

## 2. 工事状況

### ■ 主要工程

年 度	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
主要工程	7月 電調審	2月 着工									7月 運転開始 I期-1	7月 運転開始 I期-2		7月 運転開始 II期
準備工事		—————												
上部調整池			—————											
水圧管路			—————											
発電所				—————										
放水路・放水口				—————										
下部ダム		—————												
骨材・コンクリート製造		—————												
発電所本館								—————						
電気設備				—————										
試 験											—————		—————	

#### ● 上部調整池工事



掘削と盛立が完了し、調整池内で遮水用のアスファルト舗設工事を行っています。

#### ● 発電所工事



地下空洞の掘削が完了し、発電所本館建屋を構築しています。

#### ● 水圧管路工事



水圧管路下部の下部斜坑鉄管の据え付けが完了し、上部斜坑鉄管の製作・据え付けを行っています。

#### ● 放水路・放水口工事



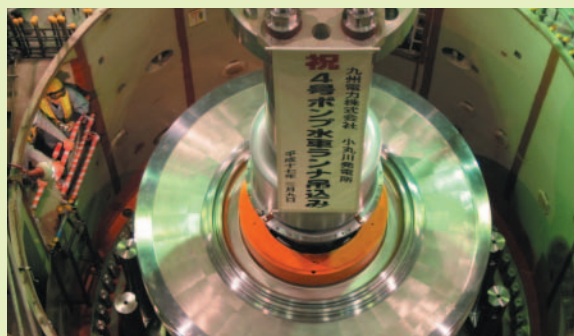
本体の構築がほぼ完了し、放水路のグラウチング(放水路から水が漏れないようにする工事)を行っています。

### ● 下部ダム工事



掘削とダム本体のコンクリート打設が完了し、洪水吐ゲートの据え付け等を行っています。

### ● 電気設備工事



1台目のポンプ水車のケーシング及びランナの据え付けが完了し、発電電動機の組み立てを行っています。

### ● 骨材・コンクリート製造設備



コンクリートの製造が完了し、設備の撤去を行っています。

### ● 県道付替



下部ダムに水を貯めると県道が浸かってしまうことから、県道を新たに設置しました。

## Column 揚水式発電所とは？

揚水発電所は、ふつうの水力発電所と同じように、“水の流れで水車を回して電気を作り”ますが、異なるのは“発電のために使う水をくみあげる（揚水する）”ことです。

電気は貯めることができないので水の形で貯めています。

揚水式発電とは、発電所をばさんで上部と下部にダムを作り、電気の使用量の比較的少ない夜間に下ダムから水をくみあげて、電気の使用量の多い昼間に上ダムから水を落として発電する方式です。

また、発電電動機を動かしたり止めたりすることが短い時間でできることから、他の発電所や送電線などの故障で電気が足りないときに、緊急に発電することも大事な役目になっています。

