



新丸山ダムキャラクター  
しんまるくん

# みずしるべ

発行

建設省中部地方建設局  
新丸山ダム工事事務所

# 25

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「ダム水源林の役割・機能」をテーマに  
しました。  
今後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。



### ハナノキ

岐阜県、長野県、愛知県の三県だけに  
自生する落葉高木。木々にまだ葉が出  
ない4月上旬に赤い花を咲かせます。  
丸山ダム周辺地域のハナノキは、天然  
記念物に指定されているものも少なく  
ありません。恵那市では市の花に指定  
されています。

### 新丸山ダム概要

新丸山ダム事業は、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  
を大規模に嵩上げして、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たすことにな  
ります。



アンケートにお答え  
いただいた方の中から  
抽選で**5名様**

Present

かわいい動物たちの  
ステーションリー5点セット

## うきうき 動物らんど プレゼント!!

応募締め切りはH12.6.30(金)消印有効です



ハサミ(クマ) 小物入れ・クリップ付(ゾウ)  
消しゴム(コアラ) テープカッター(ライオン) ボールペン・定規(キリン)

ご意見・ご感想お待ちしております!

「新丸山ダム事業」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致  
します。

みんなからの  
お手紙まってるよ!



郵便はがき

料金受取人払

八百津局  
承認

16

差出有効期間  
平成12年6月  
30日まで  
(切手は必要  
ありません)

505-0390

(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25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。お便りくださいね!

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



炭の生産、利用を通じて、生活・自然を考える

## 「炭」の暖かさをもつと伝えたい。

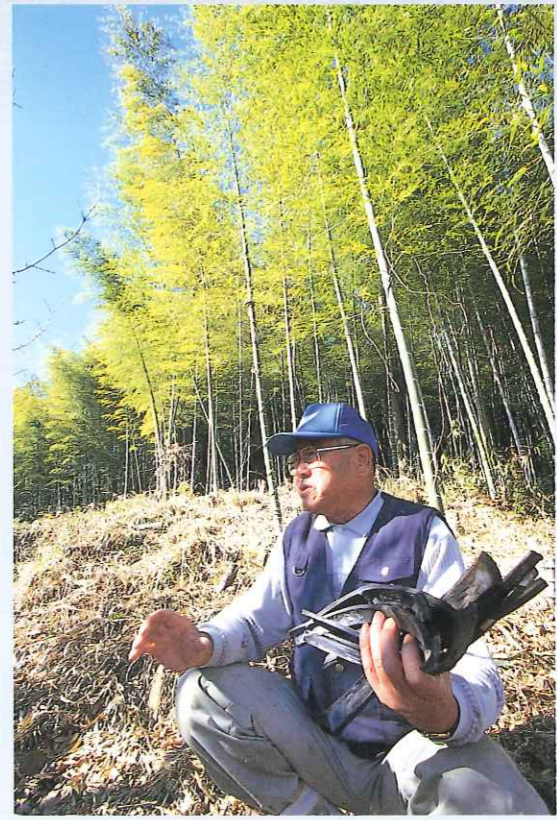
瑞浪 木・竹炭協会

### 小栗良実さん

アウトドアレジャーの盛んな昨今、久しく忘れ去られていた「炭」を利用する機会が増えているのではないのでしょうか。瑞浪市では、ガスや電気にはない炭の「暖かさ」に魅かれた方々が、その魅力を広く一般に、また後世に残していこうと活動を行っています。今回は、その中心メンバーの小栗良実さんにお話をうかがいました。

#### 自然や生活環境を見直すきっかけに

「瑞浪木・竹炭協会」が発足したのは平成11年11月。「瑞浪市内に炭窯を持つ7名が中心となり、市の広報を通じて会員を募集したところ、30名以上の参加者が集まりました。炭焼窯の見学、研修会、炭焼き体験などを通じ、炭の価値を見直すだけでなく、自然の保全や生活環境のあり方を見直すきっかけが生まれることが会の本来の目的なのだそう。平成12年2月には第一回目となる見学会が実施されました。



#### 炭のパワーは自然のパワー

小栗さんは、定年退職をされたから炭焼きに取り組まれました。作っていらっしゃるの木の炭ではなく「竹」の炭。「二年間、竹炭を作ってきました。裏の竹林を何とか利用したいと始めましたが、竹で炭を作っていらっしゃる方はとても少なく、失敗することも多かった。窯を開けてみると炭でなく「灰」になっていたこともありました。竹炭は木炭のように、燃料として利用するのはないとのこと。「水を浄化する効果や脱臭効果をはじめ、最近では炭を利用した健康法も盛んに取り上げられています」。竹炭に限らず炭には、生

活の様々な場面で利用できる自然のパワーがあるのだそうです。

#### 考えていきたい「炭」の可能性

現在、小栗さんの作る竹炭は瑞浪市の町おこしにも活用されています。「市の新しい特産品として他地域で行われるイベントにも参加し、販売を行っています。人々の目に止まりやすいよう、パッケージも工夫したんです」。今では問い合わせも多く、生産が間に合わないほどの状況です。「会の活動を通して、まだまだ広がる炭の『可能性』を考えていきたい」。小栗さんの炭に対する夢は竹のよつしまつづく、天まで届くようにです。



小栗さんの作られた「竹炭」製品の数々。「竹酢液」とは、製造時に抽出される竹炭の「エキス」のようなもの。竹炭と同様に、脱臭効果などがあるといわれています。

## 教 えて！ 10 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  
ダム機能を最大限に発揮させるためには様々な保守作業が必要です。今回は「丸山ダム湖にたまった流木やゴミの処理」についてみなさんにご紹介します。



1年間に約700m<sup>3</sup>の流木やゴミが流れ込んでしまいます。

### 流木はこんな方法で処理されます。



**1 専用船で荷上げします。**  
丸山ダムのゲート操作に支障を起こさないように、毎年1回専用の船でダム湖の外に荷上げされます。



**2 燃料として有効利用。**  
荷上げされた流木は八百津町内にある温水プールの燃料として有効利用しています。

ゴミに関しては、荷上げの後に焼却処理を行っています。

## どうして木が流れてくるの

大雨や強風などによって、上流域の倒された木々が、流木となって川の水によって運ばれ、ダムでせき止められるために、こんなにくさんの木がダム湖にたまってしまふのです。



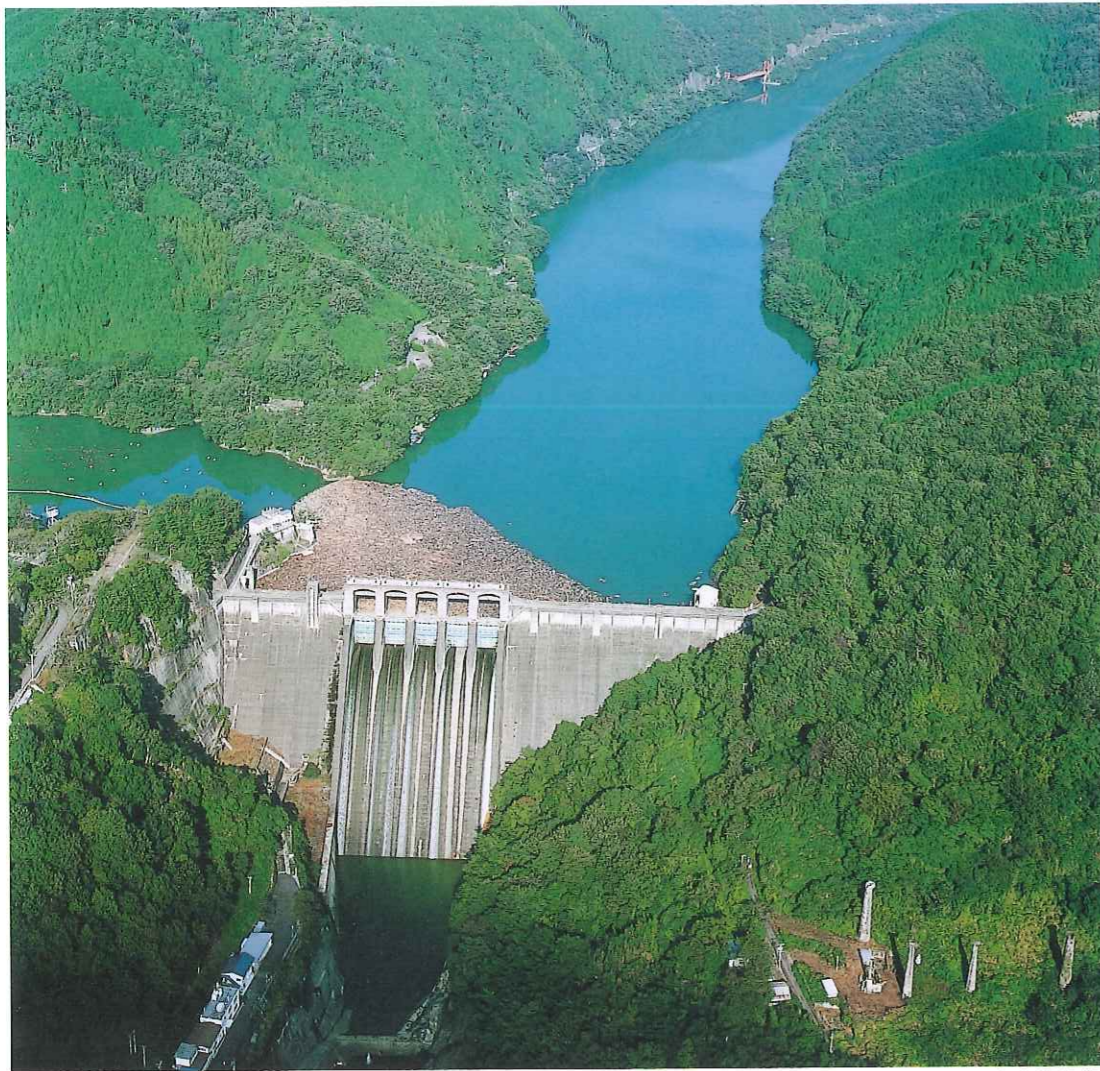
ゴミを少なくするために、皆様のご協力をお願いいたします。



## いべんと インフォメーション

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p>● お問い合わせ</p> <p>3月10日～12日<br/>5月3日<br/>5月3日～5日<br/>6月26日<br/>7月下旬<br/>7月下旬</p> <p>● お問い合わせ</p> <p>4月6日・9日<br/>4月16日・16日<br/>7月23日～8月6日<br/>7月30日</p> <p>● お問い合わせ</p> <p>4月22日<br/>5月3日<br/>5月19日～21日</p> | <p>● お問い合わせ</p> <p>3月10日～12日<br/>5月3日<br/>5月3日～5日<br/>6月26日<br/>7月下旬<br/>7月下旬</p> <p>● お問い合わせ</p> <p>4月6日・9日<br/>4月16日・16日<br/>7月23日～8月6日<br/>7月30日</p> <p>● お問い合わせ</p> <p>4月22日<br/>5月3日<br/>5月19日～21日</p> | <p>● お問い合わせ</p> <p>3月10日～12日<br/>5月3日<br/>5月3日～5日<br/>6月26日<br/>7月下旬<br/>7月下旬</p> <p>● お問い合わせ</p> <p>4月6日・9日<br/>4月16日・16日<br/>7月23日～8月6日<br/>7月30日</p> <p>● お問い合わせ</p> <p>4月22日<br/>5月3日<br/>5月19日～21日</p> |
|---|---|---|





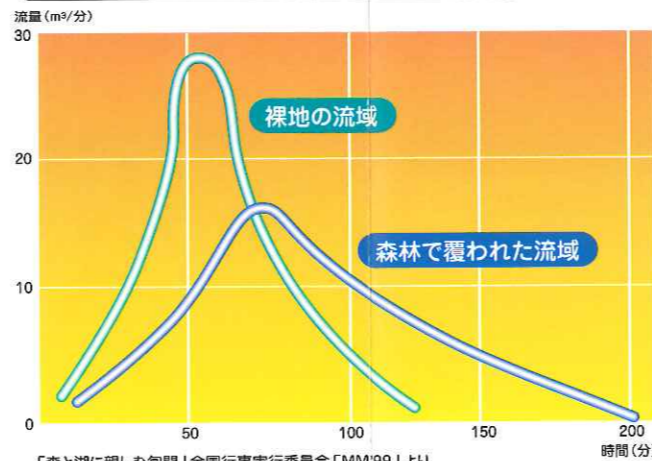
丸山ダム周辺

## ダムとともに豊かな森が流域の安全を守ります。

### 水を育む森林（かん養機能）

森林に降った雨は土壌間隙に貯えられ、時間を掛けてゆっくりと動き、徐々に川へと流出します。そのため、河川の流量の急激な増加や減少を抑え、流量を平均化することから、水の利用効率を高めるのに役立っています。

### 裸地と森林による降雨後の河川流量の違い

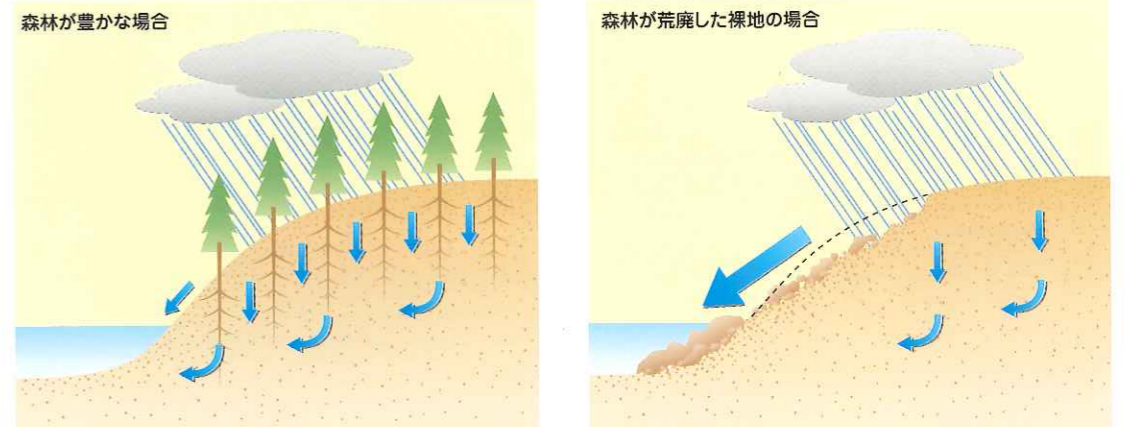


降雨後、森林で覆われた流域では川の増水がゆるやかで、最大流量は裸地の流域に比べると約半分になっています。

### 土砂災害を防ぐ森林

森林の土の雨を吸い込む力は大変大きく、通常の雨の量を全て吸収してしまうほどです。森林では落葉・落枝などが土の表面をおおっているため、森林の土が持つ雨を吸収する力が守れ、流れ出す土砂がとてもし少ないのです。また、樹木の根は地中深く広く張り巡らされているので、地面をしっかりと押さえ崩壊を防ぐため、ダムの水を貯める容量の減少を防ぐとともに、濁水による水質の悪化を防ぎます。

### 森林の荒廃と土砂流出



森林が荒廃した裸地の場合(右図)、雨とともに土砂も河川に流出してしまいますが、豊かな森林の場合(左図)、雨だけ流出し土砂の流出は最小限に抑えることができます。

### さまざまな森林の役割

森林は、水源を守るだけではありません。雨が土の隙間を流れていく間に、土の粒子や植物により窒素やリン、様々なミネラルが加わりおいしい森林の水が作られます。また、二酸化炭素の吸収や酸素の供給、野生動植物の生息環境や私たちに安らぎを与えてくれる環境であったり、美しい風景を作るなど様々な働きも持っています。



## Shinmaru Topics

新丸山ダム トピックス



### 第7回 新丸山ダムふれあい広場を開催しました!!



平成11年11月14日に八百津町産業祭に協賛して『第7回新丸山ダムふれあい広場』が開催されました。様々な催し物に、約1,500人の参加者の笑顔と歓声が、秋晴れの空いっぱい広がる楽しいイベントとなりました。次回もどうぞご来場下さい。



### 自然

新丸山ダム  
洪水時、  
想定され  
な損失  
験湛水日  
耐水実験  
主として  
試験湛水:



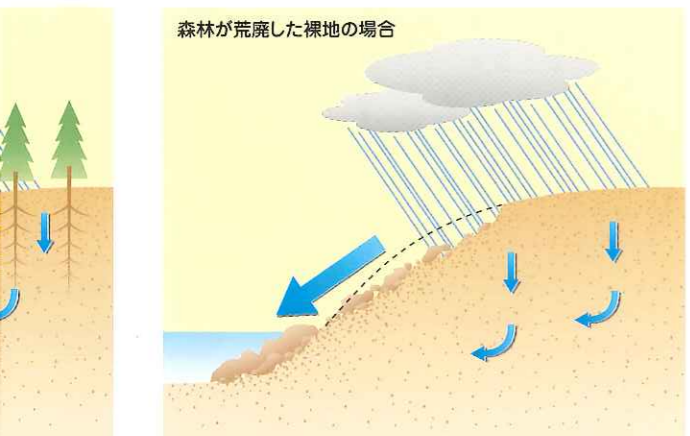
森と  
みなさ  
よう建

### ホーム

新丸山ダム  
の方々に理  
ページを開  
のアクセス

<http://www>

変大きく、通常の雨の量を全て吸収してしまうほどです。面をおおっているため、森林の土が持つ雨を吸収する力がいのです。また、樹木の根は地中深く広く張り巡らされてえ崩壊を防ぐため、ダムの水を貯める容量の減少を防ぐと防ぎます。



ともに土砂も河川に流出してしましますが、砂の流出は最小限に抑えることができます。

# aru Topics

## ダムふれあい広場を開催しました!!

平成11年11月14日に八百津町産業祭に協賛して『第7回新丸山ダムふれあい広場』が開催されました。様々な催し物に、約1,500人の参加者の笑顔と歓声が、秋晴れの空いっぱい広がる楽しいイベントとなりました。次回もどうぞご来場下さい。



### ホームページを開設しました。

新丸山ダム建設事業をより広く、大勢の方々に理解していただくため、ホームページを開設しました。みなさんのアクセスお待ちしております。

<http://www.cb.moc.go.jp/shinmaru/>



## 自然と共に歩む新丸山ダム

新丸山ダム完成後において、下図の範囲の森林が洪水時、試験湛水時に水没して枯死することが予想されます。森林の荒廃は、ダムにとっても大きな損失となります。新丸山ダムでは、洪水時、試験湛水時に影響を受ける区間の森林の水没影響を耐水実験により明らかにし、水没に強い樹木等を主とした森林の保全を検討していきます。

試験湛水：ダム完成後に、ダムの貯水に対する安全性の確認及び湛水区域内の物件等に対する支障の有無等の確認のため、貯水位をサーチャージ水位まで試験的に上げること。



森と同様にダムも大切な水を、みなさんが安心して利用できるよう建設されます。



### しんまるくんのコレなんだ?

Shinmarukun's What is this? 第5回

「仮排水トンネル」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。ダムについてなにか解からないことがあると聞かすにははられない好奇心旺盛な男の子です。



#### な なんだ郎くん しんまるくん

- な ねえ、しんまるくん。ダムの下流にあるコンクリートのブロックはなんなの？
- し なんだ郎くん、よく気がついたね！あれは仮排水トンネルの跡だよ。
- な かりはやすいトンネル？
- し うん。なんだ郎くんは、川の中にダムを作るときに今まで流れていた川の水がどこにいったらいいのか不思議に思ったことはない？
- な あるよ！
- し 答えは仮排水トンネルにあるんだ。ダムを作るとき、ダムの工事現場を避けるように川と川をつなぐトンネルを山に開けて、その中に川の水を流すようにするんだ。なんだ郎くんが発見したコンクリートのブロックは、水の出口だったんだよ。
- な へー。仮排水トンネルのおかげで川の中でも、水のない工事現場でダムを作ることができるってことなんだね。でも、今はどうなっているの？
- し 役目は果たした仮排水トンネル。上下流の出入口ともコンクリートでふさぎ、もう水の流れることはないんだよ。
- な ふーん。仮排水トンネルはボクたちの生活を守ってくれる大切な丸山ダムを、かげで支えていた緑の下の力持ちだったんだね。ごころさま。



ダムを作るためにはいろいろな施設が必要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。また、興味なかった記事はどれですか。その理由もお聞かせください。

- 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 今回の「NOW & NEW」のコーナーについて理解できましたか？理解できなかった点はどのようなところですか？

- 回答 1.理解できた 2.だいたい理解できた 3.理解できなかった

Q3 各コーナーで特集してほしい内容はありますか？

アンケートの回答は、下の回答欄にご記入下さい。

## アンケート回答欄

Q1 興味があった記事  
設問欄の数字をご記入下さい。その理由

\_\_\_\_\_

興味なかった記事  
設問欄の数字をご記入下さい。その理由

\_\_\_\_\_

Q2 設問欄の数字をご記入下さい。理解できなかった点

\_\_\_\_\_

Q3 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_