質問コーナー (Q&A)

小学生からよくある質問をまとめました





水流	_{ずん} 源・ダム	
	^{おおいがわ みず} 大井川の水について	************************************
		**** ヒュラサルヒュラ 〈 みサ ながにサ た あと サいりょくはつでん いっしょ にまだ に ダムがあります。相賀浄水場に来る水は長島ダムなどに貯められた後、ダムで水力発電された水と一緒に島田市にあ
Q1		ちゅうぶでんりょくかかぐち はつでん しょ っ かかくち はつでん しょ すいりょくはつでん あと みず と こ みず と こ ばしょ おおかる中部電力川口発電所にたどり着き、川口発電所で水力発電された後の水を取り込みます。水を取り込む場所は相賀
		じょうすいじょう やく et the process Laston とうう では した う ちょっけい とな おおか じょうすいじょう やく 浄水場から約4km先にある川口取水工で、道路や山の下に埋まっている直径1.5mのトンネルを通って相賀浄水場に約
		1時間半かけて到着します。
02	ダムはどうして必要なのですか?	## ## ## ## ### ### ### ### ##########
Q2	^{カゥ タサ た} 川の水では足りないのですか?	にか おおあめ こうずい ちょうせい やくわり しています。その他に大雨のときに洪水にならないように調整する役割もあります。
Q3	ッッ゚ ッッ゚ ¤ 川に水が無くなったらどうするので	#\u29 th みず な 水道水にする水が無くならないようにダムで調整しています。それでも何ヶ月も雨が降らなくてダムの水が少なく
l Q3	しょうか?	ばあい すいどうすい のうぎょうょうすい りょう せいげん なってしまう場合は、水道水や農業用水の利用を制限することもあります。



_	
	じょうすいじょう
	- 0 , , 0 ,
	浄水場
	/サクト物

Q1	^{ころ} すいどうすい いつ頃から水道水をつくっているの	にようか ねん はん こうじ かいし しょうか ねん ねん し しまだ し やいづし かけがり し ふじえだ し おまえぎ 昭和52年(1977年)から工事を開始して、昭和63年(1988年)から7市(島田市・焼津市・掛川市・藤枝市・御前
Ųτ	ですか?	*c *くがわ c ***のはらし みず **く はじ 崎市・菊川市・牧之原市)に水を送り始めました。
Q2	たち まいどうすい 1日にどれくらいの水道水をつくる	### じょうすいじょう にち #いどうすい つく れいか ねんど ねんど 相賀浄水場では、1日に160,700㎡(1㎡=1,000ℓ)の水道水を作ることができ、そのうち令和3年度(2021年度)は
`	のですか?	でき たと やく はいぶん 1日に118,300㎡の水をつくっています。この量は小学校にある25mプールで例えると約315杯分となります。
Q3	************************************	じょうすいじょう とうちゃく すいどうすい ゃく じかん じょうすいじょう で みず し はいすい ち 浄水場に到着してから水道水になるまでに約8時間かかります。また、浄水場を出た水は、それぞれの市の配水池 (タンク) に届き、そこからみなさんの家庭に送られます。浄水場から遠い市では配水池 (タンク) に届くまで1日 いじょう 以上かかるところもあります。
Q4	どうして川の水がきれいになるので すか?	PAC(パック・ポリ塩化アルミニウム)という薬品(凝集剤)を入れることにより、フロック形成池や沈澱池で、 *** *** *** *** *** *** ***
Q5	*<で 薬品はどのようなものを使っていま すか?	だされをきれいにするためのPAC(パック・ポリ塩化アルミニウム)と、消毒・殺菌のための塩素(次亜塩素酸ナトリウム)を使っています。PACは1日に約2,900ℓ、塩素は約700ℓ使用しています。大井川の水が大雨等により濁った 場合にはPACをたくさん使用して汚れを取り除きます。

Q6	************************************	たいでいた。 そこ とろ あっ まかい あっ あっ とろ はいでいた。 のうしゃくそう えんけい いけ なか みず どろ か 次澱池の底に泥を集める機械があり、集められた泥は排泥池・濃縮槽という円形の池の中で水と泥に分けられます。 たっすいき まかい かんぜん どろ すいぶん しぼ かた ねんど そして脱水機という機械で完全に泥の水分が搾りとられ、固い粘土のようなもの(汚泥ケーキ)になります。1日に **く おおがた いっぱいぶん はっせい えんげいど さいりょう になります。 でんび かんそう かんそう かりりょう ことの (大型ダンプー杯分)発生し、園芸土などに再利用されています。その他、泥を自然乾燥させる天日乾燥 床という施設もあります。
Q/		************************************



かんろ 管路

01	#\\\\\\\\\ #\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	じょうすいじょう し とうろ した う てつせい すいどうかん おく すいどうかん 浄水場からそれぞれの市まではおもに道路の下に埋められた鉄製の水道管(パイプ)によって送られます。水道管
QI	さはどれくらいですか?	^{なが さらけい やく} (パイプ)の長さは合計で約187kmあり、この長さは島田〜横浜間の距離とほぼ同じになります。
Q2	**とうかん 水道管(パイプ)はどれくらいの太	# 53か じょうすいじょう しょう すいどうかん ふと ちょっけい なが みず りょう ほそ ちょっけい 相賀浄水場で使用している水道管は太いもので直径1.5m、流れる水の量によってだんだん細くなり、直径10cmのも
	さですか?	のもあります。



水質

	すいしつ けんさ	すいどうすい けんさ くに さだ	こうもく	だいちょうきん にご にお	ざんりゅう えんそ のうやく
Q1	水質検査はどのようなことをします	水道水の検査は国で定められていて、	51項目あります。	大腸菌や濁り、臭い、	残留塩素、農薬などでこれらを
	水質検査はどのようなことをしますか?	*< Lゅるい まかい そうち ぶんせき そくてい 約20種類の機械、装置で分析測定し	▽ヒ » ¾ たり、人の目で見7	けんさ ぉニホ こりする検査を行ってし	います。



その他

Q1	でとり にち つか すいどうすい 一人が1日に使う水道水はどれくら いですか?	にち ゃく ぶろ ゃく はいぶん まいどうすい つか 1日に約250ℓ、お風呂の約1.2杯分くらいの水道水を使っています。
Q2	************************************	じょうすいじょう けんせつ きかい ひょう やくひん だい でんきだい はたら ひと きゅうりょう 浄水場を建設したり、機械のメンテナンス費用や薬品代、電気代、そこで働く人たちの給料など、たくさんの ロよう まうか じょうすいじょう ばあい とし ねん やく おくえん けいひ 費用がかかります。相賀浄水場の場合、その年にもよりますが1年あたり約40億円の経費がかかっています。1㎡当 かんきん たりに換算すると、約80円となります。
Q3	^{じょうすいじょう} 浄水場などをつくるのにかかった ^{かね} お金はどれくらいですか?	### じょうすいじょう みず #K すいどうかん ** *K ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **
Q4	じょうすいじょう なんにん ひと はたら 浄水場では何人の人たちが働いてい ますか?どんな仕事がありますか?	おいか ねんど おおか じょうすいじょう しょくいん めい すいどうかん せつび こうじ てんけん しごと みず けんき 令和3年度(2021年度)、相賀浄水場には職員が23名います。水道管や設備の工事、点検をする仕事、水の検査をすしてと よる やす ひ じかん じょうすいじょう うんてん いじょう かんし ひと やく めい みんかん る仕事などがあります。また、夜や休みの日も24時間、浄水場の運転や異常がないか監視する人が約10名(民間の いたく ぎょうしゃ 委託業者)います。
Q5	ばんない じょうすいじょう 県内に浄水場はいくつありますか?	#がたこく やく かしょ しずおかけん かしょ じょうすいじょう すいどうすい すいどうすい なまか けんない おお 全国には約2,000箇所、静岡県には44箇所の浄水場があるといわれ、水道水をつくっています。相賀は県内でも大き じょうすいじょう な浄水場のひとつです。
Q6	ばたら 働いていて困ることはなんですか? たいへん 大変なことはなんですか?	たいふうとう きいがい じ おおあめ ばあい かっ みず にご やくひん ちょうせい ていでん たいおうとう やかん きゅうじつ 台風等の災害時や大雨などの場合は、川の水が濁ったことによる薬品の調整や停電の対応等、夜間休日にかかわら せつび てんけん かくにん おこな おお じしん ぱあい すいどうかん みず も で、設備の点検や確認を行うこと、また、大きな地震があった場合も、水道管(パイプ)から水が漏れていないかな かくにん ふっきゅうかつどう おこな とです。

Q6	水をつくるときに気を付けているこ	************************************
Q7	じょうすいじょう はたら 浄水場で働いている人の願いはなん ですか?	####################################
Q8	蛇口をひねるとすぐに水が出るのは どうしてですか?	はようすいじょう みな いえ じゃぐち すいどうかん 浄水場から皆さんの家の蛇口までは水道管(パイプ)でつながっています。水道管(パイプ)には圧力がかかってい じゃぐち あ まかま だ こった まいそう たかだい せっち て、蛇口を開けることによって水が押し出されてきます。ポンプを使ったり、水槽を高台に設置したりして圧力をか けています。