

太田頭首工 諸元 (1/2)

1. 河川名	利根川水系渡良瀬川 (一級河川) 計画洪水量 毎秒 3,500 m ³	
2. 位置	左岸 群馬県桐生市境野町	
	右岸 群馬県桐生市広沢町	
3. 計画最大取水量	毎秒 21.03 m ³ 標高 80.410m	
4. 躯体	型式	コンクリート重力式フローティングタイプ
	基礎地盤	洪積世、段丘砂礫層
	堤長	全長 134m (堰柱 9m 土砂吐 20m 洪水吐 105m)
	提柱	巾 11m 厚さ 3m
5. 土砂吐	ゲート形式	シェル構造フラップゲート付 ローラーゲート (前面三方ゴム水密)
	純径間	20m 扉高 3.15m (上扉 1.15m) 1門
	開閉装置	4モーター両端ドラム ワイヤロープ巻取式
6. 洪水吐	ゲート形式	シェル構造ローラーゲート (前面三方ゴム水密)
	純径間	35m 扉高 2.35m 3門
	開閉装置	2モーター両端ドラム ワイヤロープ巻取式
7. 魚道	位置	右岸側 (土砂吐横) 1ヶ所
	構造	階段式 勾配 1/12.5 巾 2m 長さ 55m
8. 管理橋	形式数量	単純活荷重合成桁 5連
	橋長	178.9m 5スパン
	有効巾員	3.5m
	荷重	TL-14 200kg/m

太田頭首工 諸元 (2/2)

9. 取水工	取水口	巾員 7m 3連		
	取水庭	巾 23~7m 長さ 4.1m 長さ 25m		
	導水暗渠	巾 2.85m 高さ 1.95m 2連 長さ 4.1m		
	樋管	巾 2.85m 高さ 2m 長さ 43.9m		
	扉体	川表樋門	鋼製スライドゲート 巾 2.85m 高さ 2m 2門 開閉 電動スピンドル方式	
川裏樋門		川表に同じ		
10. 護床工	減勢工	6脚ブロック (A60×60) 長さ 19.5m 十字ブロック (1.8×1.8×90) 長さ 50.5m 捨石工 厚さ 1m 長さ 4m		
11. 護岸工	根固工	根固めブロック (アステロッドKB5型 及びKC5型) 2,006個		
	擁壁	コンクリート逆T式 (高さ 2.48~6.7m) 長さ 458.53m		
	コンクリート砕組工	砕 (30×30m 中詰 2.1×2.1×0.15m) 面積 10,548㎡		
	コンクリートブロック張	ブロックA (30×30×35cm) 面積 12,152㎡		
	フトン籠・蛇籠	フトン籠	(120×60×200~400cm) 6,281㎡	
		蛇籠	(Φ45cm) 長さ 2,786m	
堤防根固工	鋼矢板 (5-L型 長さ 5.5m) 881枚 6脚ブロック 360個			
12. 管理事務所	位置	右岸堤防下粗粒沈砂池の右岸側		
	構造	鉄筋コンクリート3階建 延床面積 352.35㎡		
	電気機器設備	(1) 受電関係	高圧引込盤 高圧受電盤 変圧器盤 夫々6kV	
		(2) 非常用電源設備	発電機出力 120KVA 200V ディーゼル機関出力 120KVA (軽油使用)	
(3) 計器関係		自動始動盤・監視操作盤・自動制御盤 取水自動制御盤・工業計器盤		
13. 粗粒沈砂池	位置	取水工川裏水門下流に接続して設置		
	構造型式	コンクリート函型5連 全巾 13.8m 長さ 81.415m		
	排砂ゲート	鋼製スライドゲート (2.1×0.818m) 5門		
	排砂樋管	鉄筋コンクリート ボックスカルバート (2.25×1.8m) 長さ 169.1m		