

Cover Photo



小石原川ダム  
(福岡県朝倉市)

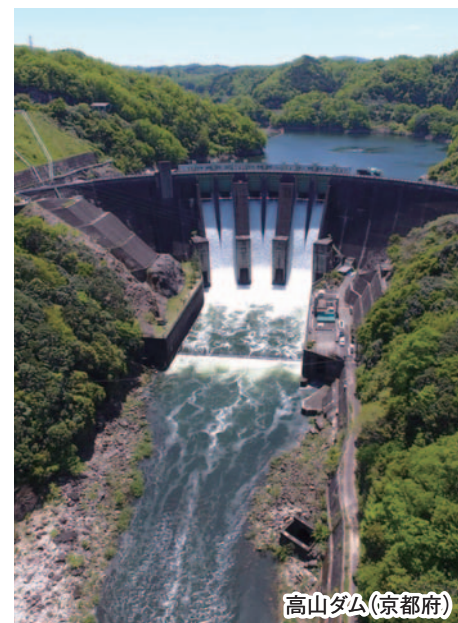
CONTENTS

- 02 特集  
集めて知ろう!水の恵み
- 08 連載  
江戸期の水の技術者 群像  
第1回 〈関東流〉治水利水の祖、  
伊奈忠次・忠治父子  
作家 高崎 哲郎
- 14 連載  
気象キャスターが解説!天気のカタ  
第25回 甲子園名物「浜風」  
気象キャスターネットワーク 坂下 恵理
- 16 首都圏を支える武蔵水路  
～豪雨による浸水被害から地域を守る～
- 21 水機構ニュース



滝沢ダム(埼玉県)

特集  
集めて知ろう!  
水の恵み



高山ダム(京都府)

私たちの命と暮らしを支える水は、ダムや水路、堰などの施設の働きによって届けられています。そんな施設を知ってもらおうと生まれたのが、現地でしかもらえないカードの数々です。カード集めの旅をしながら、楽しく施設の働きを学んでみませんか？



黒部川水門(千葉県)

# 機構施設でカードをもらおう！

水資源機構では、「ダムカード」「水の恵みカード」「ダム地質カード」の三種のカードを配布しています。基本的に現地に足を運んだ人しか入手できない貴重なものです。

※新型コロナウイルス感染症対策のため、個別に配布を休止している場合がございます。詳しくは各事業所のHP等でお確かめください。

01

## まずは基本の「ダムカード」

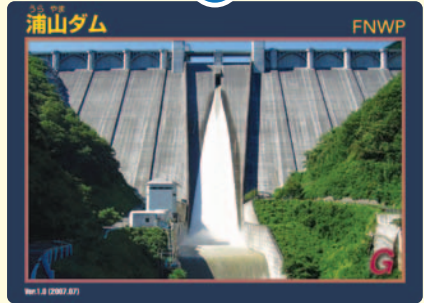


表 右上の記号はダムの目的、右下はダムの形式。

裏 ダムデータと称して、ダムの所在地や形式など、ダムのスペックが記載。ちょっとマニアックな技術情報も。

ダムカードとは、トレーディングカード型のダムパンフレットです。平成十九年に誕生したダムカードは、当時は国土交通省と水資源機構が管理するダムでのみ配布されていたが、配布開始とともに、少しずつブームとなっていきました。農林水産省や都道府県、電力会社などの管理するダムにも広まってきました。

今ではダムカードを紹介した本が出版されるなど、大人気となり、カードの収集を目的としてダムを訪問する人も増えているようです。また、ダムカードの人気にあやかって、マインホールカードなど様々な派生カードも誕生しています。

02

## 施設は身近なところにも！「水の恵みカード」



表 農産物に関する情報。右上の記号は施設の形式。

裏 水の恵み施設データ、地域の特徴など。

普段私たちが口にしている農作物は、ダムのほか、用水路やポンプ場などの水利施設の恩恵を受けて育っています。「水の恵みカード」は、地域の農産物とその農地に水を供給する農業水利施設（水の恵み施設）のことをわかりやすく紹介するため、農林水産省と共に水資源機構が推進している取組です。新鮮な野菜や果物がどんな水の恵みで育ったのかを知ると、施設のことをより身近に感じることが出来ます。ダムと比べ、市街地に位置していることも多い農業水利施設。皆さんのお住まいの近くにも、水の恵み施設がひっそり存在しているのかもしれない。

03

## 知る人ぞ知る！「ダム地質カード」

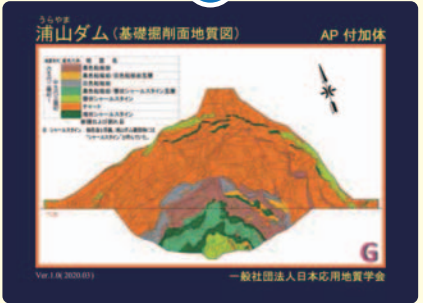


表 ダム基礎掘削面の地質区分のスケッチ。右上の文字は地質タイプ。

裏 ダム施設の概要、地質情報やダムカードでおなじみの「こだわり技術」も。

（社）日本応用地質学会が作成しているダム地質カードは、平成二十八年四月の熊本地震の際、基礎の岩盤などに起因した地質災害により数多くの土木施設が被災したことがきっかけで、土木施設と基礎岩盤の係りや重要性を一般の方にも知ってほしい、という思いから生まれました。カードには、ダムの足下の地質分布が示されています。

り、ダム建設時には非常に細やかな地質の確認が実施されていることがわかります。これまで全十二種類、機構施設では四種類のカードが作成されていますが、選定にあたっては基礎岩盤の地質や地域性、ダム設計や施工に際しての地質的課題に対して工夫が見られるダムが選定されています。

### ダム巡りの一歩その先へ

インフラツーリズムの中でも、実際に集めることで達成感を得られるダムカードは、ダムマニアだけでなく一般の観光客にも大人気。ダムカードをもらいにダムに行つたことがある、という方も多いのではないのでしょうか。ダムカードに続いて「ダム地質カード」「水の恵みカード」と複数のカードを配布している今、新たな楽しみ方としておすすめしたいのが、「水系」に注目してカードを集めてみる事です。

水系とは、水源から河口にいたるまでの本川や支川のまとまりのことを指しており、水資源機構では七水系においてダムや水路などの施設を管理しています。同じ水系のダムカード・ダム地質カードと水の恵みカード（農業水利施設）を河川・水路で繋いで見ると、私たちの元に水が届くまでの流れをより身近に感じることが出来るのではないのでしょうか。

ちなみに、これら三種のカードを配布しているのは、治水や利水（水道・工業・農業）とあらゆる面から水と向き合う水資源機構ならではの事です。



ダム地質カードの一覧、配布方法はこちら。12ダムのダム地質カードが掲載されたダム地質カレンダーもダウンロードできます。（日本応用地質学会HP）

機構の地質技術者である松尾達也主査は、日本応用地質学会員としての顔も持ち、「ダム地質カード」の作成・普及に携わっています。



### ▶機構での「地質技術者」の仕事を教えてください

ダムの建設現場では、安全で確実に水を貯めることができるダムを造るために、ダムの足下の岩盤の強さや水の通しにくさなどの調査や評価を実施しています。

また、すでに完成したダムでは、貯水池周辺の斜面の安定性の確認もしています。

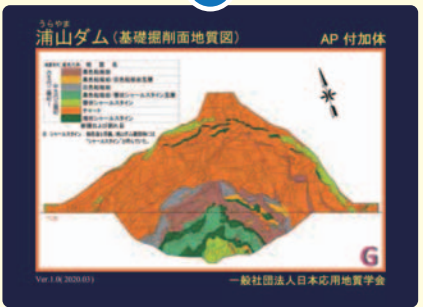
### ▶ダム地質カードについて

ダムを造るためには、時間をかけてたくさんの地質調査を行っています。ダム地質カードにあるような詳細な岩盤の観察（スケッチ）もそのひとつです。ダムの足下の岩盤はダム建設にとって非常に重要であり、岩盤の状況によりダムの形式や形状が決まっていることを分かって頂けたらと思います。

裏

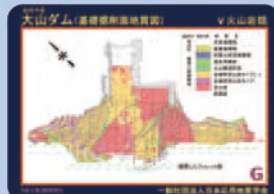


表

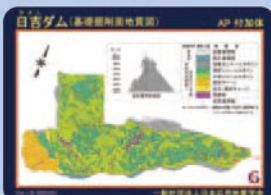


ダム地質  
カード  
MAP

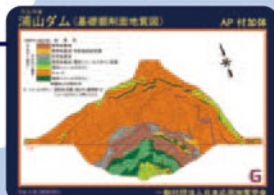
大山ダム



日吉ダム



浦山ダム



徳山ダム



水の恵み  
カード  
MAP

筑後川水系

**A 両筑平野用水**

**B 筑後川下流用水**

木曾川水系

**D 愛知用水** **E 三重用水**

**F 木曾川用水**

※上段3枚の裏面施設は木曾大堰(右端)で共通

利根川・荒川水系

**H 群馬用水** **I 利根導水路**

**J 埼玉合口二期** **K 北総東部用水**

**L 霞ヶ浦用水** **M 東総用水**

**N 印旛沼開発** **O 成田用水**

近日配付開始

吉野川水系

**C 香川用水**

豊川水系

**G 豊川用水**

近日配付開始



ダムカード  
MAP

吉野川水系

1 早明浦ダム 2 池田ダム

3 新宮ダム 4 富郷ダム

5 香川用水調整池 6 旧吉野川河口堰

7 今切川河口堰

淀川水系

1 高山ダム 2 青蓮寺ダム

3 室生ダム 4 比奈知ダム

5 布目ダム 6 一庫ダム

7 日吉ダム 8 川上ダム(建設中)

利根川水系・荒川水系

1 矢木沢ダム 2 奈良俣ダム 3 下久保ダム

4 草木ダム 5 滝沢ダム 6 浦山ダム

7 東金ダム 8 長柄ダム 9 利根川河口堰

10 利根大堰 11 武蔵水路 12 霞ヶ浦(西浦)

13 南摩ダム(建設中)

木曾川水系

1 牧尾ダム 2 東郷調整池 3 岩屋ダム 4 長良川河口堰 5 菰野調整池

6 中里ダム 7 打上調整池 8 徳山ダム 9 阿木川ダム 10 味噌川ダム

豊川水系

1 宇連ダム 2 大島ダム 3 大野頭首工

筑後川水系

1 江川ダム 2 寺内ダム 3 大山ダム 4 筑後大堰 5 小石原川ダム(建設中)

※新型コロナウイルス感染症対策のため、個別に配布休止している場合がございます。詳しくは各事業所のホームページ等でお確かめください。

※新型コロナウイルス感染症対策のため、個別に配布休止している場合がございます。詳しくは各事業所のホームページ等でお確かめください。