



一関出張所管内工事紹介 [第5弾]

一関遊水地管理橋上部工工事



施工業者	機動建設工業(株)
現場代理人	堀川 智司
工事の目的	長島水門に管理橋を架ける工事です。
工期	令和元年7月16日～ 令和2年2月14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	桁架設が完了し、最盛期を迎えております。無事故・無災害で工事完了に向けて頑張っています。



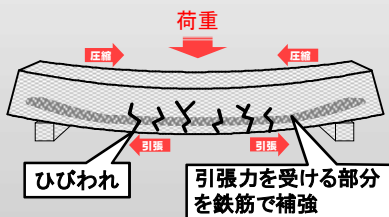
長島水門 管理橋上部工工事の様子

※PC桁のPCとは、Prestressed Concrete(プレストレスト コンクリート)の略称

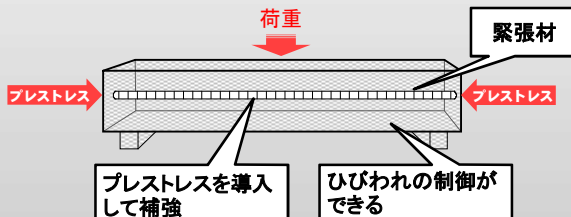


鉄筋コンクリートとプレストレストコンクリートとの違い

鉄筋コンクリート



プレストレストコンクリート



”プレストレス”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、コンクリートだけでは引張力に弱いため、引張力に強い鉄筋を入れ抵抗するように補強したものです。

鉄筋コンクリートは、荷重により許容以上の引張力が発生した場合はひび割れが生じます。

出来たひび割れは荷重がなくなっても残ります。

プレストレストコンクリートは、あらかじめ緊張材により圧縮力を入れて、荷重がかかるとき発生する引張力に抵抗し、ひび割れを防止したり制御することができる構造となります。

また、鉄筋コンクリートに比べ、部材断面を小さくしたり、より大きな荷重に耐えられる構造とすることが可能となります。

編集後記

寒い日が続きますが、報道などによると今年は暖冬傾向にあるようです。雪かきせずに済むのはいいですが、雪不足で困っている方も。何事もほどほどがいいのかもかもしれませんね。(と)