

みずしるべ



新丸山ダムキャラクター
しんまるくん

INFORMATION

「新丸山ダム建設事業」について、みなさまからのご意見ご要望をお待ちしております。寄せられた貴重なご意見は今後のダム事業を進めるうえで参考とさせていただきます。みなさまのご協力をお願いいたします。

今回のみずしるべの感想や、特集したダムの嵩上げについての疑問、質問など新丸山ダムに関することならなんでもOKです。

気軽にお便りください！

また、「新丸山ダムふれあい広場」に参加した皆さんからのご意見、ご感想もまっけてま〜す!!



下記のはがきを切り取って(官製はがきでも結構です。)裏面のクイズにお答えのうえ、切手を貼らずにご投函ください。



発行

建設省中部地方建設局
新丸山ダム工事事務所

21

INFORMATION

建設省新丸山ダム工事事務所は地域の皆様や関連する方々との情報ネットワークとして、情報誌「みずしるべ」を発行しております。今号は「日本一の嵩上げ工事でパワーアップ」をテーマにしました。今後も内容をますます充実させていきたいと思っております。ご意見・ご感想がございましたらアンケートなどでぜひお寄せください。



南山公園

御嵩町にある南山公園。この公園は城跡公園やみたけの森に隣接した御嵩町の隠れたレクリエーションスポット。園内にはたくさんのカンツバキが植えられており、冬場に公園を訪れるたくさんの人々の目を楽しませてくれます。

新丸山ダム概要

新丸山ダム建設事業は、木曾川本川が濃尾平野に流れ出る手前の峡谷に設置されている丸山ダムを大規模に嵩上げて、洪水調節能力を大きく向上させようというものです。

我が国で大きな役割をになっている中部圏を支え、更に発展させてゆくための基盤施設として、濃尾平野の新たな要として生まれかわる新丸山ダムは、極めて大きな役割を果すことになります。

郵便はがき

料金受取人払

八百津局
承認

7

差出有効期間
平成10年4月
30日まで
(切手は必要
ありません)

(受取人)
岐阜県加茂郡八百津町八百津3351
建設省中部地方建設局
新丸山ダム工事事務所 行
みずしるべ21号 アンケート 係

505-0390

読者の
おしゃべり
BOX

●ご意見、ご感想など何でもお書きください。お便りくださいね!

氏名		性別	男・女
住所			
TEL	()	年齢	才
職業(学校名)			

ご協力ありがとうございました。



ふれあいすぺ〜す

川と自然に魅せられ、渓流魚を彫り続ける芸術家

これからもずっと一緒…… 芸術家と渓流魚の二人三脚



増田 豊さん (48)
瑞浪市に在住、渓流魚を彫るフィッシュ・カービングを続けています。デザイン学校を卒業後、グラフィックデザイナーをしていた増田さんの表現力は確か。釣りの話題になると、時間が経つのも忘れるほど。それほどまでの釣りや魚に対する情熱が、作品にリアルさをあてているようです。

着色。増田さんの確かな腕によって、少しづつ命が吹き込まれていきます。



「好きこそ物の上手なり」とおり、知人の勧めで出品した公募展では数々の賞を受賞。いずれも題材は渓流魚が渓流釣り。基本は絵画ですけど、立体をやったり陶器でつくってみたり、いろいろ試行錯誤しながら楽しんでやっています」といいます。

気分爽快！ ただ自然の中でノンビリできればいい

これほどまで川や釣り、魚に親しみを持った背景は、子供の頃にまでさかのぼります。毎日の遊び場が山が川だったという増田さん。「別に川を意識して遊びに行っていたわけじゃないです。遊ぶところが山と川しかなかったというのが正直なところ。でも、十分、楽しめた」と当たり前のように足が川へ向いていたようです。

ただ、子供の頃と比べ、今では川へ行く意識が変わってきたといえます。「魚が釣れても釣れなくても、ただ自然の中でノンビリできればいい。寝転がったり山菜を採ったり、自分自身の気持ちの中で、自然の中にいて非常に快感を感じる」と気分爽快という様子で語ってくれます。

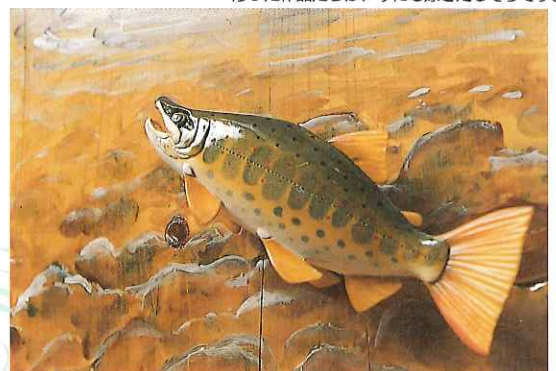
自然は自然のままが一番！

自然が、川が汚れてきて寂しくなったという増田さん。「人がどこまでも奥へ行けるようになって、マナーが悪くなって……ということが寂しい。私たちも山や野を越えて入って行くんだけど、かなり奥に行ってもまだ足跡がある。まあ、自分自身も気をつけなくちゃいけないんですけど。これからは、観光客だけでなく釣り人も自然に対して考えなきゃいかん」と反省と問い掛けを話してくれました。

自然環境の話題になり、真剣なまなざしで語りだす増田さん。



木ではなく石を使った作品。カービングとは一味違う個性的な魚たちが楽しそうに並びます。



「環境をよくしようとか直そうというよりも、自然はあるがままの姿にしておくのが一番じゃないかと思うんです。自然や生き物に気を使うのであれば、自然は自然のままです。人間が入るなどは思わないけれど、歩いてしか行けないところは歩いて行く。林道があれば林道を使うというように、ムリに入ることにはやめる。自然は直す前に壊さないで考えたほうがいいのでは」と増田さんの率直な意見。

やっぱり釣りをしているほうが幸せ

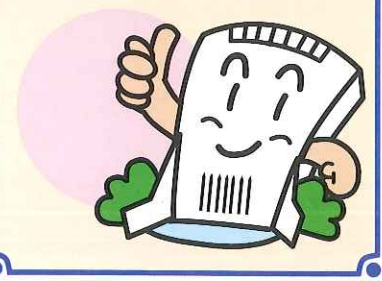
絵や木彫り以外にも、石やブリキ板を使って魚を表現してきた増田さん。「今後は流木を利用して、といったことも考えています。」彫っているときは作品に惚れ惚れしているそうです。でも、仕上がる作品にひたる間もなく次の作品に取り掛かるといいます。「気に入らないわけじゃないけど、もうワンステップしたくなる」「ここは、こうしたほうがいいなあ」「彫りはよかったけど着色がイマイチ」というように、まだまだ創作意欲に衰えはないようです。

将来的には自分の工房を構え、さらに、工作教室のようなこともやってみたいそうです。「でも、やっぱり釣りをしているほうが幸せだね」と、また目を輝かせながら語ってくれました。

増田さんの川との付き合い合いは、これからも、ずっと続いていきます。

教えて！ しんまるくん 6

楽しく、ためになるしんまるくんの教室
今号のテーマは、「クリーンな水力エネルギー」です。普段の生活の中ではあまり気にしていない「環境の問題」についてとりあげま〜す。

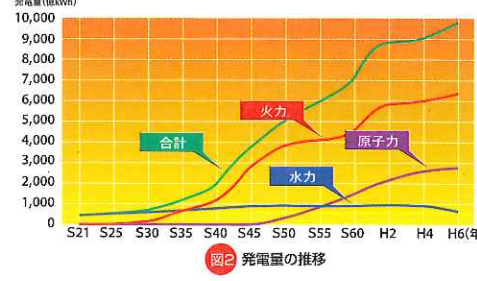


?

雨・発電・二酸化炭素の不思議な関係

様々な形で削減の努力が行われているCO2(二酸化炭素)問題。しかし平成6年にはCO2が増加してしまいました(図1)。原因は？「渾水」がその原因のひとつではないかと思われています。平成6年は、大変な水不足だった年。ダム湖の底が見えてしまうような水量では発電量はダウンです(図2)。

現在、日本では火力・原子力・水力でほぼ100%の発電を行っています。つまり、水力でダウンした発電量は、火力・原子力で補うしかありません。石油を燃やして発電する火力発電は大量のCO2を大気中に撒き散らすこととなります。このため渾水は、水不足という現象だけでなく地球環境上重要な問題を秘めているのです。

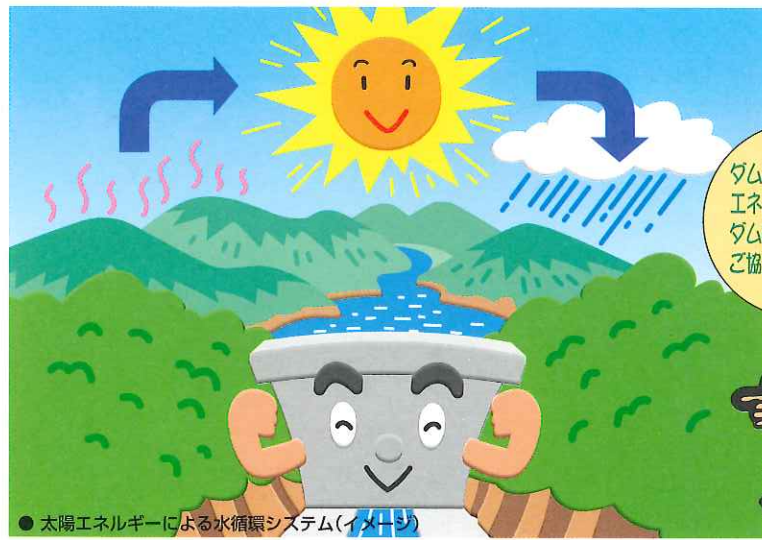


環境にやさしく クリーンな水力エネルギー！

ダムは太陽エネルギーの貯蔵庫

自然環境のサイクルのなかで循環する「水」。水は太陽のもつ膨大なエネルギーによって循環されます。雨として山地に落とされた「水」は、小さな沢をつくりやがて大きな渓谷になり河川となります。河川を經由して水を蓄えるダムはさしずめ、凝縮された太陽エネルギーの貯蔵庫といえるでしょう。太陽エネルギーとしての「水」を貯えることでダムは、洪水から地域を守り、渾水時に水を供給し、クリーンな電力を生み出します。

ダムはクリーンなエネルギーの源です。ダム建設にご理解とご協力を！



●太陽エネルギーによる水循環システム(イメージ)

いべんと

インフォメーション

- 瑞浪市**
 - 2月第3日曜 高松観音
 - 3月第1日曜 初午祭
 - 4月第1日曜 人形供養
 - 4月第1土・日曜 陶器まつり(陶器祭)
 - 4月第2日曜 深沢獅子舞
 - 4月第2日曜 半原操り人形浄瑠璃
 - 6月第4土曜 電吟の滝開き
- 恵那市**
 - 2月20日~22日 前田書画展
 - 2月21日 常田富士男と京フィルコンサート
 - 3月8日 伝統芸能大会
 - 3月14日 首都機能移転シンポジウム
 - 4月中旬 恵那駅前まつり
 - 5月3日 軒ふる踊り・めれたばやし
 - 6月7日 健康祭
 - 6月28日 送り神
 - 6月下旬~7月上旬 花しょうぶ祭り
- 八百津町**
 - 2月22日 町民駅伝大会
 - 2月28日~3月1日 生涯学習美術展
 - 4月11~12日 八百津まつり
 - 4月18~19日 久田見まつり
 - 6月 八百津町役場(0574-43-2111)
- 御高町**
 - 2月~3月16日 檜ヶ岳開山播磨上人の足跡展
 - 3月16日 文化講演会(シント・ギルバート)
 - 4月第1日曜 御高町祭
 - 5月3日 みたけの森まつり
 - 5月中旬 御高町美術展
 - 6月下旬 少年の主張大会

建設省中部地方建設局
新丸山ダム工事事務所
〒505-0301
岐阜県加茂郡八百津町八百津3351



もしもしテレフォン
新丸山ダムについてどんな事でも
お気軽にお問い合わせください。
0574-43-2780 (代)

●フィッシュカービングってなに？
カービングとは、「彫刻」という意味。魚を彫ったものをフィッシュカービング、鳥を彫ったものをバードカービングといわれます。

“ダム建設は、どこまですすんでいるの？”
“これからどんな工事が必要なの？”
新丸山ダムのいろいろな最新情報を紹介します。



日本一の高上げ工事でパワーアップ!

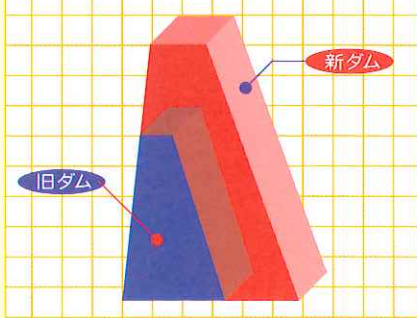
新丸山ダムはこうして生まれ変わります。

新丸山ダムは大規模な多目的ダムとしては、日本一の高上げ工事をを行います。しかし、丸山ダムは、木曾川本川の洪水調節をするうえで重要な役割を担っているとともに、大規模な発電を行っているため、工事期間中もその働きを持続しなければいけません。そこで新丸山ダムは現在のダムと新しく作るダムのゲートを相互に利用して、洪水調節を行う等技術的に先駆的な施工方法を今回日本で初めて採用します。

今回のNOW&NEWでは、この国内では前例のない大規模な高上げ工事について紹介します。

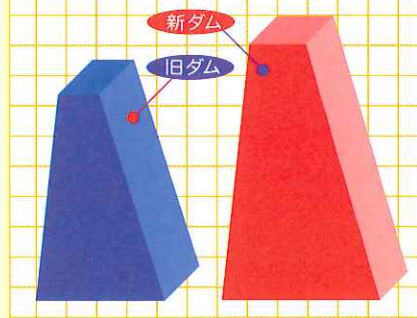
●ダムの規模を大きく再開発するには3つの工法があります。

↑Type1



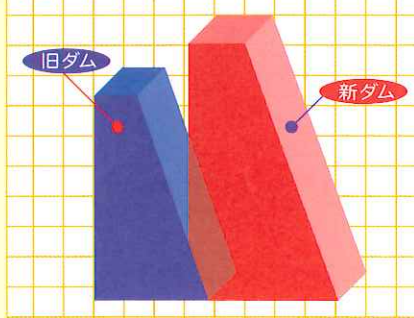
●貯水池の水を空にして、その上に新ダムをかぶせてしまう工法。

↑Type2



●既設のダムの機能を維持しながらその下流に全く別の大規模なダムを作る工法。

↑Type3 (新丸山ダムの高上げ)



●旧ダムと一部が重なる工法。

●新丸山ダムの採用した工法の5つのキーポイント

Point.1 治水機能の維持

現在の丸山ダムの洪水調節機能を工事期間中も十分発揮できる工法なんだ!



Point.2 発電機能の維持

工事による丸山ダムの発電機能への影響を少なくする工法なんだ!



Point.3 安全性の確保

現在の丸山ダムの堤体の安全性や、工事の安全性が十分保たれる工法なんだ!



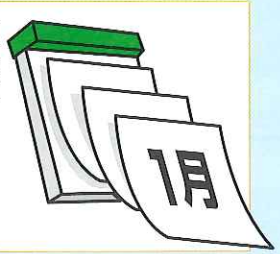
Point.4 工事費の節減

現在の丸山ダムをできるかぎり利用するため、工事費用を節減できるんだ!

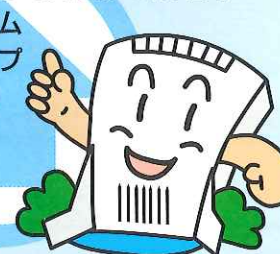


Point.5 工事期間の短縮

他の工法にくらべて工事期間が短くてすむんだ!



以上の5つのキーポイントを考慮した工法によって丸山ダムは日本一の新丸山ダムにパワーアップするんだね!!



新丸山ダムのほかにも高上げされたダムってあるの?

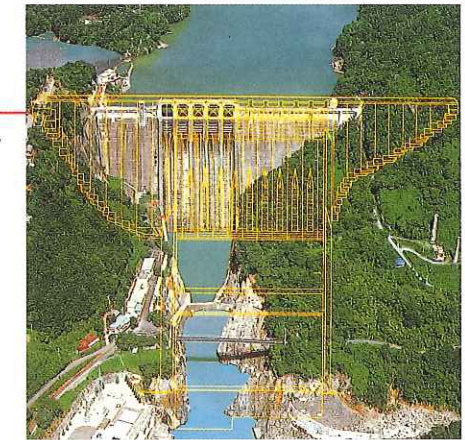
国内にある他の高上げされたダムと新丸山ダムを比べてみよう。

新丸山ダム

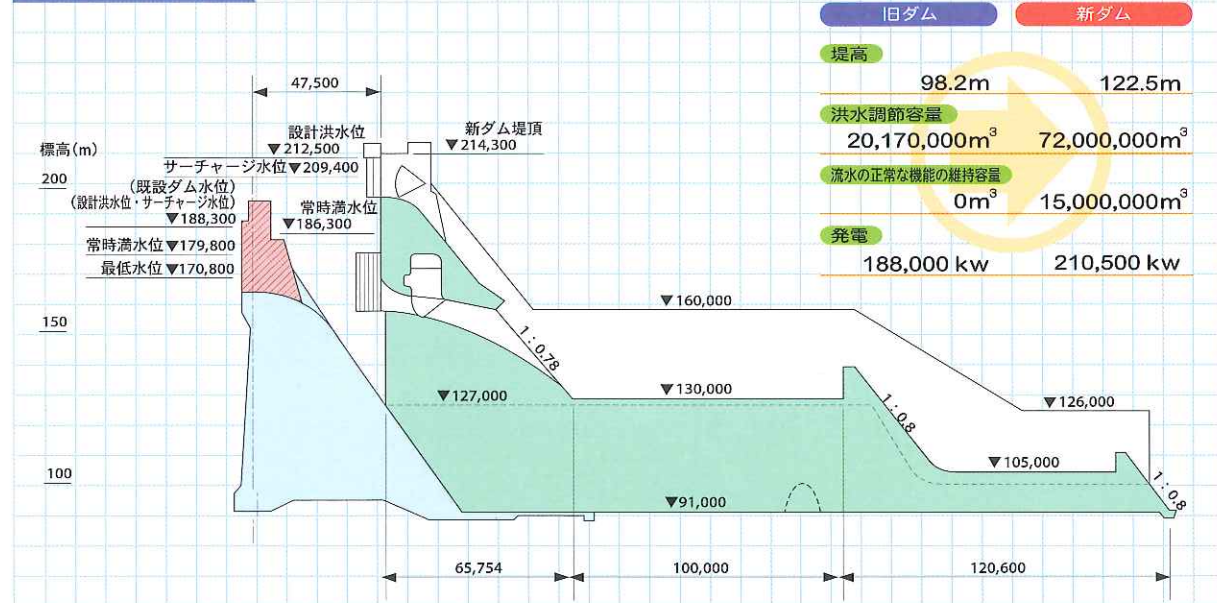
所在地 岐阜県加茂郡八百津町・可児郡御嵩町

新丸山ダム地点で想定されている洪水の流入量10,000m³/sは、洪水調節を行うハイダム(高さが50m以上)の中で国内最大です。

※新丸山ダム地点で想定される最大流入量10,000m³/sは、小学校にある25mプールが1分間に約1,300個満杯になる量です。



ダム標準断面図



国内の高上げダム一覧表

国内にある他の高上げダムとくらべると、新丸山ダムの高上げ工事の規模の大きさがよくわかるね!



ダム名	川上ダム		新中野ダム		新桂沢ダム		豊瀬ダム	
	旧	新	旧	新	旧	新	旧	新
高上げ高 m	16.5		21.9		12.4		14.5	
所在地	山口県徳山市		北海道函館市		北海道三笠市		長崎県大村市	
竣工年	S.37	S.54	S.35	S.59	S.32	H.24	S.36	H.11
堤高 m	46.5	63.0	53.0	74.9	63.6	76.0	51.0	65.5
総貯水容量 千m ³	6,100	13,720	495	3,340	92,700	147,300	3,030	6,810
計画高流量(流入量) m ³ /s	350	350	—	230	550	910	315	510
治水容量 千m ³	1,500	1,500	0	1,740	10,400	37,000	1,660	3,330
所有者	山口県		北海道		北海道開発局		長崎県	

Topics1 第5回新丸山ダム

八百津町産業文化祭は天候にも恵まれ、たくさんの方でいっぱい! イベントに参加です。さわやかな秋空、みんなが楽しんで2日間



●子供たちに大人気のふわふわSL

Topics2 新丸山ダム

今回開催された新丸山ダム調査を実施、回答数は9地域の皆様の貴重な声をさせていただきます。たくさ

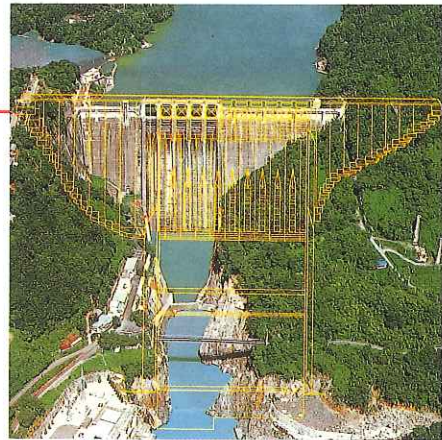
新丸山ダム工事に関するアンケート



新丸山ダム事業について



よう。
校



	旧ダム	新ダム
堤高	98.2m	122.5m
洪水調節容量	20,170,000m ³	72,000,000m ³
流水の正常な機能の維持容量	0m ³	15,000,000m ³
発電	188,000 kw	210,500 kw

新丸山ダム

新工場の規模

新桂沢ダム		菅瀬ダム	
旧	新	旧	新
12.4	14.5		
北海道三笠市		長崎県大村市	
S.32	H.24	S.36	H.11
63.6	76.0	51.0	65.5
92,700	147,300	3,030	6,810
550	910	315	510
10,400	37,000	1,660	3,330
北海道開発局		長崎県	

新丸山ダム Shinmaruyama Dam Topics トピックス

Topics1 第5回新丸山ダムふれあい広場開催!

(平成10年11月8日・9日)
八百津町産業文化祭に「第5回新丸山ダムふれあい広場」が開催されました。当日は天候にも恵まれ、会場になった新丸山ダム工事事務所1Fロビーや駐車場はたくさんの人でいっぱい! ふわふわSLや木工細工、ダム見学など子供たちも大喜び! イベントに参加した方々とのコミュニケーションづくりに職員も大忙しです。さわやかな秋空の下、年に一度のビッグイベントを職員も一般の方も、みんなが楽しんだ2日間でした。



●普段見ることのできないダムの内部を見学。ワクワク、ドキドキ……。

●ミニチュア建設機械を動かしてあそぶ子供たち。

●子供たちに大人気のふわふわSL

●しんまるくんとの記念撮影!

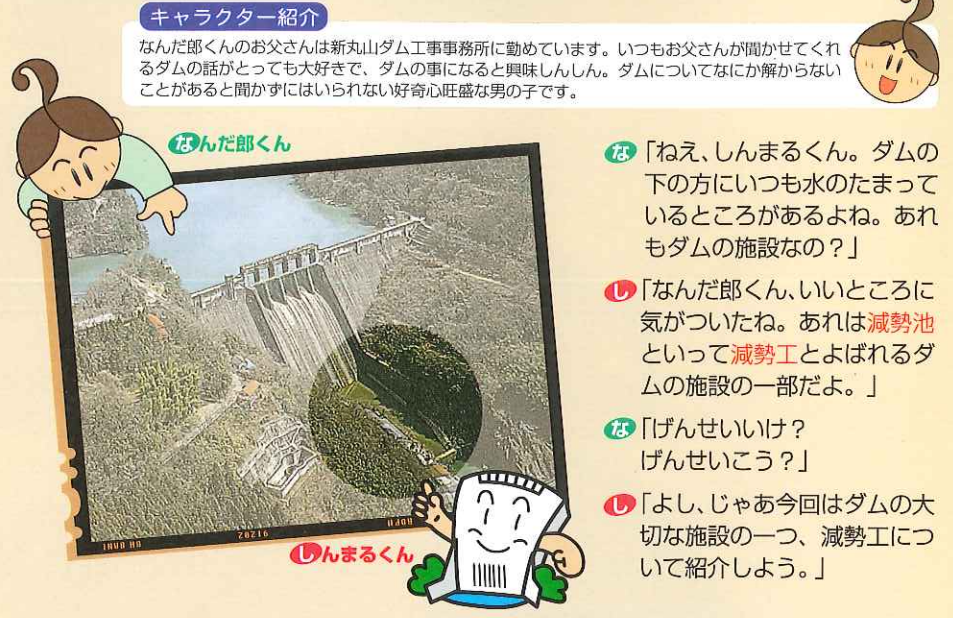
Topics2 新丸山ダムふれあい広場アンケート

今回開催された新丸山ダムふれあい広場では、訪れた大勢の方々にアンケート調査を実施、回答数は900を超えました。アンケートに答えてくださった方々や地域の皆様の貴重な声を参考にこれからも地域に開かれたよりよいダム事業を目指していきます。たくさんのご意見ありがとうございました。

質問	回答数
新丸山ダム工事事務所で実施している事業がわかりましたか	
わかった	313人
何となくわかった	518人
全然わからない	69人
無記入	29人
新丸山ダム工事事務所で実施している事業で何が知りたいですか	
ダム本体	285人
工事の進捗状況	106人
用地取得	39人
道路計画	176人
環境調査	265人
新丸山ダムの役割と効果	311人
新丸山ダム事業で何を期待していますか	
治水対策	170人
水害の防止	321人
公園の整備	331人
道路の整備	128人
地域の活性化	195人
イベント	302人

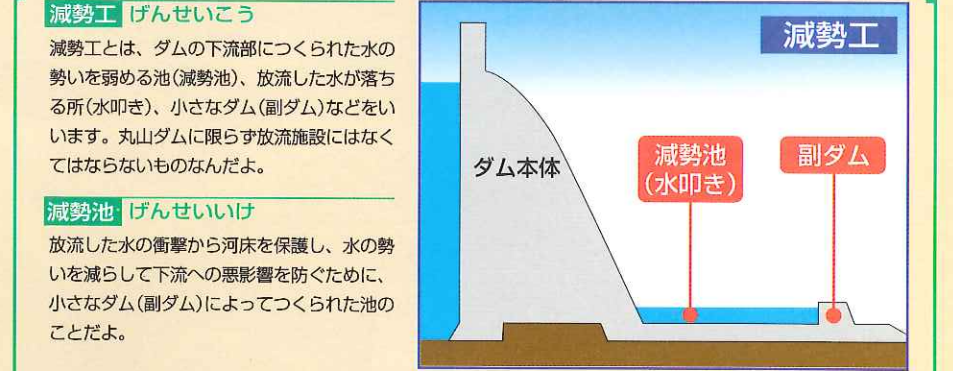
アンケートの回答者数は929人でした。協力してくださった皆さんありがとうございました!!

しんまるくんの コレな〜んだ? Shinmarukun's What is this? げんせいこう 第1回 「減勢工」ってなに?

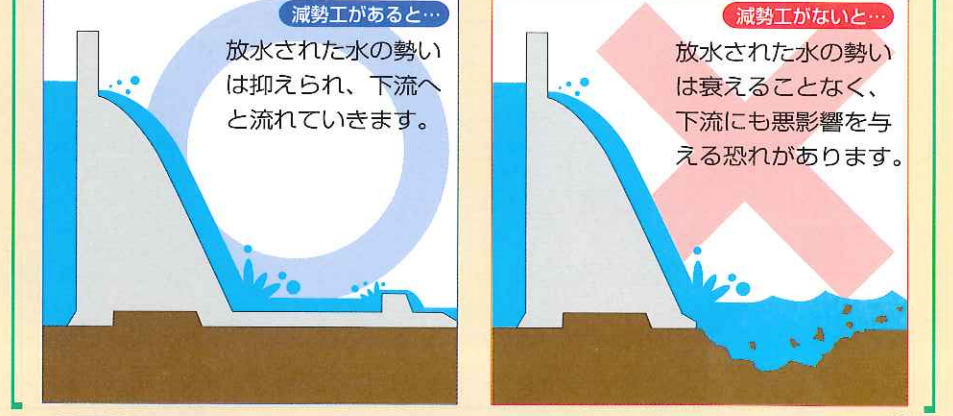


キャラクター紹介
なんだ郎くんのお父さんは新丸山ダム工事事務所に勤めています。いつもお父さんが聞かせてくれるダムの話がとっても大好きで、ダムの事になると興味しんしん。ダムについてなにが解からないことがあると聞かすにはいられない好奇心旺盛な男子です。

な 「ねえ、しんまるくん。ダムの下の方にいつも水のたまってるところがあるよね。あれもダムの施設なの?」
ら 「なんだ郎くん、いいところに気がついたね。あれは減勢池といって減勢工とよばれるダムの施設の一部だよ。」
な 「げんせいいけ? げんせいこう?」
ら 「よし、じゃあ今回はダムの大切な施設の一つ、減勢工について紹介しよう。」



「減勢池の河床の部分(水叩き)は、放水流の衝撃に耐えられるようにコンクリートでおおわれているんだよ。」



「こんなふうにして減勢工は活躍しているんだよ。」
「減勢工ってとっても大切なんだね、ありがとう! しんまるくん!!」

アンケートにご協力ください

Q1 この情報誌のなかで、興味のある記事はどれですか。

- 回答例
- 1.表紙
 - 2.新丸山ダムNOW&NEW
 - 3.しんまるくんのコレな〜んだ
 - 4.ふれあいすぺ〜す
 - 5.教えてしんまるくん
 - 6.いべんとインフォメーション

Q2 将来「こんな新丸山ダムができるといいな」という新丸山ダムの未来像を教えてください

Q3 今後のダム事業について、配慮してほしいこと・意識してほしいことを教えてください。

- 回答例
- 安全で快適な河川環境に配慮してほしい
 - 自然環境に配慮した工事を!
 - 一日も早く完成してほしい
 - 住民の声を取り入れる
 - …など

Q4 お住まいになっている市町村で、「ふれあいすぺ〜す」で取り扱って欲しい人物、体験、場所などありましたら教えてください。

アンケートの回答は、下の回答欄にご記入下さい。

ANSWER CHECK

複数回答可能です。

Q1

- 1.表紙
- 2.新丸山ダムNOW&NEW
- 3.しんまるくんのコレな〜んだ
- 4.ふれあいすぺ〜す
- 5.教えてしんまるくん
- 6.いべんとインフォメーション

Q2

Q3

Q4
