

## ○コンテナ岸壁前面高さとの津波高さの関係

	最大津波高さ OP値	岸壁高さ OP値	岸壁前面 浸水水位	
C-1	OP+5.69	OP+4.45	1.24	
C-2	OP+5.64	OP+4.47	1.17	
C-3	OP+5.53	OP+4.29	1.24	
C-4	OP+5.54	OP+4.28	1.26	
C-6	OP+4.60	OP+3.29	1.31	
C-7	OP+4.66	OP+3.85	0.81	
C-8	OP+5.32	OP+4.73	0.59	
C-9	OP+5.26	OP+4.73	0.53	
C-10	OP+4.69	OP+4.71	-0.02	
C-11	OP+4.42	OP+4.52	-0.10	
C-12	OP+4.79	OP+4.90	-0.11	

最大津波高さ:平成24年大阪市地震津波被害想定調査より

## ○コンテナの浮力検証

対象は40ftドライコンテナとする。3,740kg

【実入りコンテナで1.4mの浸水深さになっても浮かない重量】

浸水深さ(m)	重量(kg)	重力(N)	浮力(N)	合力(浮力-重力)
1.40m	38,400	376,320	375,497	-823
1.40m	38,300	375,340	375,497	157

[3段積の場合]  $11,220\text{kg} (3,740\text{kg} \times 3\text{段}) + 27,180\text{kg} (\text{中身想定重量}) = 38,400\text{kg}$

$27,180\text{kg} / 3\text{段} = 9,060\text{kg}$

平均、9,060kgの貨物でコンテナは浮かない。最大積載荷重(26,740kg)の約34%

[2段積の場合]  $7,480\text{kg} (3,740\text{kg} \times 2\text{段}) + 30,920\text{kg} (\text{中身想定重量}) = 38,400\text{kg}$

$30,920\text{kg} / 2\text{段} = 15,460\text{kg}$

平均、15,460kgの貨物でコンテナは浮かない。最大積載荷重(26,740kg)の約58%