

### 南海トラフ巨大地震と東南海・南海地震との比較

	今回被害想定結果（南海トラフ巨大地震）	被害想定結果（H18年度 東南海・南海地震）																																																																																																																																		
津波外力	<p>対象地震：南海トラフ巨大地震(M9.1) 大阪市内：震度6弱                      最大津波高：4.4m(O.P.+6.6m 木津川水門付近) ⇒前回比1.5倍 (H.W.L.=O.P.+2.2m)                      最大流速：最大7.2m/s・14ノット(6.6m/s・13ノット 大関門付近) ⇒前回比1.2倍(大関門付近)</p>	<p>対象地震：想定昭和南海地震(M8.4) 大阪市内：震度5強～6弱(大阪港内は、震度6弱)                      最大津波高：最大2.9m(O.P.+5.0m) (H.W.L.=O.P.+2.1m)                      最大流速：最大5.5m/s・11ノット</p>																																																																																																																																		
	被害想定	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">被害項目</th> <th rowspan="2">被災対象</th> <th colspan="2">被害想定(総括)</th> </tr> <tr> <th>被災数</th> <th>対象(母数)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">港湾施設・設備</td> <td>岸壁<sup>注)</sup></td> <td>221 施設(うち、公共 162 施設)</td> <td>246 施設</td> </tr> <tr> <td>防波堤</td> <td>9 施設(4.2km)</td> <td>9 施設(4.2km)</td> </tr> <tr> <td>水際緑地等</td> <td>15 施設</td> <td>15 施設</td> </tr> <tr> <td>上屋・倉庫</td> <td>全損上屋・倉庫：4 棟 半損上屋・倉庫：76 棟</td> <td>88 棟</td> </tr> <tr> <td>大型荷役機械</td> <td>全損：11 基 半損：28 基</td> <td>50 基</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">物品</td> <td>浸水又は流出貨物</td> <td>60,967 t/日(公共のみ)</td> <td>215,557 t/日(公共のみ)</td> </tr> <tr> <td>浸水コンテナ</td> <td>4,630 個</td> <td>23,448 個</td> </tr> <tr> <td>流出コンテナ</td> <td>3,352 個</td> <td>23,448 個</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">船舶</td> <td>着底大型船</td> <td>5 隻</td> <td>33 隻/日</td> </tr> <tr> <td>乗り上げ小型船舶<sup>※</sup> (係留索切断の有無)</td> <td>667 隻(うち、474 隻は係留索切断)</td> <td>897 隻</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">人</td> <td>要避難港湾就労者</td> <td>1,142 人</td> <td>1,142 人</td> </tr> <tr> <td>要避難来訪者<sup>※</sup></td> <td>平日 7,467 人 休日 18,774 人</td> <td>平日 7,467 人/日 休日 18,774 人/日</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">港湾施設機能への影響</td> <td>取扱貨物量</td> <td>162,729 t/日(公共 166 岸壁)</td> <td>215,557 t/日(公共のみ)</td> </tr> <tr> <td>入港船舶(大型)</td> <td>30 隻/日</td> <td>33 隻/日</td> </tr> <tr> <td>旅客船旅客</td> <td>2,740 人/日</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>渡船・通船利用者</td> <td>5,433 人/日</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>港湾就労者</td> <td>1,142 人</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>来訪者</td> <td>平日 7,467 人/日 休日 17,171 人/日</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 浸水深 10cm 未満の岸壁については、被害が軽微と判断し、被災数からは除外している。(2 施設)                      ※ 小型船舶には、はしけ・台船・プレジャーボート等を含む                      来訪者数は、パーソントリップ調査結果に基づき算定。特定日(1日)の調査なので、結果にバラつきがある。</p>	被害項目	被災対象	被害想定(総括)		被災数	対象(母数)	港湾施設・設備	岸壁 <sup>注)</sup>	221 施設(うち、公共 162 施設)	246 施設	防波堤	9 施設(4.2km)	9 施設(4.2km)	水際緑地等	15 施設	15 施設	上屋・倉庫	全損上屋・倉庫：4 棟 半損上屋・倉庫：76 棟	88 棟	大型荷役機械	全損：11 基 半損：28 基	50 基	物品	浸水又は流出貨物	60,967 t/日(公共のみ)	215,557 t/日(公共のみ)	浸水コンテナ	4,630 個	23,448 個	流出コンテナ	3,352 個	23,448 個	船舶	着底大型船	5 隻	33 隻/日	乗り上げ小型船舶 <sup>※</sup> (係留索切断の有無)	667 隻(うち、474 隻は係留索切断)	897 隻	人	要避難港湾就労者	1,142 人	1,142 人	要避難来訪者 <sup>※</sup>	平日 7,467 人 休日 18,774 人	平日 7,467 人/日 休日 18,774 人/日	港湾施設機能への影響	取扱貨物量	162,729 t/日(公共 166 岸壁)	215,557 t/日(公共のみ)	入港船舶(大型)	30 隻/日	33 隻/日	旅客船旅客	2,740 人/日	—	渡船・通船利用者	5,433 人/日	—	港湾就労者	1,142 人	—	来訪者	平日 7,467 人/日 休日 17,171 人/日	—	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">項目</th> <th rowspan="2">被災対象</th> <th colspan="2">被害想定(総括)</th> </tr> <tr> <th>被災数</th> <th>対象(母数)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5">港湾施設・設備</td> <td>岸壁<sup>注)</sup></td> <td>100 施設(うち、公共 83 施設)</td> <td>246 施設</td> </tr> <tr> <td>防波堤</td> <td>被災しない</td> <td>9 施設(4.2km)</td> </tr> <tr> <td>水際緑地等</td> <td>15 施設</td> <td>15 施設</td> </tr> <tr> <td>上屋・倉庫</td> <td>全損上屋・倉庫：0 棟 半損上屋・倉庫：24 棟</td> <td>88 棟</td> </tr> <tr> <td>大型荷役機械</td> <td>全損：3 基 半損：24 基</td> <td>50 基</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">物品</td> <td>浸水又は流出貨物</td> <td>65,444 t/日(公共のみ)</td> <td>236,973 t/日(公共のみ)</td> </tr> <tr> <td>浸水コンテナ</td> <td>1,334 個</td> <td>16,657 個</td> </tr> <tr> <td>流出コンテナ</td> <td>126 個</td> <td>16,657 個</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">船舶</td> <td>着底大型船</td> <td>3 隻</td> <td>42 隻/日</td> </tr> <tr> <td>乗り上げ小型船舶<sup>※</sup> (係留索切断の有無)</td> <td>289 隻(うち、109 隻は係留索切断)</td> <td>645 隻</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">人</td> <td>要避難港湾就労者</td> <td>920 人</td> <td>920 人</td> </tr> <tr> <td>要避難来訪者<sup>※</sup></td> <td>平日 5,700 人 休日 24,270 人</td> <td>平日 5,700 人/日 休日 24,270 人/日</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">港湾施設機能への影響</td> <td>取扱貨物量</td> <td>156,860 t/日(公共 86 岸壁)</td> <td>236,973 t/日(公共のみ)</td> </tr> <tr> <td>入港船舶(大型)</td> <td>16 隻/日</td> <td>42 隻/日</td> </tr> <tr> <td>旅客船旅客</td> <td>2,970 人/日</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>渡船・通船利用者</td> <td>4,670 人/日</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>港湾就労者</td> <td>920 人</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>来訪者</td> <td>平日 5,700 人/日 休日 24,270 人/日</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) 浸水深 10cm 未満の岸壁については、被害が軽微と判断し、被災数からは除外している。(10 施設)                      ※ 小型船舶には、はしけ・台船・プレジャーボート等を含む                      来訪者数は、パーソントリップ調査結果に基づき算定。特定日(1日)の調査なので、結果にバラつきがある。</p>	項目	被災対象	被害想定(総括)		被災数	対象(母数)	港湾施設・設備	岸壁 <sup>注)</sup>	100 施設(うち、公共 83 施設)	246 施設	防波堤	被災しない	9 施設(4.2km)	水際緑地等	15 施設	15 施設	上屋・倉庫	全損上屋・倉庫：0 棟 半損上屋・倉庫：24 棟	88 棟	大型荷役機械	全損：3 基 半損：24 基	50 基	物品	浸水又は流出貨物	65,444 t/日(公共のみ)	236,973 t/日(公共のみ)	浸水コンテナ	1,334 個	16,657 個	流出コンテナ	126 個	16,657 個	船舶	着底大型船	3 隻	42 隻/日	乗り上げ小型船舶 <sup>※</sup> (係留索切断の有無)	289 隻(うち、109 隻は係留索切断)	645 隻	人	要避難港湾就労者	920 人	920 人	要避難来訪者 <sup>※</sup>	平日 5,700 人 休日 24,270 人	平日 5,700 人/日 休日 24,270 人/日	港湾施設機能への影響	取扱貨物量	156,860 t/日(公共 86 岸壁)	236,973 t/日(公共のみ)	入港船舶(大型)	16 隻/日	42 隻/日	旅客船旅客	2,970 人/日	—	渡船・通船利用者	4,670 人/日	—	港湾就労者	920 人	—	来訪者	平日 5,700 人/日 休日 24,270 人/日
被害項目	被災対象	被害想定(総括)																																																																																																																																		
		被災数	対象(母数)																																																																																																																																	
港湾施設・設備	岸壁 <sup>注)</sup>	221 施設(うち、公共 162 施設)	246 施設																																																																																																																																	
	防波堤	9 施設(4.2km)	9 施設(4.2km)																																																																																																																																	
	水際緑地等	15 施設	15 施設																																																																																																																																	
	上屋・倉庫	全損上屋・倉庫：4 棟 半損上屋・倉庫：76 棟	88 棟																																																																																																																																	
	大型荷役機械	全損：11 基 半損：28 基	50 基																																																																																																																																	
物品	浸水又は流出貨物	60,967 t/日(公共のみ)	215,557 t/日(公共のみ)																																																																																																																																	
	浸水コンテナ	4,630 個	23,448 個																																																																																																																																	
	流出コンテナ	3,352 個	23,448 個																																																																																																																																	
船舶	着底大型船	5 隻	33 隻/日																																																																																																																																	
	乗り上げ小型船舶 <sup>※</sup> (係留索切断の有無)	667 隻(うち、474 隻は係留索切断)	897 隻																																																																																																																																	
人	要避難港湾就労者	1,142 人	1,142 人																																																																																																																																	
	要避難来訪者 <sup>※</sup>	平日 7,467 人 休日 18,774 人	平日 7,467 人/日 休日 18,774 人/日																																																																																																																																	
港湾施設機能への影響	取扱貨物量	162,729 t/日(公共 166 岸壁)	215,557 t/日(公共のみ)																																																																																																																																	
	入港船舶(大型)	30 隻/日	33 隻/日																																																																																																																																	
	旅客船旅客	2,740 人/日	—																																																																																																																																	
	渡船・通船利用者	5,433 人/日	—																																																																																																																																	
	港湾就労者	1,142 人	—																																																																																																																																	
	来訪者	平日 7,467 人/日 休日 17,171 人/日	—																																																																																																																																	
項目	被災対象	被害想定(総括)																																																																																																																																		
		被災数	対象(母数)																																																																																																																																	
港湾施設・設備	岸壁 <sup>注)</sup>	100 施設(うち、公共 83 施設)	246 施設																																																																																																																																	
	防波堤	被災しない	9 施設(4.2km)																																																																																																																																	
	水際緑地等	15 施設	15 施設																																																																																																																																	
	上屋・倉庫	全損上屋・倉庫：0 棟 半損上屋・倉庫：24 棟	88 棟																																																																																																																																	
	大型荷役機械	全損：3 基 半損：24 基	50 基																																																																																																																																	
物品	浸水又は流出貨物	65,444 t/日(公共のみ)	236,973 t/日(公共のみ)																																																																																																																																	
	浸水コンテナ	1,334 個	16,657 個																																																																																																																																	
	流出コンテナ	126 個	16,657 個																																																																																																																																	
船舶	着底大型船	3 隻	42 隻/日																																																																																																																																	
	乗り上げ小型船舶 <sup>※</sup> (係留索切断の有無)	289 隻(うち、109 隻は係留索切断)	645 隻																																																																																																																																	
人	要避難港湾就労者	920 人	920 人																																																																																																																																	
	要避難来訪者 <sup>※</sup>	平日 5,700 人 休日 24,270 人	平日 5,700 人/日 休日 24,270 人/日																																																																																																																																	
港湾施設機能への影響	取扱貨物量	156,860 t/日(公共 86 岸壁)	236,973 t/日(公共のみ)																																																																																																																																	
	入港船舶(大型)	16 隻/日	42 隻/日																																																																																																																																	
	旅客船旅客	2,970 人/日	—																																																																																																																																	
	渡船・通船利用者	4,670 人/日	—																																																																																																																																	
	港湾就労者	920 人	—																																																																																																																																	
	来訪者	平日 5,700 人/日 休日 24,270 人/日	—																																																																																																																																	
比較	<ul style="list-style-type: none"> <li>過年度検討時よりも最大津波高が 1.5m 上昇しているため、浸水する岸壁が 100 施設から 221 施設になるなど被災数は大幅に増加している。ただ、増加した被災岸壁は、取扱貨物量が比較的少ない箇所であった。</li> <li>最大流速も大きくなり、保針限界となる流速発生は港内全般で約 120 分から約 105 分と 15 分程度早くなる。</li> </ul>																																																																																																																																			