

## ○コンテナ岸壁前面高さ と津波高さの関係

|      | 最大津波高さ<br>OP値 | 岸壁高さ<br>OP値 | 岸壁前面<br>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%