


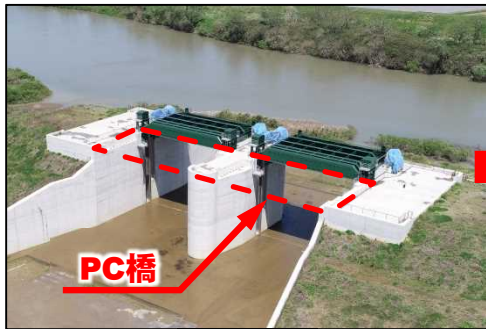


一関出張所管内工事紹介 [第6弾]

一関遊水地大林水門 管理橋上部工工事



施工業者	
機動建設工業(株)	
現場代理人	
古田宣之	
工事の目的	大林水門に管理橋を架ける工事です。
工期	平成30年7月24日～ 平成31年3月15日
主な施工内容	コンクリート管理橋上部工(PC橋) PC桁工場製作
現場代理人一言	高所での作業が続く現場ですが、現場一丸となって、無事故無災害で工事を進めていきます。



着工前



クレーンによる架設作業



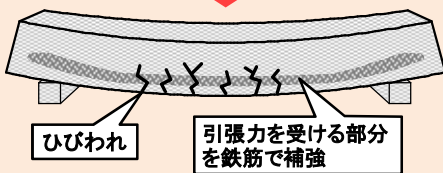
架設完了

PCって何?

Prestressed Concrete(プレストレスト コンクリート)の略称

鉄筋コンクリート

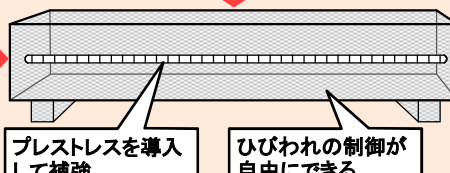
荷重



ひびわれ
引張力を受ける部分を鉄筋で補強

プレストレストコンクリート

荷重



プレストレスを導入して補強
ひびわれの制御が自由

■プレストレストとは、荷重によってコンクリートに生ずる引張応力を打ち消す目的で、あらかじめ計画的にコンクリートに与える圧縮応力のことです。また、この圧縮応力をコンクリートに与える引張力のことをプレストレスト力といいます。ここに出てく、「プレストレスト」というのがコンクリートを強くするための仕掛けになっています。

鉄筋コンクリートは、引張力に対して鉄筋で抵抗する構造ですが、コンクリートの多少のひびわれは避けられません。一方、プレストレストコンクリートではあらかじめコンクリートに圧縮応力を作用させることによって、ひびわれを生じさせない構造としたり、ごくわずかのひびわれ幅に制御することも可能です。

◆編集後記◆ スギの木が赤く色付いてきましたね。スギ花粉症の方はそろそろ症状が出てくるころでしょうか? なるべく早く病院へ行き、症状が軽減され過ごしやすい春になるようにしましょう\(^o^)/ (ま)



胸に刻もう

『カスリン・アイオン台風70年』

～風化させない歴史とつなげる未来～