概要 summary

PC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。

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

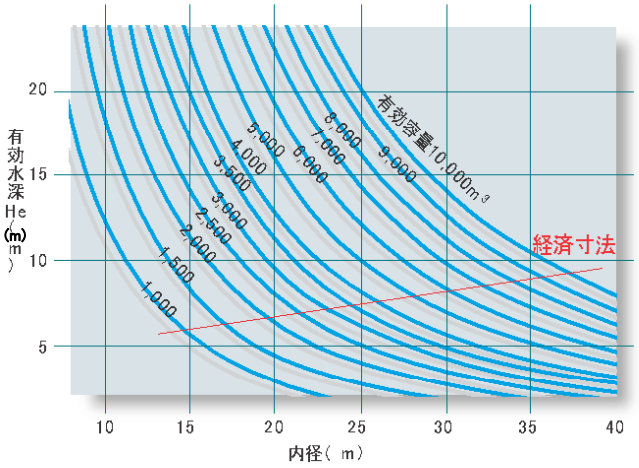
PCタンクは、RCタンクに比べ壁厚が薄く背も高くでき、鋼製タンクに比べ保守が容易となり、安価な建設費と最小の維持費となるタンクを建設できます。

周辺環境に調和する美観性

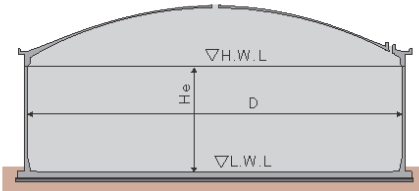
高さと径のプロポーションを自由に設計できるPCタンクは、周辺環境に調和した構造物が造れますので、景観重視のニーズに応えた美観性に優れています。

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
$V = \frac{\pi}{4} D^2 He$

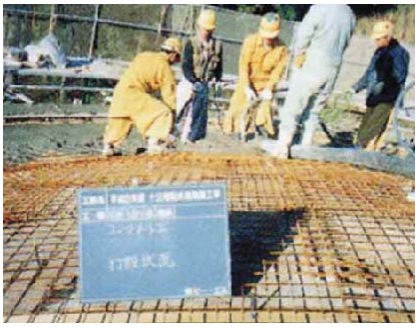
容量別タンクの経済的プロポーション例

容量 m³）	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

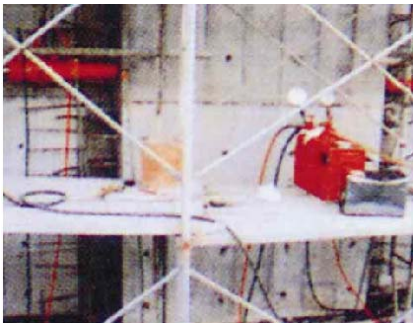
施　工 execution

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

P.S.Mitsubishi Construction Co.,Ltd.
株式会社 ピーエス三菱
〒104-8215　東京都中央区晴海2-5-24　晴海センタービル3F
技術本部 技術部　ＴＥＬ：03-6385-8054　ＦＡＸ：03-3536-6953