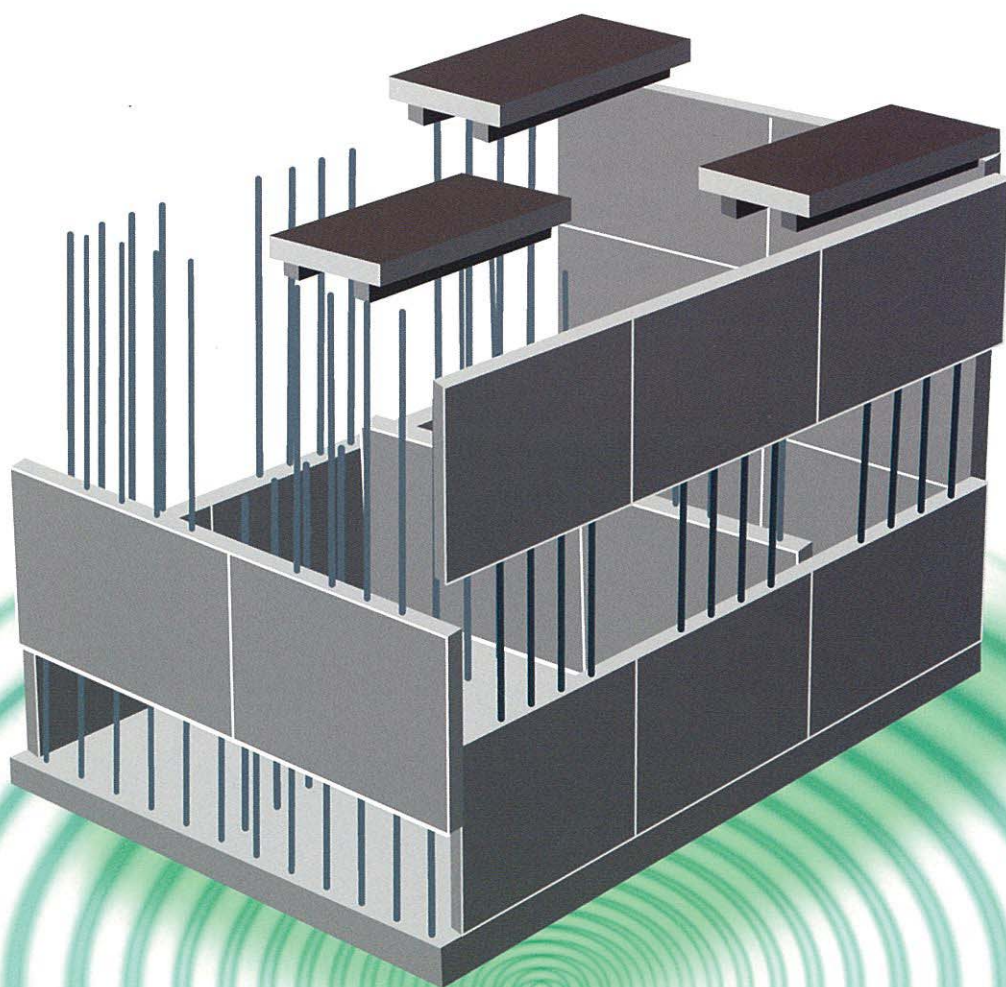


—現場施工の短縮と用地の有効利用に—

《プレキャストセグメント組立工法》

プレキャストPC角形タンク



オリエンタル白石株式会社



日本初の本格的なPC円形タンクが、昭和33年、弊社によって横浜市の子安調整池に着工されて以来、その構造の優位性、廉価性によって国内に広く普及して参りました。しかし、そのほとんどが円形であり、角形については在来のRC現場打ち工法によって施工されています。

プレキャストセグメント組立工法によるPC角形タンクは、プレキャストセグメントを工場で作成し、クレーンを用いた機械化施工により、大幅な工期短縮と現場労務の省力化を実現しました。また、プレキャストタンクにありがちな部材間の目地部分の処理にも、完全な液密性を確保しました。

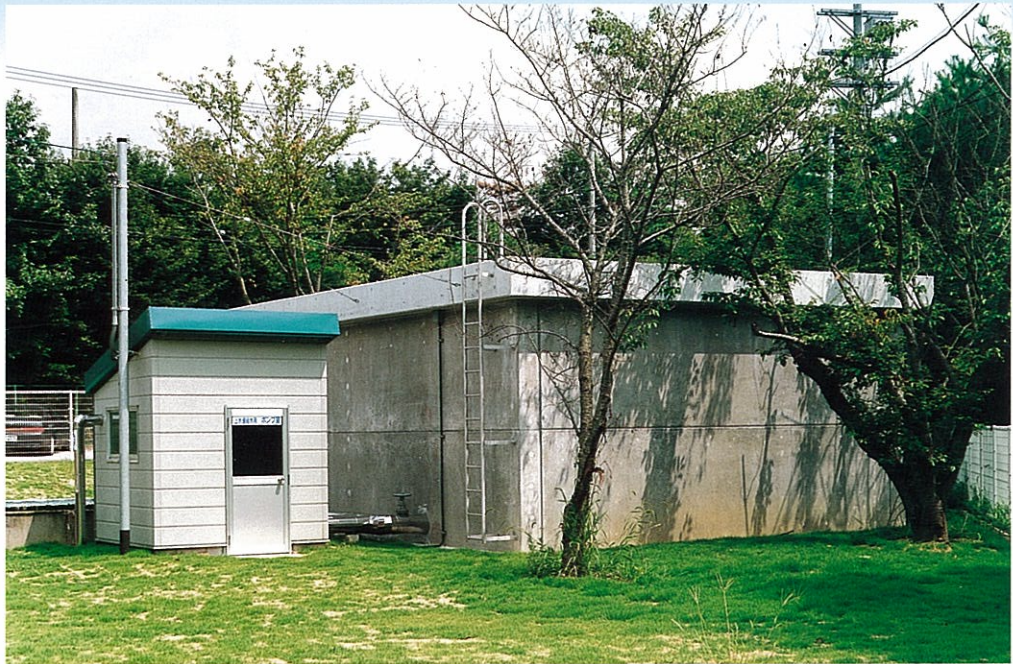
将来的には、熟練した現場技能工の減少と労務費の高騰により、必然的に機械施工にシフトしていきます。また、現状のRC配水池を見れば、その弱点は如実に現れていると言えます。PC構造は、そのもの自体が液密構造であり、配水池に適しています。RCの構造的な弱点を補完した本工法は、在来工法に代替していくと思われれます。尚、配水池に限らず、浄水池、沈殿池、プールなど広範な容器への適用が考えられます。

全国を網羅したPC部材の製作工場で、厳格に管理製造された製品は、従来のPCタンクにプレキャストの新しいコンセプトを創出します。弊社は、今後ともPC容器構造物の設計・施工を通じて、微力ながらライフラインの拡充に貢献したいと願っております。従来の場所打ちPC円形タンクと共に、各々の用途にあつたご採用を賜りますようお願い申し上げます。

貴重な飲み水を貯める

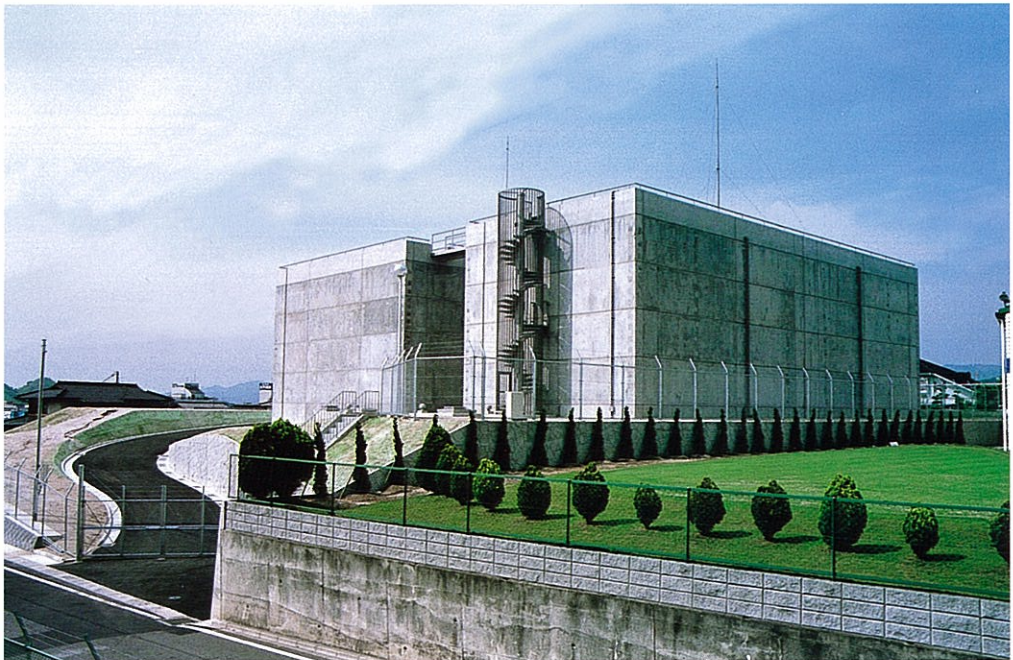
優れたPCタンク





■ 三木市清掃センター受水槽

発注者 兵庫県三木市市民生活部環境課
 施工場所 兵庫県三木市
 有効容量 $V_e=135\text{m}^3$
 寸法 $W6.0 \times D9.0$, $He=2.5$
 工期 平成9年11月～平成10年2月



■ 佛の浦配水池改良工事

発注者 福岡県志免町水道課
 施工場所 福岡県須恵町
 有効容量 $V_e=2,000\text{m}^3$ $V_e=3,000\text{m}^3$
 寸法 $W10.0 \times D27.0$, $He=9.0$
 $W14.0 \times D27.0$, $He=9.0$
 工期 平成8年1月～平成9年2月

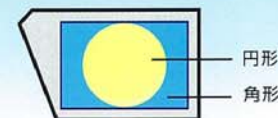
PROCESS

スピーディで無駄のない効率的な 工事をお約束します。

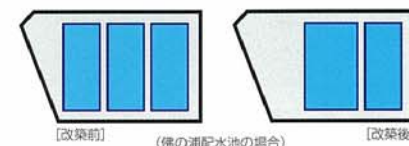
プレキャストPC組立工法

— 特 長 —

●狭い敷地に大きな建造物



配水池形状を敷地形状に合わせて自由に設計出来るため円形水槽に比べベッドスペースが小さく敷地利用効率が良くなります。



又、同一敷地に複数の既存配水池がある場合にも1池ずつ水深を高く改修し全体の容量を増すことも可能です。

●部材を工場製作→高品質

高強度 ($\sigma_c=40\sim50N/mm^2$)、低スランプのコンクリートを入念に打ち込みますので、密実で乾燥収縮の少ない高品質の部材を製作出来ます。

●環境に優しく工事が低騒音

型枠は主に鋼製型枠を使用するため森林資源の保護に貢献し、又現場打と比較し、型枠工事等の騒音が少なく済みます。

●工期短縮

底版コンクリート打設養生後、約1ヶ月程度で架設が完了しますので現場打と比較し、工期が短縮できます。従って、既存配水池の改修・改築にも適しています。

●クラックを生じず水漏れがない

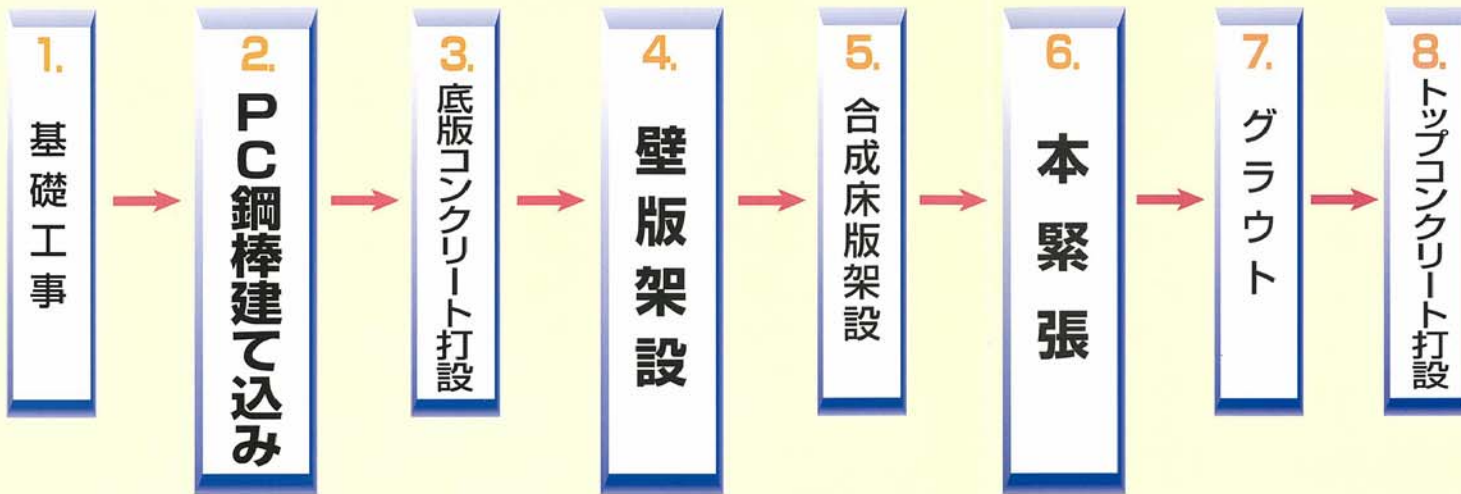
高品質なプレキャスト部材を使用し、液密目地処理を施した後、プレストレスを導入しているため、クラックが生じず、将来においても水漏れの心配がありません。

●建設後のメンテナンス不要

高強度のコンクリートを使用しているためコンクリート劣化もなく、ひび割れが生じないため補修の心配がありません。

●在来工法との組み合わせも容易

プレキャスト壁版に差筋やインサート埋込も自由に来ますので階段を鉄骨とすることも可能です。



1. 杭打ち



2. PC鋼棒埋設



3. 底版コンクリート打設



4. 壁版架設



壁版縦側接合部
コンクリート打設 接着剤塗布



5. 合成床版架設



6. 横締め緊張



縦締め緊張



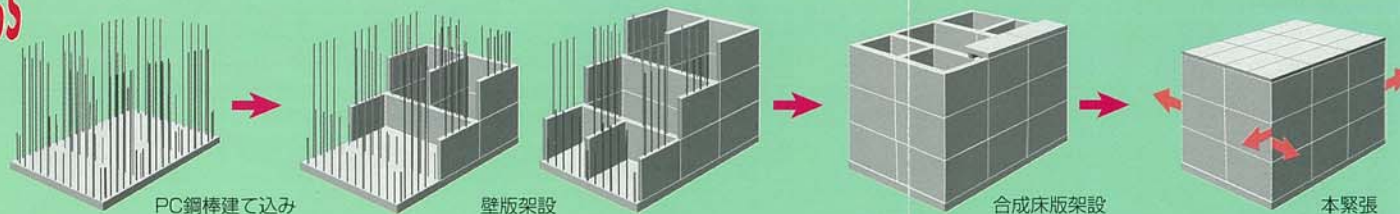
7. グラウト



8. トップコンクリート打設



PROCESS





NETWORK

本 社	〒135-0061	東京都江東区豊洲 5-6-52 (NBF 豊洲キャナルフロント)	03-6220-0637	03-6220-0636
東北支店	〒980-0014	宮城県仙台市青葉区本町 2-16-10 (NBF 仙台本町ビル)	022-222-4691	022-266-4583
東京支店	〒135-0061	東京都江東区豊洲 5-6-52 (NBF 豊洲キャナルフロント)	03-6220-0650	03-6220-0651
名古屋支店	〒460-0003	愛知県名古屋市中区錦 1-5-13 (リック名古屋錦ビル)	052-202-3001	052-202-3008
大阪支店	〒550-0002	大阪府大阪市西区江戸堀 1-9-1 (肥後橋センタービル)	06-6446-0243	06-6446-2047
福岡支店	〒810-0001	福岡県福岡市中央区天神 4-2-31 (第2サウスビル)	092-761-6931	092-741-3651

工 場 関東・滋賀・福岡

<http://www.orsc.co.jp/>