

# みずしるべ



新丸山ダムのキャラクター  
しんまるくん

発行

建設省中部地方建設局  
新丸山ダム工事事務所

22

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。  
今号は周辺の道路整備が一部完成しました  
と「日本にダムが必要な本当の理由」をテーマ  
にしました。  
今後内容をも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。



カワエビ(スジエビ)

湖沼や流れの緩やかな河川にすむ甲  
殻綱テナガエビ科のエビ。丸山ダム  
湖に生息しているのはスジエビとい  
う種類です。おもに釣餌として釣人  
に親しまれ、つくだ煮や油で揚げた  
りと食用にすることもあります。

### 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」、  
“発電機能の増強”並びに“流水の  
正常な機能の維持”の確保を目的  
に計画されています。

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  
役割を果たすこととなります。

## INFORMATION

### 社会資本のマークが誕生しました!

社会資本の重要性や社会資本が果たす役割・意義を広く  
一般の方々にイメージしてもらうためのシンボルマー  
クが誕生しました。

#### ●社会資本とは……

経済活動を支える道路、鉄道、空港、港湾、電力、  
通信、水道、暮らしの安全・安心を高めるダム、  
堤防、さらには学校、公園、コンサートホール、  
美術館などの公共施設のことで、一般にインフラ  
と呼ばれています。



#### ●マークの意味

二人(緑と青で住民と行政を表現)が社会資本(赤い楕円)を支えており、社会資  
本を造るのも使うのも主役は「人」であることを表わしています。Sの形は「社会」  
と「資本」のローマ字の頭文字を採っていますので、愛称を「エスエスマーク」と  
いいます。

### お使いください!!

「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。

下記のはがきを切り取って(官製はがきでも結構です。)

裏面のアンケートにお答えのうえ、  
切手を貼らずにご投函ください。

### 郵便はがき

料金受取人払

八百津局  
承認

5

差出有効期間  
平成10年12月  
30日まで  
(切手は必要  
ありません)

5050390

(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22号 アンケート 係

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。お使いくださいね!

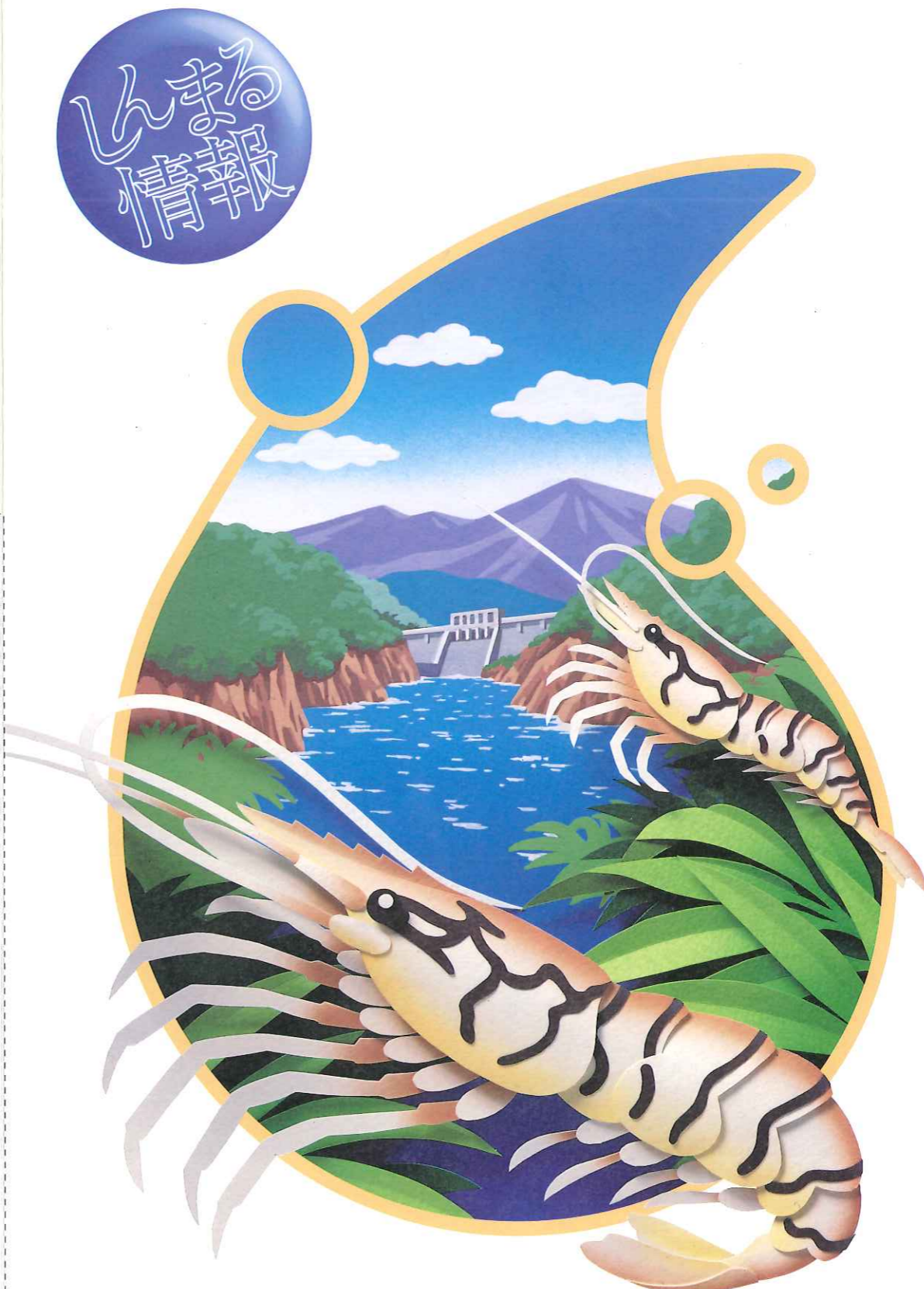
氏名		性別	男・女
住所			
TEL	( )	年齢	才
職業(学校名)			

ご協力ありがとうございました。



5050390

5

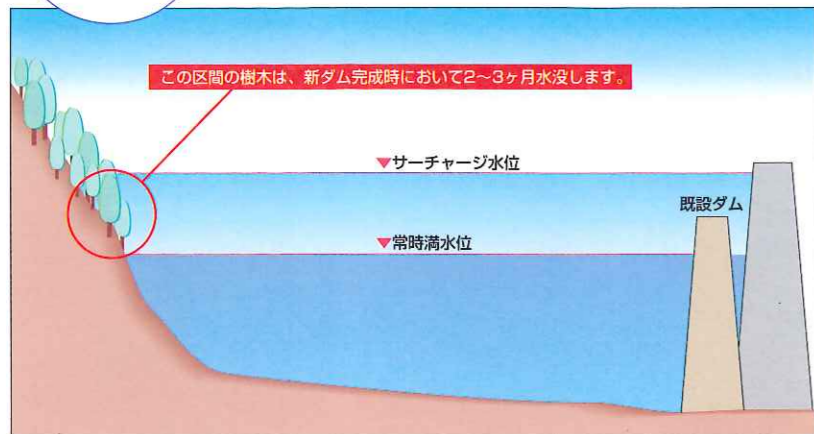


しんまる  
情報



現地試験を実施しました

# 自然との共生を目指して

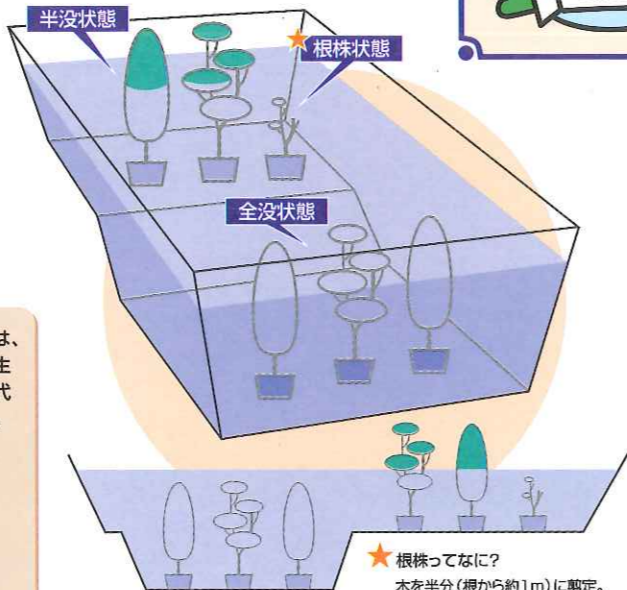


**目的**  
新丸山ダムでは、湖岸に現在生育している樹木の保全を考慮し現地試験を実施しました。



調査地では、試験地から取り出された樹木を配置し、樹木の枯死などの状況を観察します。

調査地に移動



**方法**  
試験は、試験池と調査地の2ヶ所で行われます。試験地では図のように樹木を完全に水没させるもの、半分水没させるもの、根株状態のもの3通りに分け水没させた後、40日、60日、80日目に樹木を試験地から調査地に移します。



試験を行う樹種は、丸山ダム湖岸に生育するこれらの代表的な樹木です。

## 教 えて! しんまるくん

楽しく、ためになるしんまるくんの教室

今号のテーマは、「自然との共生を目指して」です。ダム建設における環境への配慮として、新丸山ダム工事事務所が行っている樹木耐水性実験を紹介しま〜す。



**弟の一言と、建築雑誌が能面を彫るキツカケに**  
何かを残したい。そう考えていたときに見た雑誌に、能面を彫るキツカケを見いだしたとおっしゃる小倉正憲さん。



小倉 正憲さん (77)  
八百津町に在住。流木を使って能面を彫っています。小倉さんの腕前は名人顔負け。一度ノミを持てば、時が経つのも忘れるほど。それほどまでの情熱を注がれた能面の数々。その表情の中には小倉さんのどんな気持ちや、技が秘められているんでしょう。

能面に魅せられ、彫刻に男の価値を刻み込む  
ただひたすらに彫り続けたい。そして何かを残したい。



木曾川とともに歩んできた能面づくり

小倉さんは主に、水害のとき丸山ダムに流れ着いた流木を利用し、彫刻の材料にしているそうです。昭和58年9月の出水では「八百津橋にも水がついた。あんな大水は今まで見たこともない」とおっしゃる小倉さん。

ところが、あふれる水以外に、小倉さんの目には流木が映りました。これ幸いと持ち帰り、今でも当時の流木を使って彫刻をしているそうです。「ほとんど木曾川のお世話になったことは事実です」と、今の自分は木曾川とともにあると感想を話す小倉さん。



これが材料の流木。10年以上の歳月を経た今も大切に保管されています。

彫るものすべてに妥協を許さない!

ひとつのことを徹底的に追求するため、10年間「小面」だけを彫り続けた小倉さん。「小面は、面の中でもっとも難しい。能面師でも、一生を小面だけで過ごしたという話があるくらい深いみがある面だ。そういうことを知らずに小面に飛びついた」とおっしゃいます。その間約10年、「他の面を彫るなんて、まかりならぬ」と続けていたそうです。「10年間小面だけを彫っていたら、他のものが彫れる

よつになつていた。それから、は、仏像や三口のピーナス、円空などいろいろ彫った」と、数々の作品を前にして語る小倉さん。しかし、いいかげんで彫ってしまったのは絶対にいかにとおっしゃいます。とにかく、何度も何度も手直しをし、納得がいくまでノミを持つ手は止りません。「仕上げると気になる部分があっても直せなくなる。仕上げずに手直しを繰り返すのも楽しみのひとつ。能面は追求できるし、彫っていること自体が楽しい。ただ、気に入らないものは、残さずに燃やしてしまう」と、こだわりを感じさせてくれます。



長年使い込まれてきたノミの数々。切れが悪いと一日に2・3回研ぐ事もあるとか…。この他にも流山の彫刻刀やノミがありました。

ただただ彫り続けることが目標。この世に自分の能面を残したい

これから彫り続けていく目標は?と尋ねると「ただただ彫り続けていくのが目標」とおっしゃいます。「七十七才になり、年々体力が衰えていくのに腕は上達する。だから自分でもうれしい、楽しい!」。小倉さんは、日本のあちこちから自分の彫った能面が飾られることを願っています。「あつちの面は、そつちの面は、どんな座敷に掛かっているのか……と想像しながら、思い出しながら余生を過ごしたい」と、その光景を思い浮かべるように、わずかに笑みを浮かべながら語ってくれました。



いつも笑顔をたやさない小倉さん。しかしノミを手にした瞬間、妥協を許さない匠のような鋭い眼差しに。手直しといってもほんの少しノミをいれるだけで、木の粉が舞う程度。「それでも小面の微妙な表情が変わってくる」と小倉さんは言います。



小倉さんの作業場。ここで数々の作品が生まれました。

★ 小面(こおもて)ってなに? 小面とは、能面の一つで、最も小ぶりの若い女面の事をいいます。

# いべんと インフオメーション

8月29日	相生座納涼大歌舞伎 神明・白山神社例祭	【吉ハイランド】
10月4日	酒波神社例祭	【大洲町】
10月11日	宿・宿洞獅子舞	【土岐町鶴城】
10月18日	セリミックマシニングウ98	【吉町】
10月23日~25日	農業祭	【市民公園】
11月22日	瑞浪市役所(0574-268-211)	【この広場】
9月12日・13日	映画「ジャングル大帝」	【千本松原】
9月26日・27日	98のじののり祭	【文化センター】
10月4日	大井町 金毘羅神社	【笠置町】
10月10日	重箱獅子	【三郷町】
11月3日	まさかね公園フェスティバル	【まさかね公園】
11月8日(予定)	メモリアルマーチ(恵那・岩村ウォーキング大会)	【恵那農業祭】
11月15日	エジプト国立民族芸能団公演	【文化センター】
12月上旬	シクラメンまつり	【恵那駅前中央通り】
9月19日	ファミリーセンター16周年記念コンサート	【ファミリーセンター】
10月4日	全国スボレク やおつカメラフェスティバル	【ファミリーセンター】
11月3日	文化祭	【蘇水公園他】
11月7・8日	第19回八百津町産業文化祭	【ファミリーセンター】
10月26日	御高町音楽祭	【中公民館】
11月28日	健康講演会(講師 三遊亭楽太郎)	【中公民館】
12月上旬	文化講演会	【中公民館】
12月上旬	御高町役場(0574-67-211)	【中公民館】

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)



「ダム建設は、どこまですすんでいるの？」  
新丸山ダムのいろいろな最新情報を紹介します。



## 周辺の道路整備が一部完成しました!

現在新丸山ダム建設事業では、ダム建設に伴って必要となる様々な事業を進めています。

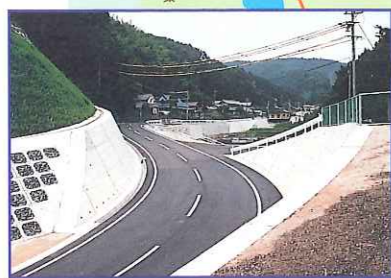
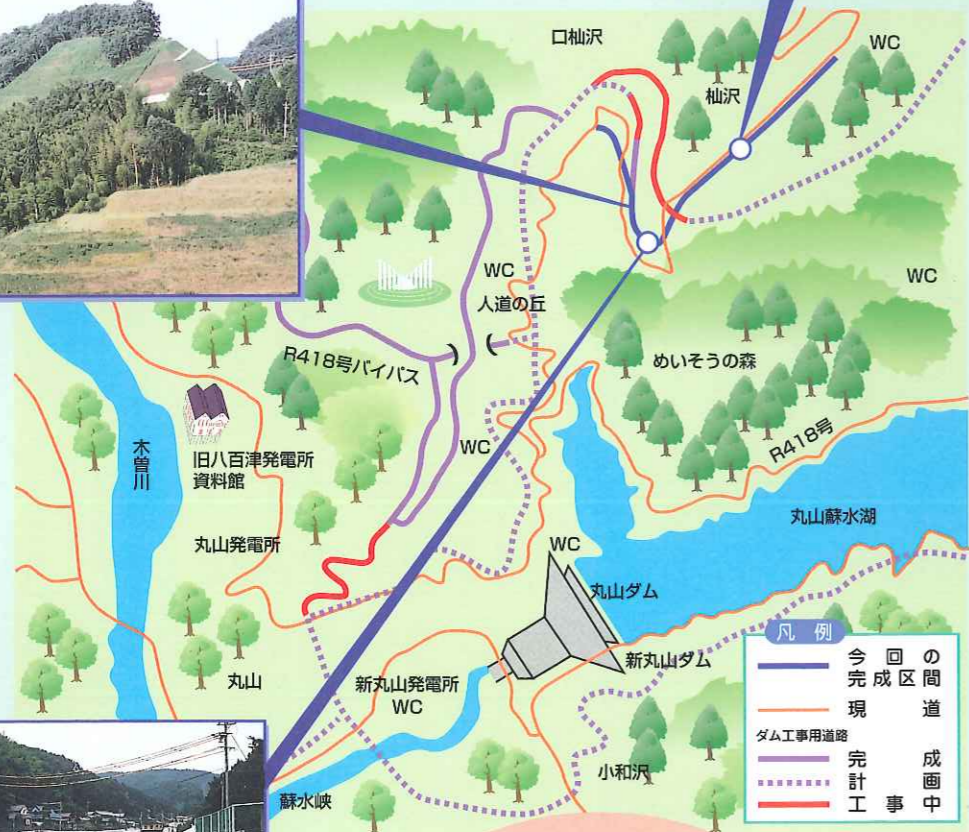
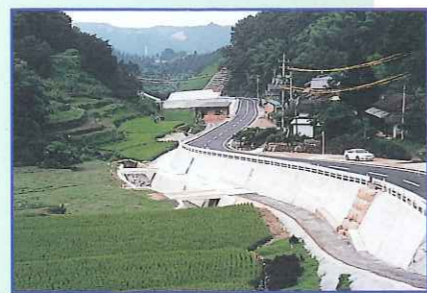
新しいダムにより水没してしまう一般国道418号の付替道路、ダムの建設に必要な資材を運搬する工事用道路、ダムの建設に必要な骨材を運ぶ工事用道路など、これらの道路整備はダム建設事業のためだけでなく、より便利で快適な交通ネットワークとして地域の方々の豊かな生活を支え続けています。

今回のNow&Newでは、平成10年7月31日に工事が完成した箇所を紹介します。

平成10年7月31日

## 杉沢小洞線工事が完成しました!!

平成9年2月22日から実施されていた杉沢小洞線工事が平成10年7月31日に完成しました。この工事はコスト削減にむけてのパイロット工事である「親杭パネル工法」を採用した工事でした。



完成に向けて着々と進む新丸山ダム建設事業に、これからも地域の皆様のご理解とご協力をよろしくお願いします!



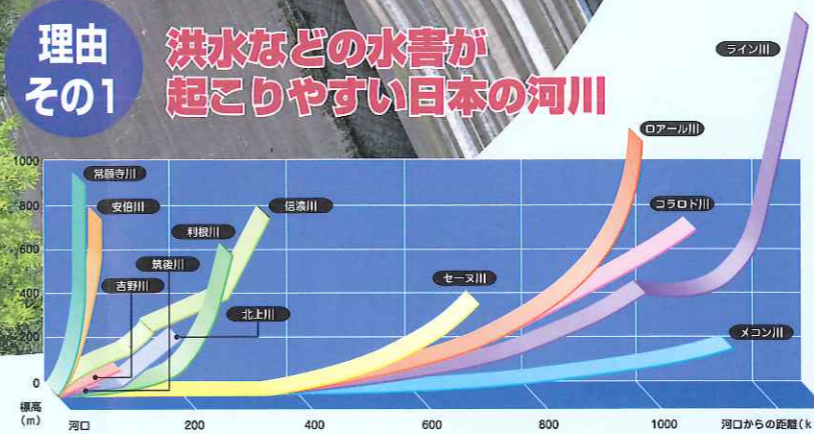
## 日本にダムが必要な本当の理由

世界とくらべるとよ〜くわかる

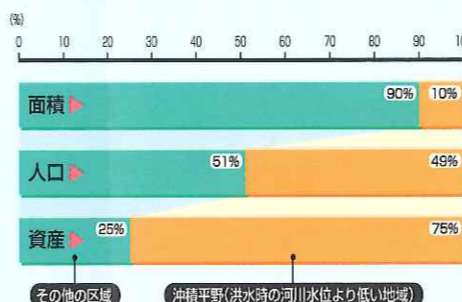
木曾川に限らず、日本各地の河川で活躍するダム。発電や、洪水調節など、その機能や目的は様々…。でも、ダムってどうしてこんなにたくさんあるの? どうして必要な? と疑問に思った事はありますか? そこで、世界と日本をくらべて、その「理由」を紹介します。

理由その1

### 洪水などの水害が起こりやすい日本の河川



### 日本と諸外国の河川勾配比較



### 氾濫区域と非氾濫区域との比較

わが国においては、国土の10%にあたる沖積平野(洪水時の河川水位より低い区域)に、総人口の約50%の人々が居住。その資産は全国の約75%が集中しています。このため、毎年、全国各地で発生する水害ではたくさんの尊い命や貴重な財産が失われています。中でも、昭和58年9月28日の台風10号による大災害では、美濃加茂市と坂祝町で河川延長約8kmにわたり越水し、その氾濫面積は約300ha、最大浸水深は3m余に達しました。



台風10号による災害の様子。

理由その2

### 雨は降るけど水が足りない日本。急がれる渇水対策

日本の降水量は世界平均の約2倍。しかし困ったことに季節によって大きく変化するため年間で利用できる一人あたりの水は、世界平均のわずか5分の1。平成6年には全国で1600万人の人が水不足に悩まされました。平成6年渇水では、木曾川の上流に位置する牧尾ダムにおいて、貯水池内の地はだが見られるという状況でした。これを見ても日本が決して水の豊かな国ではないことがわかります。このように安定して利用できる水の量は限られているのですが、水洗トイレやシャワーの普及など、皆さんが使う水の量は増え続けています。みなさんが楽しみにしているプールも、渇水が続くと中止になることもあります。渇水は私たちの日常生活に大きな影響を与えます。このため一年中安定して水が使えるように、上流に降った雨を貯めて、必要に応じて送り出すダムが必要になるのです。

牧尾ダムにおける渇水の様子。あちこちに地はだが見えています。



年	年平均降水量 (mm/年)	人口1人当り降水量 (m³/年/人)
1,000	1,000	10,000
2,350	2,350	221,416
460	460	221,416
522	522	203,937
502	502	40,144
760	760	29,485
100	100	17,902
2,350	2,350	12,738
750	750	7,474
660	660	5,907
1,714	1,714	5,241
1,000	1,000	5,260
1,170	1,170	5,021
1,064	1,064	4,624
803	803	3,275
973	973	26,871

世界各国の降水量

第3回 木曾三川



新丸山ダムク



第6回 新丸山

11月8日、八百津ダムふれあい広場。このビックイベント、今回も参加してくださったこと、様々なお誘い合わせのうえ、まっま〜!!

昨年暮れ、丸



旧八百津発電

明治44年に木曾川建設されて以来、明わたり活躍してきた山発電所の完成を歴史に幕を下ろしまつとして活躍して八百津発電所資料館年5月1日に全国で国の重要文化財に指



▲テープカット。旧丸山発電所



# Shinmaru Topics

## 新丸山ダムトピックス

### 世界とくらべるとよ〜くわかる 必要な本当の理由

まず、日本各地の河川で活躍するダム。節電など、その機能や目的は様々…。でも、なぜこんなにたくさんあるの？ どうしてこんなに思っていた事はありませんか？ そこで、くらべて、その“理由”を紹介します。

日本列島は、豊かな自然に恵まれていますが、その反面、厳しい自然条件もそろっています。国土の74%が山地で占められ、川は短くて流れが急なため、山から海へ一気に流れ下るといった特徴があります。そのうえ降水量がとても多く、特に梅雨や台風シーズンには、洪水のほか川の水や強い雨に削られやすい弱い地質の所が崩れて、各地で土砂災害も発生しているのです。



台風10号による災害のようす。

年間平均降水量 (mm/年)	人口1人当り降水量 (m <sup>3</sup> /年/人)
1,000	10,000   20,000   30,000
460	オーストラリア 221,416
522	カナダ 203,337
502	旧ソ連 40,144
760	アメリカ合衆国 23,485
100	サウジアラビア 17,902
2,360	フィリピン 12,738
750	フランス 7,474
660	中国 5,907
1,714	日本 5,241
1,000	イタリア 5,260
1,170	インド 5,021
1,064	イギリス 4,624
803	旧西ドイツ 3,275
973	平均 26,871

世界各國の降水量

Event

### 第3回 木曾三川交流レガッタに新丸山ダム工事事務所が初参戦!



平成10年6月14日(日) 木曾三川公園で、第3回木曾三川交流レガッタが開催されました。今回初出場の新丸山ダム工事事務所のクルー。降りしきる雨の中、練習の成果がなかなか発揮できませんでしたが、職員の心は一致団結! また秋に行われる大会に向け、決意を新たに練習を再開します!

### 新丸山ダムクイズラリー! in 蘇水峡川まつり!!



平成10年8月2日(日) 八百津町にて蘇水峡川まつりが開催されました。新丸山ダム工事事務所のテントでは、ダムの機能や必要性、役割などを広く一般の方々に理解していただくこと「新丸山ダムクイズラリー」を企画。まつりのスタートと同時に子供達をはじめ、大勢の方々でにぎわいました。

たくさんの子供達が参加したクイズラリー。みんなで相談しながらクイズに答えていました。

### 第6回 新丸山ダムふれあい広場が開催されます!

11月8日、八百津町産業文化祭に今年も「新丸山ダムふれあい広場」を開催! このピックアップイベントも今年で6回目を向かえます。今回も参加して下さる皆様にさらに楽しんでいただくこと、様々なイベントを企画しています! お誘い合わせのうえ、お越しください! まってま〜す!!



▲去年開催されたふれあい広場の様子

### 昨年暮れ、丸山ダム周辺の3箇所にPR看板を設置!



昨年の11月にPR看板を設置しました。これは地域とのコミュニケーションをはかり、新丸山ダム建設事業を地域の皆様により理解していただく事を目的としています。丸山ダム周辺に設置してありますので、ぜひ一度ご覧になってください。

▲写真の看板は新丸山ダム展望台のもの

### 旧八百津発電所が国の重要文化財に指定されました!

明治44年に木曾川水系最初の発電所として建設されて以来、明治・大正・昭和と三代にわたり活躍してきた旧八百津発電所は、新丸山発電所の完成を機に63年にわたる発電の歴史に幕を下ろしました。近年八百津町の郷土館として活躍していましたが、この度「旧八百津発電所資料館」へその姿をかえ平成10年5月1日に全国で7番目の近代化遺産として、国の重要文化財に指定されました。



▲外観も塗り替えられ、生まれ変わった旧丸山発電所



▲テープカット。旧丸山発電所の新しい歴史が始まります。



▲館内には、当時の設備や資料などが展示されます。

しんまるくんの  
**コレなんだ?**  
Shinmarukun's What is this?  
かん さ ろ う 第2回  
**「監査廊」ってなに?**

このコーナーでは、今まで紹介してきたダムの機能や施設の紹介よりもさらに一歩踏み込んだ部分を紹介していきます。  
第2回は「監査廊ってなに?」です。さあ! みんなしんまるくん、そして新キャラクターなんだ郎くんと一緒に新しい発見を探しにいこう!!



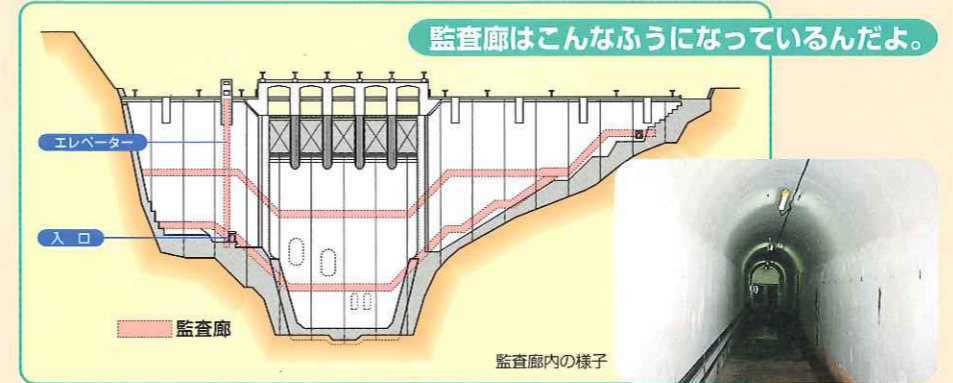
#### キャラクター紹介

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。ダムについてなにか解からないことがあると聞かずにはいられない好奇心旺盛な男の子です。



#### しんまるくん

- な ねえ、しんまるくん。ダムをよく見ると入口みたいなものがあるけどあれはなに?
- し なんだろうくん、いいところに気がついたね。あの入口は監査廊といって、ダムの中に入っていける通路の入口なんだ。
- な ホント!? ダムの中に入れるなんて知らなかったよ!
- し よし、じゃあ今回はダムの大切な施設の一つ、監査廊を紹介しよう。



し ダムの中に入って、ダムにおかしなところがないか点検できるようになっているんだよ。ダムから水がもれていないか、ダムが水におされて移動していないかなど、ダムの外から見ただけではわかりにくい事を点検できるんだよ。

- な へえ〜。ダムを安全に保つためには必要なだね。
- し うん、もしダムが壊れてしまったら大変だからね。

#### ダムの点検のようす



主に、こんなことを点検してま〜す!



●地震によるダムへの影響がないか調べるため、ダムの中でも地震の大きさを計ることができます。

●ダムが水におされて傾いていないか点検しています。



こんなふうにして監査廊は活躍してるんだよ!  
監査廊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、興味があった記事はどれですか。

- 回答
- 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 「新丸山ダムふれあい広場」などのイベントに参加したことはありますか? また、参加したことのある方はイベントの感想などお聞かせください。

Q3 今後みずするべでどのような情報を扱ってほしいと思いますか?

- 回答例
- もって地域的话题を!
  - 建設省のこと
  - …など

Q4 あなたの好きな木曾川や丸山ダムの風景、思い出に残る体験談などありましたら、お聞かせください。

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_