

SHINTOYONE DAM

新豊根ダムの諸元

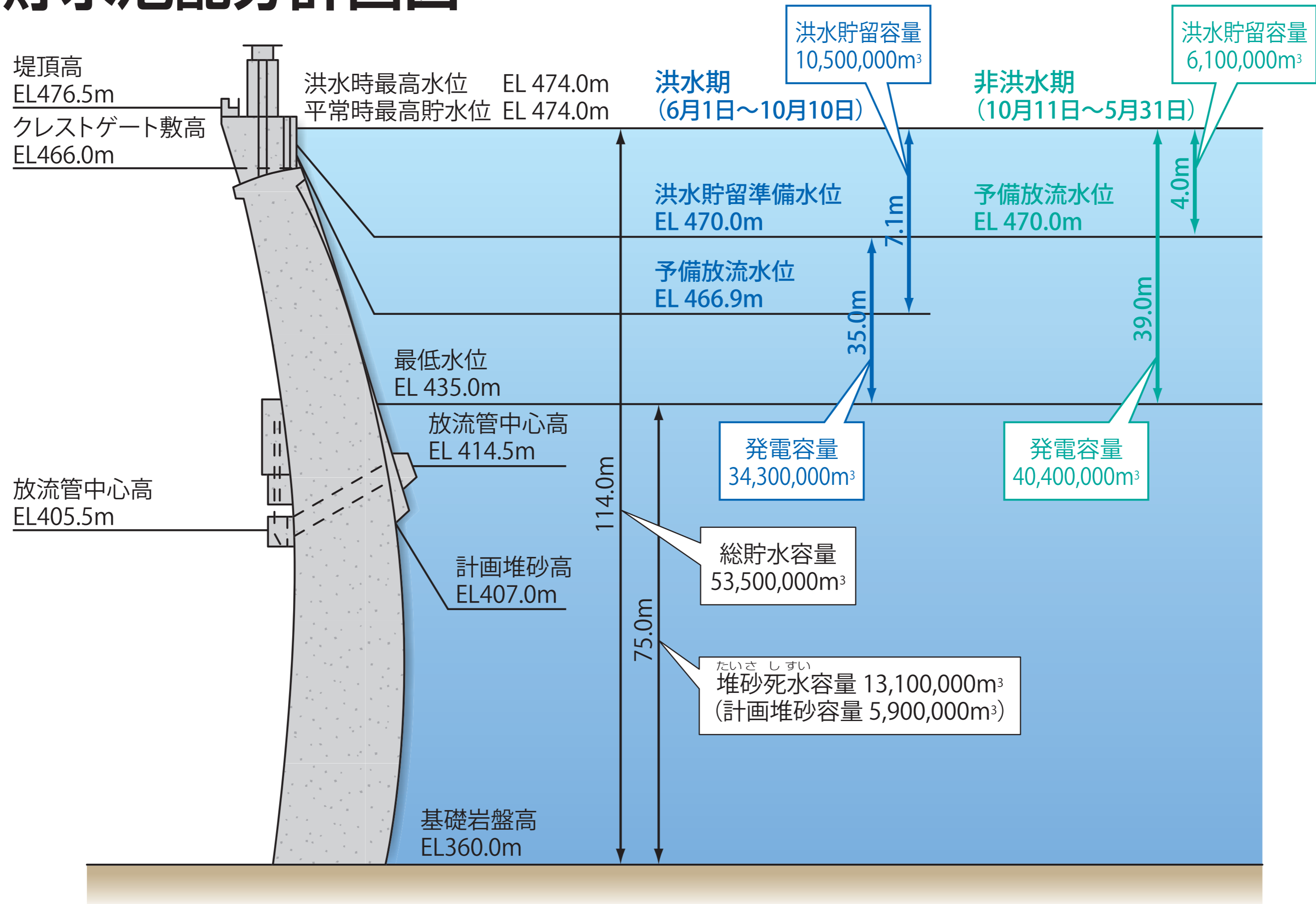
概要

- 設置位置 ● (左岸) 愛知県北設楽郡豊根村古真立字月代1番地
 (右岸) 愛知県北設楽郡豊根村古真立字後山1の1番地
- 取水河川名 ● 天竜川水系大入川および古真立川
- 流域面積 ● 136.30km²
- 管理者 ● 国土交通省、電源開発(株)
- 貯水池名称 ● 新豊根貯水池(みどり湖)
- 洪水時最高水位 ● 474.00m
- 平常時最高貯水位 ● 474.00m
- 洪水貯留準備水位 ● 470.00m
- 予備放流水位 ● 洪水期(6月1日～10月10日) 466.90m
 ● 非洪水期(10月11日～5月31日) 470.00m
- 貯水池面積 ● 1.56km²
- 総貯水量 ● 53.5 × 10⁶m³
- 有効貯水量 ● 40.4 × 10⁶m³
- 使用水量 ● 発電時(最大) 645.00m³/s
 ● 揚水時(最大) 600.00m³/s
- 有効落差 ● (最大出力時) 203.00m
- 発電力 ● (最大) 1,125,000kW
- 年間発生電力量 ● 873.7 × 10⁶kWh (内自流127.4 × 10⁶kWh)

主要構造物

- #### ダム
- 形式 ● 非対称放物線ドーム型アーチ式コンクリートダム
- 基礎地質 ● 花崗岩
- 高さ ● 116.5m
- ダム長 ● 311.00m
- ダム頂幅 ● 5.00m
- ダム頂標高 ● 476.50m
- ダム半径 ● 左側アーチ(ダム頂) 170.00m (ダム底) 70.14m
 右側アーチ(ダム頂) 130.00m (ダム底) 70.12m
- ダム体積 ● 374,800m³
- #### 非常用洪水吐
- 形式 ● 中央越流自由落下式
- 寸法 ● 幅13.80m × 高さ10.50m
- クレストゲート ● ローラーゲート2門、幅13.80m × 高さ8.00m
- #### 常用洪水吐
- 形式 ● 圧力管路式
- 寸法 ● 幅3.80m × 高さ3.80m
- コンジットゲート ● 幅3.80m × 高さ4.19m
- コースターゲート ● 幅5.70m × 高さ6.42m
- #### 取水口
- 形式 ● 鉄筋コンクリート塔型
- 高さ ● (1号) 78.20m (2号) 78.20m
 ● (1号) 16.50m (2号) 24.00m
- 制水門 ● ローラーゲート
 (1号) 幅7.00m × 高さ10.00m (2号) 幅8.50m × 高さ12.00m

貯水池配分計画図



国土交通省中部地方整備局 浜松河川国道事務所
 新豊根ダム管理支所