる。(濃い網かけで表示)

大阪北港地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

堺泉北臨海地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

関西国際空港地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

岬地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

高圧ガス製造設備の災害(地震時) 【爆発の総合的な災害危険性(リスク)】

- 災害の発生危険度と影響度を併せてみることで、各地区の総合的な災害危険性(リスク)評価を行う。
- 地震時の発生危険度は、地震発生時の被害確率をもとにランク設定した。また、災害の影響度についても、影響範囲をもとにランク設定した。

「低頻度大規模災害」は、発生確率には言及せずに、「大規模災害のシナリオ」として検討。

- I : 200m以上
- II : 100m以上200m未満
- III : 50m以上100m未満
- IV : 20m以上50m未満
- V : 20m未満

災害の発生危険度(頻度)

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

災害の影響度(距離)

- A : 10⁻²以上
- B : 10⁻³程度
- C : 10⁻⁴程度
- D : 10⁻⁵程度
- E : 10⁻⁶以下

発生確率がC以上となる災害は、防災計画上の想定災害(単独災害)として取り上げる。(濃い網かけで表示)

大阪北港地区

①小量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

堺泉北臨海地区

①小量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

関西国際空港地区

①小量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

岬地区

①小量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・爆発

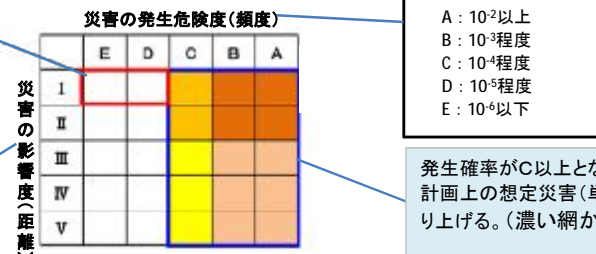
	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

危険物製造所の災害(地震時) 【流出火災の総合的な災害危険性(リスク)】

- 災害の発生危険度と影響度を併せてみるにより、各地区の総合的な災害危険性(リスク)評価を行う。
- 地震時の発生危険度は、地震発生時の被害確率をもとにランク設定した。また、災害の影響度についても、影響範囲をもとにランク設定した。

「低頻度大規模災害」は、発生確率には言及せずに、「大規模災害のシナリオ」として検討。

I : 200m以上
II : 100m以上200m未満
III : 50m以上100m未満
IV : 20m以上50m未満
V : 20m未満



大阪北港地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

堺泉北臨海地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

関西国際空港地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

岬地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

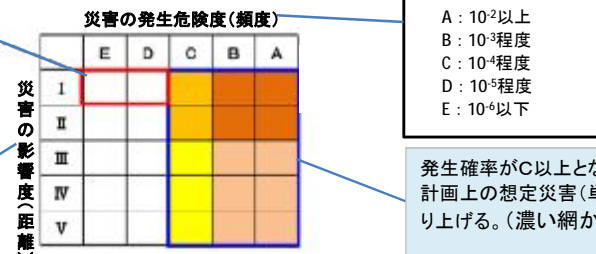
発電設備の災害(地震時)

【流出火災の総合的な災害危険性(リスク)】

- 災害の発生危険度と影響度を併せてみるにより、各地区の総合的な災害危険性(リスク)評価を行う。
- 地震時の発生危険度は、地震発生時の被害確率をもとにランク設定した。また、災害の影響度についても、影響範囲をもとにランク設定した。

「低頻度大規模災害」は、発生確率には言及せずに、「大規模災害のシナリオ」として検討。

- I : 200m以上
- II : 100m以上200m未満
- III : 50m以上100m未満
- IV : 20m以上50m未満
- V : 20m未満



- A : 10⁻²以上
- B : 10⁻³程度
- C : 10⁻⁴程度
- D : 10⁻⁵程度
- E : 10⁻⁶以下

発生確率がC以上となる災害は、防災計画上の想定災害(単独災害)として取り上げる。(濃い網かけで表示)

大阪北港地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

堺泉北臨海地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

関西国際空港地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

岬地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

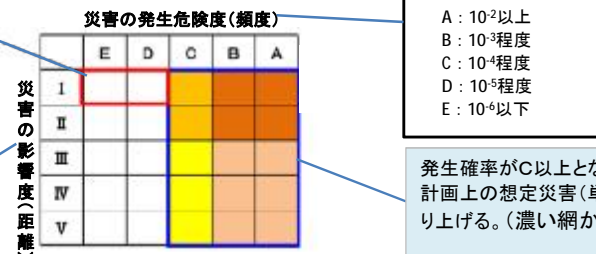
	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

発電設備の災害(地震時) 【爆発の総合的な災害危険性(リスク)】

- 災害の発生危険度と影響度を併せてみるにより、各地区の総合的な災害危険性(リスク)評価を行う。
- 地震時の発生危険度は、地震発生時の被害確率をもとにランク設定した。また、災害の影響度についても、影響範囲をもとにランク設定した。

「低頻度大規模災害」は、発生確率には言及せずに、「大規模災害のシナリオ」として検討。

- I : 200m以上
- II : 100m以上200m未満
- III : 50m以上100m未満
- IV : 20m以上50m未満
- V : 20m未満



- A : 10⁻²以上
- B : 10⁻³程度
- C : 10⁻⁴程度
- D : 10⁻⁵程度
- E : 10⁻⁶以下

発生確率がC以上となる災害は、防災計画上の想定災害(単独災害)として取り上げる。(濃い網かけで表示)

大阪北港地区

①小量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

堺泉北臨海地区

①小量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

関西国際空港地区

①小量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

岬地区

①小量流出・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・爆発

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

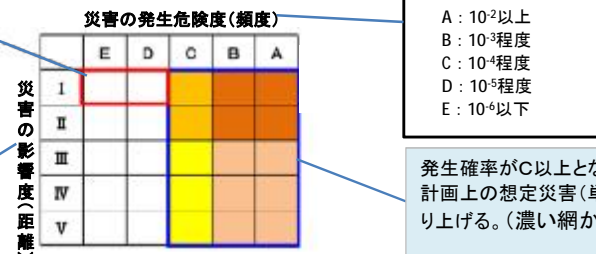
発電設備の災害(地震時)

【フラッシュ火災の総合的な災害危険性(リスク)】

- 災害の発生危険度と影響度を併せてみることで、各地区の総合的な災害危険性(リスク)評価を行う。
- 地震時の発生危険度は、地震発生時の被害確率をもとにランク設定した。また、災害の影響度についても、影響範囲をもとにランク設定した。

「低頻度大規模災害」は、発生確率には言及せずに、「大規模災害のシナリオ」として検討。

- I : 200m以上
- II : 100m以上200m未満
- III : 50m以上100m未満
- IV : 20m以上50m未満
- V : 20m未満



- A : 10⁻²以上
- B : 10⁻³程度
- C : 10⁻⁴程度
- D : 10⁻⁵程度
- E : 10⁻⁶以下

発生確率がC以上となる災害は、防災計画上の想定災害(単独災害)として取り上げる。(濃い網かけで表示)

大阪北港地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

堺泉北臨海地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

関西国際空港地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

岬地区

①小量流出・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

②ユニット内全量流出(長時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

③長時間流出(大量)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

④ユニット内全量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

⑤大量流出(短時間)・火災

	E	D	C	B	A
I					
II					
III					
IV					
V					

イベントツリー解析による想定災害(地震時)

■リスクマトリックスの評価方法

【想定災害抽出の考え方】

- ◎：第1段階の想定災害
 - ・災害の発生危険度が高いレベルの災害
 - ⇒現実的に起こりうると考えて対策を検討しておくべき災害
 - ・影響度が大きいものは対策上の優先度が高い
- ：第2段階の想定災害
 - ・災害の発生危険度が中程度の災害
 - ⇒発生する可能性が相当に小さい災害を含むが、万々に備え対策を検討しておくべき災害
 - ・影響度が大きいものは要注意
- ※：低頻度大規模災害(発生危険度は低いが影響度が1)
- ：想定災害(単独災害)として取り扱わないもの

災害の発生危険度(頻度)

	E	D	C	B	A
I	※	※	○	◎	◎
II	—	—	○	◎	◎
III	—	—	○	○	○
IV	—	—	○	○	○
V	—	—	○	○	○

災害の影響度(距離)

- I：200m以上
- II：100m以上200m未満
- III：50m以上100m未満
- IV：20m以上50m未満
- V：20m未満

A：10°程度以上
B：10°程度
C：10°程度
D：10°程度
E：10°程度以下

1 危険物タンクの流出火災

	大阪北港	堺泉北臨海	関西国際空港	岬
①少量流出・火災	○	○	○	○
②中量流出・火災	○	○	—	○
③仕切堤内流出・火災	○	◎	—	◎
④防油堤内流出・火災	◎	◎	※	○
⑤防油堤外流出・火災	※	※	※	※

2 高圧ガスタンクの爆発

	大阪北港	堺泉北臨海	関西国際空港	岬
①少量流出・爆発	—	◎	—	—
②中量流出・爆発	—	◎	—	—
③大量流出(長時間)・爆発	—	○	—	—
④全量流出(長時間)・爆発	—	○	—	—
⑤大量流出(短時間)・爆発	—	◎	—	—
⑥全量流出(短時間)・爆発	—	◎	—	—

3 高圧ガスタンクのフラッシュ火災

	大阪北港	堺泉北臨海	関西国際空港	岬
①少量流出・火災	—	○	—	—
②中量流出・火災	—	○	—	—
③大量流出(長時間)・火災	—	○	—	—
④全量流出(長時間)・火災	—	○	—	—
⑤大量流出(短時間)・火災	—	◎	—	—
⑥全量流出(短時間)・火災	—	◎	—	—

4 高圧ガスタンクの毒性ガス拡散

	大阪北港	堺泉北臨海	関西国際空港	岬
①少量流出・毒性拡散	—	◎	—	—
②中量流出・毒性拡散	—	◎	—	—
③大量流出(長時間)・毒性拡散	—	—	—	—
④全量流出(長時間)・毒性拡散	—	◎	—	—
⑤大量流出(短時間)・毒性拡散	—	—	—	—
⑥全量流出(短時間)・毒性拡散	—	※	—	—

5 高圧ガス製造設備の毒性ガス拡散

	大阪北港	堺泉北臨海	関西国際空港	岬
①少量流出・毒性拡散	—	◎	—	—
②ユニット内全量流出(長時間)・毒性拡散	—	※	—	—
③長時間流出(大量)・毒性拡散	—	※	—	—
④ユニット内全量流出(短時間)・毒性拡散	—	○	—	—
⑤大量流出(短時間)・毒性拡散	—	※	—	—

6 高圧ガス製造設備のフラッシュ火災

	大阪北港	堺泉北臨海	関西国際空港	岬
①少量流出・火災	—	◎	—	—
②ユニット内全量流出(長時間)・火災	—	※	—	—
③長時間流出(大量)・火災	—	※	—	—
④ユニット内全量流出(短時間)・火災	—	○	—	—
⑤大量流出(短時間)・火災	—	—	—	—

7 高圧ガス製造設備の爆発

	大阪北港	堺泉北臨海	関西国際空港	岬
①少量流出・爆発	—	◎	—	—
②ユニット内全量流出(長時間)・爆発	—	※	—	—
③大量流出(長時間)・爆発	—	※	—	—
④ユニット内全量流出(短時間)・爆発	—	○	—	—
⑤大量流出(短時間)・爆発	—	※	—	—

8 毒劇物液体タンクの毒性拡散

	大阪北港	堺泉北臨海	関西国際空港	岬
①少量流出・毒性拡散	○	○	—	—
②中量流出・毒性拡散	—	◎	—	—
③大量流出(長時間)・毒性拡散	—	◎	—	—
④全量流出(長時間)・毒性拡散	—	◎	—	—
⑤全量流出(短時間)・毒性拡散	※	※	—	—

9 危険物製造所の流出火災

	大阪北港	堺泉北臨海	関西国際空港	岬
①少量流出・火災	—	○	—	—
②ユニット内全量流出(長時間)・火災	—	—	—	—
③大量流出(長時間)・火災	—	—	—	—
④ユニット内全量流出(短時間)・火災	—	○	—	—
⑤大量流出(短時間)・火災	—	※	—	—

10 発電設備の流出火災

	大阪北港	堺泉北臨海	関西国際空港	岬
①少量流出・火災	—	○	—	—
②ユニット内全量流出(長時間)・火災	—	—	—	—
③長時間流出(大量)・火災	—	—	—	—
④ユニット内全量流出(短時間)・火災	—	○	—	—
⑤大量流出(短時間)・火災	—	※	—	—

11 発電設備の爆発

	大阪北港	堺泉北臨海	関西国際空港	岬
①少量流出・火災	—	◎	—	—
②ユニット内全量流出(長時間)・火災	—	※	—	—
③長時間流出(大量)・火災	—	※	—	—
④ユニット内全量流出(短時間)・火災	—	○	—	—
⑤大量流出(短時間)・火災	—	※	—	—

12 発電設備のフラッシュ火災

	大阪北港	堺泉北臨海	関西国際空港	岬
①少量流出・火災	—	—	—	—
②ユニット内全量流出(長時間)・火災	—	—	—	—
③長時間流出(大量)・火災	—	—	—	—
④ユニット内全量流出(短時間)・火災	—	—	—	—
⑤大量流出(短時間)・火災	—	※	—	—