



[秋号]

ナーク便り

内 容

2020.10

P2 ■業務紹介／技術支援室の紹介です

P4 ■ダム先生と行く土木路ウォーク

P6 ■開催報告／

・離島研修(五島、上五島、対馬、壱岐)

・市町「長崎県橋梁維持管理システム」操作説明会

P7 ■建設業で活躍する土木女子

■学習コーナー Q&A 品質管理

P8 ■一般研修スケジュール(11月～12月)

■積算業務 Q&A



ドラゴンアイの佐奈豊トンネル(長崎県対馬市) 年に2回(3月上旬、10月上旬)、夕日の日差しがトンネル奥まで差し込みます



(公財) 長崎県建設技術研究センター

Nagasaki civil Engineering Research Center

愛称はナーク(NERC)です

〒856-0026

長崎県大村市池田2丁目1311番3

TEL:0957(54)1600

FAX:0957(54)1505

<https://www.nerc.or.jp>



業務紹介 技術支援室の紹介です

はじめに

(技術部 技術支援室 TEL:0957-54-1691)

当部署は、平成15年度に県の「公共工事現場点検事業」の担当部門(調査監室)として発足しましたが、この数年、行政若手職員や建設業者の技術力向上のための支援を主な業務としています。そこで、今年度から部署名を「**技術支援室**」と変更いたしました。

現在の主な業務は「建設産業支援事業」、「建設技術者の担い手育成・技術力向上」を担当しています。「建設産業支援事業」については、安全・安心パトロールを、「建設技術者の担い手育成・技術力向上」については、行政職員および民間技術者を対象とした研修業務の講師を担当しています。そのほか、市町や諸団体、建設業者からの要請に基づく派遣研修等にも応じています。

安全・安心パトロール 建設業者対象

依頼実績

平成23年度の開始から現在までに延べ121社、289箇所の実績があります。

実施要件

- 県・市・町の発注工事なら何件でもOK!
- ご希望の日程で実施できます!
- 発注者への現場情報の提供は行いません!

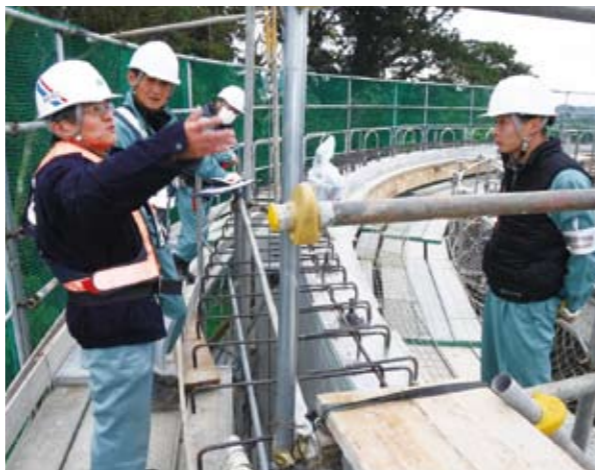
実施内容

- 現場経験の豊富な技術支援幹が、現場の安全パトロール等に行き、相談にお答えします。
- 当日は何ら準備する必要はありません。
- 施工計画書の確認及び施工プロセスチェックを活用した改善点の助言等を実施するとともに、技術力向上のために品質管理も含めた施工全般の相談も受けています。

安全・安心パトロールのお申込アドレス

<https://www.nerc.or.jp/service/patrol/>

詳しくは、(公財)長崎県建設技術研究センターホームページの「業務案内→安全安心パトロール」の項をご参照ください。



技術支援幹からの一言

業務名は「安全・安心パトロール」ですが安全管理のみではありません。現場運営に関するすべての事案に対応しています。現場の疑問を一気に解決してみませんか？一度体験してみてもいかがですか？

依頼者の感想紹介

安全管理以外についても、技術力向上のための助言をいただき、有効な時間を過ごすことができました。もっと早くお願いすればよかった。等 **好評です。**

*ご利用料金:2019年度より(県内一律2万円(税抜)/現場)をお願いしています。

研修業務

一般研修、長崎県土木部研修、派遣研修(市町、建設業者)での講師を担当しています。



一般研修



長崎県土木部研修



市への派遣研修



建設業者の安全大会

お役立ち情報の紹介

ナークホームページでは、お役立ち情報として、現場で活用頂くための「**建設現場で使用する帳票等**」を掲載しており、多数の方からご利用いただいています。また、「**建設技術の相談窓口(技術支援室)**」を開設していますので、現場の施工管理や関係法令等で相談がありましたら、お気軽に技術支援室までご連絡ください。

お役立ち情報のアドレス:<https://www.nerc.or.jp/useful/report/>

建設現場で使用する帳票等

建設現場で使用する帳票等(全27種)是非、ご活用ください!

帳票等一覧表

令和2年度			
点検項目	帳票名	書式 Excel	記入例 PDF
1. 施工体制台帳、施工体系図等	1-1 施工体制台帳	Excel	PDF
	1-2 再下請通知書	Excel	PDF
	1-3 施工体系図(作成日入り)	Excel	PDF
	1-4 監理(主任)技術者の国家資格	-	PDF
	1-5 実務経験証明書	Excel	-
	1-6 専門技術者とは	-	PDF

最後に

技術支援室は室長(技術部部長)及び室員の計6名で技術支援を行っています。



ダム先生と行く土木路ウォーク

新型コロナウイルスの影響で、なかなか外出できない状況...運動不足になっていませんか?いつもとは違う景色を楽しみながらウォーキングしてみましょう!

今回は、西山ダム建設に携わったダム先生と一緒に土木路を歩いてみました。

昭和49年に長崎県庁に入庁。現在は当センターのダム先生をしています!ダム研修を受講してみませんか?



Walk
40Minute



木場公園から見る西山ダム

西山ダムは、長崎市片淵町に位置し、中島川水系の総貯水量1,580千m³のダムです。貯水池内に明治37年竣工の旧西山ダムが保存されています。



水神宮を目印に進むと駐車場が見えてきます



『高麗橋』もと、中島川上流部に架けられていた石橋アーチ橋



高麗橋を渡ると右手に石門が見えてきます



『石門』旧西山ダムの利水管を通していたトンネル部



かんしょうさいがじん『寒漿濟我人』「どんなに寒いときでも、市民のために水を汲んであげましょう(伊東巳代治)」という意味です



石門付近に下る階段があります

いとう みよじ
※伊東巳代治(伯爵)1857~1934 長崎市生まれで、明治、大正、昭和にかけての政治家です。伊藤博文のもとで明治憲法の草案作成に尽力し、長崎市水道第一回拡張工事(明治33~37年)において、国庫補助獲得に奔走しました。



ダムに続く歩道



西山ダム下流



ダムの脇にある階段からも上部へ登れます



左新西山ダム 右旧西山ダム



新西山ダム



新西山ダムから下流を見下ろす



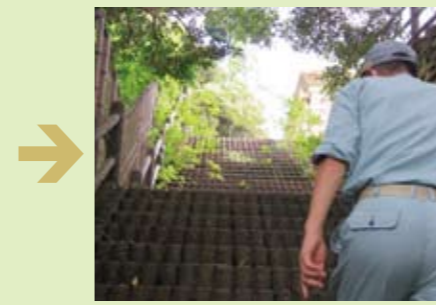
旧西山ダム入り口



旧西山ダム



出口がみえてきました



階段を上ります



西山ダム管理事務所がみえます



西山ダム管理事務所

土木路では、自然と歴史が調和した素晴らしい景色が見られます。心もからだもリフレッシュできますよ!



普段は入れませんが、ダム先生と一緒に中を見せてもらいました。長崎らしいステンドグラスでお出迎え。ここでは、ダムの放流等の管理をしています。

開催報告

離島研修(五島、上五島、対馬、壱岐)

当センターでは、毎年、離島研修を実施しています。当センター主催の一般研修のうち離島研修については、前年度にアンケート調査を行い、ニーズが高い科目の研修を実施しています。

今年度は、6月から8月にかけて、五島、上五島、対馬、壱岐の順番で、研修を実施しました。新型コロナウイルスの予防対策として、手指消毒やマスク着用の感染症対策を実施するとともに、定員を半分にしてあります。また、行政向けとして、土木部研修の施工プロセスチェック研修も合わせて実施しました。



五島地区(一般研修)



上五島地区(施工プロセスチェック研修)



対馬地区(一般研修)



壱岐地区(施工プロセスチェック研修)

市町「長崎県橋梁維持管理システム」操作説明会



パソコンを使用したシステム操作の説明会を行い、9市町14名の方に、ご参加いただきました。新設橋梁のデータ作成から点検結果の入力などの基本的なシステム操作の他、中長期計画支援システムを利用した複数の橋梁の健全度、概算補修費用の算出などの操作体験を行っていただきました。なお、2回目につきましては急遽中止となり、ご迷惑をお掛けし申し訳ございませんでした。

システムの操作説明については、随時受け付けておりますので、ヘルプデスクまでご連絡ください。

企画情報課 情報班 TEL.0957-54-1657

建設業で活躍する土木女子



これから迎える人口減少社会。国や長崎県では、「まち・ひと・しごと創生総合戦略」を策定し、今後の人口減少対策に取り組んでいるところである。建設業においては、さらに担い手不足が深刻になってくるだろう。

女性の社会進出があたりまえになった現在でも、建設業ではまだまだ女性の割合が少ない。このような中、手に職をつけたい、専門的な知識や技術を有する仕事をしたいと、女性の活躍の場が広がりつつある土木。これから土木を選び活躍していく女性へのエールに、現在奮闘している当センター女性土木技術職員にスポットをあてて話をきいてみた。



土木の世界の楽しさ

佐藤さんは、小さい頃から測量士の祖父の影響で遊びながら測量をしていたそう。大学院では土質を専門とした研究に取り組み、災害復旧や設計図面作成の民間会社を経て、ナークに就職した。

女性技術者として苦労したことについて「当時は女性技術者が少なかった時代。現場での調査では女性への痛い視線を感じた。専門的な知識を得て業者を説得できるように勉強した。それからは周りの視線が気にならなくなった。」現在、ベテラン女性技術者であるが、「顧客に信頼を得るためには、疑問に思ったことは常に勉強して、ブレない知識を得るよう努力している。」とのこと。

これから活躍する女性技術者へ「女性ができないこともある。でも、道路を作ったり、土木構造物を作ったり、自分がそれに携わって完成したときには、感動がある。土木の世界には楽しいことがいっぱいある」とエールを送っている。



技術部 材料試験課 所属
係長 佐藤 磨美

建設工事用材料に関する調査及び試験の技術指導をしています!

★おススメグッズ

三角スケール

★思い出深い土木構造物

女神大橋の主塔のつべん

学習コーナー [Q&A]

品質管理の規格値に関する次の記述のうち、誤っているのはどちらですか。

- ①コンクリートの塩化物総量は原則0.3kg/m³以下とする。
- ②コンクリートのアルカリ総量はNa₂O換算で0.3kg/m³以下とする。

【解答は8頁へ】

2020年度(令和2年度)11月~12月 一般研修スケジュール

新型コロナウイルス感染拡大によっては、延期・中止となる可能性がございます。都度、当センターホームページにて告知させていただきます。受講者の皆様にはご迷惑をおかけしますが、ご協力とご理解の程よろしくお願い致します。

日程		研修名	研修レベル
11月	11月10日~11日	無人航空機(ドローン)技能(2日間)③	基礎~応用
	11月17日	河川の維持管理と災害復旧 [NEW!]	基礎~応用
	11月25日	CAD(ヴィーナス)~初級演習~	基礎
12月	12月3日~4日	無人航空機(ドローン)技能(2日間)④	基礎~応用

積算業務 [Q&A] 建設技術課 TEL.0957-54-9631

Q1 積算を委託した場合、成果品として何がもらえるの？

A1 起工や変更の設計書一式(紙とデータ)をお納めします。

- ①表紙 ②位置図 ③設計書(積算システムから出力したもの) ④単価根拠(物価資料や見積書など)
⑤日数算定表(交通誘導員、水替え、仮設材などの日数) ⑥建設副産物処分場比較 ⑦特記仕様書
⑧その他積算根拠

Q2 施工範囲に応じた数量や図面は作ってもらえるの？

A2 設計報告書と施工範囲が異なる場合は、発注に合わせた図面の修正、数量の作成を行います。

Q3 どんな工事でも積算できるの？

A3 道路工事や河川工事をはじめ、トンネルや橋梁など専門性の高い工事についても適正な工事価格を算出します。また、検算、照査、審査と3段階で設計書の内容を確認することで違算防止に取り組んでいます。

課名	内容	お問合せ先
企画情報課 (旧 企画研修課・情報課)	[企画研修班] 研修、ドローン、研究、 コンストラクションマネジメント等 [情報班] 橋梁システム、電子保管等	[企画研修班] TEL.0957(54)9630 [情報班] TEL.0957(54)1657
品質管理課 (旧 技術審査課)	土砂災害警戒区域、監督補助、ISO管理、重点橋梁点検等	TEL.0957(54)9634
技術支援室 (旧調査監室)	安全・安心パトロール、研修、 建設技術の相談窓口(現場の施工管理、関係法令等)	TEL.0957(54)1691
建設技術課	[積算班] 積算、積算協議会等 [維持管理班] 橋梁点検支援等	[積算班] TEL.0957(54)9631 [維持管理班] TEL.0957(54)9632
材料試験課	材料試験等	TEL.0957(54)3500



おまけ

表紙の佐奈豊
トンネルで、
トンネル内から
望む夕日

学習コーナーの答え

正解：【②】が誤り

★解説／②コンクリートのアルカリ総量はNa₂O換算で
3.0kg/m³以下とする。

