

## 樁容許拉力

樁容許拉力可利用下列 2 種方法估算：

### ① 拉力試驗

在工址，拉拔實際使用的樁，取得拉拔載重與樁位移關係，以最大拉力作為最大拉拔載重。在軟弱地盤建造結構物無法取得 N 值時，以此方法估算極限拉力，其容許拉力  $R_a$  如下式

$$R_a = W + \frac{R_{u1} - W}{F_s}$$

$W$ ：樁自重(在水中時，扣除浮力)(kN)

$R_{u1}$ ：拉力試驗求得最大拉力(kN)

$F_s$ ：安全率(如下表)

安全率

平時	3.0 以上
地震時	2.5 以上

### ② 靜力學承载力公式

與計算樁軸向容許承载力方法相同，利用下式估算

$$R_a = W + \frac{R_{u2}}{F_s}$$

#### (a) 砂質土地盤

$$R_{u2} = \frac{\bar{N}A_s}{5}$$

#### (b) 黏性土地盤

$$R_{u2} = c_a A_s$$

$R_{u2}$ ：樁極限拉力(kN)