

## 第4章 技術管理

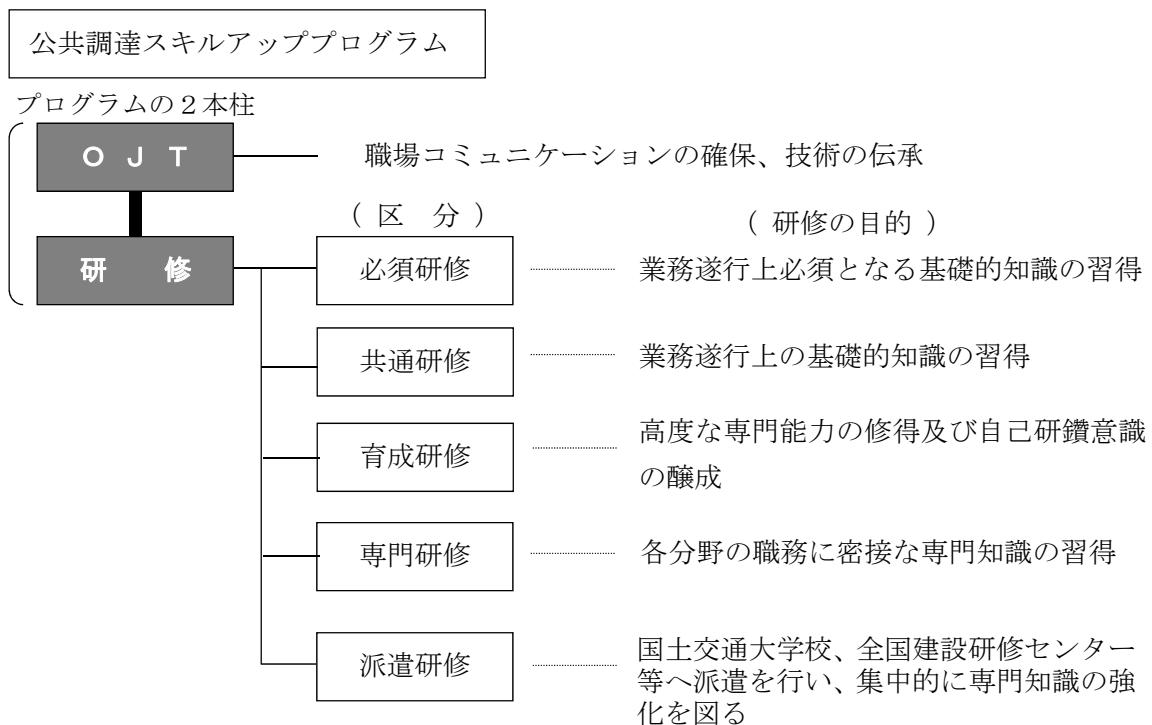
### 1 公共調達スキルアッププログラム

#### (1) 概 要

近年、建設工事は施工技術・情報技術等が著しく進展する一方で、少子高齢化やアウトソーシングの拡大により、若手技術者への技術・ノウハウの継承などが課題となっている。このことは、土木行政を担う県技術職員においても同様であり、公共工事の品質を確保するため、積算、監督、検査・評定、技術審査などの発注関係事務を適切に実施できる技術力の確保はもとより、県民に対する説明責任や県土景観に対する意識付けなど、多面的な資質向上が求められている。

また、平成19年度にまとめられた「山形県公共調達改善委員会」の報告書において、企業評価を的確に行うためには、コンプライアンス面と技術面の両面にわたった発注者側のスキルアップが必要であると提言されたことから、職員個々の業務執行能力を向上させるため、従来の研修体系の見直しを図り「公共調達スキルアッププログラム」を、平成21年度から実施している。

#### (2) 「公共調達スキルアッププログラム」の構成









建設発生土	80.25%	80%以上
-------	--------	-------

## 5 県産技術の活用・支援

建設工事に関する新技術(新工法、新製品)の開拓に取り組む地元企業を支援し、地域経済の活性化を図るため、平成17年12月より、『建設やまがた県産技術活用支援事業』として以下の取組みを行っている。ただし、平成27年度からは、事業の在り方等を検討するため、新規登録技術の募集はしていない。

① 県内の企業が開発した建設工事に関する新技術を募集し、審査を通過したもの、及び、審査を通過しなくても社会資本整備に大きく貢献できると判断されたものについて、ホームページにて紹介している。

平成19年度からは、「登録技術プレゼンテーション」を開催し、企業が県・市町村職員に対し、技術PRする場を提供している。

② 審査を通過した新技術のうち、施工実績が少ないものについて、試行工事をを行い、現場見学会を開催している。

### 登録技術

登録年度	技術名称	開発企業
H17	泥土リサイクル技術 ボンテラン工法	(株)森環境技術研究所
	ボンテラン土を用いた伐採材再利用基盤材	(株)森環境技術研究所
	土砂排除機能付魚道設計技法	(株)庄内測量設計舎
	土嚢製造機『どのうくん』	プッシュ建設(株)
H18	光触媒焼付塗装パネル「ビュークリーン」	(株)山形メタル
	浸透系保護材コンクリート補修工法専用管理テスター	(株)ディバイテック
	バンブー舗装	(株)殖産工務所
H19	碎石微粉末粒状安定処理材「リテライト」	東北碎石(株)
	広角プリズム型反射式案内標識	山形スリーエム(株)
H20	路上工事用標示板(工事看板)向け カプセルプリズム型高輝度再帰性反射シート	山形スリーエム(株)
H21	全天候型溶融式路面標示材 (All Weather Thermo)	山形スリーエム(株)
H22	繊維質流動化処理土「P B ソイル」	(株)森環境技術研究所
H23	耐食・防食を施したダクタイル鉄製組立枠工法	渡辺塗料産業(株)
H24	F R C (フライッシュ・リサイクル・コンクリート) 碎石	酒井鈴木工業(株)
H26	ジオダブルサンド工法	(株)茜谷
計	15 件	

## 6 工事の監督・評定及び委託の監督・検査・評定

『公共工事の入札及び契約の適正化の促進に関する法律(平成13年4月)』に基づき、建設工事及び委託業務の監督・評定の適正化・透明化を図るため、以下の要領を定め、HPにて公表を行っている。また、成績評定点については平成21年10月27日から「電子閲覧システム」にて公表を行っている。

また、評定結果については、企業の技術力を示す指標として捉え、入札制度や表彰制度において様々な活用を行っている。

平成15年4月1日 『山形県建設工事監督要領、同重点監督実施要領』

『山形県建設工事成績評定要領』

平成16年4月1日 『山形県委託業務等監督要領』

『山形県委託業務等検査要領』

『山形県委託業務等成績評定要領』

## 7 多様な入札に関する取組み

公共工事等の品質確保の促進を図るため、技術力を評価する「多様な入札」として、以下の取組みを行っている。

### (1) 総合評価落札方式

価格の他に、価格以外の技術的な要素を評価の対象に加え、品質や施工方法等を総合的に評価し、技術と価格の両面から最も優れたものをもって申込みした者を落札者とする方式。

#### ①取組み経緯

平成16年度に工事で試行を開始。平成20年度に「運用ガイドライン」を策定し、平成21年4月より本格実施した。

平成24年度から土木関係建設コンサルタント業務委託について「ガイドライン(試行版)」を策定し、試行を開始。平成28年7月より業務委託全般で本格実施した。

#### ②平成27年度以降の対象工事

平成27年度以降は、対象工事4千万円以上の一般競争入札の全面実施及び1千万円以上4千万円未満の半数実施を目標に実施し、令和3年度は、対象工事3千万円以上の一般競争入札の全面実施及び1千万円以上3千万円未満の半数実施を目標に実施する。

#### 令和2年度実施件数

		標準型	簡易Ⅰ型	簡易Ⅱ型	計
予定価格	1億円以上	2	0	97	99
	4千万円以上1億円未満	0	0	177	177
	4千万円未満	0	0	104	104
合 計		2	0	378	380

### (2) 契約後VE方式

目的物の機能を低下させずにコストを縮減する、または同等のコストで機能を向上させるため、民間も含めた技術力を活用しようとする方式。(平成12年度より実施)

### (3) プロポーザル方式

具体的な実施方針、実施体制、技術者の経験や実績により特定するためより質の高い成果が得られることを可能にする方式。(平成15年度より実施)

#### (4) 県内業者優先指名競争入札方式

土木関係建設コンサルタント業務及び地質調査業務において、これまで県外業者が指名されてきた業務のうち、指名選定の特性評価で指名業者の絞り込みを行う際に県内業者が含まれる業務を対象として、優先的に県内業者を指名するという方式を試行実施している。(平成24年度より実施)

#### (5) 共同設計方式

調査設計業務等において、より品質に優れた業務を実現するとともに、地域の技術水準の向上に資するため、地域の特性等に精通する地域の企業と専門的な技術を有する企業が共同で調査・設計を行う方式。(平成21年度より実施)

### 8 C A L S／E C (公共事業支援統合情報システム)に関する取組み

**キャルスイーシー** C A L S／E Cとは、公共事業の執行上、従来、紙で交換されている情報を電子化し、通信ネットワーク等IT技術の活用により、関連情報を連携して利用できる環境を構築し、公共施設の維持管理までを含めた、業務プロセス全体の改善と合理化を図っていくことを目的とする取組みである。

本県では、国土交通省の基本構想や地方展開アクションプログラムを受け、平成14年度に、県における基本指針として「山形県C A L S／E C整備基本計画」を策定するとともに、平成15年度にC A L S／E C導入推進のため「山形県C A L S／E C推進協議会」を組織し、受発注者双方が取り組むアクションプログラムとして「山形県C A L S／E C実施計画」を策定し、主に以下の取組みを段階的に推進している。

#### (1) 電子入札

公共事業の入札を、インターネットを利用して行うものであり、入札手続きの透明性の向上、事務の効率化、コスト縮減及び入札参加者の増加による競争性向上を目的とする取組みである。

##### ①電子入札システムの開発経緯

平成13年度 開発検討業務を(財)日本建設情報総合センターに委託。

平成14年度 試行用システムの整備を開始。

平成15年度 電子入札の試行運用を開始。最初の電子入札を11月に実施。

平成16年度 本稼動用システム開発を開始。電子入札の試行運用を継続。

平成17年度 本稼動用システム開発を継続。電子入札の試行運用を拡大。

平成18年度 4月から本格運用を開始。

平成19年度 システムの一部改修(入札参加資格の事後審査方式、質問回答機能に対応)

発注者側の電子認証局を東北インフォメーション・システムズ(株)  
からLGPKI(地方公共団体組織認証基盤)に変更。

平成20年度 システムの一部改修(発注者側の電子認証局(LGPKI)の整理統合に伴  
い地域認証局から組織認証局へ変更)

平成21年度 システムの一部改修(電子閲覧システム運用開始に伴うシステム連携





## ①取組み状況

各種サービスプロバイダが提供するASP型情報共有システムを利用することとし、平成29年度より当初設計金額2千万円以上の建設工事（営繕工事を除く）を対象として試行を開始した。

その後、令和2年4月に「山形県国土整備部における工事情報共有システムの利用要領」を策定し、本格運用へ移行するとともに、利用対象を全ての建設工事（営繕工事を除く）に拡大した。

また、令和3年2月には「山形県国土整備部における情報共有システムの利用要領」に改定し、利用対象に建設工事に係る測量・地質調査・設計等業務を追加した。

## ②情報共有システム利用件数

年 度	29	30	元	2
件 数	46	128	359	656

## （5）山形県ホームページの活用

山形県公共事業入札情報（発注見通し、入札公告、入札結果等の公表）

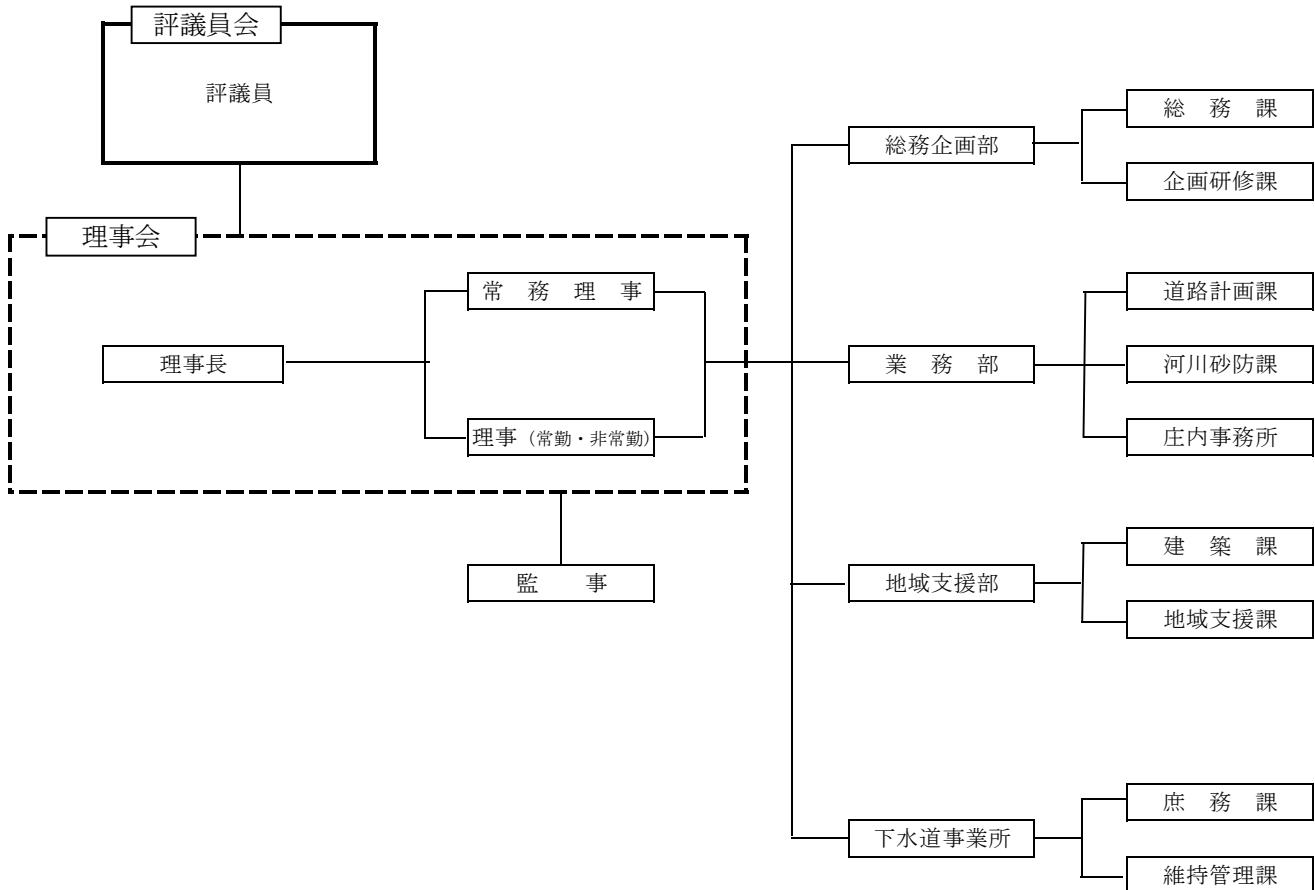
URL: [https://ppi.cals.pref.yamagata.jp/PPI/public\\_portal.html](https://ppi.cals.pref.yamagata.jp/PPI/public_portal.html)

## 9 公益財団法人山形県建設技術センター

建設技術センターは、建設技術の向上と建設事業の効率的な推進を支援するとともに、下水道事業に係る維持管理の支援等を行うことにより、良質な社会資本の整備並びに生活環境の向上及び公共用水域の水質保全に寄与し、広く県民の福祉の増進を図ることを目的とする。

- 設立：昭和54年4月1日（平成25年4月1日公益財団法人へ移行）
- 出資金：72,940千円（山形県 41,470千円 市町村 31,470千円）

### （1）組織概要（R 3. 4. 1現在）



### （2）職員数

部長	次長	課長等	補佐等	技術主査等	主査等	一般	小計	臨時職員	合計
3	1	8	16	18	4	11	61	13	74

### （3）事業内容

- ア 公益目的事業
  - ・建設技術者の技術力向上及び発注者等への技術支援
  - ・流域下水道施設の維持管理支援
- イ 収益事業
  - ・積算・工事監理等発注者支援