

※フランス語で「ダム新聞」という意味です

今年のトピックス…賀詞

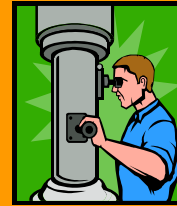
あけましておめでとうございます

★今年の抱負★

★できない理由ではなく、
できる理由は何かを探そう

★今やれるところからやろう

★知恵を出し、工夫し、少しずつ前へ前へと



『〇〇〇がないからできない、やれない』とネガティブ理由を探すのではなく、ポジティブ思考で『やれるところからやろう』と強く願い、少しずつコツコツと歩みを前へと進めていきたいと思います。



タイミングはずれの雑学コーナー

鏡餅

橙(ダイダイ)

名前(橙・ダイダイ)が「代々」に通じる縁起物

ウラジロ

裏が白いことから、夫婦とも白髪まで長生きしますように

昆布

子沢山という子孫繁栄の願い

ユズリハ

一家を支えてきた親(古い葉)が、立派に成長して子供(新しい葉)に家督をゆずり、後の繁栄ととぎれなく家系が続く象徴

門松

玄関に向かって左側が雄松、右側が雌松、年神さまが降臨の際の目印。まっすぐの竹が長寿を招く縁起物



駒込ダム建設関係

来年度(H20)予算のお話

堤川総合開発事業 駒込ダム予算
対前年度比11.9%UP(増5千万円)

H20年度は、今年度に引き続き、本体着工に必要不可欠な
1、4号工事用道路の整備促進を図ります。

映画・TVのお話



映画史上においてダムはスペクタクルの格好の舞台。現代では、宇宙船から肉眼でみることもできる人類がつくった最大級の公共物といっても過言ではない。皆さんはダムを舞台にした邦画・テレビ番組といえど、どんな作品・主演者を思い浮かべますか。私のベスト作品を紹介します。

第1位は、ダントツ『黒部の太陽(S四十三)』主演石原裕次郎(配給日活)です。

・あらずし 黒部ダム建設に際して、大破砕帯にぶつかった大町トンネル建設の物語。施工会社の班長岩岡剛(石原裕次郎)は、現場責任者北川(三船敏郎)の熱意に打たれ、めっきり年老いたトンネル掘りの父源三(辰巳柳太郎 妻役高峰三枝子)に代わって指揮をとり、熱い情熱と使命感に燃え、難所を突破するというお話。

観客動員数は八百万人(すごい)、裕次郎談「これまでの全人生を欠けた記念作品。作り上げたことに、そこはかとない誇りすら感じる。」

今風の意義：①当時の技術者の考え方②破砕帯という難所への取り組み姿勢③当時のダム技術水準が感じられます。



第2位は、プロジェクトXに挑戦者たちNHK総合テレビ『厳冬黒四ダムに挑む 断崖絶壁の輸送作戦』

「地上の星」(J風の)中のスバル、砂の中の銀河、エンディングのヘッドライト・テールライト(語り継ぐ人もなく)中高年男性を中心とした支持を受け、記録的なロングヒット。ナレーター田口トモロヲの「…した。…だった。」という木訥口調もグッド。

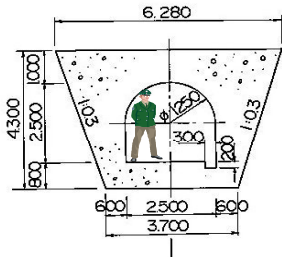
・あらずし 戦後の様々な開発プロジェクトをどのように克服し、成功をおさめたかを感動的に描く。

今風の意義：①リーダーの苦悩・判断・決断のあり方②子供に見せたい番組(頑張れば叶う、ハッピーエンド等)③リーダー候補者に役立ち且つ現代にも通じる名言を残したといったところでしょうか。

反面、『家庭を顧みない男性、男性ばかり取り上げる』と女性陣の一部からは批判的な声も…。



下湯ダム管理関係



本ダム・副ダム監査廊標準断面図

カンサロウ

『監査廊』ってなに？

- 1、ダム堤体内には、『監査廊・連絡通路』と呼んでいるトンネル通路があります。ダム完成後の監査★1、各種判定★2、提体及び基礎の排水・グラウト作業★3、ゲート操作などをおこなうための通路。
★1 監査・・・監督し検査すること。
★2 各種判定・・・ダム管理に必要な漏水量等の状況をチェック。
★3 セメントミルクやモルタルを空隙に充填し、遮水性を目的に施工。
- 2、私たちは、急峻且つ相当数の階段(数回休まないと昇れません)を昇降しながら、漏水量・間隙水圧・岩盤変位、地下水位等を観測したり、ヒビ割れ、劣化等を監視しながら『**ダムの健康度**』を日々点検しています。
- 3、形状等
 - 1) 形状 幅2.5m 最高部の高さ2.5m、天井1.25mアーチ型
 - 2) 全延長 約3km
 - 3) 階段数 三百三十六段と半分
 - 4) トンネル内温度 9℃、湿度56%(外気温約1℃、1月7日現在)
→ちなみに人間の最適環境温度20℃、55%



ワインの貯蔵庫になりうるか？

ちょっと雑談です。

ワインの最適な保存条件は①遮光②静かな場所③温度13℃(±2℃)55～75%

これからすると温度が、やや低いため成長・熟成にかけるので高価格のワインにはならないかも？

プレスブリッティング工法とは？

4、ちょっと技術的なお話

掘削には細心の注意を払い、丁寧に施工した為、側壁の法面崩壊なし。特に副ダム右岸の岩盤は節理が発達しサイコロ状を呈し、掘削難航は折り込み済み。プレスブリッティング工法を採用し、周辺の岩盤の保護・崩壊防止に努めました。

プレスブリッティング工法とは・・・

小規模な発破により、掘削線に沿ってあらかじめ切れ目を入れておき、その後、通常のベンチ発破を行うもので、仕上がり非常に綺麗で、しかも岩盤の損傷を最小限にとどめる工法です。

本掘削に先立ち、事前に切り込み線(マシン糸)を入れるようなもの・・・



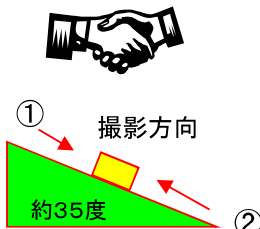
カラポネ号の正体は？

5、おまけ

通称『カラポネ号』(津軽弁?)と呼んでいる(命名者不詳)モノレールが一台あります。定員2名、乗車時間約5分。かなり急傾斜なため手すりギリギリと握手。



① 後ろ



② 前

箱形・定員2名



浅虫ダム管理関係

結氷が始まり、いつも訪れている鳥たちも餌場が無くなったからでしょうか、飛来数減少。



職員の取り組み／自主研究・調査部門

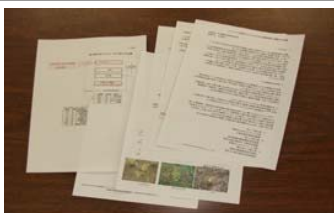


1、青建『法面緑化施工報告』

タイトル【駒込ダム建設工事用道路におけるリサイクル型緑化工法について】

本ダム新聞第4号・9月号で紹介

取り組み結果がレポート(A4版9枚)に。『拙劣な文章ですが、会員の皆さんに本質を感じ取っていただきたい。それが土木事業のアピールに繋がることを期待。(担当者談)』



2、『流木の利活用』について

集中豪雨等の大雨により、ダム貯水池、港湾等に漂着する流木等の処理方法について研究。有用物としての利活用方法の紹介やら、現場が使いやすく、実効性が高まる方法についても整理検討。



※フランス語で「ダム新聞」という意味です

今月のトピックス ...リーダーへの道



- I、職員の綱紀肅正について→→→酒気帯び運転の再発防止の取り組み。
小田部地域整備部長より、『職員の綱紀肅正』について、またまた×3乗+最上級レベルでの警告訓示有り。
- II、あなたは『中国型』『韓国型』それとも『日本型』かしら。
リーダーシップへの期待感も、お国が違うと、当然違ってきます。TVスポーツ鑑賞等して『観察』『納得』してください。

	1、日・中・韓におけるリーダーシップへの期待感	2、リーダーをどう作っていくか
日本	1、全体的に部下の満足感高い。 2、リーダーは、だれでもよいという雰囲気がある。	・リーダーを 発掘 する。
中国	1、リーダーへの期待は、あまり高くない。 2、ネガティブでないリーダー、人間的に問題なければだれでもOK。	・リーダーを 育成 する。
韓国	1、リーダーへの期待は、非常に高い。 2、部下は問題解決能力を強く求めている。	・リーダーを 選抜 する。



部下の上司への満足項目

◎満足感有り(GOOD)

ア、現状に甘んじることなく自分を成長しようとしている。

イ、この人と仕事をするとわくわくする。

ウ、部下に対して興味・関心をもっている。

エ、仕事を通じて、何を成し遂げたいかという信念が伝わってくる。

オ、自分たちの仕事が社会や住民に対してどのような

※ご自分とくらべてどうでしょうか。合致していることがらやら、実践していること等と多々あります。未熟者の私は、『そんな人はいないよ、理想だもの』と思うことにしました。でも、一つでも近づけようとすることはできそうです。そのためには、『明確に願望しましょう、そうすると潜在意識が働いてくれます。』と、ものの本に記載。

×満足感なし(BAD)

ア、おれについてこい。だまってオレの後ろ姿をみている。

イ、オレの能力、技術が一番だという自信がある。

ウ、そわそわして、常に落ち着きがない。

エ、自分の感情や気持ちをストレートにだす。

あーだ、こーだ



駒込ダム建設関係



～堤川及び駒込川沿川にお住まいのみなさまへ～

『堤川水系河川整備説明会』を開催します。

日時 平成20年3月4日(火) 19:00～
場所 青森市横内市民センター会議室
説明会の内容 ①堤川水系の河川整備計画の概要
②駒込ダム建設等の河川整備の現状
③青森県が行っている防災に関する情報発信など
主催 青森県河川砂防課・青森市公園河川課



今回で5回目、駒込町会他319町会4,172世帯の方にお知らせをいたしました。

前回までに質問の多いものベスト3

- 1、ダムは、いつから建設に着手するの？
- 2、合流点付近は河床堆積土砂が増えている感じがするけど...
- 3、先般11月12日(昨年)の大雨のとき、水が側溝にのめないのは何故？

お集まりの皆様からは、『専門用語が多くて、よくわからないところもあったよ。』という反面、『堤川河川整備を進める上での整備方針・課題及び自然環境状況等を理解した・勉強になった』『自分の住んでいる川環境を再発見』というお声をいただいています。



なお、上記の他、貴重なご意見や真摯なご質問をいただきました。たいへん有り難うございました。

駒込ダム建設事業のあゆみ

昭和49年度	県単独でダム候補地、地質調査を開始(予備調査)
昭和57年度	国の調査費補助を受け、ダムサイトの選定、地質調査(実施計画調査)
平成5年度	国庫補助事業採択、ダム建設予定地の調査、設計、測量開始。
平成12年度	ダムサイト・型式決定(国主催のダム基本設計会議)、各種諸調査継続。
平成13年度	関係者の皆様にダム事業説明会開催。各種調査等継続調査。
平成14年度	関係者の皆様にダム事業説明会開催。各種調査等継続調査。
平成15年度 ～平成18年度	工事用道路建設工事を施工、諸調査等継続実施。
平成19年度	関係者の皆様にダム事業説明会開催。工事用道路建設工事を推進。諸調査等継続調査。



ダムのお話

「ダムは、**洪水調節**をして機能を発揮していますよ！」

★『洪水調節』って何のこと？

大雨などにより、ダムに流れ込む洪水の一部を貯水池にため込み、洪水を小さくして、ダム下流に流すことです。

★『集中豪雨』ってなに？

…正式な気象用語ではなくメディア用語(報道関係者が使いだしたらいい)で現象をうまく表現しているためか定着したようです。

★1時間当たり何ミリ以上を『集中豪雨』と言うの？

インターネット検索結果、正確な定義はないようです。しかし、国土交通省レベルでは『**50mm/1時間降水量以上**』。

そこで、図1&図2に注目！

図1から、30年間を10年間ブロックでみてみると、最近10年間(H9～H18)の**発生回数**が激増。



集中豪雨の頻発



図1



図2

資料)気象庁資料より作成

さらに、図2は、『**100mm/1時間あたりの降水量**』、過去20年間ブロックに比べて倍以上の危険なめに遭遇。

集中豪雨が発生する可能性が高いことは予測できるそうですが、いつごろ、どこで発生するかまでは予測できません。残念です！**発生しても即時対応できる環境を整備したい**ものです。

下湯ダム管理関係

ことはDOKO、わたしはDARE、静寂

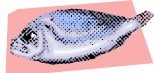


市内から車で約30分、標高差280m。
ダム天端高288m地点の降雪量は…？

トイレ・コア倉庫(ダム建設のためのポーリングサンプル収納)等を雪害から守るため屋根の雪下ろしをしました。

P R …青森市内からダム間は通年除雪区間なので冬のダム景色はいつでもご覧になれますよ。

浅虫ダム管理関係



『釣り狂?』『グルメ狂?』『骨酒狂?』

ダム湖周辺環境は、里山・里地的風情を見せはじめ、環境も回復・再生中。私たちは、ダム建設後も生態系の動向調査を行い環境影響評価を続けています。

昨年度の生態系調査結果では、『(前略)ダム湖内では、餌となるウグイ等が増えればイワナの回復も近いと判断してよい。』との報告あり。

溪流の王様・幻の怪魚といえば『**イワナ**』、溪流の女王は『**ヤマメ**』といわれています。

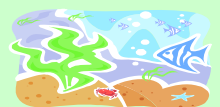
当所の釣り名人談

…『イワナは日本古来のヤマト系とエゾイワナ系があり、体に白い斑点が…(すごく詳しいな)』

もう一方の釣り名人(?)談…『オレは塩焼きよりは唐揚げ、やはり一番は骨酒だな。(ヨッパライ系かな?)』



ほたる湖で採捕した魚



- ①**なぜイワナ?** 岩の間にすむことから岩魚・イワナと呼ばれています。
- ②**正式名称は?** 学問的には【動物界(中略)サケ科イワナ属】
- ③**特徴は?** 体側に白の斑点あり、一生を淡水で過ごします。
- ④**大きさは?** 体長30から80cmと釣りキチたちを虜にしていること
- ⑤**買うといくら?** 川魚量販店では、王様<女王様/匹(単価)何で王様の方が安いのかな?
- ⑥**トピックスは?** 全国2村が自治体の魚として指定。(うち市町村合併しない宣言で有名な村含む)



♣ほたる湖から大移動♣



毎年恒例となっている『ほたる湖冬まつり』の会場が町内駐車場にシフト。

※フランス語で「ダム新聞」という意味です

今月のトピックス…ちょっと、頭を休めて一息

働けど 増える体重 減るボーナス
指も歳 押さぬクリックで 震えの動作
歳初め 年齢不詳 年忘れ
「宅ふあいる便 いちびり川柳」より



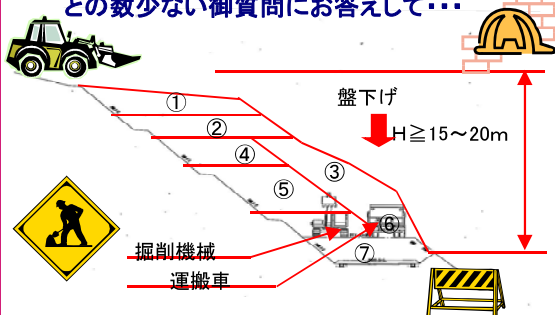
時代・歳と共に『笑う・WaRaI』ということが少なくなってきましたね。笑うと体の抵抗力・治癒力が増すということ(知識)は知っていても、外国人のようにジョーク(技術)も持ち得ず、人前で白い歯を見せるな(精神論)歳だから・偉いから笑うな(自尊心)等が障害になっているからでしょうか。それと世相(閉塞感)と相まって。無いからこそ求めた形が、第二のお笑いブーム。『1日数回、心から笑える職場・家庭環境等づくりを、笑えたら誰もが幸せに』鏡に向かって笑う練習開始!



駒込ダム建設関係

工事用道路の掘削工法(ベンチカット工法)

『山腹斜面をどのようにして施工しているの?』との数少ない御質問にお答えして…



3) 5~15m程度の高さで概ね平坦なベンチ(簡単な造りの長い腰掛けの意)を設け、階段状に掘削をしていきます。

4) 土砂搬出の面からいえば、各段に土砂搬出路(土砂運搬ダンプの通る道)が設けられることが多いです。

5) 掘削深が比較的浅い場合、あるいは地形の制約条件で幾段かに1本だけ設けられることもあります。

1) 掘削線付近の地山にできるだけ損傷を与えず、しかも大量掘削に適する工法です。

2) 最も一般的な工法として採用されます。



駒込ダム工事用道路工事現場の特徴

1) 効果的な掘削計画の立案困難
・急峻・急隘地形のため掘削作業が非効率
・掘削機械の大量投入は不可。

2) 年間稼働日数が少ないこと。
・5月中旬~10月末頃まで

3) 地層・土質の変化が激しいこと。
・予期しない地層・岩盤不良箇所が出現し、同一地層は数十メートルと連続しません。

工夫を重ねています!

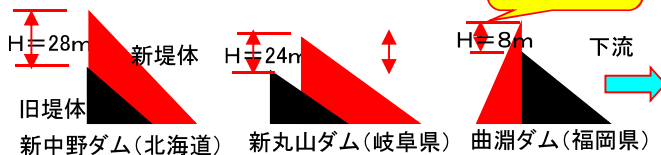


大日本ダム会議開催される…

- 1, 2008/2/22 in Tokyo
- 2, テーマ数『日本大ダム会議 技術委員会分科会活動報告他』
- 3, 概要 ダムリフレッシュ分科会での検討結果報告・国際大ダム会議での発表論文報告、ダム・堰施設技術協会の会員活動報告

- 4, ちょっと紹介
既設ダムの有効活用に関する設計並びに施工事例に対して
①既設ダムの嵩上げ技術
②放流設備の増設、改造技術
③貯水池保全技術に分けて収集・分析し、リフレッシュ技術の課題の抽出ならびにその解決の方向性を検討したものです。

既設コンクリートダムの嵩上げ事例



こんなことも、始まっています!

- 堤体の設計にあたり、
- ①堤体断面設計の検討
・『通常的设计法』+『垣谷公式』+『FEM』
・力学的性質(変形性等)
 - ②新旧堤体一体性の評価
・コンクリート間の熱的性質の評価
・温度応力解析の高度化
等々を検討し堤体の構造安定確保。

また、フィルダム嵩上げ施工には、盛土時の情報化施工必須。

春よ、こい(来い! 請い! 恋?)



今年初、
『人類の足跡27cm』
春を待ちわびる現場の景色
人を遠ざけて、はや4ヶ月

2008/2/26 撮影

『ダム施工者の心構え』

…多目的ダムの建設第5巻施工編」から抜粋

先人の教えに学ぶ⇒技術者の皆さんは一読のほど

「ダム建設、すなわち貯水池の築造は、我々の住んでいる国土を、我々がより住み易くなるようにするためのものであり、その出来上がったものは、たとえ小規模であっても永久構造物となるものであり、適当な維持補修によって数百年は役立てねばならない。

そこで、われわれ施工技術者がまず第一に考えなければならないことは、構造物の安全性である。

…(中略)我々は経済的条件や社会的制圧を受けることがあっても、構造物の安全度にはこれをおよぼさないということを考えることが、技術者として守らなければならないことである。」



下湯ダム建設関係



浅虫ダム建設関係

ダムと堰の違いは？



$H \geq 15m$ ダム

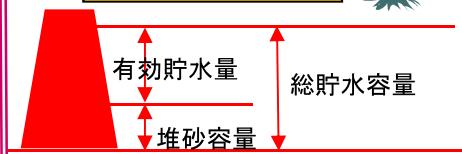
『河川施設等構造令』

1. 基礎地盤から固定部の天端までの高さが15m以上のもの。高さ $H \geq 15m$ はダム
2. 流水の貯留による流量調節を目的としないものは堰。ダム以外で、堤防機能がないのが堰。



土砂を貯めるスペース

堆砂容量とは？



ダム建設後は、時間の経過と共に貯水池内の堆砂進行。有効貯水容量に影響が出ないようにポケット確保。

池・沼・湖の境界は？

一説によれば、

面積 深さ	小 湊	大 深	水量調節
天 然	天然池	沼	湖
人 工	溜 池	人造湖	可能
			施設なし 後に設置

現在も境界は不明瞭です



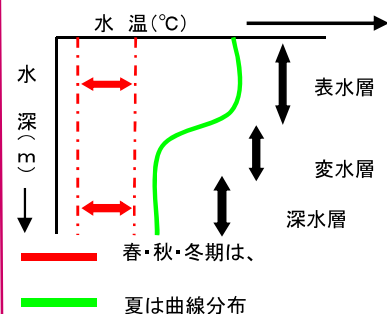
日本のダムのはじまり

1. 約2,000年以上昔、河内国(今の大阪府)に建設された農業用溜池か？
2. 溜池以外では、牧野池(名古屋市、西暦前1,650年)かも？
3. 世界初ダムはエジプト。ピラミッド建設のために造られた作業員用の「飲料用ダム」といわれています。



2008/3/4 撮影

貯水池の水温の季節変動は？



結氷間近の平成湖

左岸



左岸・右岸

川の右左であり、水の流れていく方向、下流に向かって右と左(岸)

上流を背にして右・左

【昔 話】

・上流に住む人々は、暮らしに必要な品目が下流から舟で運ばれるのを待ちわびていた。だから、川下に向かって左岸・右岸と呼ばれるようになったとさ。



お気に入りの景色・写真です

下湯・浅虫ダム水防管理体制及び連絡絡先一覧表

私たちは、雨や雪解けによって、ダムの貯水量等が発生時等に連絡を取り合い、一定の基準に達した時及び地震発生時等に連絡を取り合い緊急集合。

そのため、集合基準・連絡先等を見やすい一覧表に整理。+ カラー刷りと一工夫

※個人情報保護の為、不明瞭写真掲載



春の訪れを待つダム

2008/3/4 撮影