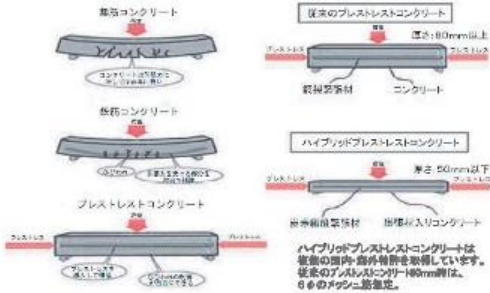


ハイブリッドプレストレストコンクリート(HPC)の特徴



HPCは、高強度コンクリートと以下の要素で構成されています。  
炭素繊維素材 (CFCC)      繊維質 (ファイバー)



HPCパネルの諸元

比重	2.4 (g/cm <sup>3</sup> )
ヤング係数	39900 (N/mm <sup>2</sup> )
圧縮許容応力度	5 (N/mm <sup>2</sup> )
引張許容応力度	10 (N/mm <sup>2</sup> )
断面	38 (mm)
間隔許容たわみ	1/200

ヤング係数・許容応力度は、CFCCや繊維材の混入量により変わります。上記数値は、最小値の場合の数値を示します。

弾性係数 (RC基準による)

炭素繊維素材	60 (N/mm <sup>2</sup> )
繊維質	20 (N/mm <sup>2</sup> )
高強度コンクリート	40 (N/mm <sup>2</sup> )
普通コンクリート	2.4 (N/mm <sup>2</sup> )
繊維質の弾性係数	4.8 (N/mm <sup>2</sup> )

加圧許容応力度10N/mm<sup>2</sup>の場合の許容スパン

