

高耐久性埋設型枠「PICフォーム」

脱型を不要にしコンクリート工事の省人化・省力化を図れる、
美観・耐久性に優れたポリマー含浸コンクリート製のプレキャスト型枠技術

調査・設計・計画

橋梁架設

材料

ICT施工

コンクリート施工

プレキャスト

高耐久化・床版更新

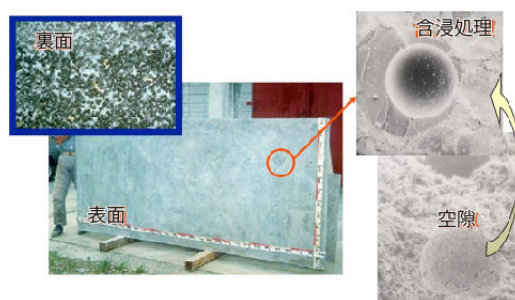
お客様のメリット

- 高耐久・長寿命化 コンクリート構造物のメンテナンスフリーを実現します。
- 省力化・省人化施工 型枠脱型を必要とせず安全作業と工期短縮を実現します。
- 自由度のある適用 新設に限らず、リニューアル工事への適用実績も多数あります。

技術の特徴

PICフォームとは？

PIC (Polymer Impregnated Concrete)とは、硬化コンクリートの微細な空隙に、樹脂を含浸・重合させたコンクリートと樹脂の複合材料です。PICフォームは、厚さ20 ～ 50mmの薄肉板をPIC化した高ち密・高強度（圧縮130N/mm²以上、曲げ20N/mm²以上）のプレキャスト部材です。脱型不要の埋設型枠として構造物の表面に配置することで、構造物を高耐久化し、長寿命化を実現します。



PICフォームの特長

（高耐久性）

腐食作用、凍結融解作用、磨耗作用および化学作用が特に厳しい環境化においてもコンクリート構造物の高耐久化・長寿命化を実現します。

（高強度・高じん性）

鋼繊維補強コンクリートであり、超高強度で高じん性を有します。

（一体性）

裏面は粗骨材を埋め込んだ特殊な粗面構造となっており、現場打ちコンクリートと強固に一体化します。

（施工合理化・急速施工）

脱型不要の埋設型枠として、構造物の表面に配置します。高所や洋上、狭い空間での作業を大幅に軽減できます。新設構造物はもちろんのこと、老朽化により劣化損傷した面の断面修復等、既設構造物のリニューアル工事への適用実績も数多くあります。



実績・事例

- ・ 信越大橋上部工工事
- ・ 折尾高架駅北BL新設
- ・ 忠別ダム建設工事
- ・ 伊良原ダム建設工事