

室生ダムは管理開始50周年を迎えます ～管理開始50周年記念ダムカードの発行～

昭和49年4月に管理を開始した室生ダムは、令和6年4月11日に管理開始から50周年を迎えます。

これを記念して、室生ダム管理所では特別なデザインの記念ダムカードを配布しています。

配布期間 令和6年4月1日（月）から1年間

（1人1枚の配布となります。在庫がなくなり次第配布終了となります。）

配布場所 室生ダム管理所 8：45～17：15

（土・日・祝日含む）



令和6年4月10日

みずしげんきこう
独立行政法人水資源機構 室生ダム管理所

発表記者クラブ

桜井市政記者クラブ

問い合わせ先

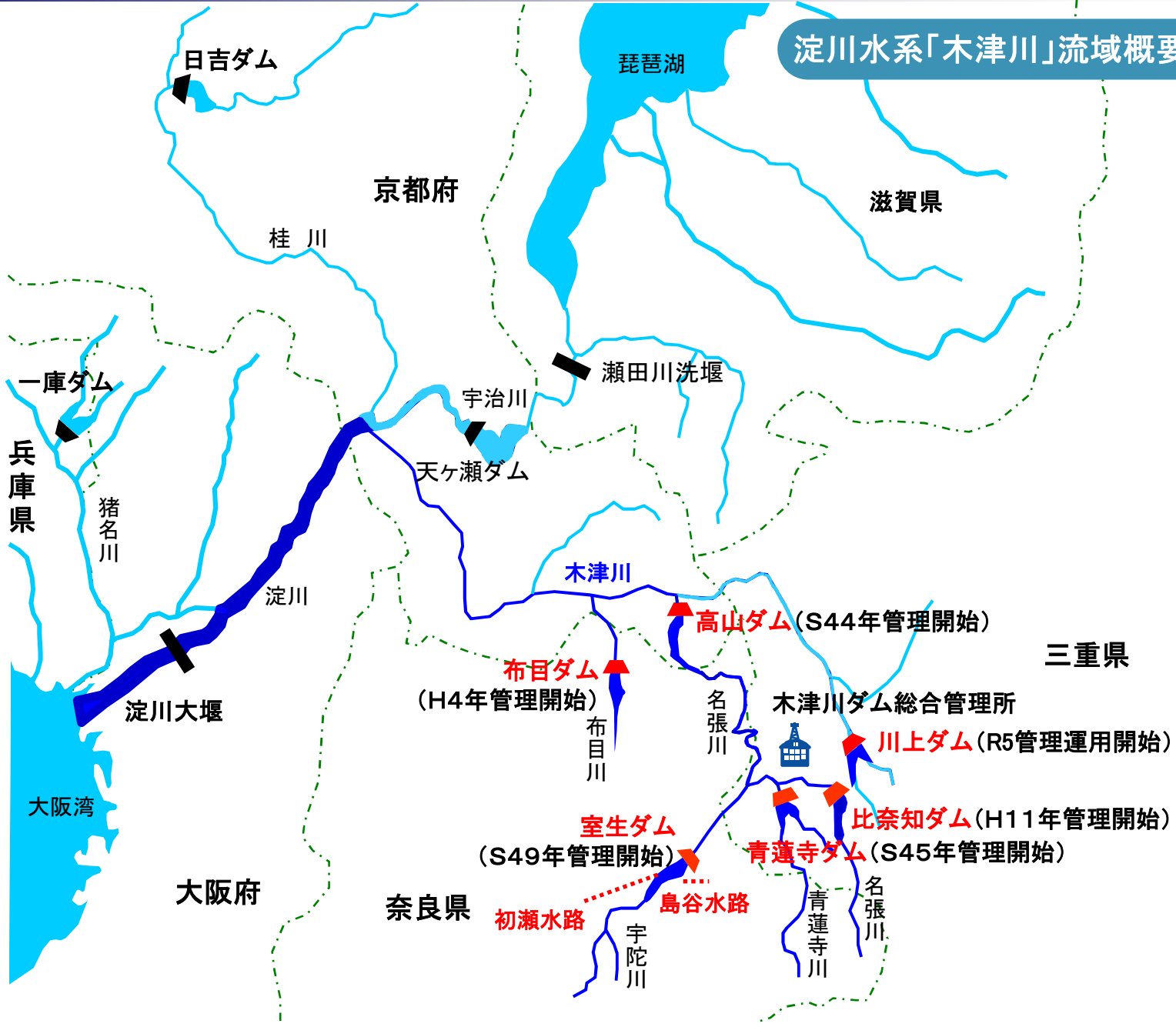
独立行政法人水資源機構 木津川ダム総合管理所

室生ダム管理所長 鈴木（すずき）

住 所：奈良県宇陀市室生大野3846番地

電 話：0745（92）2320

淀川水系「木津川」流域概要図



室生ダムの概要

■ダムの諸元

ダム型式 : 重力式コンクリートダム
 堤体積 : 約153千m³
 堤高 : 63.5m
 堤頂長 : 175.0m
 湛水面積 : 1.05km²
 流域面積 : 169km²
 管理開始 : 昭和49年4月

■ダムの目的

1. 洪水調節

洪水被害を軽減するため、計画高水流量730m³/sのうち最大300m³/sを放流する。

2. 不特定かんがい等

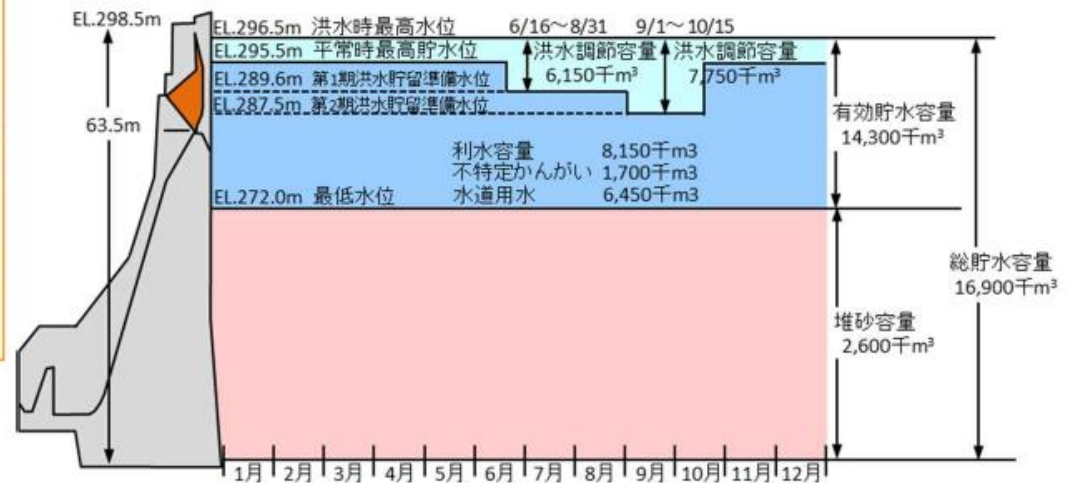
宇陀川沿岸の農地(348ha)の既得用水として、下流鹿高井堰地点において最大2.3m³/sを確保するための補給を行うと共に、下流河川の環境保全等のための流量を確保する。

3. 水道用水

大和平野の各都市の水道用水として、貯水池から初瀬水路を経て、最大1.6m³/sを供給する。



■貯水池容量配分図





室生ダム管理開始50周年

■経緯

室生ダムは昭和49年4月にダム管理を開始し、令和6年4月11日で管理開始50周年を迎えます。

管理開始後、昭和61年に管理用水力発電(最大出力:560kw)、平成26年に初瀬水路小水力発電(最大出力:150kw)の発電を開始し、また、国土交通省の事業として、貯水池水質保全事業(水質保全ダム)、水環境改善事業(浅層・深層曝気設備)を設置し、ダムの管理を実施しています。

■管理開始50年の実績

【洪水調節】

ダム管理開始以降、洪水被害を軽減するため、最大300m³/sをダムから放流を行い、現在までに15回の洪水調節を実施しました。また、洪水調節の対応について表彰されました。

平成22年 土木学会賞 技術賞受賞(名張川上流3ダムの統合操作による洪水調節)

平成26年 土木学会賞 技術賞受賞(平成25年台風18号による淀川水系の洪水調節)

【宇陀川沿岸既成農地への既得用水補給】

宇陀川沿岸の既成農地(348ha)の既得用水として、鹿高井堰地点において最大2.3m³/sを確保するための補給を実施しています。あわせて、下流河川の環境保全等のための流量を確保しています。

【水道用水】

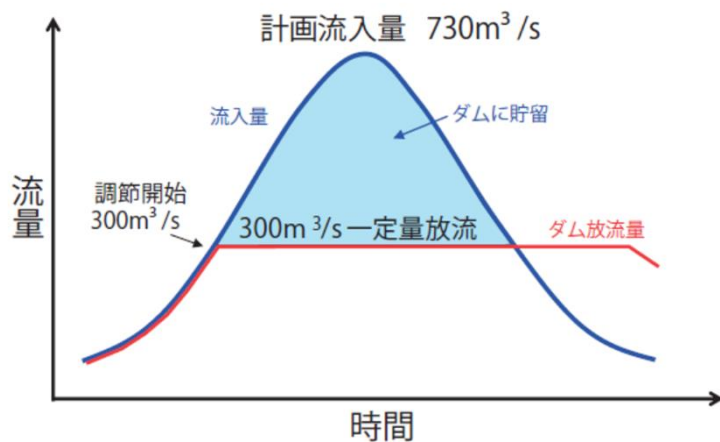
大和平野諸都市の水道用水(奈良県内13市町村)として、貯水池から初瀬水路を経て、最大1.6m³/sを供給しています。

【発電】

現在までに、管理用水力発電は平均2,542MWh/年、初瀬水路小水力発電は平均938MWh/年の発電が行われています。

洪水調節

洪水被害を軽減するため、ダム地点における計画流入量730m³/sのうち最大300 m³/sを放流する。



【洪水調節計画図】



令和5年6月2日 台風2号時のゲート放流状況

室生ダム洪水調節一覧表 (15回/管理開始49年)

No.	日	時	出水要因	流域平均 総雨量 (mm)	最大 流入量 (m ³ /s)	最高 貯水位 (m)
1	S51	1976年9月8日	台風17号	349.6	346.0	288.09
2	S57	1982年7月31日	台風10号	432.7	640.0	293.39
3	H2	1990年9月19日	台風19号	213.6	347.9	286.34
4	H2	1990年9月30日	台風20号	107.9	324.4	287.67
5	H3	1991年7月27日	前線	108.0	342.6	290.29
6	H7	1995年7月3日	梅雨前線	189.5	340.0	289.72
7	H19	2007年7月17日	梅雨前線	80.5	363.4	290.65
8	H21	2009年10月8日	台風18号	198.3	557.4	292.67
9	H25	2013年9月16日	台風18号	225.9	329.7	288.99
10	H26	2014年8月9日	台風11号	251.9	522.9	290.92
11	H29	2017年10月22日	台風21号	358.9	575.2	294.78
12	H30	2018年7月29日	台風12号	108.6	378.6	291.06
13	H30	2018年9月30日	台風24号	138.6	320.6	287.78
14	R1	2019年10月12日	台風19号	193.6	315.1	287.23
15	R5	2023年6月2日	台風2号	206.9	349.5	288.96

平成11年4月1日から比奈知ダムの完成及び下流の河川改修に伴い洪水調節方法の見直しを行い、これまでの洪水調節300m³/s以上の一定率一定量から300m³/s一定量放流方式に変更している。

昭和57年台風10号による洪水が既往最大

宇陀川沿岸既成農地への既得用水補給

【鹿高井堰（利水基準点）】

宇陀川沿岸の既成農地（348ha）の既得用水として、鹿高井堰地点において最大 $2.3\text{m}^3/\text{s}$ を確保するための補給を行います。

あわせて、下流河川的环境保全等のための流量を確保します。

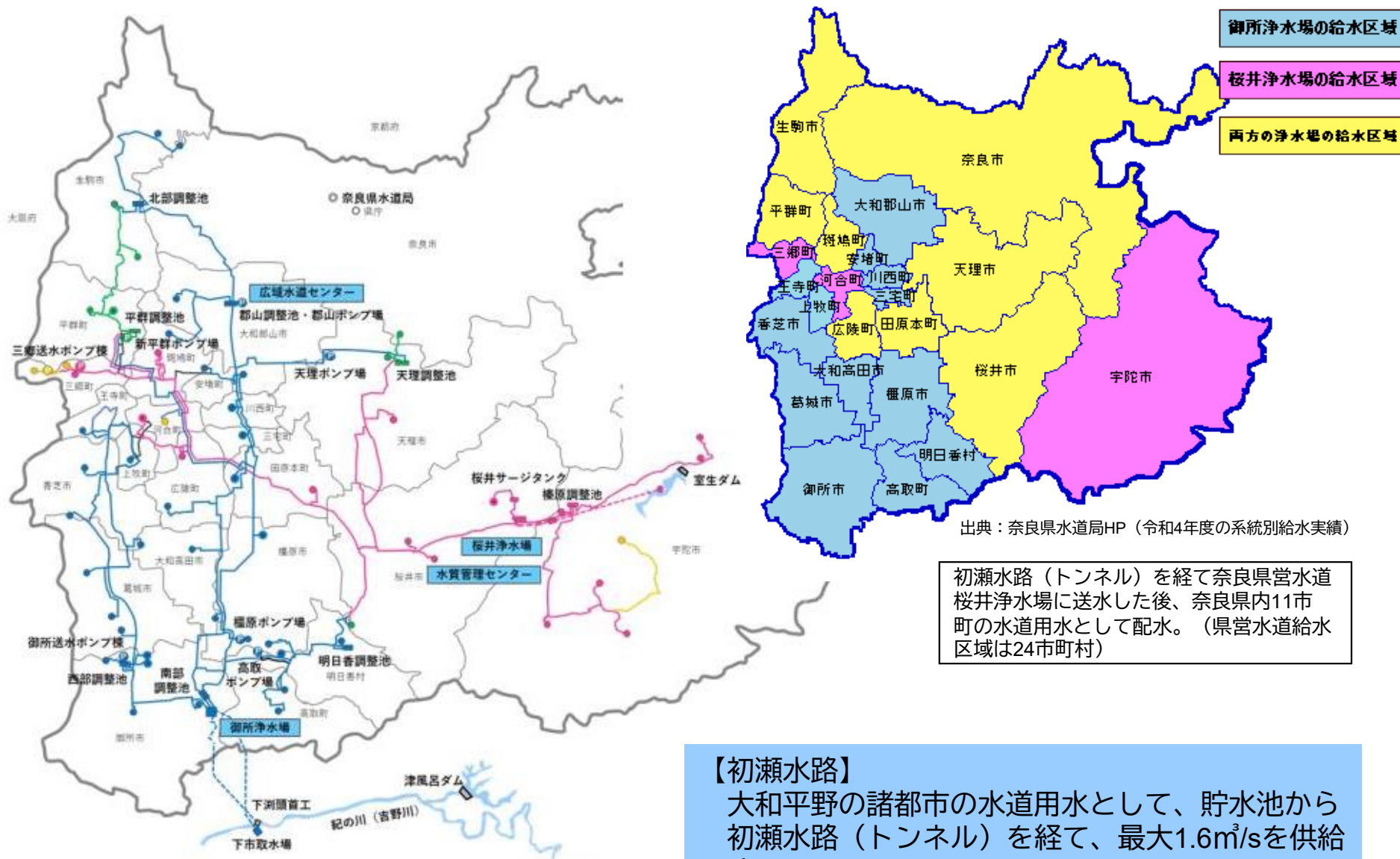
5月16日から9月15日 $2.3\text{m}^3/\text{s}$

9月16日から9月30日 $1.0\text{m}^3/\text{s}$

その他期間 $0.7\text{m}^3/\text{s}$



水道用水



御所浄水場の給水区域

桜井浄水場の給水区域

両方の浄水場の給水区域

出典：奈良県水道局HP（令和4年度の系統別給水実績）

初瀬水路（トンネル）を経て奈良県営水道桜井浄水場に送水した後、奈良県内11市町の水道用水として配水。（県営水道給水区域は24市町村）

【初瀬水路】
 大和平野の諸都市の水道用水として、貯水池から初瀬水路（トンネル）を経て、最大1.6m³/sを供給する。

出典：奈良県水道局HP（令和5年度 県水施設マップ）

水質保全対策

