



相模ダム

なに
ダムは何をする
ところなのかな？



いずみちゃん

ぼく あんない
僕が案内してあげるね！



ダムエレキくん



さがみ
相模ダム



しんちゃん

かながわけんきぎょうちょう
神奈川県企業庁
さがみがわすいけい かんりじむしょ
相模川水系ダム管理事務所

さがみ なに 相模ダムは何をすることで?

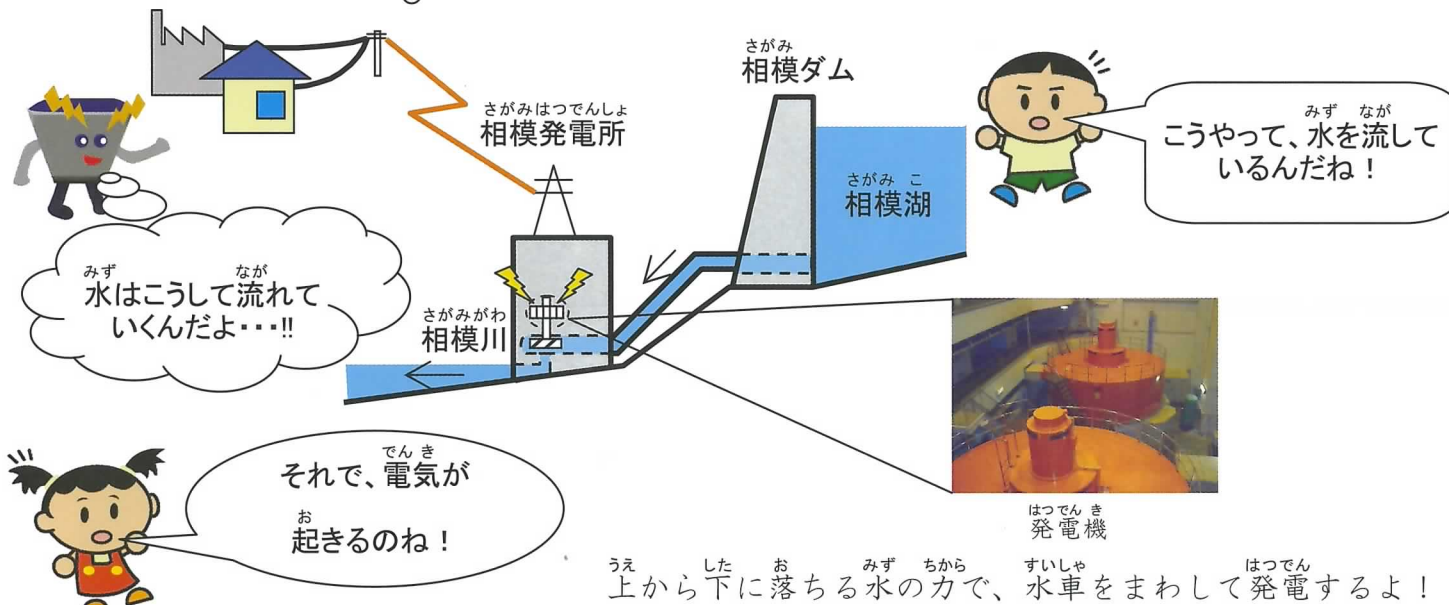
みず た 水を貯める!

やまなしけん やまなかこ みなもと やまなしけん かながわけん なが さがみがわ やまなし 山梨県の山中湖を源に山梨県と神奈川県を流れる相模川(山梨 けんない かつらがわ い 県内では、桂川と言います。)の水を相模ダムで貯めて、相模湖 はできています。この相模湖の水は、相模ダムから放流され、下 かりゆう さむかわしゆすいせき 流の沼本ダムや城山ダム、さらに、下流の寒川取水堰などから しゆすい 取水されます。そして、浄水場できれいな水にしたあと、みんな す いえ がっこう の住む家や学校、それに会社や工場に届けられています。



さがみ 相模ダム

でんき つく 電気を作る!



さがみはつでんしょ 相模発電所

さがみ 相模ダムによってためられたみずは、さがみ 相模ダムの下流にあるさがみ 相模 発電所(最大出力31,000キロワット)で、電気を作って下 かりゆう なが 流に流れていきます。この相模発電所では年間108,660,6 00キロワットアワー(平成26年度実績)の電気を作っています。これは約34,700戸の家庭が使う電気の量と同じです。 この発電所で作った電気は、みんなの住む家や学校、それに会社 こうじよう とど や工場に届けられています。

さがみ かたち おお 相模ダムの形・大きさは?

けいしき 形式は?

じゅうりよくしき 重力式コンクリートダムです!

どのくらいなのかな?

じゅうりよくしき 重力式コンクリートダムって何?

コンクリートの重さで水の圧力に耐える構造のダムです!

たか 高さは?

58.4mです!

なが 長さは?

196mです!

たいせき 体積は?

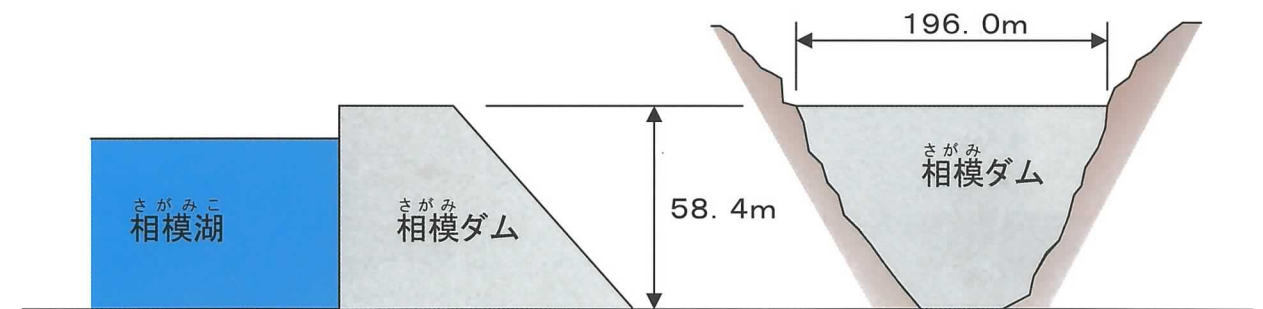
174,000立方メートルです! プール464個分のコンクリートでできているんだよ!

みずうみ めんせき 湖の面積は?

3,260,000平方メートルです! プールにすると約8,700個分の広さだよ!

みずうみ すいりょう 湖の水量は?

63,200,000立方メートルです! プールにすると約168,500個分の量だよ! このうち、水道水や電気を作るために使える水の量は、48,200,000立方メートルで、プール約128,500個を水でいっぱいにする量だよ!

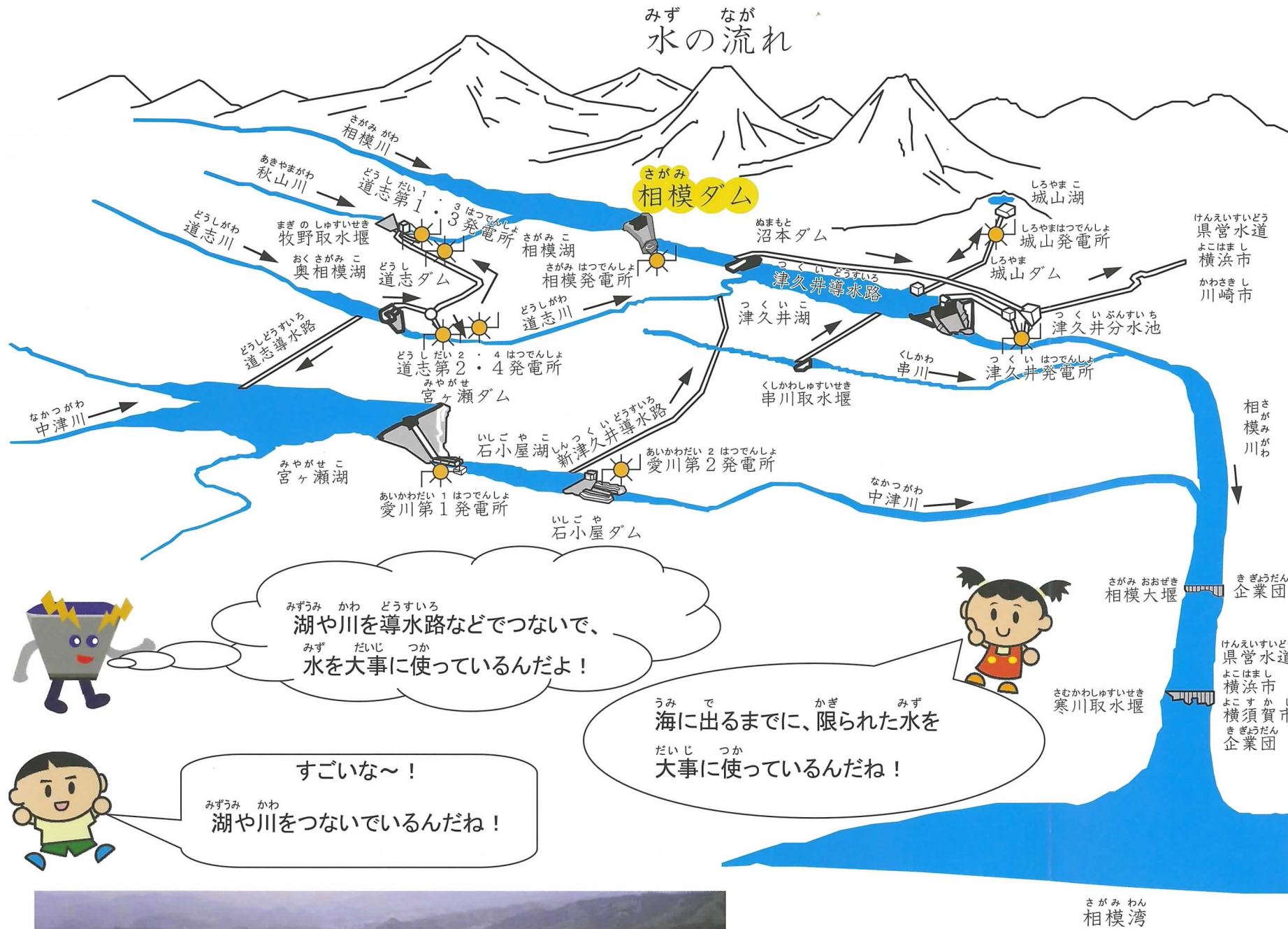


※プールの大きさは、小学校の25mプール(長さ25m×幅15m×深さ1m)として、計算しています。

さがみ れきし 相模ダムの歴史は?

1940年(昭和15年)	11月	さがみ 相模ダム建設開始
1945年(昭和20年)	2月	さがみはつでんしょはつでんかいし 相模発電所発電開始
1947年(昭和22年)	6月	さがみ 相模ダム完成
2007年(平成19年)	6月	さがみ 相模ダム完成後60年

みずなが
水の流



湖や川を導水路などでつないで、水を大事に使っているんだよ！

海に出るまでに、限られた水を大事に使っているんだね！

すごいな～！
湖や川をつないでいるんだね！



さがみこ
相模湖

さがみがわ しゅすい
相模川で取水することができる1日の最大量

	まいびょう 毎秒 リットル (立方メートル)	にちりょう 日量 リットル (立方メートル)
かながわけん 神奈川県	13,652.9	1,176,915
よこはまし 横浜市	19,470	1,682,500
かわさきし 川崎市	10,459	904,200
よこすかし 横須賀市	4,110	355,100
ごうけい 合計	47,786.3	4,129,271

まも
ダムを守る！



じょうほうかんりしつ
情報管理室

台風や大雨の時などには、ダムの上流で降った大量の雨水が流れてくるため、ダムから水を放流します。そこで、ダムを監視する装置やコンピューターと無線通信などの機械の点検や整備を常に行って、いつ台風や大雨がきても心配が無いようにしています。

みんなに教えてあげよ～!!

台風や大雨の時は、川の水が急に増える事があるって危ないんだよ!!

みんなも気をつけてね!

台風や大雨の時には、水と一緒にたくさんのゴミが流れてきます。そのため、このゴミを引き揚げ、湖をきれいにしています。



みづうみ
湖にたまったゴミ

ゴミがいっぱいだね!

ゴミはちゃんと持ち帰ろうね!



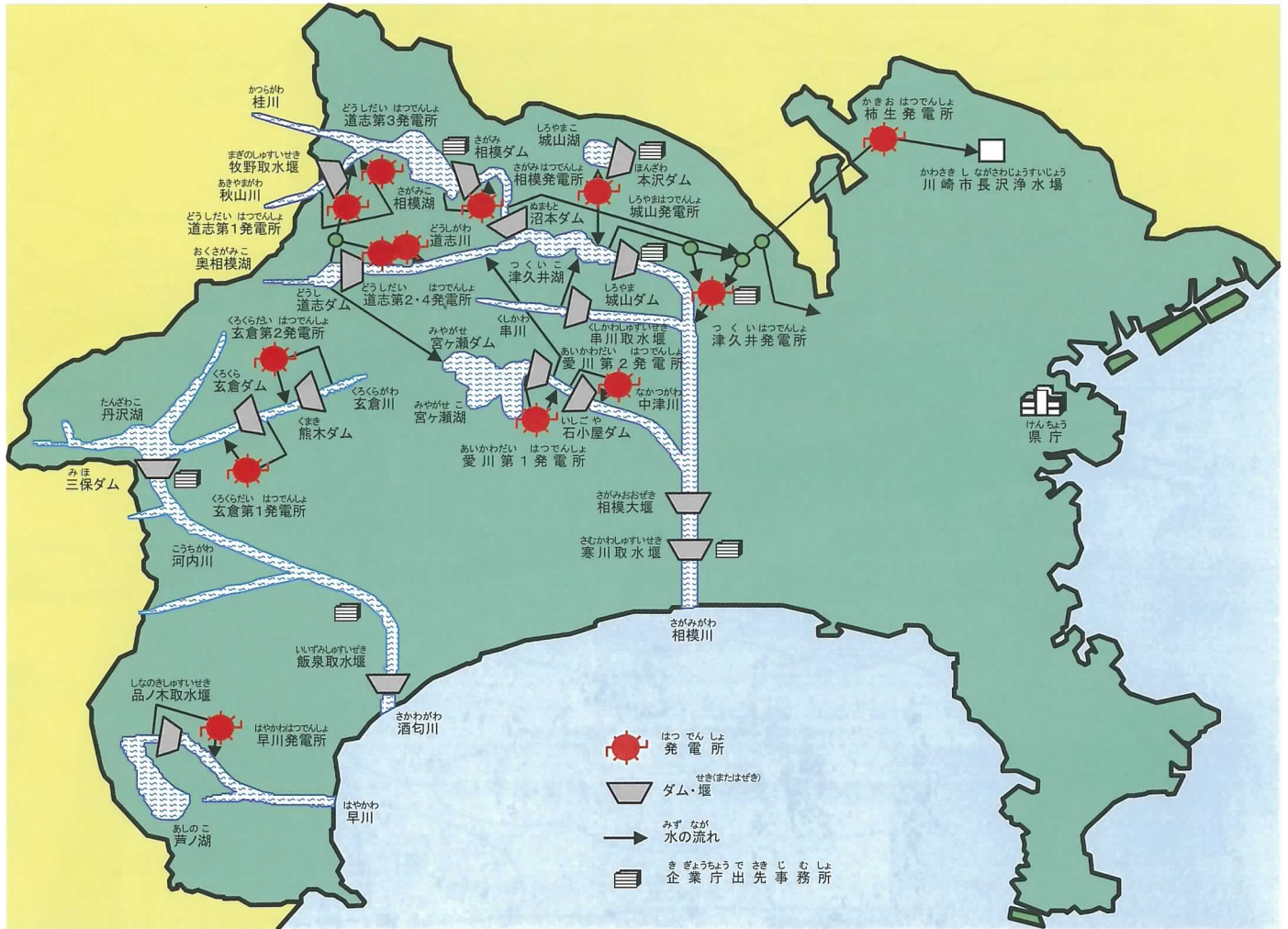
しゅんせつせん
船

相模湖には上流から土砂が流れ込んできます。このままにしておくと湖が土砂で埋まって、水道や電気を起こすのに使えなくなってしまいます。そこで、たまった土砂をしゅんせつ船という船を使って、取り除いています。

すごいな～!
こうやって、土砂を掘っているんだね!

おおきかいつか
大きな機械を使っているんだね!

けんえいでんき じぎょうかんれんしせつず
 県営電気事業関連施設図



ダムはどんなことを
 しているのかわかったかな？



は〜い!!
 みんなもお家の人や友達に教えてあげようね!!

お問い合わせ先
 ゆうびんばんごう 郵便番号 252-0171 神奈川県相模原市緑区与瀬239
 神奈川県企業庁相模川水系ダム管理事務所 相模ダム管理所
 電話番号 042-684-3521~3523

ファックス 042-684-3526

2016.4作成



この印刷物に使用している用紙は、森を元気にするための間伐と間伐材の有効活用に役立ちます。

