

概要

summary

PCタンクは、現場施工の効率アップ、耐震性をはじめとする安全性、耐久性、自在なプロポーション設計による環境に調和した美観性などの多彩なニーズに応えます。



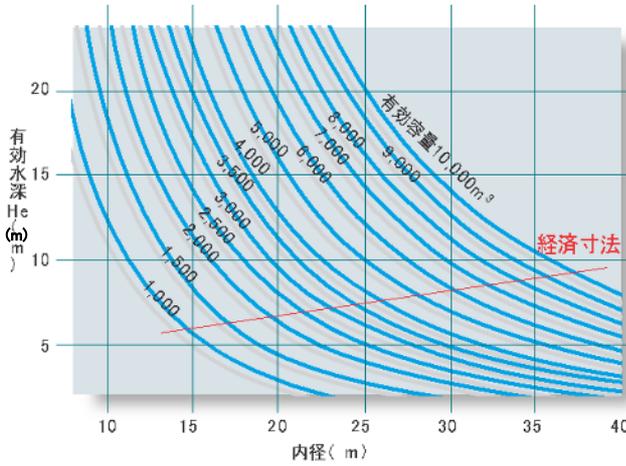
PCタンク

特長

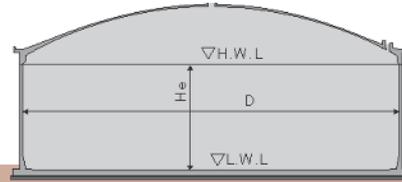
- **抜群の水密性と耐久性**      高品質のコンクリート、高強度のPC鋼材を使用し、鉛直方向・円周方向にプレストレスを与えるため、ひび割れ・漏水がなく、十分な水密性が保持され、耐久性の高い構造物となっています。
- **大きな信頼性**      PCタンクは固有周期が短く、地震に対して十分な安定性を持っています。また、鉛直・円周2方向にPC鋼材が配置されており、動水圧に十分耐えられ、地震荷重の後は弾性的に復元します。
- **不等沈下に強い強靱性**      地盤の不等沈下により不測の応力が発生しても、PC構造になっているため、抵抗力が大きく、安全です。
- **優れた経済性**      PCタンクは、RCタンクに比べ壁厚が薄く背も高くでき、鋼製タンクに比べ保守が容易となり、安価な建設費と最小の維持費となるタンクを建設できます。
- **周辺環境に調和する美観性**      高さや径のプロポーションを自由に設計できるPCタンクは、周辺環境に調和した構造物が造れますので、景観重視のニーズに応えた美観性に優れています。

# 一般形状 general view

タンク容量と経済寸法



円形PCタンク断面図(記号図示)



D : 内径  
 He : 有効水深  
 V : 有効容量  
 $V = \frac{\pi}{4} D^2 He$

容量別タンクの経済的プロポーシヨ ン例

容量 m <sup>3</sup>	有効水深He(m)	直径D(m)	比率He/D
1,000	6.0	14.7	約1/2.5
2,500	7.0	21.4	約1/3.0
5,000	8.0	28.3	約1/3.5
10,000	9.3	37.1	約1/4

# 施工 execution



底版型枠組・配筋  
 底版コンクリート打設



側壁型枠組  
 配筋・PC鋼材設置



側壁コンクリート打設



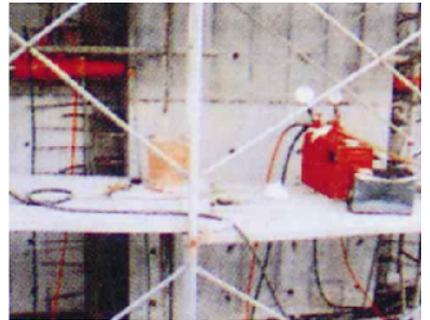
屋根型枠組・配筋

鉛直方向緊張  
 グラウト



屋根コンクリート打設

円周方向緊張  
 グラウト



付帯工

竣工

PCタンク

