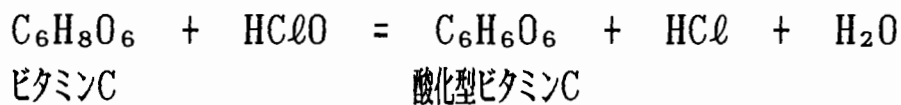
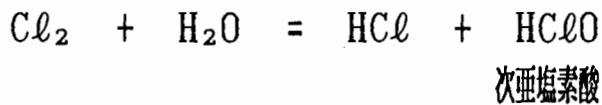


# ビタミンCと有効塩素 (Cl) との反応

## 1. 反応式



## 2. 原単位

$$\begin{aligned} \text{Cl} \quad 35.45\text{g} &= 176.13\text{g VC} \\ 1\text{g} &= 4.968\text{g} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{有効塩素} 1\text{g} &= 4.968\text{g} \quad \text{ビタミンC} \\ 1\text{mg} &= 4.968\text{mg} \\ 1\mu\text{g} &= 4.968\mu\text{g} \end{aligned}$$

## 3. 計算例

水道法規定：水道の末端の蛇口で0.1ppm以上の塩素が検出されること。（ただし上限規定ナシ）

一般家庭浴槽 (200ℓ) の場合

塩素濃度	0.1ppm	0.5ppm	1.0ppm	2.0ppm	3.0ppm
塩素量	0.2g	1.0g	2.0g	4.0g	6.0g
塩素処理VC量	0.9936g	4.968g	9.936g	19.872g	29.808g

## 4. 参考資料

衛生試験法注解