

ごせじょうすいじょう  
御所浄水場



ごせじょうすいじょう  
御所浄水場

御所浄水場は、御所市戸毛にあり、標高は119m、面積は約201,500㎡あります。昭和45年7月に通水を開始し、現在では1日当たりの平均給水量は約21万㎡です。水源は、吉野川で、大淀町下淵から農業用水とともに、大和平野導水路から浄水場へ至る経路と、下市取水場から約7kmの導水トンネルにより浄水場へ至る経路で導水されています。

また、平成17年4月から地球環境にやさしい水づくりを目指し、太陽光発電や平成29年4月から小水力発電にも取り組んでいます。

しもいちしゅすいじょう  
下市取水場

下市取水場は、下市町新住にあり、標高は142.9m、面積は約19,000㎡あります。平成元年7月に完成し、取水を開始しています。

この施設は、吉野川から取水した水からゴミや砂を取り除き、処理された水は、導水トンネルを経て、浄水場まで送られます。



奈良県水道局 御所浄水場  
〒639-2251 御所市戸毛367-2  
TEL 0745-67-1081 FAX 0745-67-9014

たいようこうはつてん  
太陽光発電システム 18

平成17年4月より、日本最大級の太陽光発電システムを導入しました。御所浄水場では、6,272㎡の太陽光パネルを設置しています。  
[パネル枚数：4,740枚]

電気の全ては、浄水場内の各設備の電力として利用されています。

年間発電量: 81万kwh [一般家庭(年間)218世帯分]  
年間CO2削減量: 208t-CO2  
[石油換算で195KL(ドラム缶975本分)]



きたのりめん [北法面] ていくじょうすいち [低区浄水池(西)] じょうすいち ひがし [浄水池(東)]

すいどうすい とど  
~水道水が届くまで~



しょうすいりょくはつてん  
小水力発電システム 19

平成29年4月より、下市取水場と御所浄水場の着水井との標高差を利用した小水力発電システムを導入しています。

電気の全ては、浄水場内の各設備の電力として利用されています。

年間発電量: 31万kwh [一般家庭(年間)87世帯分]  
年間CO2削減量: 148t-CO2  
[石油換算で73KL(ドラム缶365本分)]



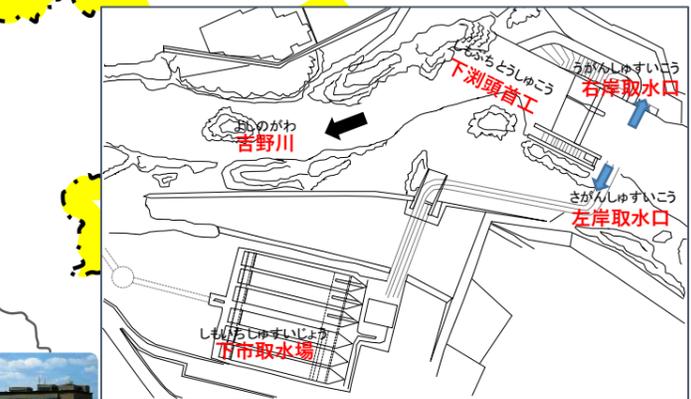
しょうすいりょくはつてん [小水力発電システム] すいしや・ぞうそくき・はつてんき [水車・増速機・発電機]

けんえいすいどう  
県営水道マップ



すいどうせつ  
水源施設

区分	津風呂ダム	大迫ダム	大滝ダム
事業	十津川・紀の川総合開発事業(一期・二期)		大滝ダム建設事業
水系	紀の川水系(津風呂川)	紀の川水系(紀の川)	
目的	かんがい水道	かんがい水道・発電	治水・水道・発電
水道への分水量	1.07m³/s		3.5m³/s
所在地	吉野郡吉野町	吉野郡川上村	
完成年月日	昭和37年3月	昭和48年10月	平成25年3月
事業主体	農林水産省		国土交通省



施設名	吉野川系統	宇陀川系統	筒系統	計画
ポンプ場	P	P	P	P
調整池	■	■	■	■
送水管	—	—	—	—
導水管	---	---	---	---
市町村受水池	●	●	●	●

**①着水井**  
すいせい ちようせい やくひん ちゆうにゆう  
水位の調整や薬品を注入する。



**②混和池**  
こんわち  
凝集剤を入れてかき混ぜる。



**③フロック形成池**  
けいせいち  
ゆっくりかき混ぜてフロック(にごりの粒)をおお大きくする。



**④薬品沈殿池**  
やくひんちんでんち  
大きくなったフロックを沈殿させる。



**⑤急速ろ過池**  
きゆうそく かし  
小さなにごりを砂の層でこしてきれいな水にする。



**⑥中間塩素注入井**  
ちゆうかんえん そちゆうにゆうせい  
塩素で消毒する。



**⑦低区浄水池**  
ていこじようすいち  
きれいになった水を貯めておく。



**⑧高区浄水池**  
かうこじようすいち  
きれいになった水を貯めておく。



**⑨耐震浄水池**  
たいしんじようすいち  
地震などの緊急時に水を貯めておく。



**⑩洗浄用水槽**  
せんじようすいそう  
ろ過池の砂を洗うための水を貯めておく。



**⑪排水池**  
はいすいち  
ろ過池の砂を洗った水を貯めて、着水井へ返す。



**⑫排泥池**  
はいでいち  
沈殿池から排出された泥を貯めて濃縮槽へ送る。



**⑬濃縮槽**  
のうしゆくそう  
沈殿池から排出された泥を貯めて濃縮槽へ送る。



**⑭排水処理棟**  
はいすいしりとう  
沈殿池から排出された泥を貯めて濃縮槽へ送る。

ごせじようすいじよう へいめんず  
**御所浄水場 平面図**



**⑬濃縮槽**  
のうしゆくそう  
はいしゆつ  
排出された泥を濃縮する。



**⑭排水処理棟**  
はいすいしりとう  
ちんでんち た どろ しより  
沈殿池に貯まった泥を処理する。



**⑮管理本館**  
かんりほんかん



**⑯電気棟**  
でんきとう



**⑰ポンプ薬注棟**  
やくちゆうとう  
じようすいやくひん ちゆうにゆう  
浄水薬品を注入する機械と送水ポンプを設置。



あんぜん みず とど  
**~安全でおいしい水をお届けするために~**

すいしつちようさ  
**水質調査**

すいげんち およ よしのがわ ていきてき じっし すいげん すいしかんし つと  
水源 及び吉野川で定期的実施し、水源の水質監視に努めています。



じようすいしりこうてい すいしつかんり  
**浄水処理工程の水質管理**



おも すいしつけんさこうもく  
**【主な水質検査項目】**

項目	何をしているの?
一般細菌	水道水の中の病原菌を調べます。
大腸菌	水道水の中の病原菌を調べます。
2-メチルイソホルネオール (2-MIB)	水道水がカビ臭くないか調べます。
pH値	水道水が酸性かアルカリ性かを調べます。
味	水道水に変な味がついていないかを調べます。
臭気	水道水から変な臭いがしないかを調べます。
色度	水道水に色がついていないかを調べます。
濁度	水道水が濁っていないかを調べます。
塩素	水道水を消毒します。

ごせじようすいじよう じようすいしり  
**御所浄水場 浄水処理の流れ**

