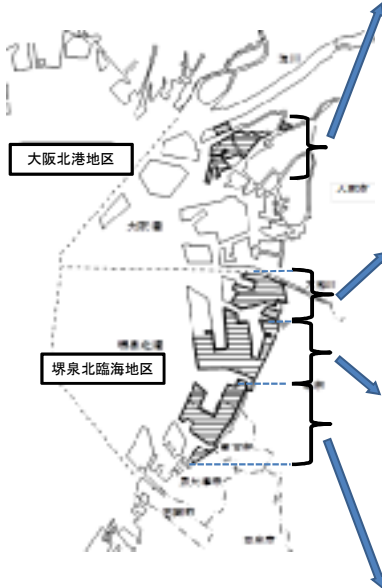


危険物タンクの津波被害シミュレーション結果

※ 関西国際空港地区及び岬地区でのタンクの移動等は生じない。



	貯蔵量別の移動タンク数 注1)	貯蔵量別の許可容量と最大流出量 注2)	石油類別の許可容量と最大流出量	最大流出量合計	シミュレーション結果のポイント等																																																			
大阪北港地区	<table border="1"> <tr><th>貯蔵量 (K L)</th><th>移動なし</th><th>移動あり</th></tr> <tr><td>-100</td><td>9</td><td>64</td></tr> <tr><td>100-500</td><td>8</td><td>63</td></tr> <tr><td>500-1000</td><td>10</td><td>52</td></tr> <tr><td>1000-10000</td><td>0</td><td>31</td></tr> <tr><td>10000-</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>	貯蔵量 (K L)	移動なし	移動あり	-100	9	64	100-500	8	63	500-1000	10	52	1000-10000	0	31	10000-	0	0	<table border="1"> <tr><th>貯蔵量 (K L)</th><th>許可容量 (K L)</th><th>最大流出量 (K L)</th></tr> <tr><td>-100</td><td>2,599</td><td>1,807</td></tr> <tr><td>100-500</td><td>23,159</td><td>4,454</td></tr> <tr><td>500-1000</td><td>48,849</td><td>5,169</td></tr> <tr><td>1000-10000</td><td>125,297</td><td>15,797</td></tr> <tr><td>10000-</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>	貯蔵量 (K L)	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)	-100	2,599	1,807	100-500	23,159	4,454	500-1000	48,849	5,169	1000-10000	125,297	15,797	10000-	0	0	<table border="1"> <tr><th>石油種類</th><th>許可容量 (K L)</th><th>最大流出量 (K L)</th></tr> <tr><td>第1石油類</td><td>39,479</td><td>4,823</td></tr> <tr><td>第2石油類</td><td>57,426</td><td>8,045</td></tr> <tr><td>第3・4石油類</td><td>102,999</td><td>14,359</td></tr> <tr><td>合計</td><td>199,904</td><td>27,227</td></tr> </table>	石油種類	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)	第1石油類	39,479	4,823	第2石油類	57,426	8,045	第3・4石油類	102,999	14,359	合計	199,904	27,227	199,904	<p>【地区の特徴】 石油貯蔵、有機化学工業製品製造、鉄鋼、金属製品製造業などが中心で、石油精製、石油化学等の大規模事業所は存在しない。</p> <p>【津波浸水深】 0.3 ~ 5.0m</p> <p>【タンク規模】 500kL未満の小型タンクが約6割。浸水深が大きく、油高が高い場合でも移動し流出(特防区域全体の85%)する。</p> <p>【流出する石油類】 引火性の高い第1・2石油類の流出量の割合が5割弱と高い。</p>
貯蔵量 (K L)	移動なし	移動あり																																																						
-100	9	64																																																						
100-500	8	63																																																						
500-1000	10	52																																																						
1000-10000	0	31																																																						
10000-	0	0																																																						
貯蔵量 (K L)	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)																																																						
-100	2,599	1,807																																																						
100-500	23,159	4,454																																																						
500-1000	48,849	5,169																																																						
1000-10000	125,297	15,797																																																						
10000-	0	0																																																						
石油種類	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)																																																						
第1石油類	39,479	4,823																																																						
第2石油類	57,426	8,045																																																						
第3・4石油類	102,999	14,359																																																						
合計	199,904	27,227																																																						
堺2・3区	<table border="1"> <tr><th>貯蔵量 (K L)</th><th>移動なし</th><th>移動あり</th></tr> <tr><td>-100</td><td>17</td><td>2</td></tr> <tr><td>100-500</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>500-1000</td><td>2</td><td>0</td></tr> <tr><td>1000-10000</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>10000-</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>	貯蔵量 (K L)	移動なし	移動あり	-100	17	2	100-500	0	0	500-1000	2	0	1000-10000	0	0	10000-	0	0	<table border="1"> <tr><th>貯蔵量 (K L)</th><th>許可容量 (K L)</th><th>最大流出量 (K L)</th></tr> <tr><td>-100</td><td>828</td><td>23</td></tr> <tr><td>100-500</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>500-1000</td><td>1,795</td><td>0</td></tr> <tr><td>1000-10000</td><td>0</td><td>0</td></tr> <tr><td>10000-</td><td>0</td><td>0</td></tr> </table>	貯蔵量 (K L)	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)	-100	828	23	100-500	0	0	500-1000	1,795	0	1000-10000	0	0	10000-	0	0	<table border="1"> <tr><th>石油種類</th><th>許可容量 (K L)</th><th>最大流出量 (K L)</th></tr> <tr><td>第1石油類</td><td>2</td><td>0</td></tr> <tr><td>第2石油類</td><td>187</td><td>23</td></tr> <tr><td>第3・4石油類</td><td>2,434</td><td>0</td></tr> <tr><td>合計</td><td>2,623</td><td>23</td></tr> </table>	石油種類	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)	第1石油類	2	0	第2石油類	187	23	第3・4石油類	2,434	0	合計	2,623	23	2,623	<p>【地区の特徴】 電気・電子製品製造業、製鉄業などの事業所が存在し、一般住民が来場するアミューズメント施設やスポーツ施設も開業</p> <p>【津波浸水深】 0 ~ 2.0m</p> <p>【タンク規模】 100kL未満の小型タンクが約9割と高い</p> <p>【流出する石油類】 引火性の高い第2石油類が少量流出する</p>
貯蔵量 (K L)	移動なし	移動あり																																																						
-100	17	2																																																						
100-500	0	0																																																						
500-1000	2	0																																																						
1000-10000	0	0																																																						
10000-	0	0																																																						
貯蔵量 (K L)	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)																																																						
-100	828	23																																																						
100-500	0	0																																																						
500-1000	1,795	0																																																						
1000-10000	0	0																																																						
10000-	0	0																																																						
石油種類	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)																																																						
第1石油類	2	0																																																						
第2石油類	187	23																																																						
第3・4石油類	2,434	0																																																						
合計	2,623	23																																																						
堺泉北臨海地区	<table border="1"> <tr><th>貯蔵量 (K L)</th><th>移動なし</th><th>移動あり</th></tr> <tr><td>-100</td><td>58</td><td>26</td></tr> <tr><td>100-500</td><td>30</td><td>23</td></tr> <tr><td>500-1000</td><td>26</td><td>13</td></tr> <tr><td>1000-10000</td><td>51</td><td>4</td></tr> <tr><td>10000-</td><td>53</td><td>0</td></tr> </table>	貯蔵量 (K L)	移動なし	移動あり	-100	58	26	100-500	30	23	500-1000	26	13	1000-10000	51	4	10000-	53	0	<table border="1"> <tr><th>貯蔵量 (K L)</th><th>許可容量 (K L)</th><th>最大流出量 (K L)</th></tr> <tr><td>-100</td><td>2,942</td><td>168</td></tr> <tr><td>100-500</td><td>15,929</td><td>472</td></tr> <tr><td>500-1000</td><td>29,581</td><td>555</td></tr> <tr><td>1000-10000</td><td>268,826</td><td>436</td></tr> <tr><td>10000-</td><td>1,782,120</td><td>0</td></tr> </table>	貯蔵量 (K L)	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)	-100	2,942	168	100-500	15,929	472	500-1000	29,581	555	1000-10000	268,826	436	10000-	1,782,120	0	<table border="1"> <tr><th>石油種類</th><th>許可容量 (K L)</th><th>最大流出量 (K L)</th></tr> <tr><td>第1石油類</td><td>1,165,047</td><td>440</td></tr> <tr><td>第2石油類</td><td>597,152</td><td>405</td></tr> <tr><td>第3・4石油類</td><td>337,199</td><td>786</td></tr> <tr><td>合計</td><td>2,099,398</td><td>1,631</td></tr> </table>	石油種類	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)	第1石油類	1,165,047	440	第2石油類	597,152	405	第3・4石油類	337,199	786	合計	2,099,398	1,631	2,099,398	<p>【地区の特徴】 石油精製、石油化学、石油貯蔵、ガス、電気業等の重化学工業が中心。</p> <p>【津波浸水深】 0 ~ 2.0m</p> <p>【タンクの特徴】 1万kL以上的大型タンクが存在。500kL未満の小型タンクが約半数を占める</p> <p>【流出する石油類】 引火性の高い第1・2石油類の流出量が約5割と高い</p>
貯蔵量 (K L)	移動なし	移動あり																																																						
-100	58	26																																																						
100-500	30	23																																																						
500-1000	26	13																																																						
1000-10000	51	4																																																						
10000-	53	0																																																						
貯蔵量 (K L)	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)																																																						
-100	2,942	168																																																						
100-500	15,929	472																																																						
500-1000	29,581	555																																																						
1000-10000	268,826	436																																																						
10000-	1,782,120	0																																																						
石油種類	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)																																																						
第1石油類	1,165,047	440																																																						
第2石油類	597,152	405																																																						
第3・4石油類	337,199	786																																																						
合計	2,099,398	1,631																																																						
泉北1・3・4区	<table border="1"> <tr><th>貯蔵量 (K L)</th><th>移動なし</th><th>移動あり</th></tr> <tr><td>-100</td><td>74</td><td>82</td></tr> <tr><td>100-500</td><td>61</td><td>55</td></tr> <tr><td>500-1000</td><td>30</td><td>15</td></tr> <tr><td>1000-10000</td><td>112</td><td>10</td></tr> <tr><td>10000-</td><td>74</td><td>0</td></tr> </table>	貯蔵量 (K L)	移動なし	移動あり	-100	74	82	100-500	61	55	500-1000	30	15	1000-10000	112	10	10000-	74	0	<table border="1"> <tr><th>貯蔵量 (K L)</th><th>許可容量 (K L)</th><th>最大流出量 (K L)</th></tr> <tr><td>-100</td><td>5,463</td><td>546</td></tr> <tr><td>100-500</td><td>24,108</td><td>957</td></tr> <tr><td>500-1000</td><td>35,130</td><td>554</td></tr> <tr><td>1000-10000</td><td>559,660</td><td>1,127</td></tr> <tr><td>10000-</td><td>2,538,650</td><td>0</td></tr> </table>	貯蔵量 (K L)	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)	-100	5,463	546	100-500	24,108	957	500-1000	35,130	554	1000-10000	559,660	1,127	10000-	2,538,650	0	<table border="1"> <tr><th>石油種類</th><th>許可容量 (K L)</th><th>最大流出量 (K L)</th></tr> <tr><td>第1石油類</td><td>1,735,256</td><td>357</td></tr> <tr><td>第2石油類</td><td>679,992</td><td>327</td></tr> <tr><td>第3・4石油類</td><td>747,762</td><td>2,500</td></tr> <tr><td>合計</td><td>3,163,011</td><td>3,184</td></tr> </table>	石油種類	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)	第1石油類	1,735,256	357	第2石油類	679,992	327	第3・4石油類	747,762	2,500	合計	3,163,011	3,184	3,163,011	<p>【地区の特徴】 石油精製、石油化学、石油貯蔵、ガス、電気業等の重化学工業が中心</p> <p>【津波浸水深】 0 ~ 2.0m</p> <p>【タンクの特徴】 1万kL以上的大型タンクが存在。500kL未満の小型タンクが約4割</p> <p>【流出する石油類】 引火性の高い第1・2石油類の流出量が約4割</p>
貯蔵量 (K L)	移動なし	移動あり																																																						
-100	74	82																																																						
100-500	61	55																																																						
500-1000	30	15																																																						
1000-10000	112	10																																																						
10000-	74	0																																																						
貯蔵量 (K L)	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)																																																						
-100	5,463	546																																																						
100-500	24,108	957																																																						
500-1000	35,130	554																																																						
1000-10000	559,660	1,127																																																						
10000-	2,538,650	0																																																						
石油種類	許可容量 (K L)	最大流出量 (K L)																																																						
第1石油類	1,735,256	357																																																						
第2石油類	679,992	327																																																						
第3・4石油類	747,762	2,500																																																						
合計	3,163,011	3,184																																																						

注1) 移動タンク数: 下限の管理値で移動(滑動・浮き上がり)するタンク数

注2) 最大流出量: 移動が始まる時点の貯蔵量の合計