

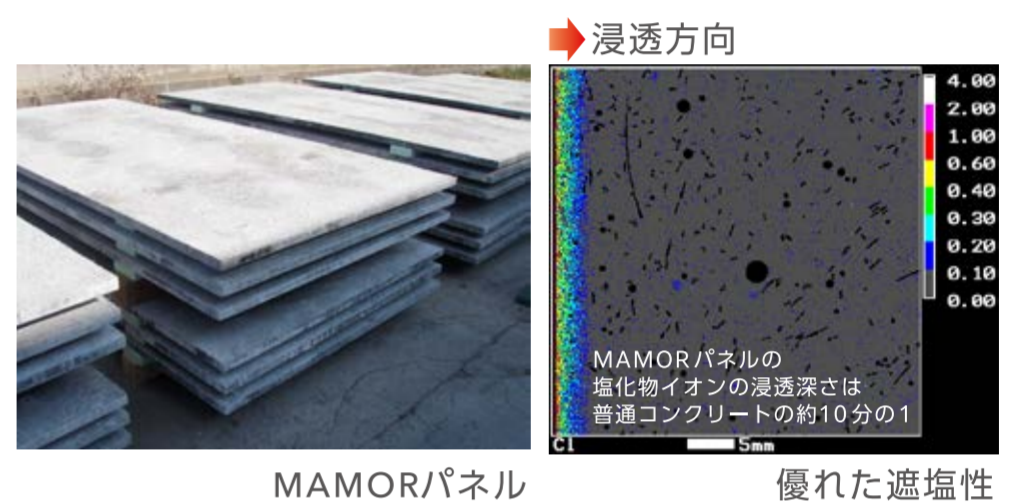
有機系繊維を用いた高耐久プレキャスト型枠 MAMORパネル®

Precast panel by **M**agical **A**dvanced **M**ortar using **O**Rganic fiber

「MAMOR パネル」は、高強度繊維補強モルタル製のプレキャスト型枠です。薄肉・軽量で、強度や耐久性も非常に優れているため、コンクリート構造物の長寿命化、建設コストおよびライフサイクルコストの低減が図れます。

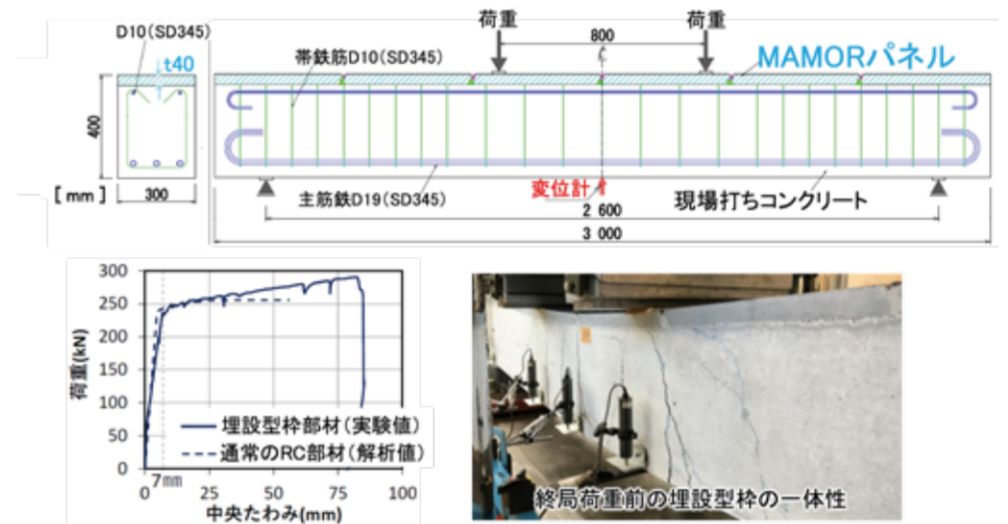
特長

- 優れた強度特性：圧縮強度・曲げじん性に優れ、型枠としてコンクリート打設時の側圧に対して優れた抵抗性を有します。
- 優れた耐久性：塩害・凍結融解・中性化・摩耗などの劣化要因に対して優れた抵抗性を有します。
- 設計断面として考慮可能：内部コンクリートとパネルの一体性だけでなく、目地部も耐久性や応力伝達特性に優れます。
- 自由な配合設計：特殊な材料を使わずに製造できるため、材料・製造コストを抑えることができます(繊維を除く)。



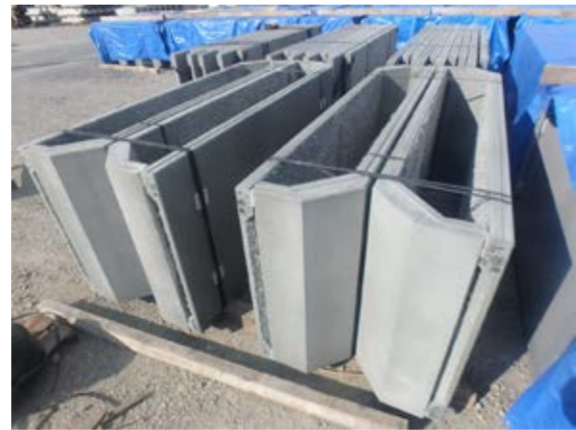
適用例

- 施工の省力化・合理化・急速施工：通常のコンクリート製埋設型枠に比べ重量が約2分の1と軽量であるため運搬・組立が容易です。パネルの複数枚連結や帯鉄筋との一体化によって、大幅な工程短縮も可能となります。



パネルおよび目地を含めた応力伝達性の確認(梁の曲げ載荷試験)

これまで開発から10年で、7現場・約9,300m²に適用されています。



任意の形状で製作可能(写真は一例)

パネル1枚ずつの設置



複数枚連結+帯鉄筋の一体化(壁構造物)



複数枚連結+帯鉄筋および外部支保の一体化(橋脚)