

島根県技術士会青年部会 夏休み親子企画 ダムについて学ぼう！結果報告

篠田 秀一

1. 概要

2016年に青年部会では、夏休み親子企画として橋梁模型実験「橋について学ぼう！」を開催しました。これは、地域の子どもたちに技術の素晴らしさを紹介し触れてもらうことで、技術に興味を持つてもらうことを目的としていました。本年は第2回の夏休み親子企画として、小学校高学年から中学生の親子を対象に、ダムについて聞いて、見て、学ぶ「ダムについて学ぼう！」を開催しました。

島根県東部の種類の異なるダム（尾原ダム、三成ダム、千本ダム）を見学して、それぞれのダムの役割を学んでもらうとともに、千本ダムではオリジナルダムカードを作成、ダム模型によるダムの仕組みの学習を行いました。

さらに昼食では参加者一同で限定のダムカレーを食べるなど、趣向を凝らして親子で丸一日ダムを体験してもらいました。

実施日：平成29年8月12日（土）

参加者：小中学生の親子 24名（子供13名、親11名）

行動： 9:30 松江駅 集合（バスで移動）

10:30 尾原ダム（ダム管理者から説明、見学）

12:00 長者の湯（昼食として限定のダムカレーを用意）

13:00 三成ダム（ダム管理者から説明、見学）

15:00 千本ダム（ダム管理者から説明、見学）

15:30 忌部浄水場見学、ダムカード作成、ダム模型実験

17:10 松江駅 解散

2. 参加者

松江市内の小5～中1にチラシを配布したところ、30名の申込がありました。ダム等施設の受け入れ人数やマイクロバスの定員の関係で、先着順で24名が参加をしました。

【参加者内訳】

親子参加 24名（うち、親：11、男子：4、女子：9）

島根県技術士会 13名 ※技術士会会員の方には、CPDを発行しました

合計 37名

3. フォトレポート



【写真 1 当日集合場所風景】
貸し切りマイクロバスによる移動。



【写真 2 プレス対応状況】
産経新聞の取材状況。



【写真 3 尾原ダム説明状況】
尾原ダム事務所の南係長による説明。



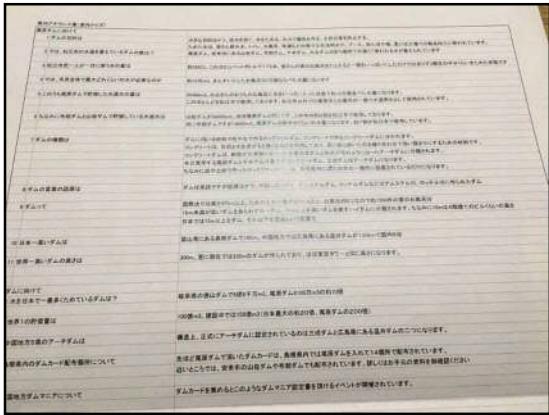
【写真 4 尾原ダム操作室説明状況】
普段は入れない操作室を特別に見学。



【写真 5 尾原ダム堤体視察状況】
当日は小雨の降る中での堤体見学。



【写真 6 尾原ダム監査通路内】
監査路は約 20°C とひんやり感じる。



【写真 7 車内クイズ一覧表】

道中、ダムクイズ大会が好評を得る。



【写真 8 昼食会場（長者の湯）】

昼食は、限定の尾原ダムカレー。



【写真 9 オリジナルダムカレー説明】

発案者の奥出雲町大西様による説明。



【写真 10 三成ダム説明状況】

島根県企業局の錦織部長による説明。



【写真 11 三成ダム堤体視察状況】

補修工事のため放水が実施中でした。

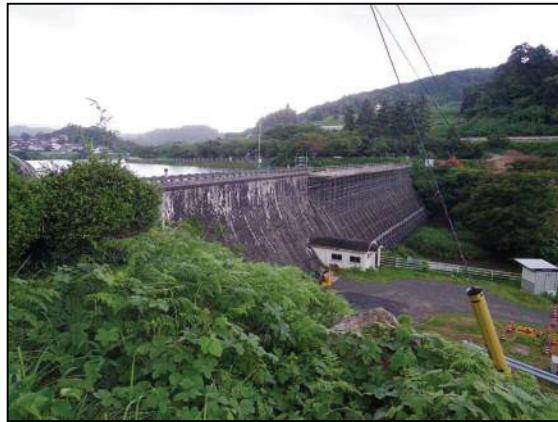


【写真 12 三成ダム新管理室】

企業局職員が収集されたダムカードが展示。



【写真 13 千本ダム説明状況】
松江市上下水道局の立脇課長による説明。



【写真 14 千本ダム堤体状況】
耐震性調査が実施中でした。



【写真 15 忌部浄水場説明状況】
松江市上水道の流れなどを学ぶ。



【写真 16 忌部浄水場内見学状況】
浄水場を見学し水の綺麗になる様子を確認。



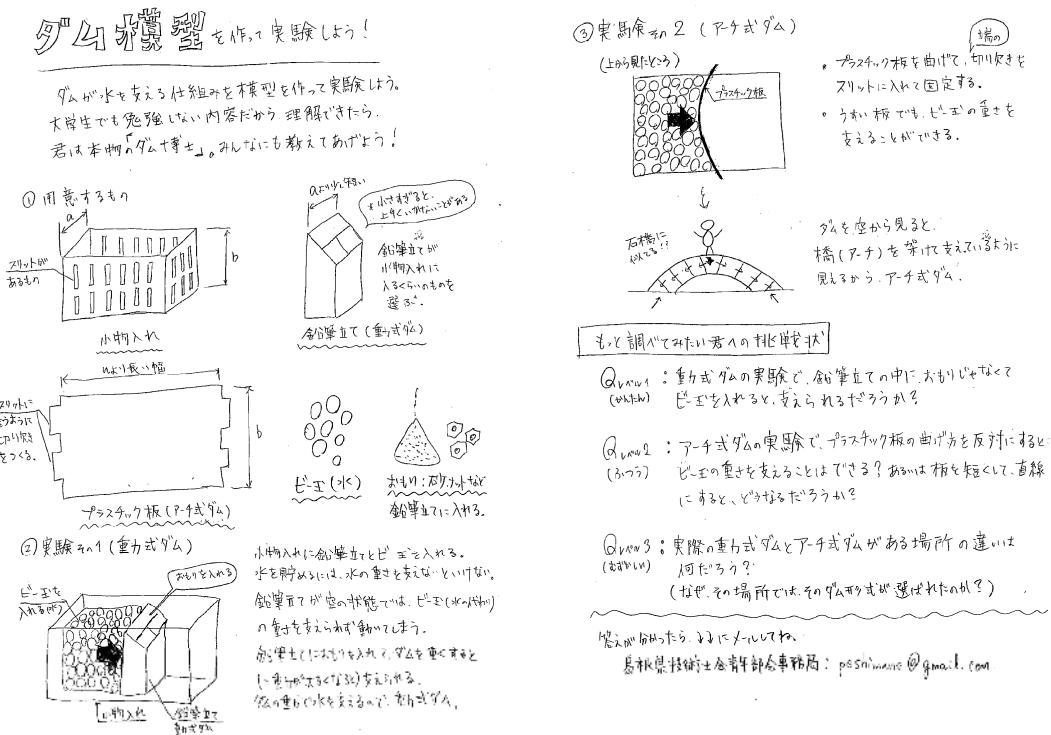
【写真 17 千本ダムカード作成状況】
参加者一同によりオリジナルカードを作成。アーチと重力式を簡易模型により再現。



【写真 18 三成ダム説明状況】
アーチと重力式を簡易模型により再現。

4. ダム模型とダムレシピ

齊藤技術士に協力頂き、重力式ダムとアーチダムの構造を簡単に家でも再現できるレシピを作成してもらいました。材料は、すべて100円ショップで購入可能な材料を選びました。



【図 4.1 ダム模型レシピ】

5. オリジナルダムカード

松江市上下水道局から提供頂いた5枚の千本ダム写真を表面に設定。その中から参加者が好きな表面を選択し、裏面DAM-DATAを記載いただきました。



【図 5.1 参加者オリジナルダムカード（桜バージョン）】

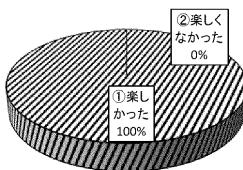
6. 参加者アンケート

参加いただいた親子全員に今回の企画についてのアンケートを実施しました。アンケートは、子供と大人にわけて学習効果や企画への参加過程などを確認しました。

【子供回答】

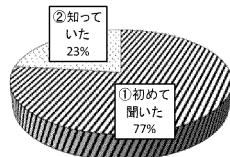
問 1 企画に参加して

	回答数
①楽しかった	13
②楽しくなかった	0



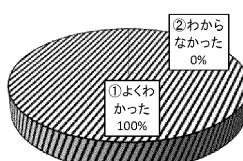
問 6 ダムカードは？

	回答数
①初めて聞いた	10
②知っていた	3



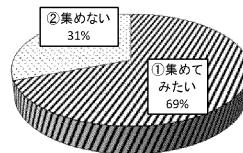
問 2 ダムについて

	回答数
①よくわかった	13
②わからなかった	0



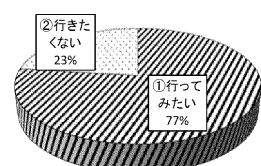
問 7 今後ダムカードを

	回答数
①集めてみたい	9
②集めない	4



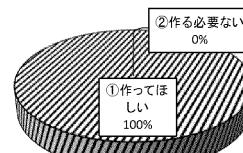
問 3 ほかのダムには

	回答数
①行ってみたい	10
②行きたくない	3



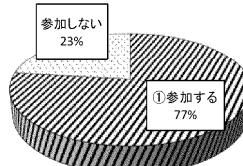
問 8 千本ダムのダムカードを

	回答数
①作ってほしい	13
②作る必要ない	0



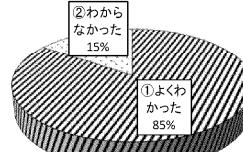
問 4 今後ダム関連イベントが開催されたら

	回答数
①参加する	10
②参加しない	3



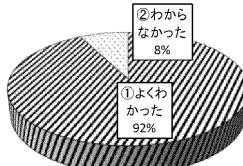
問 9 松江市水道の歴史について

	回答数
①よくわかった	11
②わからなかった	2



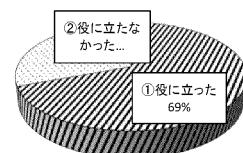
問 5 ダム模型について

	回答数
①よくわかった	12
②わからなかった	1



問 10 夏休みの宿題として

	回答数
①役に立った	9
②役に立たなかった	4



[自由意見]

- ・とても楽しかった。今度ある時はお母さんも連れて行きたい。(小6女子)
- ・中2になってもまた参加したい。ありがとうございます(中1女子)
- ・ダムカレーがとてもおいしかったです。(小5女子)
- ・すごく楽しかったです。アルファベットを使った意味(ダムカード)のことや、ダム模型を使ってダムの仕組みがわかつておもしろかったです。バスの中のクイズも楽しかったです。(小5女子)
- ・今日は楽しい会をありがとうございました。(中1男子)
- ・ダムカードがない場所があるので作ってほしい(小6男子)

- ・とても楽しかったし、大人も勉強になりましたのでまた企画して頂きたいです。(女性 40 代)
- ・子供、大人とも女性の参加者が多いのに感心しました。(男性 40 代)
- ・スタッフの方、説明員の皆様がとても親切丁寧で、安心できて楽しい一日でした。ダムにとても興味が湧きました。子供たちには島根のことを学んで地元に愛着を持ち、地元で働いてほしいです。参加できて良かったです。(女性 40 代)
- ・またこのような企画をお願いします。親切な案内で楽しめました。(男性 40 代)
- ・小学生対象の場合、出来る限り専門用語をかみ砕いた言葉で説明するほうがわかりやすいと思います。ex 雨量、水位、河川など。終盤(ダムカード、模型)はタイトなスケジュールでしたので「模型実験」に絞った内容が良いように思います。クイズ楽しかったです。(男性 30 代)

7. まとめ

当日は雨交じりの曇り空でしたが、季節の割には過ごしやすい気温でした。参加者からのアンケートでは「大変楽しかった」「ダムの仕組みが分かった」「専門的な方がたくさんいて話が面白かった」など大変好評でした。また、参加したほとんどの子供たちから夏休みの宿題に役に立ったと回答をいただきました。

ただし、参加いただいた両親に対して島根県技術士会を知っているか否かをお聞きしたところ 10 組中 1 組だけが当会を知っておられるだけであり、一般への知名度の低さを痛感しました。

青年部会では、地域の子どもたちに技術に興味を持つもらうこと、更に島根県技術士会の知名度向上並びにより一層の地域貢献を目的として、本企画を来年度も継続して実施したいと考えています。また、来年度は本年度に得た新たな知見をもとに、新企画の実施もあわせて検討する予定です。