

都 市 建 設 局

技 術 監 理 課

技 術 監 理 ・ 檢 查 …… 253

技 術 監 理 ・ 検 査

1 公共工事に係る技術監理

土木及び建築工事に係る各種仕様書や基準等の管理、積算基準書類や資材等単価表等の改定、土木及び建築工事の積算を行うシステムの運用、土木工事の成果品の電子化を図る「電子納品検査システム」の運用等、技術監理に関する事務、並びに会計実地検査等における調書の取りまとめや受検対応等に関する事務を行っている。

2 公共工事に係る研修の計画及び実施

効率的な行政運営に寄与する職員の育成を目指し、個々の資質の向上及び組織の活性化を図るとともに技術職員のスキルアップを目的として、国土交通大学校、全国建設研修センター等の機関が開催する各種研修にプログラムに応じた職員を派遣する「派遣研修」と市独自で研修プログラムの検討、講師選定、運営等、研修の企画から開催までを行う「集合研修」を実施している。

- ・派遣研修への派遣職員数 51人(令和元年度)
- ・集合研修の受講職員数 370人(令和元年度)

3 公共建設発生土対策事業及び発生工事残材の有効利用の推進

公共工事に伴い発生する土砂の工事間での流用や改良した発生土の埋め戻し材への使用等により、土砂の発生を抑制し、環境負荷の軽減を図っている。また、公共工事に伴い発生するアスファルト塊やコンクリート塊については、再生プラント工場で適正処理し、再生材として有効利用を図っている。

工事発生土量及び処理の状況

(令和元年度)

発 生 土 の 内 訳				処 理 の 内 訳		
発生土量	工事種別	数 量	構成比	区 分	数 量	構成比
51,447.7m ³	道 路 工 事	29,341.3m ³	57.0%	流 用 土	3,597.4m ³	7.0%
	下 水 工 事	19,634.5m ³	38.2%	改 良 土	2,861.0m ³	5.6%
	建 築 工 事	200.6m ³	0.4%	不 要 土 処 分 土 量	44,989.3m ³	87.4%
	そ の 他	2,271.3m ³	4.4%	(うち指定処分)	44,989.3m ³	
				(うち確認処分)	0.0m ³	

発生工事残材量及び再生材の利用状況

(令和元年度)

発 生 工 事 残 材 量 の 内 訳			再 生 材 の 利 用 状 況			
工事種別	数 量 ①	構成比 ②	再生材使用量 ③	発生残材に対する使用率 ③×1.75/①=④	砕石材使用量 ⑤	再生材使用率 ③/(③+⑤)=⑥
道路工事	19,967.5t	49.1%	14,378.5 m ³	126.0%	0.0 m ³	100.0%
下水工事	14,014.3t	34.5%	17,711.5 m ³	221.2%	0.0 m ³	100.0%
建築工事	5,769.6t	14.2%	1,583.4 m ³	48.0%	0.0 m ³	100.0%
その他	898.2t	2.2%	585.1 m ³	114.0%	0.0 m ³	100.0%
市全体	40,649.6t	100.0%	34,258.5 m ³	147.5%	0.0 m ³	100.0%

4 工事の検査等

(1) 工事請負契約(設計金額250万円を超えるもの)に係る検査

ア 検査の種類

- 完 成 工事の完成を確認するための検査。
部分引渡し 工事の完成に先立って引渡しを受ける部分の完成を確認するための検査。
出 来 形 工事の部分完成を確認するための検査。
中 間 低入札価格契約工事、大規模工事等の施工段階での品質確保を図り、疎漏工事を防止するための検査。
中 間 部 分 完成後に不可視となる部分を確認するための検査。

イ 検査の件数 (令和元年度)

(単位：件)

区 分	土木工事	建築工事				計
		建 築	電 気	設 備	小 計	
完 成	157	30	35	42	107	264
部分引渡し	0	1	0	1	2	2
出 来 形	8	1	0	0	1	9
中 間	6	0	0	0	0	6
中間部分	0	0	0	0	0	0
計	171	32	35	43	110	281

(2) 優良工事表彰

市が発注した工事(設計金額250万円を超えるもの)において、模範となる優秀な工事を施工した事業者を表彰することにより、建設業に係る事業者の技術や意欲の向上を図り、本市における工事の品質向上及び適正な施工に資することを目的として表彰を行っている。

- ・令和元年度の表彰工事数 40件(38事業者)

5 工事に係る設計積算の適正化

設計積算の適正化のため、工事担当課が作成した設計積算書をはじめとする発注図書の審査を行うほか、適正な設計積算に関する説明会や情報提供を行っている。また、設計変更について技術的な視点で内容の審査を行っている。

6 公共工事の入札等における技術的事項の調査研究

総合評価方式等、入札契約制度のうち公共工事の品質確保に関する技術的事項について、調整を行っている。