

菅沢ダムは、鳥取県内最大級の多目的ダムで、中国地方整備局が管理するダムでは最古(昭和43年9月完成)です。平成28年1月にダム天端のリニューアルが完了し、平成30年に完成50周年を迎えました。

水源地域である大宮は歴史ある印賀銅の発祥の地であり、現在は豊かな自然と水清き大地に育まれた農産物が地域の自慢です。食から癒しまで、本当に田舎を満喫できる、そんな地域です。山にはクマ・イノシシ・サル・タヌキなど様々な野生動物が生息しており、国の天然記念物であるオオサンショウウオの生息地やニホンサクラソウが自生している場所があります。



わたしたちが菅沢ダムをご紹介します！
オオサンショウウオの博士と見えます。
よろしくね！

※印賀銅(いんがはがね)とは、その昔大宮で採れた玉銅のことです。
印賀(大宮)は古くから優れた銅の産地として知られていました。

雨量、水位、警報などの情報をリアルタイムで提供しています。

国土交通省
川の防災情報

<http://www.river.go.jp/> (パソコン版)
<http://www.river.go.jp/s/> (スマホ版)
<http://www.i.river.go.jp/> (携帯版)

アクセス

車利用の場合

米子から車で 40分



鉄道利用の場合

JR伯備線「生山駅」から
バスで 15分



生山駅から車で 10分

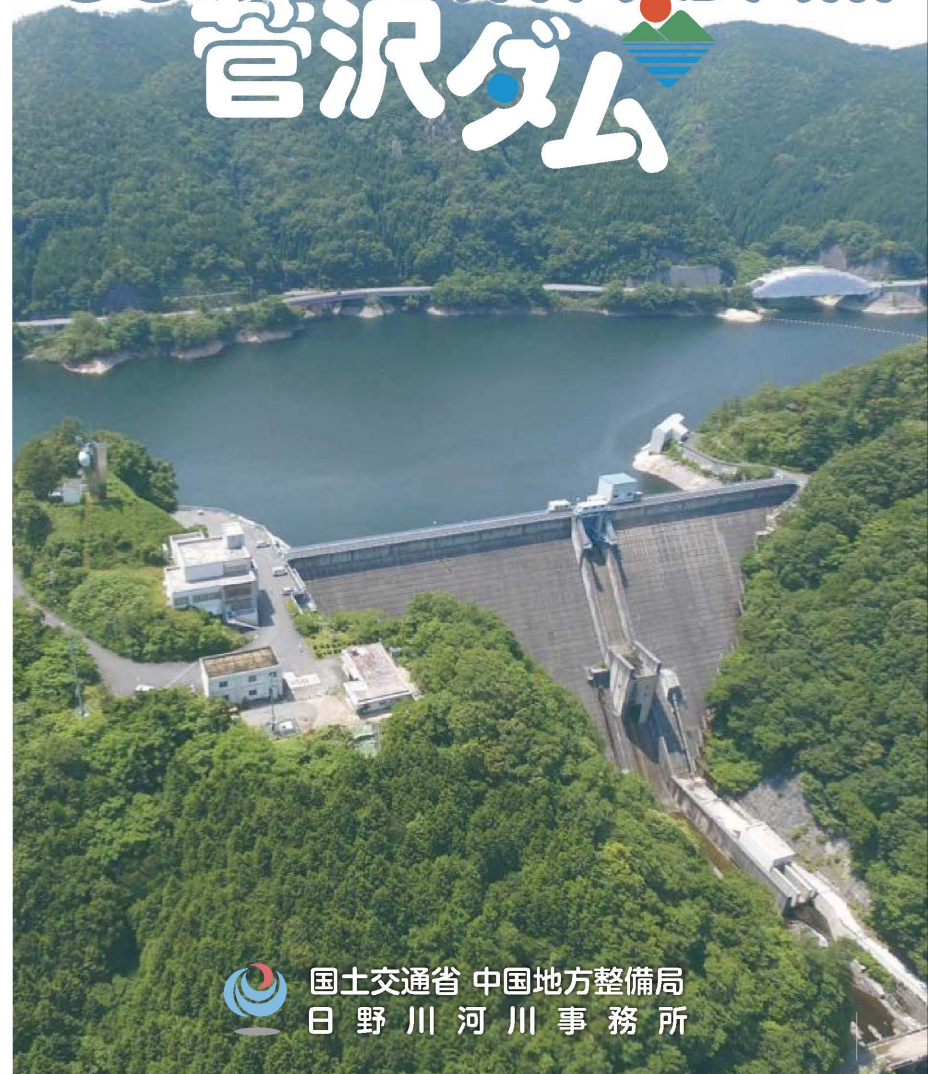


湖岸はきれいに 水はみんなの財産です
国土交通省 中国地方整備局 日野川河川事務所

菅沢ダム管理支所

鳥取県日野郡日南町菅沢字川西山112-10 ☎689-5532
<http://www.cgr.mlit.go.jp/hinogawa/sugesawa/> TEL (0859)87-0311

SUGESAWA DAM 菅沢ダム



国土交通省 中国地方整備局
日野川河川事務所

菅沢ダムの位置

日野川の治水事業は、昭和30年初頭まで統一した河川改修計画はなく、頻発する中小洪水被害に対して鳥取県による局所的な災害復旧工事が行われてきたに過ぎませんでした。このため昭和33年度から下流改修計画策定のための基礎調査に着手、昭和35年度に改修計画を策定し、昭和36年度から国の道庁事業として抜本的な河川改修に着手しました。

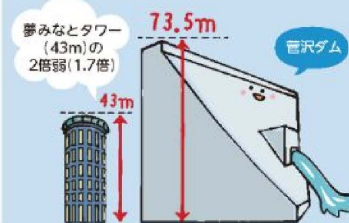
その一方で、この流域では古くから水力を利用した電源開発が行われ、産業発展に大きく寄与してきました。しかし、真珠産平野や弓ヶ浜半島を中心とした地域は、中海臨海工業地帯の中心として発展が期待されていましたが工業用水に恵まれず、また県下有数の穀倉地帯でありながらしばしばかんがい用水の不足に悩まされており、日野川を水源とした総合的な利用開発が求められていました。

こうした状況に対処し、ダムによる洪水調整を考慮した合理的な治水計画を立てるとともに、かんがい用水の供給、工業用水の確保、並びに発電により、水資源の開発、有効利用を図る目的で計画されたのが菅沢ダムです。

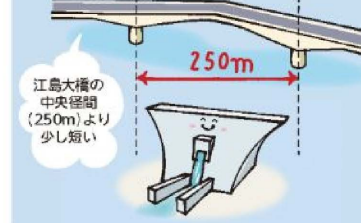


菅沢ダムの大きさと形

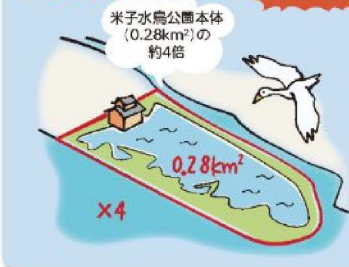
菅沢ダムの高さ 73.5m



菅沢ダムの長さ 210m



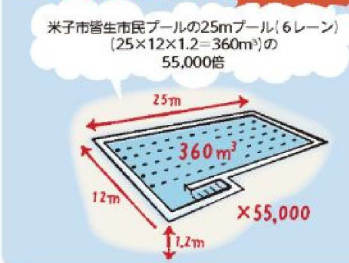
水のたまる広さ 1.1km²



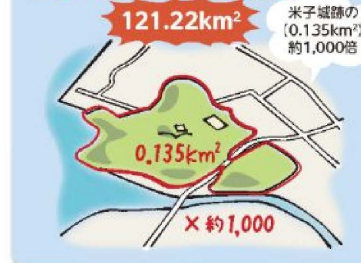
菅沢ダムの大きさ 204,000m³



水のたまる量 1,980万m³



水の集まってくる広さ 121.22km²



菅沢ダムの機能

菅沢ダムにはさまざまな状況に応じて必要な放流設備があり、それらの設備を状況に応じて使い分けることで、ダムからの放流を効果的に行っています。台風や大雨などの洪水時だけでなく、日常生活や健全な河川環境の維持のために菅沢ダムの放流設備は日々休まず働いています。



●選択取水設備

ダム湖では水面近くに温かい水が、底の方に冷たい水がたまります。また、大雨などで一時的に滞った水がダムの水面近くに流れ込むこともあります。このように、深さによって水温や濁りかたの違う水を、下流の環境や目的によって適切に取ることを選択取水と言います。菅沢ダムでは、水温の変化や濁りによる、下流河川の自然生態系へ影響をできるだけ与えないように、ダム湖の取水位置を調節し、きれいで適温の水を下流に流すことのできる、選択取水設備を設けています。

●常用洪水吐

洪水調節に用いる洪水吐。通常はこちらの洪水吐を用いて洪水調節を行います。



1秒間にお風呂500杯(100m³/s)の水が流れるゲートです。



非常用のためまだ一度も使ったことはありません。

1秒間にお風呂1,850杯(370m³/s)の水が流れるゲートです。

●非常用洪水吐 常用洪水吐の放流量を上回る部分を放流する洪水吐



年に2回点検のため、開門



●ダム管理支所

菅沢ダムの状況を日々監視しています。台風や大雨の時は、ダムに水を貯めて洪水被害を軽減するための操作をします。また、2階には資料室があり、菅沢ダムの歴史等を説明したパネルや、菅沢ダム周辺の模型等を展示しています。

●小規模放流設備

1秒間にお風呂、約50杯(10m³/s)流れるゲートです



小規模な出水時に放流する設備

●利水用放流ゲート



1秒間にお風呂、約5杯(1m³/s)流れるゲートです

農業用水として下流に放流する水の流量を調節する設備

菅沢ダムの役割

菅沢ダムは日野川の支流である印賀川につくられた鳥取県最大の多目的ダムです。洪水被害の軽減、かんがい用水の補給、工業用水の確保、発電などを目的として約30億円の事業費を投じて昭和43年9月に完成しました。

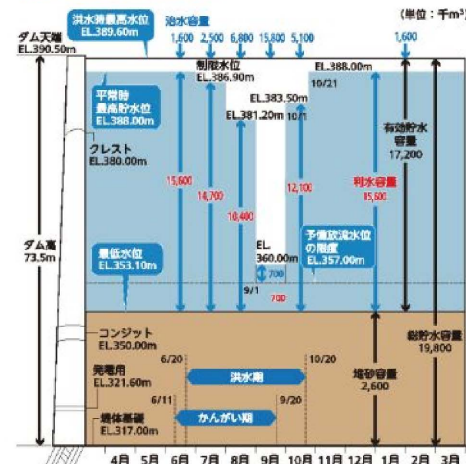


1 洪水被害を軽減

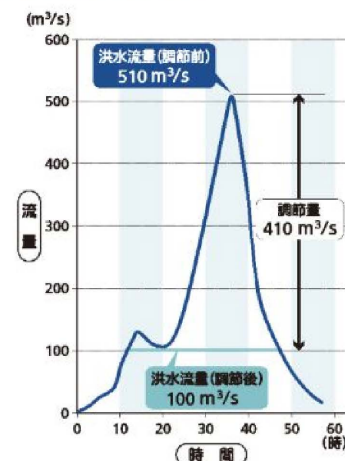
ダム地点における計画洪水流量510m³/sの内 100m³/sを放流し 410m³/sをダムに貯留することにより下流の洪水による被害を軽減します。



貯水池容量配分図

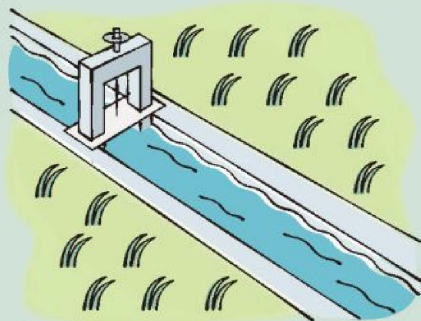


洪水調節計画図



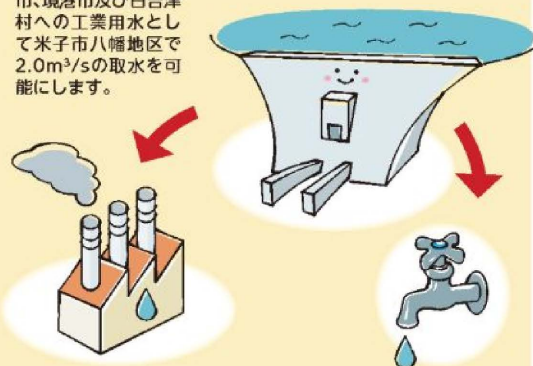
2 かんがい用水の供給

ダムから下流の印賀川や日野川沿川のかんがい用水の不足を補うための補給を行います。



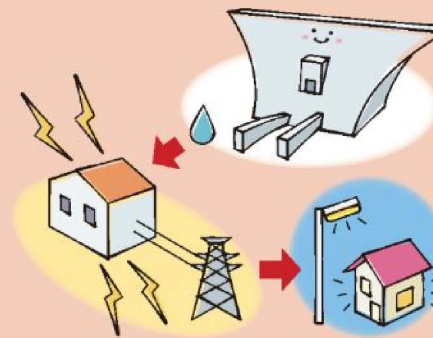
3 工業用水の供給

鳥取県企業局が米子市、境港市及び日吉津村への工業用水として米子市八幡地区で2.0m³/sの取水を可能にします。



4 発電

鳥取県企業局が最大4m³/sの取水を行い、日野第一発電所で最大出力4,300kWの発電を行います。



環境への取り組み

水質保全に向けた取り組み

水質保全に向けた取り組みでは、ダム湖等の水質を定期的に監視し、その実態を経年的に把握することで、良好な水環境の維持に努めてきました。
なお、今後もダム管理のための定期調査として、調査を実施していきます。

自然環境保全に向けた取り組み

自然環境保全に向けた取り組みでは、ダムが周辺の自然環境にどのような影響を及ぼすかを調べるため、菅沢ダム周辺に生息・生育している動植物の調査を実施してきました。調査の結果、菅沢ダム周辺では多様な動植物が生息・生育し、ダムの周辺に豊かな自然が多く残っていることが確認されました。

なお、今後も菅沢ダムに生息・生育する動植物の生息・生育状況調査を定期的に実施していきます。



調査項目	主な確認種
魚類	コイ、カワムツ、ウグイ、カマツカ、シマダジョウ、ナマズ、サクラマス(ヤマメ)、カワヨシノボリ 等
底生動物	ヒラマキミズマイマイ、フタモンコカゲロウ、シロハラコカゲロウ、ゲンジボタル 等
植物	アカマツ、スギ、コナラ、ダイヤモンドソウ、キシツツジ、カヤツリグサ 等
鳥類	アオサギ、オシドリ、マガモ、クマタカ、フクロウ、ヤマセミ、カワセミ、ブッポウソウ、カワガラス 等
両生類	ヒダサンショウウオ、オオサンショウウオ、アカハライモリ、モリアオガエル 等
爬虫類	ニホンカゲ、ニホンカナヘビ、シマヘビ、アオダイショウ、ヤマカガシ、ニホンマムシ 等
哺乳類	ヒミズ、ノウサギ、アカネズミ、カヤネズミ、タヌキ、キツネ、テン、イノシシ 等
陸上昆虫類等	コオニヤンマ、ヒグラシ、ツマグロヒョウモン、クロツヤヒラタゴミシ、ミヤマクワガタ 等



イベント



毎年7月21日から7月31日までの「森と湖に親しむ旬間」に「菅沢ダム見学会」と「大宮里山まつり」を開催しており、ダム堤体内見学やダム湖遊覧船、大宮の特産品販売等を実施しています。今後も地域住民の方と共に菅沢ダムと大宮地区を盛り上げていきます。

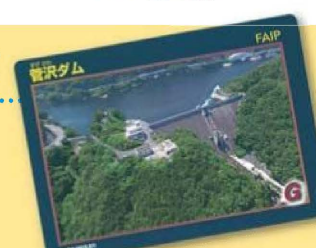


※ダムカレーについては試作段階であり、その内容は今後変更される可能性があります。

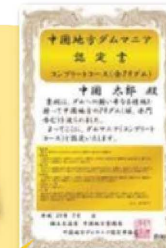
ダムカード

平成19年度から
国土交通省所管する
ダム等で配布を行っています!!

〈交付時間〉9:00~17:00
(土・日・祝日を含む)
〈交付場所〉ダム管理支所



中国地方整備局管内の「ダムカード」を集めた方に、中国地方ダムマニア認定書(名前入り)を差し上げます。



菅沢ダム発行サンプル
※認定書については、今後の発行状況によって終了する可能性があります。

菅沢ダムの仕事



水生生物調査

～日々～

●私たちは日々、監視と点検・整備を行い、ダムを正常に管理、機能させています。



ダムの周辺のパトロール



ダム内部の点検



湖面のパトロール

毎日の点検が大切なため



機器の点検

安全な放流をするために



- ダムに入る水の量の予測-雨量計で雨量を知り、ダムに貯まる水の量を計測します。
- 放流の予測-下流に流れ出る水の量を計算します。
- 機器の点検-機器が正しく動くか点検します。
- 放流開始の推定-放流開始の予定時刻を決定します。



河川のパトロール



下流の人に知らせる

- 関係機関への通知-警察・消防・関係機関などに連絡します。
- 放流警報-サイレンやスピーカー、警報車の下流の人たちに知らせます。

安全な放流で私たちは守られています

水源地域

菅沢ダムの貯水池はダムが位置する日南町にちなんで日南湖と呼ばれています。日南湖周辺は四季折々に自然の移ろいを楽しむことができます。山脈と空とのワッカリとしたコントラストが美しい風景を見る大窓校区。夜ともなれば遠く山に輝く星がきれいに見え、夏には軒先までホテルが飛んできたり、クリスマスツリーのようにホテルが光る群生地もあります。自然の雄大さや繊細さを感じることができます。

さあでかけてみよう！



● YMCAs Young Center キャンプ場
YMCAsのキャンプ場。自然のなかで多くの人が楽しんでいます。



● 滝
この滝の上流には、徳の藩の藩主と好子姫の姫が結婚を誓ったと伝わる伝説があり、それから人々はこの滝を「姫の滝」と呼び、今でもこの地を聖地とたたかれています。



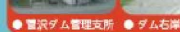
● ゆきんこ村四季彩
ゆきんこ村四季彩は、島根県山陰郡と鳥取県との県境、同級（あびれ）地区にある多目的施設です。都市と農村の交流を目的とし、「農村ならではの宿泊・研修」が出来る施設です。



● 湯の駅にちなむ日南川の湯
日南町にあって「コンパウト・フレンチ温泉」の中核として整備され、平成26年4月22日にオープンした。人々へのサービス・機能を兼ね、それらを通じて効率的に観光・発展させることで、「訪れた地をよりよくする」を掲げ、温泉・観光・産業・生活などの連携と駐車場を構築されています。



● 菅沢ダム運体



● 菅沢ダム管理支所



● ダム右岸休憩所



● ダム右岸休憩所

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう！

さあでかけてみよう