

木之川内ダム諸元表

<b>1. 一般</b>			<b>7. 取水設備</b>		
位置	都城市山田町山田留ヶ山		形式	多孔式斜樋	
河川名	一級河川大淀川水系 木之川内川		取水条件	温水、選択取水	
ダム目的	かんがい用水		最大取水量	( 4/1～ 6/30) 1.342m <sup>3</sup> /s ( 7/1～ 8/31) 1.981m <sup>3</sup> /s ( 9/1～10/31) 1.347m <sup>3</sup> /s (11/1～ 3/31) 0.693m <sup>3</sup> /s	年間 総取水量 13,820千m <sup>3</sup>
ダム分類	第4類				
ダム完成年月	平成21年9月				
<b>2. 貯水池諸元</b>					
流域面積	(直接) 5.1km <sup>2</sup> (間接) 18.4km <sup>2</sup>	(合計) 23.5km <sup>2</sup>	取水ゲート	鋼製スライドゲート(油圧シリンダ方式) φ900mm ×5門 φ1,350mm ×1門(緊急放流兼用)	
満水面積	39.7ha				
総貯水量	6,260千m <sup>3</sup>		低部取水ゲート	鋼製スライドゲート(手動スピンドル方式) φ700mm ×1門	
有効貯水量	6,010千m <sup>3</sup>				
堆砂量	260千m <sup>3</sup>		利水導水管	φ1,350mm(放流管兼用)	
比堆砂量	500m <sup>3</sup> /km <sup>2</sup> /年		<b>8. 放流設備</b>		
設計洪水位	EL. 273.70m		放流管	φ1,350mm(利水導水管兼用)	
サーチャージ水位	EL. 273.40m		緊急放流主ゲート	ジェットフローゲート φ1,000mm (max11.77m <sup>3</sup> /s)	
常時満水位	EL. 272.10m				
最低水位	EL. 238.60m		緊急放流副ゲート	高圧スライドゲート φ1,000mm	
ダム基礎地盤標高	EL. 212.00m		緊急放流所要日数	7日間	
利用水深	35.0m		河川維持放流主ゲート	ジェットフローゲート φ250mm (max1.13m <sup>3</sup> /s)	
<b>3. 基礎</b>					
基礎岩盤	砂岩・頁岩及びその互層		河川維持放流副ゲート	高圧スライドゲート φ250mm	
基礎処理	グラウチング工法				
<b>4. 堤体</b>			河川維持流量	( 5/11～10/31) 0.429m <sup>3</sup> /s (11/ 1～ 5/10) 0.107m <sup>3</sup> /s	
形式	中心遮水ゾーン型ロックフィルダム		<b>9. 漏水観測設備</b>		
堤高	64.3m		漏水観測ピット	H800mm×W500mm×L2,000mm 5箇所 H800mm×W800mm×L2,000mm 1箇所	
堤頂長	409.7m		フロート式水位計	6台	
堤頂幅	10.0m		濁度・水温連続監視装置	一式	
天端標高	EL. 276.30m		<b>10. 警報局</b>		
堤体上流法面勾配	EL. 234.0mまで 1:3.0 EL. 234.0m以上 1:2.7		ダム局	サイレン 0.75kW 1方向 ストレートホーン100W×1方向	
堤体下流法面勾配	1:2.1		第1,第3,第5警報局	サイレン 2.2kW 2方向 ストレートホーン100W×2方向	
堤体積	1,501千m <sup>3</sup>		第2,第4,第6警報局	サイレン 0.75kW 2方向 ストレートホーン50W×2方向	
仮締切堤天端標高	EL. 234.00m		<b>11. 管理棟</b>		
地震計(堤体天端)	1台		水管理制御システム	一式	
<b>5. 監査廊</b>			堤体挙動観測システム	一式	
監査廊断面諸元	ボックス型(W2.0m×H2.5m)		気象観測装置	一式	
循環式間隙水圧計	一式		放流警報監視制御装置	一式	
浸透圧計	一式		CCTV監視装置	一式	
地震計(監査廊)	1台		受電設備	一式	
<b>6. 洪水吐</b>			非常用予備発電機	1台	
形式	側溝式自由越流式		管理艇	1隻	
設計洪水量	310m <sup>3</sup> /s		警報車	2台	
減勢工設計洪水量	210m <sup>3</sup> /s				
越流天端標高	EL. 272.10m				
越流水深	1.60m				
越流堰長	75.0m				
減勢工形式	強制跳水(副ダム式)				