

富山県建設技術センターだより Vol.4

(はじめに)

待ちに待ったうらかな季節、春4月となり平成21年度がスタートしました。

富山県建設技術センターだより第4号をお送りします。

当センターが県のほか市町村事業にも取り組み始めてから4年目を迎えました。

この間、県・市町村事業とも円滑に進めることができましたことに対し皆様方に心から感謝申し上げます。

4月からは新しい陣容で業務に取り組んでまいります。

入札改革の懸案である総合評価方式については、発注者の導入支援をはかるため本部技術課に経験豊かな専任職員を配置します。総合評価方式について情報を提供し、気軽に相談していただき、総合評価方式を取り入れた事業に本格的に取り組んでいただきたいと思います。

また県事業である舟川ダム本体工事については、コンクリート打設がピークを迎えます。このため一部施工管理を受託している当センターでは、県(発注者)、請負業者と連携・連絡を密にし、業務をきめ細かに迅速に推進するため現場事務所(入善事務所)を開設します。

今後とも確かな技術力と信頼される県建設技術センターをめざして努力してまいりたいと存じます。一層のご指導、ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。



女性相談センター竣工(当センターが造成工事管理P.2) H20.11.25

(目次)

ページ

- はじめに・主な公共工事発注者支援事業(上市町道路改良、南砺市豪雨災害支援) 1
- 主な公共工事発注者支援事業(富山県生活環境サービス、富山県女性相談センター、舟川ダム) 2
- 主な公共工事発注者支援事業(富商テニスコート、総合評価への取組)・研修事業・出来高査定業務 3
- 受託実績・組織図・編集後記 4

..... 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・施工管理等の業務を受託しています。

◇上市町道路改良工事(地方特定道路整備事業)(中新川郡上市町女川・和合地内、発注者:上市町)

平成20年8月に上市町から三ヵ年計画により、2級河川白岩川及び同支流石割川に架かる町道橋新設工事2件について協議があり、当センターで設計積算・工事管理を受託しました。

・町道和合・柿沢線白岩川左岸築堤工事

請負額 = 20,132千円

堤防築堤盛土V = 1100m³、機械掘削V = 1900m³

法面工A = 745m²、仮設工1式

この工事は、橋脚施工のために必要な河川の切り直し工事であり、河川内の工事は漁期の関係で1月中旬に終了しなければならない条件がありましたが、無事に工事を完成させることができました。



築堤工事 着手前



築堤工事 完成

・町道和合・柿沢線白岩川橋梁(P1橋脚)工事

請負額 = 25,264千円

機械掘削V = 1100m³、橋脚躯体V = 299m³

鉄筋W = 51000kg、仮設工1式

この工事の入札は、上市町ではじめて総合評価方式(簡易型A)で行われ、当センターで総合評価の支援をさせていただきました。その中では工程計画(工期厳守)及び誘発目地材の検討を行うとの提案等がありました。



P1橋脚工事 着手前



P1橋脚工事 完成

◇南砺市豪雨災害における農地災害復旧支援

当センターでは、平成20年7月28日に南砺市で発生した豪雨災害への支援として、平成20年10月22日から11月14日までの24日間、南砺市城端庁舎に設けられた農業用施設災害対策会場へ職員(森林主任)1名を派遣しました。

業務内容は、災害復旧事業における災害査定資料の作成で、災害現場での地形測量等の補助、CADによる実施設計図の作成、査定設計数量表の作成などを行いました。

また派遣終了後は、建技センターにおいて、実施設計書作成のための図面及び数量表の修正作業を74箇所分実施しました。



農業用施設災害対策会場での支援状況

◇財団法人富山市生活環境サービス所有地の整備工事（富山市牛島本町一丁目、発注者：財団法人富山市生活環境サービス）

駐車場整備 A = 2,100㎡ 請負額 = 20,261千円

当センターでは、財団法人富山市生活環境サービスが富山赤十字病院向いに所有する旧車輛基地を整備し、87台収容の駐車場を新設する工事の設計積算、工事管理を受託しました。

主な工事は、車輛格納庫解体 A = 252㎡、外構工事 A = 2,100㎡、消雪設備 L = 330m、揚水及び電源設備 1 式で、技術相談を受けたのが平成20年12月で、年度内に完成させなければならないとのことでした。

当センターでは、急ぎよ現地を調査し、12月末に積算結果を提出、平成21年1月13日入札、無事3月25日に完成させることができました。



所有地整備工事 着手前



所有地整備工事 完成

◇富山県女性相談センター整備工事（富山市婦中町宮ヶ島、発注者：県厚生部 児童青年家庭課）

敷地造成工事 A = 2,412㎡ 請負額 = 10,168千円（盛土工 V = 1,700㎡、L型擁壁 L = 89m、自由勾配側溝 L = 129m）

管理道路工事 L = 100m 請負額 = 2,569千円（市道取付 1 式、下層路盤 A = 540㎡、上層路盤 A = 530㎡）

県女性相談センターは、女性が抱えるさまざまな相談に応じるとともに、配偶者暴力相談支援センターとして、DV（ドメスティック・バイオレンス）相談、自立生活支援のための援助を行う施設です。

女性相談センターの移転新築は平成19年に整備基本計画が策定され、事業費184百万円、全国的にもまれな、「警察施設に隣接」・「木造」という特色を持ち、①安心空間の中庭の確保、②県産材の多用、③周辺環境との調和に配慮され整備されました。

当センターでは、移転用地の測量から敷地造成及び管理道路の工事管理までを受託しました。特に、盛土に必要な土砂は公共工事の発生土を利用できるように関係機関と調整を行い、約1,700㎡の土砂の購入費を削減するなど、コストの縮減に努めました。



事業着手前の状況



盛土用土砂搬入



盛土転圧状況

◇舟川総合開発事業舟川ダム工事管理業務（下新川郡入善町舟川、発注者：富山県土木部）

（工事概要）

転流工 1 式、掘削工 V = 62,500㎡、法面保護工 A = 7,824㎡、基礎処理工（グラウチング）L = 3,428m、堤体工 V = 68,771㎡、減勢工 V = 1,901㎡、仮設備工 1 式

平成18年度に入札された舟川ダム本体工事が、低入札での落札となったために、品質確保及び監督強化を目的として、平成19年度より当センターで工事の管理業務を受託しました。

平成20年度までは、作業日には毎日、当センター職員が本体工事の段階確認に立ち会いました。

平成21年度からは本格的な堤体コンクリート打設・コンソリデーショングラウト、カーテングラウトも開始され、段階確認等の業務量は一層多くなり、早朝から夜間にまで及ぶことも予想されることから、入善事務所を開設し入善土木事務所監督員との連絡を緊密に行い、適切な工事管理を行ってまいります。



完成予想図



堤体部掘削状況



左岸法面保護状況



岩盤清掃状況



堤体コンクリート製造施設



堤体コンクリート打設状況



堤体コンクリート品質試験立会い

◇県立富山商業高等学校テニスコート整備工事（富山市下野、発注者：富山県教育委員会）

施工面積 A = 3,749㎡ 請負額 = 50,925千円

既存の富山商業高校テニスコート敷地（現4面）が市道として買収されるため、代替地に新たなテニスコート4面を新設するもので、クレイ舗装2面及び全天候型舗装（アスファルト）2面を行い、雨水処理のため暗渠、側溝、集水桝を設置し、また、施設設備として散水施設、競技施設、防球ネット等の整備を行いました。

当センターでは、テニスコート詳細設計委託の積算及び委託管理から整備工事の積算及び工事管理まで行いました。

詳細設計委託の管理では、県教育委員会及び富山商業高校との協議を行い、発注者の希望を最大限反映させるよう設計コンサルタン卜への委託管理を行い、整備工事では、体育施設としての基準を満たした適切な工事が実施されるように工事管理を行いました。



テニスコート整備工事 着手前



テニスコート整備工事 完成



建技センター監督員による工事管理

◇総合評価方式への取組み

富山県建設技術センターでは、平成21年度から総合評価方式の技術審査支援業務を開始します。

品確法の施行（平成17年4月1日）に伴い、各県の建設技術センターでは、総合評価方式の技術審査支援等の発注者支援業務の一部を担うこととなりました。

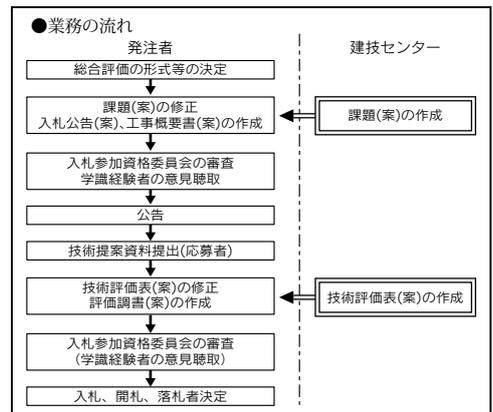
当センターにおいても、昨年度から、県土木部と連携し、総合評価方式の技術審査に関する研修や試行を行うなどの準備作業を進めており、平成21年度から当該業務を受託できる体制を整えました。

●受託業務の範囲

県の総合評価方式のうち「簡易型A」及び「標準型」を対象とし、簡易な施工計画及び施工に係る技術提案の課題(案)の作成及び評価表(案)の作成を行います。

●費用

国の策定した「技術審査支援業務委託積算基準」に基づき積算します。



..... 研 修 事 業

◇平成21年度 公共工事にかかる「実務講習会」を下記のとおり開催します。

この講習会は、公共工事に携わる建設業者の積算及び施工管理能力の一層の向上と、適切な入札事務手続の周知を図るため開催するものです。今年度より、本講習会は(社)全国土木施工管理技士会連合会のC P D S学習プログラム認定講習会となっています。

- ・主 催 財団法人富山県建設技術センター
- ・対象者 富山県建設工事入札参加資格を有する企業の実務担当者
- ・講習会の内容

- 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)

・開催日程

開催日	開催地	会 場
4月15日	砺波	砺波市文化会館
4月17日	高岡	高岡商工ビル
4月21日	富山	とやま自遊館
4月23日	新川	ありそドーム

※ 各会場とも、講習時間は9:30～16:00です。

.....地域建設業経営強化融資制度をサポートする出来高査定業務.....

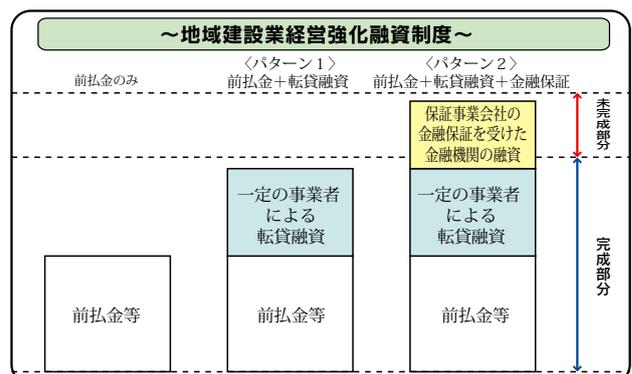
中小・中堅の建設企業の金融円滑化策として国土交通省が昨年11月に「地域建設業経営強化融資制度」を創設しました。

この制度は、公共工事の請負代金債権を担保として工事出来高に応じて融資を受けられる制度です。さらに、一定の条件を満たせば出来高を超える部分についても融資を受けられます。

現在、国、県、12市町の発注工事で、この融資制度が利用できるようになっています。

当センターでは、融資に当たって必要な出来高査定業務を実施し、建設企業の金融円滑化を側面からサポートします。

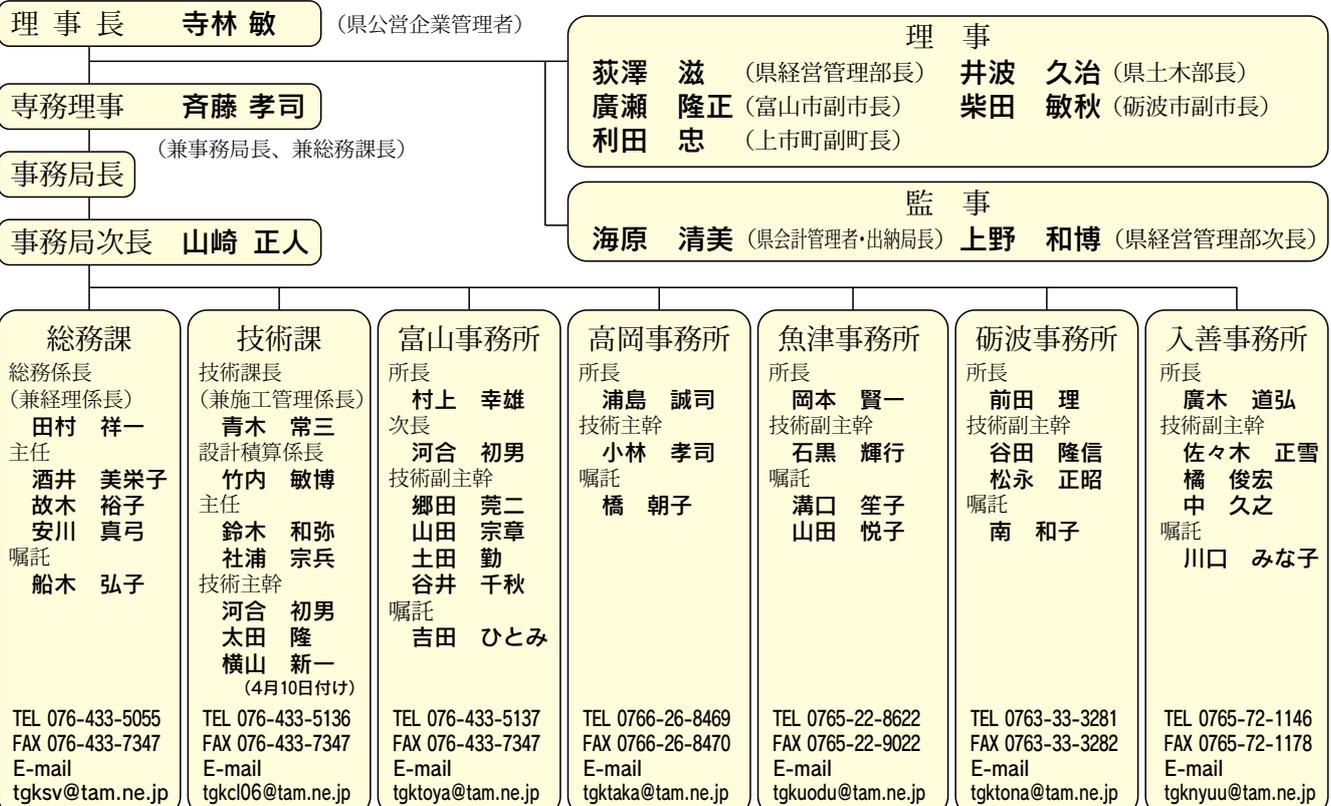
詳細は、<http://www.mlit.go.jp/common/000030025.pdf>、及び、<http://www.kks-21.com/>で確認できます。



.....平成 20 年度受託実績（県土木部一般事業を除く）.....

発注機関	受託概要		積算 業務	施工管理業務	
	受託名	業務の内容		委託	工事
県教育委員会	呉羽高校グラウンド改修詳細設計、工事	表土の排水不良改善 20,000㎡	2	1	1
"	富山商業高校フェンス移設詳細設計、工事	クイ2面、全天候2面の新設	2	1	1
"	福光射撃場土壌搬出	鉛含有土の積込、土量管理	1		1
県厚生部障害福祉課	黒部学園グラウンド測量設計、整備工事	ルイグラウンド新設 4,100㎡	2	1	1
"	黒部学園児童遊園整備工事ほか1件	造成及び遊具設置	2		2
県厚生部児童青年家庭課	女性相談センター管理道路築造工事	管理道路新設L=100m	1		1
県知事政策室消防課	消防学校造成工測量、調査、設計	造成4haの測量・調査・設計	3	3	
県企業局	大長谷第2発電所 トンネル補修工事	裏込注入、ロックボルト補強1,134本	1		1
"	庄東第1発電所 高欄高上工事ほか1件	高覧高上5橋、フェンス張替207m	2		2
富山県関係 件数			16	6	10
富山市消防局	防火水槽新設(山田湯)ほか3件	40㎡タイプ3基、100㎡タイプ1基	4		4
"	無蓋防火水槽有蓋化	プレキャストコンクリート蓋設置 5箇所	1		
富山市検査室	監督補助	施工体制ほか提出書類等の審査			1
南砺市	農地災害査定設計作成補助	南砺市城端庁舎にて査定資料作成の支援	1		
"	農地災害復旧実施設計作成補助	実施設計書の図面及び数量表作成 74箇所	1		
上市町	白岩川橋梁P1橋脚ほか1件	河川切り直し、橋脚(直接基礎)1基	2		2
"	石割川橋梁A1橋台	橋台1基、杭基礎(鋼管中掘り工法)6本	1		1
入善町	漁港災害復旧工事	ブロック製作及び離岸堤復旧24件			1
舟橋村	東芦原舟橋駅線橋梁補修	伸縮継手新設、橋面防水50㎡	1		1
"	稲荷古海老江線道路改良	路盤改良・舗装工2,400㎡(一部カー舗装)	1		1
"	竹鼻東芦原線舗装修繕	舗装打換174m(880㎡)	1		1
"	稲荷学校線道路改良	自由勾配側溝新設 30m	1		1
中新川広域行政事務組合	立山特環西部 第1工区ほか1件	開削工法L=800m	2		2
"	立山特環 補助第1工区ほか4件	開削工法L=1,750m、推進L=9m	5		5
(財)富山市生活環境サービス	所有地整備(消雪設備、上屋解体ほか)	駐車場整備2,100㎡、消雪設備新設330m	1		1
市町村他 件数			23	0	20
県土木以外受託件数 合計			39	6	30

.....建設技術センター組織図.....



～編集後記～ 野球でないWBCの話を。ボクシングです。昔の石松や輪島のファンで世界戦はテレビにかじりついて見ていました。WBC(世界ボクシング評議会)ライト級王者ガッツ石松氏(今試合前日する計量を昔は試合当日朝。最高19キロ落とした)、KO負けした相手から2度タイトル奪還したWBAジュニアミドル級の輪島功一の秘蔵ビデオをたまに見るといい気分転換となります。半分ボクシングの話。先日、小学6年時に学校行事と重なって見逃した伝説の「アリ猪木戦」を某局記念番組でやっていて、しっかりDVD録画しました。 —田村—