

② ハイブリッドフォーム

- 従来の鋼製セントルと比較し軽量のFRP製（繊維強化プラスチック）を使用することで、組立などの労務および工程を削減。
- FRPは断熱性が高く、覆工コンクリートの養生に寄与するため、コンクリートの耐久性向上。

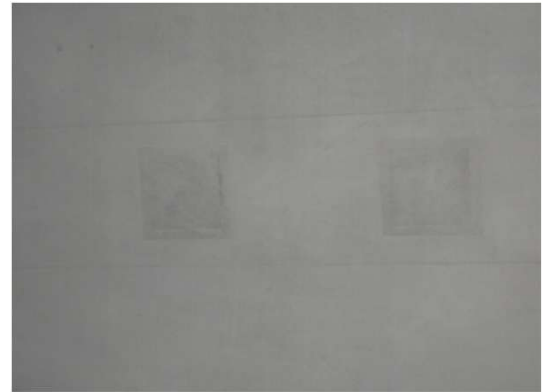
～適用範囲～

- ▶ トンネル延長
2,200m以下
- ▶ 設計掘削断面積
50㎡以上130㎡未満



FRPパネル

覆工表面



剥離なし（ハイブリッドフォーム）



剥離が発生（鋼製スライドセントル）

組立写真



組立中



組立後