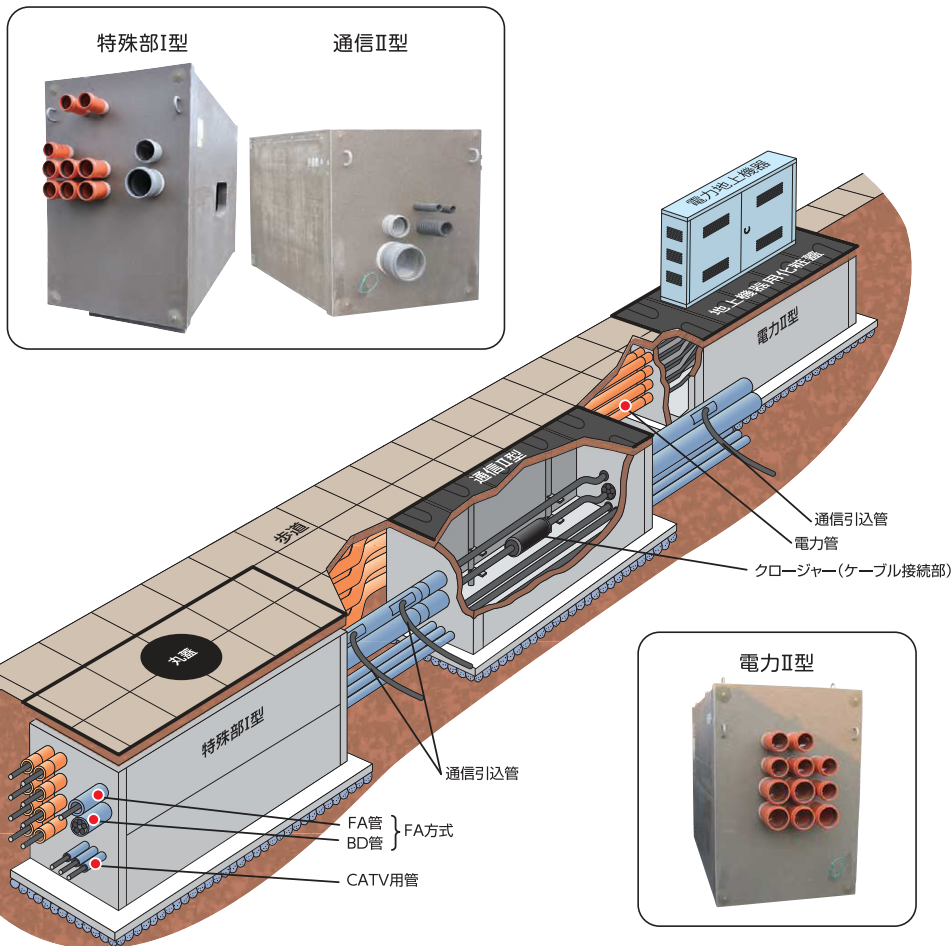


電線共同溝は社会に貢献する製品です。

- 景観整備(美しい都市景観の向上)
- 防災(都市災害の防止)
- バリアフリー(安全な歩行空間の確保)

電線共同溝システム

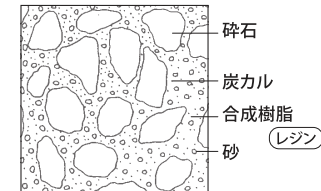


レジンコンクリートとは

レジンコンクリートは樹脂(レジン)を結合材として、骨材等を固めたコンクリートで、水やセメントを使いません。

1 使用材料

使用材料と標準配合比および断面モデルは次の通りです。



合成樹脂(レジン)	10%
骨材	90%
硬化剤	若干

骨材 (砕石, 砂, 炭カル)

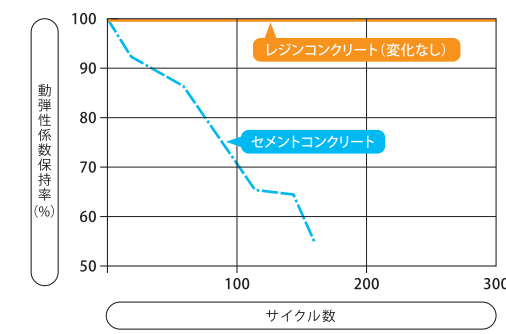
2 物性

特性	単位	レジンコンクリート	セメントコンクリート
密度(比重)		2.3~2.4	2.3~2.4
圧縮強度	N/mm ²	90~150	20~50
曲げ強度	N/mm ²	15~35	3~6
引張強度	N/mm ²	7~15	2~3
水密性		水圧2.0MPa×48hrにて透水無し	透水係数:10~20×10 ⁻¹²
難燃性(JIS)		難燃3級	難燃1級

耐薬品性



耐久性(凍結・融解性)



中性化・アルカリ骨材反応・塩害

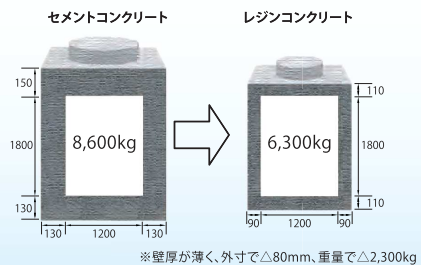
水を使用していないため水密性があり、上記の劣化現象は生じません。

レジンコンクリート製C・C・BOXの特徴

1 軽量・コンパクト

高強度を生かした薄肉設計により、軽量で取扱いが簡単のため、狭い場所での設置が可能。

(例) 特殊部：1200W×1800H×3000L



2 無筋構造設計

高強度のため、無筋構造で、任意の場所に開口が可能です。また、切断・コア抜き等加工が容易です。

3 工期短縮

工場で組み立てられており、一体構造での現地納入のため現地での組立て作業は不要です。また、基礎工が簡素化・省力化でき工期短縮とトータルコストの低減が図れます。

4 短納期

硬化時間が自在に設定でき、短期間で強度発現します。従って、型枠で一日に数回の生産ができ、短納期・量産に適しています。

5 無劣化

セメントコンクリート特有の劣化現象(中性化・塩害、アルカリ骨材等)は生じません。

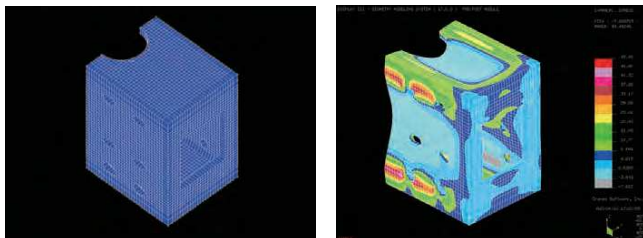
6 耐薬品・水密・絶縁性

樹脂(レジン)コンクリートですから、耐薬品・水密・絶縁性(電気抵抗:10¹¹Ω・cm以上)に優れています。

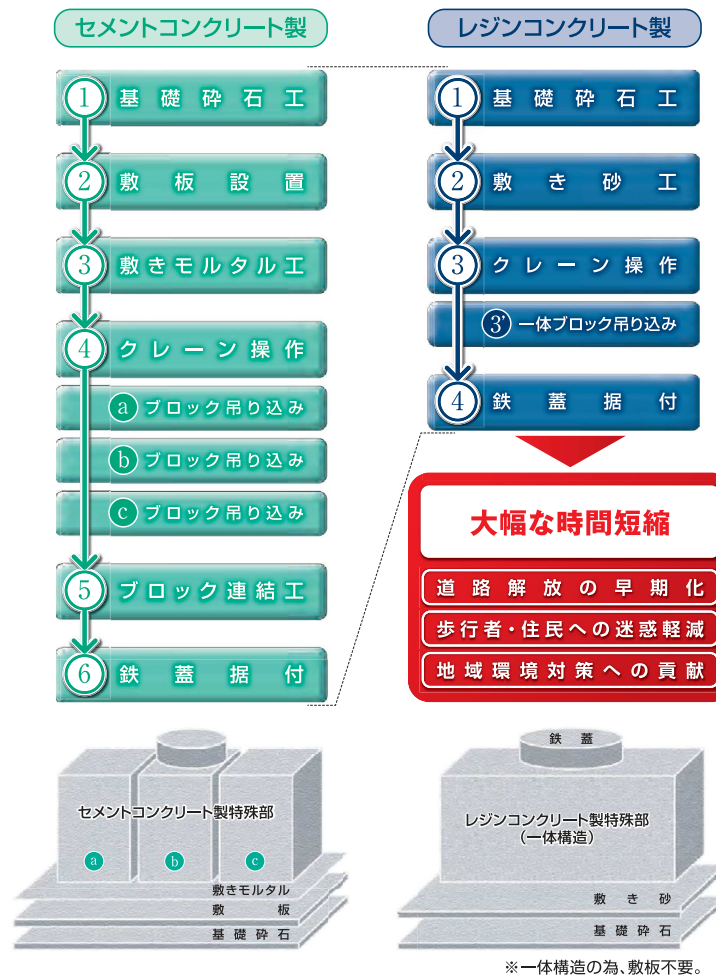
有限要素法(FEM)による製品設計

「無筋構造体として、開口等の複雑な構造解析が可能な有限要素法(FEM)により、安全性を確保した製品を提供いたします。」※骨組構造ではできない精度の高い解析値が求められます。

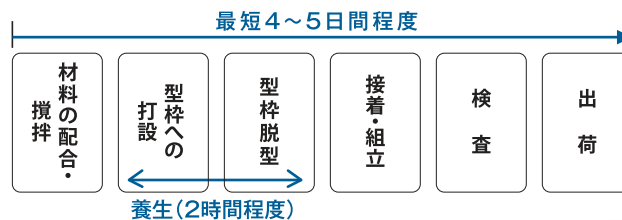
構造解析例



工期短縮 (例：1200W×1800H×4500L)



短納期



養生が短時間で、短期間の納品が可能

レジンコンクリート製電線共同溝による整備例



レジンコンクリート製電線共同溝の施工例

既存ストックを活用した割込型特殊部の設置事例



各種レジン製電線共同溝(C・C・BOX)特殊部



レジンコンクリート製C・C・BOXは国土交通省
及び東京都、埼玉県より新技術の評価を受けている製品です。

国土交通省：NETIS 登録番号 KT-990245-VE (H11.11.15登録)
東京都建設局：登録番号 0101021 (H12.12.1登録)
東京都港湾局：登録番号 27008 (H28.3.7登録)
埼玉県：登録番号 H 17-1002 (H17.10登録)