

※フランス語で「ダム新聞」という意味です

今月のとびっくす 『よし、いいぞ、すごいぞ!』



(1) **よし!**
北京オリンピックも終了、日本選手団は頑張りましたね。



(2) **『いいぞ!』** 試合前の各選手の意気込みは『**意気軒昂・意気昂扬**』の様子、そして試合には『**意気衝天**』で臨んでいました。

でも、でも会場には『**悪鬼羅刹(魔物)**』がすんでおりました。メダルをとったヒトは『**意気揚々**』と、取れなかったヒトは『**意気消沈**』の様。

(3) **『すごいぞ!』** 『**相暮井目**』(何ごとにつけてもヒトの実力は上下さまざま)。

よく頑張ってくれた選手全員に感謝の金メダル贈呈。

※『よし、いいね、すごいぞ』というワードをもっと使う必要があります。
・この言葉は人(相手)の心を無条件で癒す単語と心理学ではいわれています。

説得力の三原則



『お前に説得力があるか?』と問われれば『・・・むむむ、ノーだなあ』としか答えられないWatasi。
でも、説得力がないと成功も勝ち得ないかあ?、いい日は暮らせないしなあ?

やはり、説得力ってしあわせな人生を送るために重要な能力かも。

『オレは説得力はあるぜ。なにせ、いつもカカアを説得力小遣いをせめているから。』・・・論外!

夫よ!
無駄な抵抗は止めなさい。



説得しやすい人

・自己像を持たず、人が良く、人に頼りがちで、現実をしっかり見据えたうえでの判断をくだせないヒト。

説得しにくい人と説得法

①自己像を持っているヒト

・事前の準備と情熱で説得しよう!

②権威主義的で頑固なヒト

・誠意をもって徹底的に相手の自尊心をくすぐろう!

③すぐに感情的になるヒト

・落ち着いた態度で言葉を選びながら説得しよう!

④疑り深いヒト

・データを示したり、実物を見せたり、体験させよう!

⑤対人関係に冷徹なヒト

・感情より理性に訴えよう、理詰めで攻める。

⑥反抗的なヒト

・相手に十分話をさせて心を開かせよう!(反論はしない)

出典・説得上手になる本高橋幸弘氏著

今月の駒込ダム

環境への配慮+新技術+現地視察 = 駒込ダム型法面緑化工法

◎8月22日(金)、駒込ダム1号工事用道路法面緑化部を利用して、マザーソイル協会東北支部主催の新技術活用促進システム登録工法NETISのうちの『法面緑化技術現地研修会』開催。



※参加者のお話

1. 当該現場は「生態系保全型リサイクル緑化工法」導入現場且つ施工完了規模大のため全国的に注目。
 2. 本研修会が協会員の技術の習得、知識向上、さらなるレベルアップにつながれば。
 3. 駒込ダム型は遅速緑化工法により5年間継続調査必要(本年継続中)と説明。
- ◎皆さん、お疲れ様でした。単に施工するに終わらず真摯に技術研鑽を積む技術者に脱帽。

あなた ここから水平線まで何キロ? (算出方法)

1. 配役

ロメオ(み、25歳、津軽の出)
ジュリエット(♀、二十歳、南欧産)

2. 二人の会話

♂ 「ワ・オメのゴト、スギダンす。」
♀ (私もよ。愛しているわ。)

♂ 「あのズイハイセン(水平線)見えるべ」
♀ (ええ)・・・ト書き 情熱的に答える。

♂ 「こっから、彼処まで好きダド」
♀ (あなた、何キロくらいかしら。)
♂ 「ナンボだべ(何キロかな?)」

水平線までの距離の計算式は

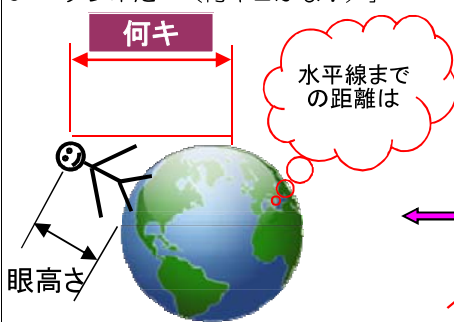
$$N(\text{マイル}) = 2.07 \sqrt{\text{眼高さ}(m)}$$

∴ロメオの眼高さとは「水面から眺めている位置の眼の高さまでの距離」を示します。

砂浜にいるロメオの眼の高さをH=1.5mとすれば、約2.5マイル(1.609km/miles)と約4km先の水平線を視認



蛇足 『水平線から眼線までの高さ』と『水平線から目標物までの高さ』とがわかれば 目標物を視認することが出来る距離をも知ることが出来ます。但し、上記式ではありません。(割愛)



駒込ダム

第三回安全協議会開催

IN KOMAGOME

- 1, 9月8日(月)開催
- 2, 参加者 施工業者9社 11名
- 3, 概要

1) 工事の安全について・・・千葉所長

『①上下作業に注意』

②建設機械と作業員との接触事故防止』
についての事故事例紹介と、対策に当たっては、より具体的な言葉で作業員の指示方法について談話。

2) 工事の進捗状況

・各社から進捗度と完成期について報告。

3) 現場における緊急時連絡体制について

・事故発生時の連絡体制と方法、気象状況伝達方法等の再確認を行い充分でないところは充足を指示。

4) その他

- ①一般車の工事現場の出入規制
- ②その他



今月の下湯ダムへのお客様

1. 高田中学校『職場体験学習』4名様

1) 来所目的は

・体験学習を通じて、進路意識の啓発や望ましい勤労観・職場観を育成。

2) 当ダム選定理由は

・ダムの働き、内部構造や仕組みを知りたい等。

3) 生徒達からの質問です。

- ①仕事のやりがいは何ですか？
- ②ダムの職員は何人ですか？
- ③ダム湖が凍ることがありますか？



ヘルメットが似合いますよ。青春中！



職員の取り組み 自主研究・調査部門

・11日(木)『平成20年度ダム技術研究発表会(財)ダム技術センター主催』にて当建設所所属の栗生暁一主査が、演題『遠部ダムゲートレス化について』を発表。

◎ ダム関係の防災用語の改善(国)

近年の水害被害により、特に高齢者、保育園での逃げ遅れ等の問題発生。

- ・防災情報は迅速に伝達されるだけでなく、受け手に正確にされ、的確な判断や行動につながる情報内容・表

ダムも『わかりやすい防災用語』に。

設計最高水位(従前の「設計洪水水位」)に対応、水位の位置づけ：ダム設計洪水流量(ダム地点で工学上発せられる最大規模の洪水流量)の流水がダムから流下する場合における貯水池の最高水位>

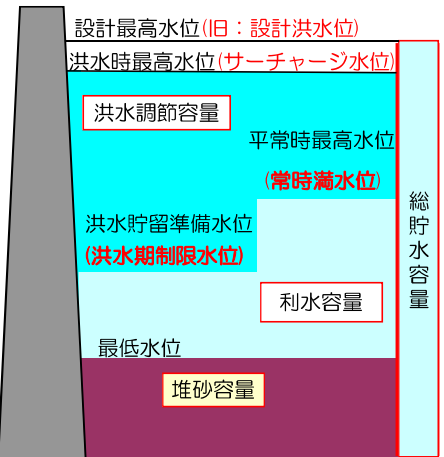
エッー、ナンのことって。ウーン。



笑い話、わらいばなし、WARAI わらってやって

1、メガネ屋さんで
店員 「(レンズは)無色ですか？」
お客 「無識ではなく地方公務員です。」
ムシクなのか？

2、ラーメン屋さんにて・・・注文表みて
お客 「ミマス(味噌)ラーメンひとつ」
定員 「うちは、味噌ラーメン専門店です。」
お主、漢字読めないのか。



()無しは新名、()内赤書きは旧名

3、ケーキ屋さんにて
お客 「アレとコレをください。」
店員 「名前を言ってください。」
お客 「青森花子(本名)です。」
ケーキの名前をきいてるの！
4、甘味処で・・・母は田舎汁粉、私は御前汁粉を注文。配膳時のこと
店員 「田舎は、どちらですか？」
母 「はい、浪岡です。」
私 「ン！」



2. 浜田小学校四年生御一行様 11日

- 1) 社会総合学習の一貫。約130名。
- 2) 暮らしを守る施設見学のため。
- 3) ダムが、いかに青森市民の生活を守り育ててくれているかを分かってもらえたらどうか。



3. 東北ダム技術見学会ご一行様 12日

- 1) 前日の研究論文発表会に引き続き、『現地見学ダム』として来所。
- 2) ダムの専門家を前にしての説明はチョット疲れたよ。(今総括主幹談)



ダム技術研究発表会(東フロック)で



4. 県関係各課御一行様

- ・割愛



5. H20年度インターシップ様

・県が体験就業として大学生を毎年受入、今回は体調不良によりキャンセル。『残念！』



浅虫ダム

月ならぬ熊がでたドー！！！！

ダム管理所近くの畑が被害。ご注意のほど。



3、あーあーきゅー（急傾斜地）！！



藤原現場
技術員

- 1) ニュータイプの **ターザンロープ** でもありません。
- 2) 現場監督・品質管理・施工管理等を担う当建設所所属の監督員の面々です。

頑張っています!!!

最大約30m

川底まで約50m



管理ダム・・・下湯ダム

地熱開発促進調査中！



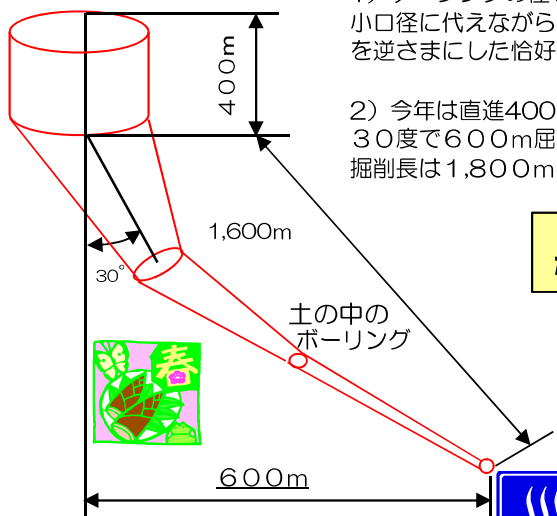
1. 県では下湯ダムの水辺公園駐車場にて、「県内に豊富に賦存する地域固有の未利用エネルギーの開発・促進する」ため共

同提案者と連携し地熱調査、ボーリング中。

2. 掘削方法

1) ケーシングの径を段階的に小口径に代えながら「タケノコ」を逆さまにした恰好で掘削。

2) 今年は直進400m、斜角30度で600m屈伸し、最終掘削長は1,800mの予定。



見学してくれた子供達から
たくさんのお手紙を 感謝

下湯ダムで働く皆さんへ



地熱エネルギー

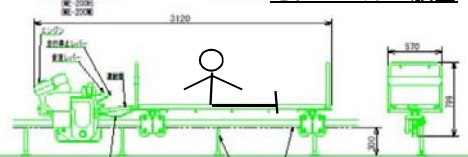
4、これは なあんだ ??



- 1) “モノレール” なり。

2) 定員2名の乗り物、急傾斜地で強みを発揮、ヒト・資材等を運搬。スピードはヒトが歩く速度よりやや速い。

モノレール一般図



芸術の秋・写真の部

by T.Sugiyama



早秋の静謐



ある日の下湯ダムの風景です。
ダム湖の裏山・旧原石山からダムを撮影。山は八甲田山系のひとつ大岳。

今月も、先生・生徒達からお礼状や感想文をいただきました。本当にありがとうございました。
拝啓

(前略)お陰様で、児童には教室だけでは体験・学習できない多くのことを学ぶ機会となりました。今後の社会科学習にも大いに役立てていきたいと考えています。(後略)

青森市立浜田小学校長

今月の浅虫ダムへのお客様 パート1

流木止め（別名網場）にお泊まりの

!!カモメの水兵さん!!

写真のオレンジ色の物体（浮き輪）は**流木止め**といいます。

お役目は、貯水池内に対流した流木等がダムに悪さ（河道

閉塞・湾外への流失等）を防止するため設置。

浮き輪と+網+ロープ
合成樹脂とステンレス製
約L=167M
浮き輪と錘で網を支えています。



今月の浅虫ダムへのお客様 パート2

1. 7月30日 13:45 「貯水位計測塔の間」にチェックインされた長期滞在中

の《雷様》は、近々お帰りの予定です。

2. 雷がダム湖に落雷し、一部の計器が損傷。

3. お医者様のお話
『設計を上回る電力量による感電症・全治2ヶ月。』

!! 雷様 !!



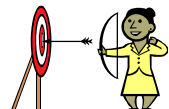
見晴らしの良い貯水位計測塔の間

今月のトピックス……koi
” 来い、恋い、請い、濃い & ” 古居”

” 来い ” 夢 宝くじ”



『夢を見る、ゆめを買うの代表格』宝くじのお話。



あたりいー！

” い ” いち ” 夢の後にみる現実とは？

答 1,000万円以上の高額当選者へは《【その日】から読む本・突然の幸福に戸惑わないために》の小冊子が配布されます。

- ①ローンや借金の返済を優先させること。
- ②当選を知らせる人をリストアップすること。
- ③仕事は辞めないようにする等々。



” い ” に ” 全ての等級に対して同じ番号が抽選された場合は？

- 答
- 1) 原則抽選やり直し。
 - 2) 一部の等級に対しては、重複分をもらえる。
 - 3) 『ミニロト・ロト6』は、重複分をもらえず。

” い ” さん ” 宝くじのお役に立っている面は？

答 10%は経費等、50%は払戻金、40%は地元に。
都道府県及び指定政令都市に納められ公共事業に使われます。
ちなみに、青森県では『道路建設改良事業（H19）』に。

おまけ おもしろい問いをみつけましたのでご紹介。
if 宝くじ3億円あたったら？

- ◎『まず最初の72時間は何をしますか。』
- ◎『どこに隠しますか。』
- ◎『奥さんへ内緒にしますか。』

” 乞い ” し、まとめた建設機種

駒込ダム建設現場では、どのような建設機種を使用しているのかを施工各社にお問い合わせしました。

- 1、建設機械は、現場の施工要望をもとに、それぞれの機能性を高めるための機械へと変身。

施工要望

- ①3K改善（きつい、危険、汚い）
- ②周囲環境（低騒音、低振動、低公害化）

- 2、重機のラインアップ

ブルドーザー

主としてモノを押し、もしくは牽引を担当。

トラクタに付属装置の土工装置（ドーザ）を取り付けた状態のもの。



※フランス語で「ダム計画」という意味です

” 恋い ” しい、あなた様



け
訪ふは
まふは
だとも
跡なし
もかむ
もきれ
や庭ど

藤原雪成
【新古今】

私の適当な訳
（あー、恋しいあなた様へ）

今日、もしかしたら、あなた様が私に会いに来てくださるかと思い、庭先を見てみましたところ 雪には足跡さえもついていませんでした。ただただ、白い雪があるだけでしたよ。

『オメ・ドンダンスや。
来ねば、タダでおがね



” 請い ” こんな人生を”



子いわく

ワレジュウウゴ 吾十有五（じゅうゆうご）について、学をこころざし『志学』
三十にして立つ、
四十にして惑わず
五十にして天命を知る。
六十にして耳順（したか）う。
七十にて心の欲する所にしたがいて矩（のり）
を踰（こ）えず。

フク

『不惑』

チメイ

『知命』

ジジュン

『耳順』

ジュウシン

『従心』

解説

十五歳には、世の中の役に立つように学ぼうと心に決め
三十歳には、学ぶことがはっきりして自立でき
四十歳には、迷うことがなくなった。
五十歳には、天から与えられた自分の使命を知った。
六十歳には、人の話が素直に聞けるようになった。
七十歳には、自分の思うままに行動しても、
人の道はずれないようになった。

ご自身の人生と重ね合わせると、
どんな感じでしょうか。何歳でも、
何歳になっても、学問に裏付けられ
た自分自身の人生に役立つ『価値観
・ 人格づくり』をしたいものと願っています。

喝！
未熟者め！

70歳

60歳

50歳

40歳

15歳



締固め機械

路床・路盤の転圧からアスファルト混合物舗装や
表層転圧まで使用される。

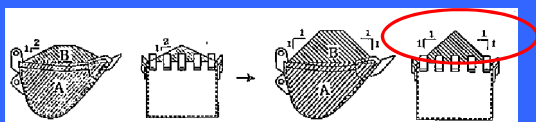


掘削機械

建設工事における掘削作業に必要な機械機能のうち主に掘る、ゆるめることを主に担当。
バックホー（ショベル系掘削機）



※Ⅱ山盛り角度Ⅱを1:2(60°)から1:1(45°)に改訂



JIS改訂前

A: 平積容量

A+B: 山積容量

1994年 JIS 改訂後

図2-1 油圧ショベルのバケット容量

運搬機械

運搬作業には、その現場の条件、運搬対象の種類から、特装車を含めたトラック類と不整地運搬車、コンベヤ、モノレール及びその他運搬機器が使用。



(2) 荷台
不整地運搬車の荷台形状は、その扱ひ物によって各々異なるが、次の3種類に分類される。

①三方開きタイプ



②テールゲートタイプ



③スクープエンドタイプ



現在では最大積載質量1.5t未満のものは①のタイプが多く、1.5～10tクラスのものには①、②タイプ併用、10.0t以上は③のタイプが主流となっている。

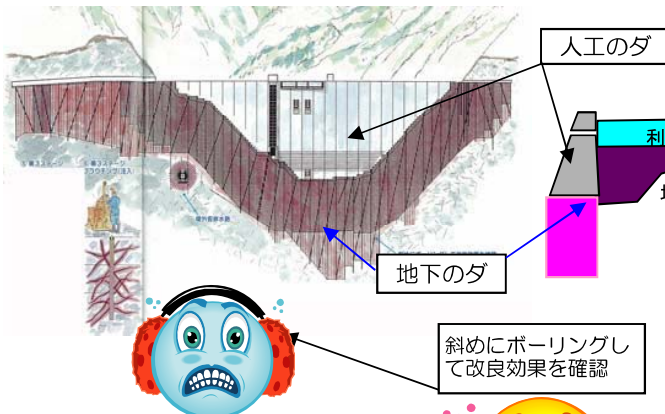


“ 今月の下湯 ダム ” は、技術色の “ 濃い ” 話し

1) 岩盤の上にダム（人工のダム）を作りますが、岩盤の中の亀裂や断層が原因となつて、地下水が漏れだし、ダムの安定性を脅かす恐れがあります

2) これを防ぐため圧力をかけながらセメントミルクを注入して亀裂を埋めます。（グラウト）

このときできる基礎工部を地下のダムといいます。



斜めにボーリングして改良効果を確認

ルジオン値??? Lu値

1) スイスの地質学者モーリス・ルジオンにちなみ名付けられました。

2) 岩盤にどの程度の亀裂が入っているか、その亀裂は大きい小さいか、また注入しようとする圧力に耐えられる岩盤が否かの指標。

3) 1Mpa圧力でボーリング孔へ水を送ったときに岩盤に浸透していく流量を、孔長1mあたりの毎秒リットル数値で表します。

3) 下湯ダムのグラウト総延長は約30.5万M。→30.5km
※新幹線【青森駅】から【くりこま高原311キロ】の手前まで。

たまる、溜まる、貯まる

『人間編』のお腹にたまるのは、『お金・度量・コレステロール等々』では『下湯ダム編』は。

1) ダムでたまるものは、なーんだ?

・水+土砂+流木+ダム資産+（管理技術）

2) 年間たまる土砂量はいくらか?

・6～4.4千m³(過去20年間調査データ)

3) ダム全体では、いくらたまっての?

・現在、約27万m³

4) ダムが土砂で満杯にならないの?

・ご安心のほど。下湯ダムは約100年間のスペース(堆砂容量160万m³)をみこんでダム規模を決定。

・残容量160-27÷133万m³(約17%) 余裕、余裕。

5) ほかに何か言うことある?

◎洪水の多い年や上流域での地表変化(崩落、流出等)により堆砂動態は影響を受けます。

堆砂状況並びに経年変化を把握しています。
ポイント
①貯水池縦断を調査・図作成し、堆砂箇所を確認。

②堆砂による背水の影響の有無。

③洪水時操作への影響。



『失礼します。青森県の山田です。』

当建設所の山田技師が、さる10月21日から4日間にかけ、ダム現地技術研究会に参加、全国から参集した約30名の代表者の1人として研究成果を発表。テーマは『コンクリートの品質に関する留意点について』でした。



浅虫ダムの “ 木居 ”

『古居』とは、『鷹狩りの鷹が木の枝にとまっていること。また、その木』のことをいいます。

浅虫ダム周辺には、木は沢山ありますが、未だ、鷹にはお目には・・・



今月のとびくす “師走、年納め、年末”



皆様、今年一年大変お世話になり心からお礼申し上げます。今後とも県民の安全・安心・安定のため、自然と人間の共生という命題のもと、後生に残すための価値づくりを、『やってよかったよね』と共に認め合うダム資産づくりを目指して参ります。

所長 千葉千秋

事務所編

- ⑤ 職場改善中『ボウ・レン・ソウが増加』
- ④ 設計書チェック体制開始
- ③ 他県災害派遣に当所から2名参加
- ② 『会計検査・監査・施行認定はOK』

浅虫ダム編

- ③ 管理棟近くに熊出没
- ② ダムカードを新規作成
- ① 『雷』被害大

今年度の 駒込ダム建設所 ベスト5

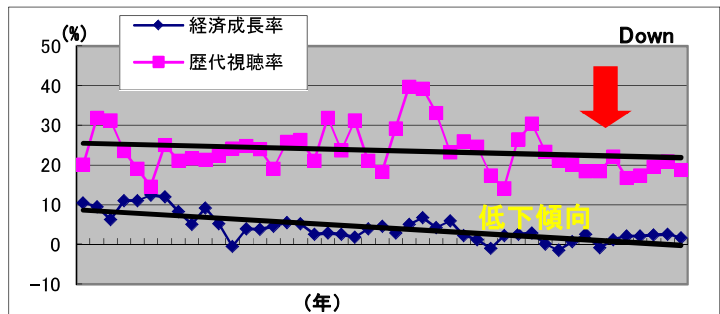
駒込ダム編

- ③ ダムサイト往復時間新記録 28分35秒
- ② 難工事区間の4号工事用道路に着手
- ① 県公共事業再評価審議委員会意見『継続』

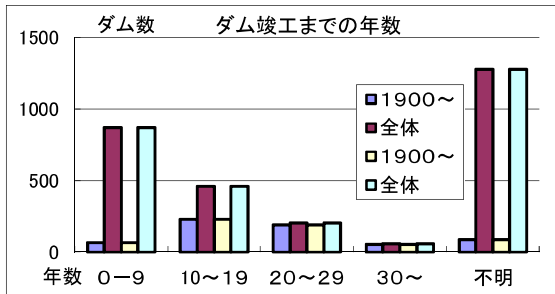
下湯ダム編

- ③ 古参船長・新米船長のツイン体制に
- ② 小学校見学者500人/年間突破
- ① 祝・満20歳成人に。(完成後)

日本経済とNHK大河ドラマの平均視聴率との関係は



今月の駒込ダム



1.左のグラフは、日本のダムが『ダム着工から竣工までの年数』を『有史以来と1900年(明治33年)以降』とについて纏めた調査データです。

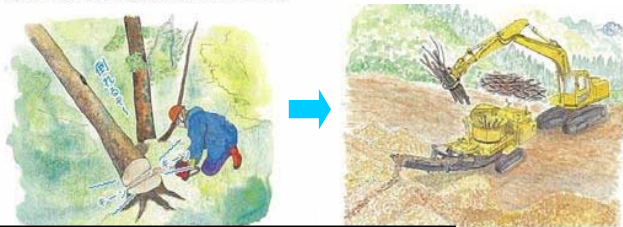
2.1900以降をみると、10年以上から19年未満間に完成しているものが、多いようですね。

3.ダム環境・技術・予算対応等の関係で年数を必要としているのでしょうか。でも、逆にいえば事前に充分な時間をかけた調査が、ダム本体工事建設期間縮小要因のひとつにかもかもしれませんよね。

ダム豆技術

伐採作業

基礎掘削を行う前に山の斜面の伐採を行います。最近、掘削の方法や仮設設備などを工夫して、極力自然に対してあまり手を加えないようにしています。しかし、ダム建設となると、やはり相当な伐採が必要になります。この伐採木の処理方法として、機械で細かくチップにして堆肥を作り、畑の肥料にしたり、掘削した法面の緑化にリサイクルする事例が増えてきています。



限界を超える挑戦・・・三浦雄一郎氏

- ①70才で息子とともにエベレスト初登頂
- ②75才で2度目のエベレスト登頂

何にゆえ、彼は高齢75才にして、2回目のエベレスト登頂に挑戦したのか。『『晴れたエベレストを見たい!』』一回目のときは曇りであった。『70〜75才で、もう一度登りたい!』』※出来るはずと限界に挑戦、目標に向かって夢中になれる時間をもつ、これが生きがい。

建設所長会議に参加して IN福島

昨今のダム事業の進め方を色濃く反映し、カーテングラウトの範囲を最小化するなどコスト縮減実証に向けての態様を窺い知ることができました。

- ①将来の管理体制に基づいた建設計画立案を。
- ②施工・計画・管理の合理化の実践。
- ③常に管理ランニングコスト値を意識。

に留意し建設をするべき等々と再認識。
ダム規模(木戸ダム)
H=93.5m L=350m V=501千m³
C=260億円

脳力検定(フェルミニ推定) 面接試験に合格できるか。



ちょっと脳力・能力診断を。
回答は3分以内で、筆記用具のみ使用可。
日本に『電柱』は、何本立って

※面接試験で出題される質問ですよ。
回答は次号1月号にて。



下湯ダム 20歳の記念写真

パチリ!!



近代土木遺産資産

1、完成後、20年間で経た現在も県内最大規模のロフィルダムとして君臨しつつ、ダム建設時の重要な役目を果たし続けています。

2、今後のダム管理に役立てようと、有益な資産である過去20年間のダム管理諸調査データを整理・分析及びとりまとめを行い小冊子作成中。

祝 2008 下湯ダム見学記念カード

係船設備
艇庫とインクライン（斜路）があります。インクラインをりようすれば、貯水池の水位がどの高さにあっても湖面に船を浮かべられます。湖の点検を行う設備です。

取水設備
発電用水やかんがい用水の供給、下流河川の水量を安定させること、そして緊急時のダム水位降下をする設備です。

減勢工
ダムから流れ落ちる水エネルギーは、とても大きいためそのまま流してしまうと川底が洗掘削されたり、渦が発生したりして環境に影響を及ぼす危険性もあります。そのため水の勢いを弱める構造物です。

ダム管理事務所
洪水を監視したり、ゲートを操作したりして、ダムの安全性を確認するためのデータを管理する建物です。湖が一望できる場所に建てられ、一般者へのダムの紹介や見学施設としても利用されています。

公園(広大な広場)

なに、撮ってるの？

ダム側(市街地)

なににする器械なの？

遠方操作手動操作卓

○ダム諸量（ダム表示水位切替等）処理のために

利用し、演算処理装置やら補助計算機等をも内蔵しています。

例年、下湯ダムに魅了された方々がカメラを持参で。
『すごいね。カシャ カシャ。素晴らしいね。素敵だね。カシャ?』

沖館・高田中学校から励ましとお礼のお手紙が・・・職場訪問学習

謹啓
吹く風に冬の到来を感じるこのころ、（中略）さて、11月5日（水）に実施しました、生徒職場訪問学習に際しましては（中略）誠にありがとうございました。（略）ご覧の通り、まだまだ落ちつきのない生徒もありますが、今回の学習を大きなステップにして、本校の生徒が少しでも世の中のお役に立てるよう指導して参りたいと存じます。時節柄、年末に向けて益々多忙な日々となりますが、皆様の職場の益々のご発展とご活躍を心よりお祈り申し上げ、お礼の言葉と致します。（後略）

最初のお願いから 最後のお礼まで全てが先生から。生徒が自分で職場を選択し、自分でアボをとり自分で成しとげること意義とか価値があるべきなのは。ドキドキ感と不安を抱きながら多くの
人に支えられていること、働く意義を知ることが大切ではと。
…ついつい老人性愚痴症候群。

うう

平成20年度 職場見学・職場体験学習日程（青森市立沖館中学校）



浅虫ダム関係

10月27日洪水吐トンネル調査実施！



当日は、トンネル内片道約2キロを 徒歩・目視にてクラックの有無・打音検査等を実施しました。

!! 特に異常なし!!

ゴムボートで、いざ出陣！

『流木引き上げ作業完了！』

・ダム効果の一つが、『流木捕捉』です。これにより、下流の堤防、橋梁等の災害抑制、海岸域の航路障害、環境悪化被害を軽減しています。



冬囲い終了！

ダム建設により、創造された新たな近自然環境。



今月のトピックス

   みなさまあけましておめでとうございます。

 去年は、お引き立てをいただき有り難うございました。

 うしさんやお偉方の『訓辞等が牛に経文、牛に対して琴を弾かず』¹⁾て一、ことにならんようにな。

- 1) 『牛に経文(経文)』…いくら説き聞かせても、何の効もないたとえ』
- 2) 『牛に対して』…魯う国の公明義が牛の前で高尚な趣の曲を弾いたが、牛は素知らぬ顔で草を食べ続けていたという故事から、高尚のことを言っても志の低い者には理解されない。

 虎さんこそ、『虎を養いて自ら患(うれい)を遺す』²⁾ことのないように、せなアカンヨ。

- 3) 『虎を養いて』…虎の子を殺さずに育てると凶暴な猛虎になってしまうように、後日の禍根となるものを温存しておくたとえ。

 まあまあ、おふたりとも、『ネズミが塩を引く』³⁾って、こともあるので注意・工夫しながら進めまチュー。

- 4) 『ネズミが』…きわめて少量づつで目立たないものでも、つもりつもって大量になるとえ。

 モーしわけない。『牛の一散』⁴⁾って言われぬよう、チャレンジ精神と知恵をだしてもってさらに頑張りまひよう。

- 5) 『牛の一散』…平静ぐずぐずしている人が調子に乗ってよくも考えずに決断をすることという。

職員の知恵と工夫の巻

全職員にて執筆中です！！

○今後のダム管理に役立たせるため下湯ダム管理20年史(仮称)を策定しています。

- 1) 建設後20年間にわたり観測を続けてきた諸ダム観測データを今後のダム管理の高度化のために活用します。
- 2) ダムの効果を広く皆様に知っていただく、理解していただくためのアピール材料としたいと意気込んでいますよ。

勉強してるドー。

○12月19日(金)13:30~15:30東青地域整備部駒込ダム建設事業にて掘削したボーリングコアをもとに、職員並びに施工業者(参加者 約40名)を対象に開催。

当日は、ボーリングコア5箱、約30M分を車庫に並べ『あーでもない』『こうでもない』と。



人・ひと・ヒト

これだけは、知っておこう偉大なる先人達。

偉人のお話(1) 井上 勝



像は東京丸の内駅の中央口駅広場に。

- 1、日本鉄道の父
- 2、長州藩から5名脱藩してイギリスに密航(他は伊藤博文・井上馨・山尾庸三・遠藤謹助の面々なり)

- 3、5年間勉強後帰国。
- 4、日本人だけの力による鉄道トンネルを完成させた。



当時のトンネル工事(逢坂山)図、お雇い外国人に教わった欧州の新技術と江戸時代に培われた坑道掘りなどの日本伝来技術との融合が見られます。

偉人のお話(2) 八田 與一

胸像は金沢市ふるさと偉人館に。



- 1、台湾のダムの父
- 2、日本統治時代の台湾で、農業水利事業に大貢献、嘉南平原を台湾一の穀倉地帯にした。

- 3、烏山頭ダム貯水量約1億5千m³と給排水路を完成。後年、土木測量技術養成所設立に奔走。

- 5、いまでも、台湾では盛大な儀式挙行。
- 4、司馬遼太郎著『街道をゆく四十台湾紀行』に台湾の大地を潤した男として紹介。

偉人のお話(3) 古市 公威

東大構内に銅像があります。



- 1、内務省土木局のトップとして全国の河川治水、港湾の修築のみならず、日本近代土木行政の骨格をつくるとともに、工科大学初代土木学会長・工学会の会長として、日本近代工学並びに土木工学の制度を創設。

- 2、『仕事というものは、ひとりでできるものではなく、多くの人々の協力によってできあ

古市ひとりの功績であるように記し他の人々の功勞を見失うのは大きな誤りだ。伝記の話は断るように。』

- 3、あまりの猛勉強ぶりに身体を壊しはしないかと心配した下宿の女主人が休むように言う、『自分が1日休むと、日本が1日遅れます。』と。

- 4、蛇足 故三島由紀夫の本名『公威』は、古市から命名されたい。

参考文献・写真

『土木の絵本近代土木の夜明け(財)全国建設技術研修センター発行』及びフリー百科事典『ウィキペディア』から一部抜粋



フェルミネ推定の回答編

著者の本も発売中です。

【日本に電柱は何本あるか】・・・先月号の回答編
・3分以内・筆記用具使用可。

◎知識ではなく思考プロセスを。



1、フェルミネ推定とは、①一見算出が困難な数量を②短時間で手元にある知識だけを用いて概算する手法です。

2、伝統的にコンサルティング会社や外資系企業の面接試験の場で考える力のベースとして『地頭力（じあたまりょく）』を試すために、利用されています。

3、特徴として

- ・題材が身近でだれにでもわかる問題
- ・知識ではなく、純粋な思考プロセスを試せる
- 最大の特徴は『問題解決の縮図であり『時頭力』を試せる』



4、回答例 一つの思考例です。

- ①市街地と郊外では密度が相違、肉ってわけて考える。
- ②日本の総面積を試算（長方形の近似として試算）
- ③市街地と郊外の比率を想定（2：8と想定）
- ④それぞれを計算実行
- ⑤値を総和 約3千万本
（正確な数値は約3千3百万本らしい）

5、著者曰く、『答えは、オーダーがあてればよい。正確な値を求めることなく思考プロセスが大事』と。違っていたらその前提条件の見直しを（すなはち想定のやりなおし・再思考）をする。

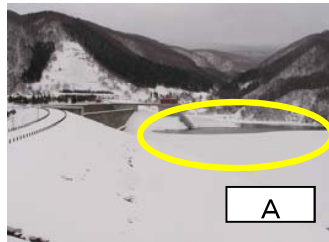
6、ここだけは、大事です!!

『結論から』『全体から』『単純に』の精神を磨くこと。

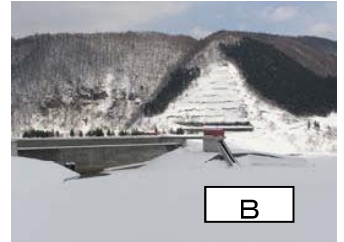
タ学五十考 テーマ プロフェッショナルの思考方法
細谷 功氏『地頭力を鍛える』講義ノートより抜粋

下湯ダム編

写真「A」と「B」との違いはどこでしょう。



A



B

①湖面上の白く見える白い雪化粧の面積を見比べてください。そうなんです。Bは湖面全体が結氷し、上に雪が積もっています。Aは結氷しているのですが、していないところもありますね。

②黄色で囲んだ取水口前は、年間を通して結氷しま（させま）せん。水中でミキサーを回転させ人工的な流れをつくっているからです。ブクブク!!

約1、300回/毎分プロペラ3台がグルグルと回転中。

③ダム管理者は、水道用の水の取り入れ口（ゲート）周辺を、凍らないように凍結防止の工夫をしているのです。

今年は、春から縁起がいいわいなあ。



甲田橋付近の水位観測所です。

一年中無休で水位等を計測しデータをダムに送信しています。ダムでは、水位の動きを監視したり、解析を行うなどの情報処理をしています。

駒込ダムの型式は重力式

『コンクリートダムのできるまで（国土交通省編）』より抜粋

Dam 豆知識

コンクリートダムは大きく分けて4種類に分類され、立地条件に合った形式を選んで建設します。



重力式

コンクリートのダムの重さで水圧を支えるダムで、横から見た断面は直角三角形に近い形をしています。



アーチ式

形が弓形になったダムです。このような形にすると、重力式コンクリートダムのように分厚くなくても、水を支えることができます。しかし、まわりの山がしっかりしていないとつくることができません。



バットレス式

水をせき止めるためのコンクリートの壁（連拱式）をバットレスというコンクリートの扶壁（支えるための壁）で支えるダムです。構造が複雑なため、あまり作られていません。



中空重力式

内部を空洞にした重力式ダムの変形で、重力式ダムよりコンクリート量が少なくて済みますが、構造が複雑で工事に手間がかかるためあまり作られていません。



W.J.M. Rankine



D.C. Henry

Dam 豆知識

ランキン氏ならびにヘニー氏はダムの設計理論の礎を築いた偉人です。現在に至ってもその理論はダムの設計に生かされています。

3大キャッチフレーズ

海が見えるダム

やすらぎのダム

ホタルが舞うダム

整備基本方針

- ①四季を通して、来訪者、家族の利用が楽しめる空間づくり
- ②地域のほころじと思える場づくり
- ③子供～高齢者がなじめる雰囲気づくり
- ④豊かな自然（緑・花）を感じられる空間づくり
- ⑤野鳥・ホタルなどいきものに配慮した水辺づくり

※浅虫と言えば、昔「裸島・海」今「地域の顔づくり・浅虫ダム」と言われるよう、ダムが地域の魅力づくりに貢献できればいいなあ。

浅虫ダム編

計画時、浅虫ダムにおける周辺環境整備の課題、基本的な条件を実現し、将来的な地域の活性化を図るためテーマは、以下のように設定しました。

◎整備の基本的コンセプト
心あられる湖畔の誘い
ーレイクステージ
ASAMUSHIー

いくら、すばらしい計画をたてても実施でしっかりやっていかないとね。

迎春

※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

H21年度駒込ダム大蔵原案予算が決定
C=4億7千万円（対前年度比1.0倍）

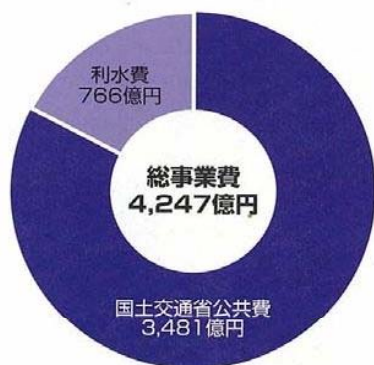
国全体のダム予算・昨年H20年度

不景気は外、
好景気は内



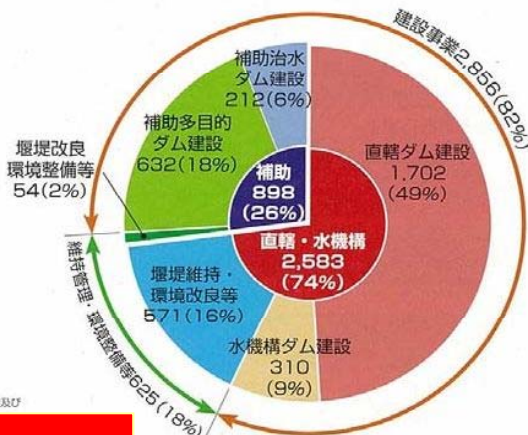
1、平成20年度のダム予算は、4,247億円（国土交通省所管分）うち補助ダムの治水・多目的ダムの建設に84億円54%を充当。

■ダム事業に関する予算（平成20年度）



※補助多目的ダム建設事業および補助治水ダム建設事業には、住宅宅地基盤特定治水施設等整備事業及び下水道関連特定治水施設整備事業等を含む。
※国庫五入の関係で合計が合わない場合があります。

■国土交通省公共費の内訳（単位：億円）



2、日本の全ダム数

完成ダム	2,694
建設ダム	198
全ダム計	2,892

3、直轄（国）ダムと補助（国以外の自治体）ダム数

直轄ダム	51
補助ダム	99
計	150

出展
ダム年鑑2008（財）日本ダム協会

マグロのはなし 【海のダイヤ】



1月5日に大間マグロ1本約1千万円（歴代二位）が過去最高値（01年）の約2千万円に続けば初セリ。

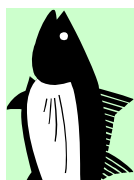
1、語源 ある説 目が黒いことから『眼黒（まぐろ）』

またの説 背が黒く海を泳ぐ姿が真っ黒な小山に見えることから『真黒（まぐろ）』

2、蛇足 1）マグロの別名は大きなものを「シビ」、小形のものを「メジ」と呼ぶことも。

2）漢字「鮪」のつくり「有」は、外側を囲むという意味があり、大きく外枠を描くように回遊する魚という意味もあるとか。

3、寿司 1）江戸の天保時代、江戸近海でとれた鮪を「づけ（醤油漬）」にしたのが江戸前握りすしのはじめ。2）明治、大正、昭和の初期は下魚（げざかな）として扱われ、赤身部だけが「づけ」として食に。よって、当時トロ部は誰も振り向かなかった。もったいない、勿体ない。



4、なぜ高値に ◎やっぱり、旨いからですなあ！！

- ①大間マグロというブランド
- ②近海物一本釣り・・・生鮮
- ③市場の品薄感



5、表現力の例 絹のように柔らかく、口のなかにふぁーと広がるなんともいえない究極のうまみ。

なんぼーメ（うまい）じゃー。 正解！！

偉人のお話 II（おやとい外国人編）

青森県で灯台といえば、鮫が尻屋崎の灯台が有名ですね。



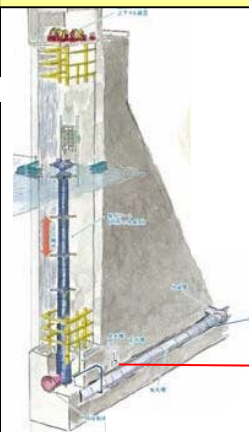
尻屋崎灯台は、おやとい外国人作でリチャード・H・ブランドンという人が建設し、彼の手がけた作品は日本に17基現存しています。

1、おやとい外国人とは、明治政府が欧米との科学技術や文明のおくれを、一刻も早く取り戻す、追いつくために、日本人技術者が育つまでのつなぎとして、雇用した外国の専門家の人達。

2、ブランドンは、建設に必要な煉瓦やセメントの作り方を教え灯台を守る職員官舎を設計するなど『日本灯台の父』と呼ばれています。

3、帰国するまで約30の灯台を建設し、その1/3以上が100年後の現在も現存しています。

ダムのお話し



私達は、貯水池の水を利用する設備を取水設備と呼んでいます。

取水設備は、発電用水やかんがい用水の供給、下流河川の水量を安定させること

そして緊急時のダムの水位降下を目的としてつくられています。



管理ダム関係

下湯・浅虫ダム情報表示盤



1) 下湯・浅虫ダムは両ダムとも、洪水時にゲート操作を伴わない『自然調節方式』のダムです。ダム担当職員・巡視員による

巡回管理をしているため、職員が常駐している駒込ダム建設所においても両ダムの**管理データをリアルタイム**にて把握する必要があります。

2) このためダムの常時管理の観点から建設所では、情報機器を設置し**遠方監視**をしているのです。

3) 具体的にはNTT専用回線テレメータ無線回線を利用して逐次『**貯水位、貯水量、放流・流入量、周辺地区の降雨量等**（写真赤数字）』を把握・監視しています。

・洪水期等には規定以上の監視値以上になると、赤ランプの点滅とともにけたたましい警報音が建設所内に鳴り響きます。\\

その時は、皆さんびっくりなさらないで下さいね。



蛇足 建設所内の浅虫ダム遠方監視設備は、下湯ダム情報基盤整備事業との合併施工を行いコスト縮減しました。

浅虫ダム編

ミズアオイ姫



私は、おとし『ほたる湖』で偶然にも地元の方に発見された絶滅危惧種の【ミズアオイ】と申します。

美しい私を見たさに、多くの殿方が訪れに。

去年は、恥ずかしさのためおとし程には綺麗に咲くことができませんでした。

また、今年の8月中旬にお会いしたいもの。



拙僧は、『下北の街の中でカモシカを見たのだが、未だ、浅虫ではとんと見かけん』



『おるのであろうか？
これがほんに
不思議でござる。』

二頭のカモシカ
in SiMoKiTa

カソリの君



盗作の君



1月8日（木）、今年初の薄氷が『ほたる湖』に張りました。冬の度合いを増しております。

『氷（こおり）』言えば、俳句冬の季語なり。
厚氷（あつごおり）、結氷、氷張る、氷塊
月凍る（つきこおる）、影凍る』などがござるな。

『では、余が一句
悪女たらむ 氷ことこどく 割り歩む』
（※現代俳句作家 山田みづ氏作）

バリバリ と バンリバンリとな。



『殿方たちは、心を病んでらっしゃる。』
『わあー、怖わー』

PR板のびふおーあふたー

・建設所玄関脇の表示板を約15年ぶりにリニューアルしました。

左の写真

『下湯ダム冬景色』

右の写真

『空から見た浅虫ダム全景』



楽天球団の戦略紹介

・・・島田（株）楽天球団社長講話から



戦略1『競争と強調』

・まず（野球ファンに）愛されることを考え次にチームが強くなることを。

戦略2『10年かけて強くなる。』

・2～3年以内に優勝するのではなく、地元ファンの支援を得て段々強くなる。

戦略3『場づくりと感動づくり』

・試合時間は、いくら縮めても3H15分間かかる、だから逆に1日一杯過ごすことのできるようファミリー、サラリーマンを呼び込む球場づくりを押し進める。

感想

・社長はブランドを立ち上げるため地域活性化のための大きなヒントを提供してくれました。

・球場自体が一大レジャーランド、球団は公共財という考え方をなされ、米国大リーグスタイルを強く意識したお話でもありました。



香山リカ「生き延びるための必要な心理学」によれば、

1) 症状が2週間以上続いたか否かで『うつ病』が否かがわかれると。

2) さらに、ストレスの多い現代では、15人に1人が「うつ病」に、かかっているといわれています。
「うつ病」は誰でもかかりうる病気と。



3) 最近のうつ病は、部屋に閉じこもっていた昔と違い『落ち込んでいるけれど、誘われると出かけられる。』

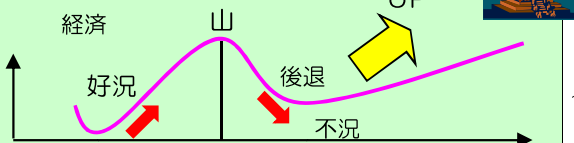
4) 言葉かけの一例等

『あなたを必要としている。みんな待っている。休みなさい。』
いずれにしても、相手とよくコミュニケーションをとり、話を聞くという『ドアオープンの姿勢』が必要不可欠なようです。

今月のトピックス

東洋思想のご紹介

経済循環



・好不況の波は、経済全体の活動水準である景気において、循環的に見られるものです。

・私たち現代人は、ともすれば、現状の経済危機を各年度毎の点でものごとを捉え『やれ不景気だ、まだ、今年は底見えす』等々と声高に。

これは、西洋思想の考え方で『**表層的・短期的・単発的**』に捉えており対処的である。分析専門主義だけでよいの？

・東洋思想の現状経済危機を陰陽論で見ると約12年間毎にに好・不況があると。

すなわち『**陽極まれば陰となる 陰極まれば陽となる**』

陽＝発展、拡大＝外へ

陰＝充実、革新＝内へ

充実、革新とは

精力気力気骨の蓄積と新しい姿の創造
これは陰で行うべきこと

西洋主義



分割
切る

東洋主義



相反する
ものを融合

陰陽相矛盾する二つによる問題
解決ーどっちをとるか

陰陽は相補（あいほ）する関係

東洋的視点とは『**根元的、長期的、多様性**』である。

長期的視点を持つ
には**歴史観**を、
多様性をもつには、
いろんな**ヒト**がいる
、考え方があるという
対局感が必要！



ものの、本質をみるには**訓練**も必要ね。



皆さんは『コスト』か『サービス』かという矛盾する問題を解決するためどちらか一方をとろうとするでしょう。これが、西洋主義的考え方よね。

・東洋主義的には、わけて考えると不完全なものになってしまうし、すべてが流れに乗っているものだから、流れを見る

ことが重要。そして、人間は冷静さを維持することが第一。そのためにも、自己を高めなくてはなりません。

東洋思想に学ぶ 田口佳史氏講演から一部抜粋

『逆スライド』単品スライド条項

- 1、対象材料・・・・・・燃料油、鋼材類、アスファルト類
- 2、単価決定方法・・・・・・燃料油は購入した月の実勢価格、鋼材・As類は搬入した月の実勢単価
- 3、対象数量・・・・・・甲（お役所様）の設計数量の範囲内
- 4、請負代金の変更手続き・・・・・・乙が甲に所定の書類を添え請求原則「工期末の2ヶ月前まで」
- 5、その他・・・・・・対象変動額は、原則1／100を超える額

※フランス語で『ダム静寂』という意味です

『和敬静寂』 by 千 利休

＜残したい言葉が消え＞、＜残したくない言葉が残る＞時代ですね。自己の本質的な強みを増すため、たくさんの言葉を知り、学び考えることを第一に、もって第二は、実現したいものなり。

和



敬



清



寂



茶道の精神を表現するに用いられる言葉。和敬は茶事における主客相互の心得。

『和』とは、なかよくすること。なごむこと。自分と自分が和むことから始めるべき、自分を好きになると自分に向けた愛情を相手に向けられるはず。自分を信じるだけ、相手を信じるべき。

『敬』とは、うやまうこと。先ずは、自分で自分をうやまう。相手のいいところを見つけたら、そこを、うやまう。そうすれば、相手もうやまってくれる。

『清』とは、きよらかなこと。赤心であり、いつわりのないところ・まごころを人は、生まれながらもっている。いつも自分のなかにあり、それを忘れてはならない。

『寂』とは、愛でること。いらざるものを、自分からそぎ落としていく。

ワジャ・深〜い話より、お茶菓子のほうがいい。

今月の駒込ダム



付け替え道路・工事用道路

ダム工事が始まる前の道路は、工事によって水没するので、ダムの高さに合わせて道路を造り直します。険しい山の中に橋やトンネルを計画しながら道路を造っていきます。以外とこれが長い年月を要するのです。

元気を出す、はなし

何かをなしとげたら、自分自身にプレゼントを。

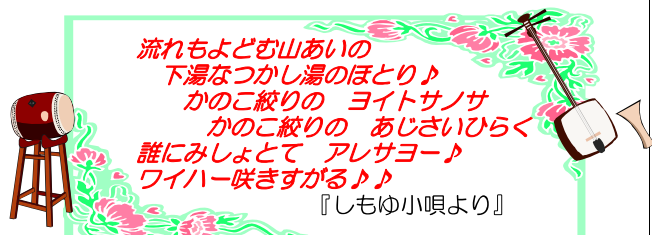


・何かを成し遂げても報われない、にくい時代だからこそ、ストレスやフラストレーションが溜まる。認められないから、やる気になれず。

・そこで実現可能で、一番嬉しい報酬を設定し、目標に向かってGO! GO!

下湯管理ダム

下湯温泉今昔物語



昭和45年当時の文献によれば、下湯温泉は山間のいで湯の里として利用されていた。

(現在、ダム建設に伴い温泉施設等なし)

当時も現在も『まむし・マムシ』が多くみうけられ、昔は大人が見張りをして水遊び等をしていたとのこと。

なお、『東津軽群誌 下湯縁起、津軽一統誌、深浅陸奥国誌』等によれば、「秋田の浪人で大波間(いまの油川付近)

に、居住する阿部貞昌が、入内観音の夢想により、下湯に入湯しようとして川に沿って上っていくと、草草きの家があった。



ここに住む大屋名浜部と霜結茶左衛門の援助を受けてさらに上流にすむ「津矢虎(シャコ)」と

「身図(ミス)」という、二匹の鬼を退治した。このとき山中に湯煙の漂う温泉を発見。病を回復したことが知られるようになった。(下湯縁起)

- ①「シャコ・ミス」のいた沢が寒水沢 (ダム湖内に流入する右岸側の沢)
- ②「大屋名浜部」が旧大柳(オヤハ)部落を開いた。
- ③「霜結(シモユ)茶左衛門」が湯守になったので下湯(シモユ)温泉

下湯ダム巡視日誌から



〇月〇日

不法投棄されたタイヤ〇本発見。
処理方法 集積の上、事務所へ搬入。
搬入後は関連業者へ。



ふ〜ん!

1、ダム管理とは、建設されたダムの適正な維持・運用を図ることにより初期の目的を達成するための行為です。

2、ダム堤体や貯水池周辺の安全を確保し、諸施設をいつでも機能させる状態に保つための点検、整備、補修等の施設管理に関する業務と観測、制御、操作等の機能管理に関する業務を行っています。

職員研修会

1、「栗生主査最優秀賞を逃す!」残念

・当所の栗生主査は、東北ブロック予選を勝ち抜き、東京で開催された平成20年度ダム技術研究発表会(全国大会)に。

・発表内容のおわりだけ紹介
「おわりに 遠部ダムのゲートレス化は、既設施設の見直しにより不必要な機能を廃止し、必要とする機能の高度化を行い、また、

管理者や機器等に関するコスト削減を可能とした事例になるもので、現在の我が国の最新の技術や知見を取り入れた堰堤の改良ができたものと判断する。(後略)

2、今総括が部内研修会にて発表・・・新潟中越地震 災害復旧業務支援派遣報告

応募してみたら、いかがですか?



毎年、ダムフォトコンテストが(財)ダム技術センター主催開催。

- 1) 対象 ダムをテーマにした写真。
- 2) 入賞作品 ポスター、雑誌表紙に最優秀受賞者には金3万円なり
- 3) 締め切り 平成21年9月30日
- 4) その他 詳細な応募要項は、当所までお尋ねのほど。

浅虫ダム

下湯ダム、浅虫ダムをパチリ。



やすらぎのダム



2月末の状況を報告します。

「現在、人っこ1人も無し」
ダム湖両岸の県・市道とも冬期間は雪のため通行止めです。ご注意ください。



ホタルが舞うダム



春の水車

海に見えるダム

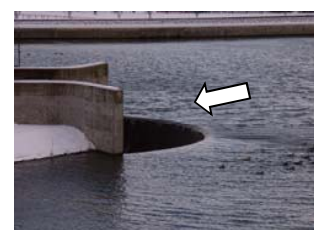


「あれは、茶室?」

「いえ、水車です。
検討委員会の皆様、地元の皆様等のご意見を踏まえイメージを具現化したものです。

コトコト、カッタン・カッタン

周囲は、シーン・シーン
壁を伝う水音と
ダム湖上を切る風音のみ。



河川水がダム湖から洪水吐きトンネルへ流入する様