

# (財) 富山県建設技術センターだより Vol.5

(財) 富山県建設技術センターでは以下の事業を行っています。

富山県及び県内市町村における

- 公共工事発注者支援事業  
(総合評価・設計積算・施工管理・建築関係業務)
- 土木技術職員の研修支援事業
- 技術図書販売事業
- 技術相談事業

※平成 21 年度より建築関係業務を開始しました。



舟川ダムの定礎式

## ～舟川ダム定礎式執り行われる～

平成 21 年 6 月 5 日、入善町舟見の舟川ダムで「定礎式」が執り行われました。式典では、福澤入善土木事務所長の先導で、古式豊かな「吉原木遣り保存会」の木遣り唄にのせて、地下足袋、法被姿の工事関係者が、礎石を担いで会場内を練り歩きました。礎石が徹かに鎮定された後、石井知事をはじめ来賓のかけ声で「礎石固め」が行われました。礎石の周りには、舟見小学校 6 年生の「メリアルストーン」が 12 個据えられました。このストーンには「ダムで安全になる舟見のまち」の想いが色彩豊かに描かれています。その後、空中から生コンクリートを満載したバケツが舞い降りて礎石が「埋納」され、式典は滞りなく終了しました。



「吉原木遣り保存会」の木遣り唄

## .....主な公共工事発注者支援事業.....

発注者支援の一環として県・市町村が実施する公共事業の設計積算・施工管理業務を支援しています。

### ◇富山県立黒部学園改築事業グラウンド舗装工事 (黒部市石田、発注者: 富山県障害福祉課)

施工面積 A=4,088m<sup>2</sup> 請負額 = 34,994 千円

この工事は、県立黒部学園の施設老朽化や知的障害児支援の環境変化等から、平成 19 年度より黒部学園改築整備事業として居住棟、管理棟、多目的ホール、グラウンドなどが整備されたものです。当センターでは、グラウンドの詳細設計及び工事の積算及び施工管理を受託し、設計段階から各関係機関と調整を重ねるとともに、工事の実施にあたっては、盛土材に公共残土を積極的に活用すること等により、水はけの良いグラウンド整備と、土砂購入費の削減などコスト縮減にも努めました。



グラウンド舗装工事 着手前



施工状況



グラウンド舗装工事 完成

### ◇小矢部市特定環境保全公共下水道浅地地区管布設工事 (小矢部市浅地、発注者: 小矢部市)

施工延長 L=245m 請負額 = 19,594 千円

当センターでは、工事の積算及び総合評価方式の技術審査支援から工事管理まで受託しました。

小矢部市では簡易 A 型の総合評価方式にはじめて取り組むもので、当センターは、簡易な施工計画及び課題 (案) の作成と技術評価表 (案) の作成について支援しました。

#### 総合評価の概要

- ・総合評価の形式 : 簡易 A 型
- ・入札方式 : 一般競争入札
- ・工事区分 : 下水管渠

#### 評価項目

- ① 簡易な施工計画  
管布設の留意事項、住民対応の留意事項  
写真管理の留意事項、歩行者の安全対策の留意事項  
の 4 課題について 10 項目回答
- ② 企業の施工能力
- ③ 配置予定技術者の施工能力
- ④ 企業の地域性、社会性



センター監督員による工事施工管理

### ◇舟橋村総合庁舎駐車場舗装工事（中新川郡舟橋村佛生寺地内、発注者：舟橋村）

請負額 = 20,537 千円（透水性舗装 A=2,900m<sup>2</sup>、透水性カラー舗装 A=400m<sup>2</sup>、自由勾配側溝 L=188m）

この工事は、これまで砂利舗装であった舟橋村総合庁舎の駐車場において、水はけや住民サービスの向上を図るため、透水性アスファルト（透水性カラーアスファルト含む）で舗装したもので、併せて周囲に排水路を布設したものです。

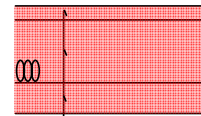
当センターでは、現地における簡易な測量から、設計積算・工事管理を受託しました。透水性舗装の舗装構成は「透水性舗装ガイドブック 2007（日本道路協会）」における駐車場透水性舗装の舗装断面設計に基づき決定しました。工事管理においては、透水性舗装の品質管理項目にある現場透水試験も行いました。



工事着工前①



工事完成後①



表層	開粒度 AC13	t=5cm
	開粒度 AC13 改	t=5cm(カラー)
路盤	クラッシャーラン C-40	t=20cm
フィルター層	砂	t=10cm



工事着工前②



工事完成後②



センター監督員による現場透水試験

### ◇上市町道飯坂線・ひまわり台団地線石割川橋梁 A2 橋台工事（上市町飯坂新地内、発注者：上市町）

請負額 = 24,549 千円（橋台基礎工 1 式、A2 橋台 1 基、舗装工 A=400m<sup>2</sup>）

この工事は、昨年度施工した石割川右岸側 A1 橋台に引き続き施工されたもので、橋台の基礎として φ600mm、L=24.5m の鋼管杭を 4 本施工しました。一般家屋が近接していること、また地盤が脆弱であること等から騒音、振動による既設構造物や周辺環境への影響等に十分配慮し慎重に施工されました。平成 22 年度当初の供用開始を目指して施工が進められています。



センター監督員による鋼管杭溶接部チェック



同 橋台鉄筋組立工確認



上部工桁架設状況（右岸側より）

### ◇戸出汚水枝線第 2 号工事（高岡市戸出伊勢領地内、発注者：高岡市）

請負額 = 10,920 千円（管渠工 L=115m（開削、管径 150mm リブ付き塩ビ管）、組立式 1 号マンホール N=2 箇所）

この工事は、高岡市戸出伊勢領地内において、開削により下水道管を布設し、同地内の下水道整備を図るものです。

当センターでは、この工事に関する設計積算・工事管理を受託しました。施工現場は、地下水位が地表から 1m 以下と高いうえ、最大掘削深が約 4m と深いので、ウエルポイント工法による地下水低下を実施しました。工事管理においては、ウエルポイント工法により 24 時間の常時排水をしていたため、工程に遅れが生じないよう効率的に確認等を実施しました。



ウエルポイント工法により掘削前に地下水水位を低下させている状況



ウエルポンプからの排水状況



.....主な公共工事発注者支援事業(2).....  
 公共工事の品質確保に向け、県・市町村が実施する総合評価方式による入札業務を支援しています。

◇総合評価方式への取組み

平成21年度上期では県土木部の各センターから総合評価方式簡易型Aに係る「簡易な施工計画の課題(案)」の設定、及び工事入札参加者から提出された施工計画を分析し取りまとめる「総括評定表(案)」の作成を、以下の工事について支援させていただきました。

■委託業務の進め方

① 発注者との打ち合わせ(相手)

- ・ 工事概要のヒヤリング(担当課長)
- ・ 現地調査(担当班長)
- ・ 簡易な施工計画の課題提案(担当課長)
- ・ 課題の評価基準(案)の提案(担当課長)  
 <外部委員の意見徴収>
- ・ 総合評価方式入札公告の仕様書(案)の提案(担当課長)  
 <入札検討委員会で審査>
- ・ 応募資料搬入資料解析(約1週間以内)
- ・ 技術評価資料の提出  
 (審査ヒヤリング:技術次長、担当課長、班長)

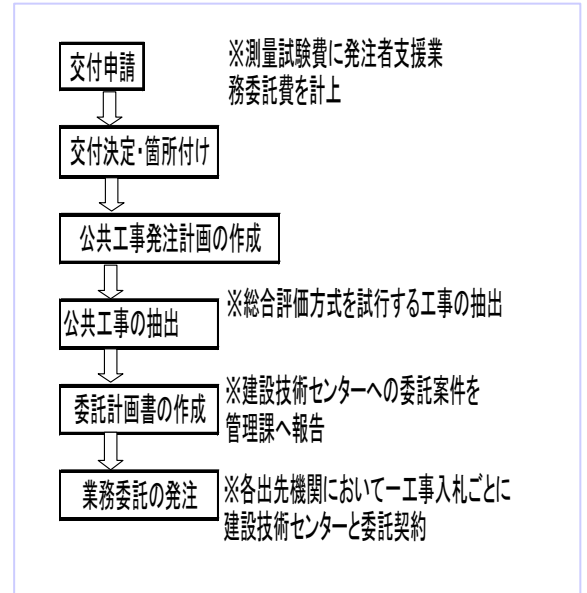
② 報告書の作成とその構成(次の内容の委託成果品・1部提出)

1. 業務の概要  
 (1)業務名、(2)業務箇所、(3)委託期間、(4)業務の目的
2. スケジュール → 業務工程計画表
3. 現地調査 → 現況から課題の抽出(現況写真貼付)
4. 仕様書(案)及び 評価基準(案)
5. 技術資料の分析・整理
6. 評価の考察 → 公告および添付資料、入札結果

③ 委託業務完了検査

入札結果情報公開後に、各事務所で受験、「合格通知」受理

業務フロー



平成21年度(H22.1月末現在)実績

各土木センター	工事名	施工箇所	設計金額
富山土木センター	(都)呉羽町袋線街路創造交付金(富山大橋)道路改良 外2件	富山市五福	C=56,760千円
高岡土木センター	(主)小杉婦中線道路創造交付金橋脚(P14)	射水市戸破	C=66,350千円
新川土木センター	(主)宇奈月大沢野線道路創造交付金(仮称)新東山橋下部工(P3橋脚) 外1件	魚津市六郎丸	C=49,020千円
高岡土木センター 氷見土木事務所	氷見漁港広域漁港整備護岸工第1工区 外1件	氷見市北大町	C=50,320千円

.....主な公共工事発注者支援事業(3).....  
 県・市町村が実施する建築物の耐震診断、新築・改築等の設計管理、工事監理等の業務を支援しています。

◇建築関係業務への取組み

当センターでは平成21年度より、以下の建築工事関係業務を行っています。

- ・ **設計管理支援業務**: 市町村等が設計事務所に発注した設計業務の管理及び積算
- ・ **工事監理支援業務**: 市町村等が設計事務所に発注した建築工事について発注者側の監督員が行う工事監理
- ・ **設計積算業務**: 工事費が概ね250万円未満の小規模な建築工事の設計・積算
- ・ **工事監理業務**: 工事費が概ね250万円未満の小規模な建築工事の工事監理
- ・ **検査支援業務**: 建築工事の検査の技術的な支援

※但し、設計監理と工事監理支援および設計積算と工事監理はセットとします。

平成21年度建築関係業務実績

発注機関	事業名	業務内容	業務期間
上市町	上市中央小学校耐震診断	耐震診断管理支援業務	H21年7月~H21年11月
	上市中央小学校耐震補強工事設計	耐震補強工事設計管理支援業務	H21年12月~H22年3月
	上市中学校耐震補強工事設計	耐震補強工事設計管理支援業務	H21年8月~H22年1月
舟橋村	舟橋村総合庁舎耐震補強および改修工事	指定部分完成検査補助業務	H21年11月
	舟橋村総合庁舎空調設備改修工事	指定部分完成検査補助業務	H21年11月
富山県体育協会	富岩運河ボート艇庫改修および更衣室増築工事	設計および工事監理支援業務	H21年10月~H22年3月

◆富山県防災シニアエキスパート総会・研修会の開催

平成21年11月26日(木)、とやま自遊館ホールにおいて第4回防災シニアエキスパート会の総会・研修会を開催しました。年末もせまり忙しい中43名の会員と県土木部より6名の参加をいただき埴生会長・県河川課田原主幹の挨拶ではじまりました。

【研修内容】

■『南砺地域の豪雨災害について』

富山県土木部河川課副係長 山下 勉氏

■『北陸地方防災エキスパートの災害支援について』

北陸地方防災エキスパート事務局長 青木 義男氏

※研修会では、災害復旧事業における留意点や、災害時における心構えなど有意義な研修内容であり、また意見交換会には、土木センター・事務所の職員も多数参加され、実のある研修会となりました。



H21. 11. 26 防災シニアエキスパート研修会

◆公共事業にかかる実務者講習会の開催

平成21年4月15～23日に渡って県内、4会場において、建設業の実務に携わる技術者の技能向上を目的として実務講習会を開催しました。

【研修内容】(CPDS学習プログラム認定講習会)

- 1) 入札制度について (電子入札、低入札、問合せ事例等)
- 2) 建設業法について (配置技術者、下請契約等)
- 3) 総合評価方式について (富山県の総合評価方式等)
- 4) 管内の公共工事について (管内の公共工事、優良工事事例等)
- 5) 積算について (積算業務の流れ、積算根拠等)
- 6) 公共工事の効率化に向けた取組について (ワンデーレスポンス等)
- 7) 完成検査事例について (完成検査における留意点、不良事例等)



H21. 4. 26 公共工事実務講習会 (高岡会場)

◆その他にも各種研修を随時行っています。



H21. 6. 11 市町村技術職員研修 (検査技術)



H21. 9. 4 県土木部新採職員研修 (初級)



H21. 10. 13 砺波地域都市職員技術研修

財団法人 富山県建設技術センター

〒930-0096

富山市舟橋北町4番19号

(富山県森林水産会館7階)

TEL 総務課 076-433-5055

技術課 076-433-5136

FAX 076-433-7347

E-mail

: tgksv@tam.ne.jp

URL

: http://www.tam.ne.jp/tgksv/



■富山事務所 〒930-0096

富山市舟橋北町4番19号(富山県森林水産会館7階)

TEL 076-433-5137 FAX 076-433-7347

■高岡事務所 〒933-0806

高岡市赤祖父211番(富山県高岡総合庁舎分館3階)

TEL 0766-26-8469 FAX 0766-26-8470

■魚津事務所 〒937-0863

魚津市新宿10番7号(富山県魚津総合庁舎4階)

TEL 0765-22-8622 FAX 0765-22-9022

■砺波事務所 〒930-0096

砺波市幸町1番7号(富山県砺波総合庁舎3階)

TEL 0763-33-3281 FAX 0763-33-3282

■入善事務所 〒939-0642

下新川郡入善町上野11473

(富山県新川土木センター入善土木事務所1階)

TEL 0765-72-1146 FAX 0765-72-1178

～編集後記～

例年になく雪が多い今年ですが、釣りバカの私は、ひどい雪や波の日を除いては黒鯛釣りに毎週のように出かけております。私が釣った魚は全て自分で捌くため、我が家には魚用に出刃包丁、小出刃包丁、刺身包丁の3本の包丁があります。結婚した年に妻の実家からお歳暮としてブリが届いたときには、これらの包丁を駆使して自分でブリを捌き、半身を妻の実家にもって行きました。そんな私ですが、最近では包丁の切れ味が悪くなってきたことが不満でした。そこで、砥石を購入して包丁砥ぎに挑戦したところ、思いのほかうまくいき、切れ味がかなり戻りました。その後に釣れた比較的大きい40cmの黒鯛を捌いたときも、捌くのが楽になったと感じました。効率よく仕事をするのが苦手の私ですが、仕事の切れ味も砥ぐことが出来ればよいのにと感じる今日この頃です。

—社浦—