

なる せ しゅう へん い  
成瀬ダム周辺の生きものたち

鳥



ヤマセミ オナガガモ フクロウ

ほ乳類



ニホンカモシカ ノウサギ キツネ

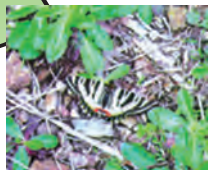
植物



ヤマスカシユリ ブナ林



昆虫



ムカシトンボ



ヤマトシジミ

魚



イワナ



エゾウグイ

両生類



モリアオガエル

爬虫類



タカチホヘビ

国土交通省東北地方整備局  
成瀬ダム工事事務所

〒019-0801 秋田県雄勝郡東成瀬村田子内字宮田 97-1  
TEL 0182-23-8450 FAX 0182-23-8449  
URL <http://www.thr.mlit.go.jp/narusedam/>



なるほど 成瀬ダム  
NARUSEDAM

大切な水を知ろう！



国土交通省東北地方整備局  
成瀬ダム工事事務所



# くらしをまもり、大切な水を活かす成瀬ダム

なるほど 成瀬ダム

成瀬ダムは、東成瀬村を流れる成瀬川に建設される多くの目的を持ったダムです。雄物川が流れる地域は、これまで何度も洪水の被害を受けてきました。そこで、ダムによって下流の成瀬川、皆瀬川、雄物川の流れる地域が受ける洪水からの被害をへらします。また、つねに安定した水の量をためることで、農業用水や水道用水として使い、さらに水力発電にも利用されます。



思ってたよりずっと大きいね。

成瀬ダムのすがた



## 成瀬ダムの役割

### 1 洪水の被害を減らします。

大雨の時、川に流れてくる水の大部分をダムにためて、成瀬川・皆瀬川、雄物川の流れる地域が受ける洪水からの被害をへらします。



### 2 美しい川の流が守られます。

みずぶそく水不足のときには、川に住む生きものや景観を守るためダムにためた水を流し川の水をふやします。



### 3 農業用水として利用されます。

成瀬川、皆瀬川、雄物川が流れる地域の農地約10,050ヘクタールに安定した農業用水が使えるようになります。



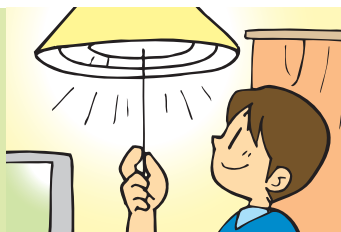
### 4 水道用水として利用されます。

ダム下流の湯沢市、横手市、大仙市の水道用水としてダムの水が使えるようにします。



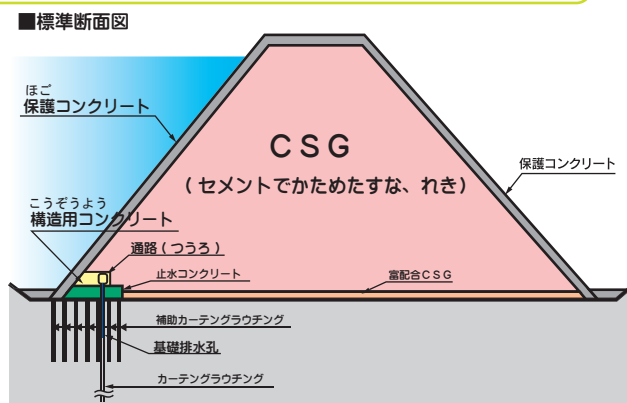
### 5 電気をおこしてくれます。

ダムの落差を利用した、環境にやさしい水力発電で最大5,800kWの電気をおこします。100Wの電球を58,000個つけて使える量です。



## 成瀬ダムは台形CSGダム

CSGってなに？  
「Cemented Sand and Gravel」の頭文字からきており、セメントでかためたすなやれき（小石）でつくるダムをいいます



## ダムの高さ



ダムの高さは114.5mもあります。これは秋田港のセリオンのてんぼう台（100m）よりも高い位置になります。

（アンテナ部分をのぞく展望台の高さ=100m）

## ダムの長さ

ダムの長さは約755m。みんなが遠足で乗る大型バスが68台以上もならぶ長さです。

（大型バス=全長11mの場合）



## 湖の面積

ダム湖の面積は2.26km<sup>2</sup>です。サッカーグラウンドが300面以上もとれる広さです。

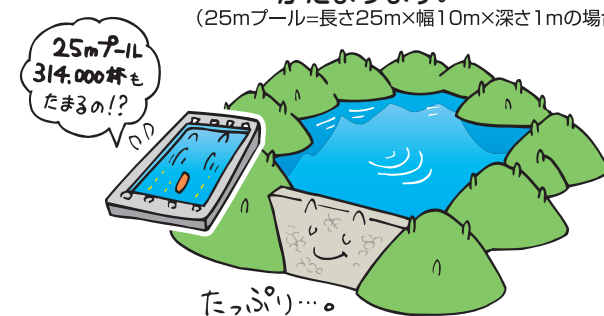
（サッカーグラウンド=105m×68mの場合）



## 湖の水の量

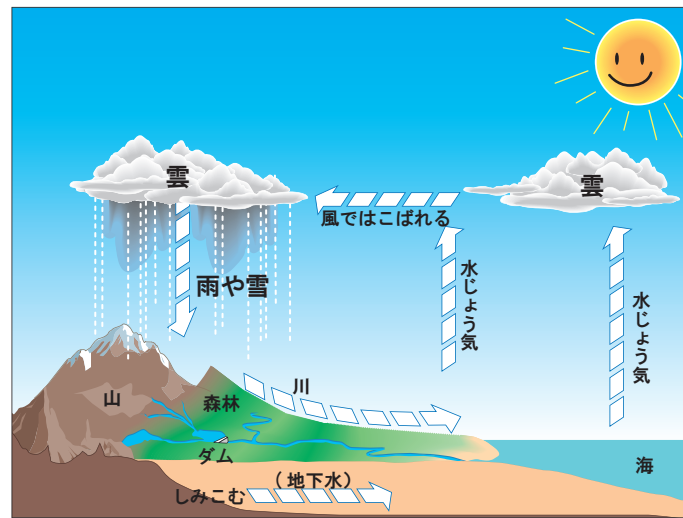
ダムにためられる水の量は7,850万立方メートル。25mプールでなんと314,000杯の水がたまります。

（25mプール=長さ25m×幅10m×深さ1mの場合）



## 地球をめぐる水の旅

海から空へ、空から大地へ、大地から川、そして海へと水はたえ間なく地球をめぐる旅をしています。これを「水のじゅんかん（循環）」といいます。水のじゅんかんは、地球上で一番水が多い海から始まります。海の水が水じょう気となり、空へ上がって雲になります。その雲が雨になって地面に落ちてきます。雨は地中にもぐりこんで地下水になり、地上で集まり川となって流れながら、また海を目指して帰ります。その川の水をせき止め、わたしたちのくらしの大切な水として役立てるためにダムがあるのです。



## なぜダムは必要なの？

日本は細長い島国で、中央には高い山がならんでいます。川は急こうばいで短く、ふった雨は、高いところから海へとすぐ流れ出てしまいます。そのため、日本の川は大雨がふると水の量がふえてあふれる“こうずい”や、晴の日が続くと水が足りなくなる“かつすい”になってしまいます。そこで、下流がこうずいやかつすいひがいをあまり受けないようにし、水を農業、工業、水道用水や水力発電に使えるように、山にふった雨をいったんためておくダムが必要になるのです。

## もし大雨がふったときダムがなかったら…

