

委託業務体系化の手引き（案）

平成 15 年 4 月

大分県土木建築部

【委託業務体系化】

第1章 委託業務体系化について

1. 委託業務体系化とは
2. 体系構成表について
3. 委託業務体系におけるレベル定義について

第2章 業務体系構成表

1. 測量業務
2. 地質調査業務
3. 設計業務

第1章 委託業務体系化について

1. 委託業務体系化とは
2. 体系構成表について
3. 委託業務体系におけるレベル定義について

(戻る)

1. 委託業務体系化とは

(戻る)

(1) 積算体系化の必要性

地方公共団体等の行う公共事業に求められるものは、「公正に」「より安く」「より良い」サービスを住民に提供することであり、公共工事においては、入札・契約の「公平・公正」性を確保し、「コスト」の縮減を図りつつ、「品質」の確保を目指すことである。

このための積算業務改善の方向性は、以下の通りとなる。

- ・ 積算の内容を発注者、受注者にとってわかりやすいものにする
- ・ 誰が積算しても標準化された同じような積算となるものにする。
- ・ 契約に関する図書類（工事数量総括表、仕様書等）を一貫した統一のとれた形態とする。
- ・ 工事目的物が明確に理解できるものにする。

これらを実現しつつ、過度に積算業務が煩雑になることを避け、効率性、合理性を確保するため、「工事工種の体系化」が行われている。

「工事工種の体系化」は、「工事内容について階層的に工種を細分類し、工事の標準的な構成内容を規定するとともに、用語や契約にかかわる表示単位について標準的に規定したもの」と言える。設計図書の作成手法としては、母集団となる工事工種体系化構成表を作成し、ここから必要となる部分のみを抽出して使用することとした。これにより、標準的な工事であれば、だれが積算しても同一の構成となるようになった。

この「工事工種の体系化」を根幹とし、「共通仕様書や積算基準類の改定」、「積算システムの整備」を行うことによって、発注者・受注者間で契約内容に対する共通認識が形成され「契約内容の明確化・透明性」の向上を始め、発注者様式の統一が図られ「受注者の見積等が容易になる」ことや、契約図書類の整備による「国際化への対応」などが図られる。

(2) 委託業務の体系化

測量・調査・設計業務においても、「契約内容の明確化、積算業務の合理化」を目的として、工事と同様に「体系化」を図る必要がある。

その概要は以下の通り。

- a 階層を定義する。 階層数と各階層の内容をレベル定義として次頁に示す。
- b 用語の統一・標準化をする。
- c 業務内容を細分化する。 業務ごとに一連の単位作業（レベル6）が完結し契約数量単位となる作業（レベル4）に、業務を細分化した業務工種体系化構成表を第2章に示す。
- d 業務工種体系化構成表を母集団とし、そこから必要となる部分のみを抽出することにより、標準的な業務であれば、だれが積算しても設計図書が同一の構成となる。

2. 体系構成表について

(戻る)

委託業務体系化構成表の要点は以下の通り。

- (1) 設計図書の構成順番を規定する。
- (2) 契約対象となる業務細別、規格、単位を規定する。
- (3) 細別（レベル4）を「契約数量を示すレベル」として位置付ける。
- (4) 一件の業務に複数の項目、工種、種別、細別がある場合は、括弧書き [] で補助表現をする。

3. 委託業務における体系のレベル定義

(戻る)

工種別		内容		
レベル	区分	測量業務	地質調査業務	設計業務
レベル0	業種	業務別を示し、測量業務とする。	業務別を示し、地質調査業務とする。	業務別を示し、設計業務とする。
レベル1	項目	基準点測量、地形測量、数値地形測量、応用測量の別を示す。業務体系等の区分で、公共測量作業規程の「編」に位置する。	一般調査、解析等調査の別を示す。	道路調査、道路設計、道路構造物設計の別を示す。業務体系等の区分で共通仕様書の「章」相当を集約する。
レベル2	工種	「基準点測量」「水準測量」「平板測量」「空中写真測量」等の別で、基本的に公共測量作業規程の「章」に位置する。	「直接調査費」「間接調査費」等の別とする。	「一般構造物」「道路設計」「橋梁設計」「平面交差点設計」等の別で基本的には共通仕様書の「節」に位置する。
レベル3	種別	「基準点測量」「基準点設置」「平板測量」「撮影」「路線測量」等の別で、基本的に公共測量作業規程の「節」に位置する。	「機械ボーリング」「サンプリング」「地すべり調査」等の別とする。	「道路概略設計」「一般構造物予備設計」等の「予備設計」「詳細設計」の別で基本的には共通仕様書の「条」に位置する。
レベル4	細別	「1級基準点測量」「地上埋設(普通)」「平板測量」「IP設置」等の別で、基準書の歩掛名称に対応する。レベル3を構成する基準書の名称。(設計数量表示レベル)	「土質ボーリング」「シンウォールサンプリング」「移動変形調査」等の別とする。	「道路予備設計(A)」「ダイヤモンド型IC設計」「法面工」等の別で基準書の歩掛名称に対応する。レベル3を構成する基準書の名称。(設計数量表示レベル)
レベル5	規格	「1/200」「1/4,000」「レベル500」等を示す。	「粘性土」「単管式」「スタッキング法」等を示す。	「1/1000」「コンクリート製」「逆T式」等を示す。
	業務数量総括表単位	「点」「km」「箇所」「km ² 」等を示し、設計数量総括表及び設計内訳書の数量単位を示す。(契約単位)	「m」「箇所」「式」等を示し、設計数量総括表及び設計内訳書の数量単位を示す。(契約単位)	「km」「箇所」「式」等を示し、設計数量総括表及び設計内訳書の数量単位を示す。(契約単位)
	積算用単位	「点」「km」「箇所」「km ² 」等を示し、積算用の単位を示す。	「業務当たり」「m」「箇所」「式」等を示し、積算用の単位を示す。	「業務当り」「km」「箇所」「式」等を示し、積算用の単位を示す。
レベル6	積算要素	レベル4を構成する歩掛作業区分で基準書の歩掛工種、項目を示す。		

(戻る)

第2章 委託業務体系構成表

- 1 . 測量業務
- 2 . 地質調査業務
- 3 . 設計業務

(戻る)

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素						
測量業務	基準点測量	基準点測量	基準点測量	1級基準点測量	点	点	伐採あり 伐採なし	作業計画 選点 伐採 観測 計算整理						
				2級基準点測量	点	点	伐採あり 伐採なし	作業計画 選点 伐採 観測 計算整理						
				3級基準点測量	点	点	永久標識設置有無、伐採有無	作業計画 選点 伐採 観測 計算整理						
				4級基準点測量	点	点	伐採あり 伐採なし	作業計画 選点 伐採 観測 計算整理						
				基準点設置	地上埋設 (普通)	点	点	1、2級	設置					
					地上埋設 (上面舗装)	点	点	1、2、3級	設置					
					地下埋設	点	点	1、2、3級	設置					
					屋上埋設	点	点	1、2、3級	設置					
					コンクリート杭設置	点	点	3級	設置					
				水準測量	水準測量	水準測量	1級水準測量観測	km	km		作業計画 選点 観測 計算整理			
							2級水準測量観測	km	km		作業計画 選点 観測 計算整理			
							3級水準測量観測	km	km		作業計画 選点 観測 計算整理			
							4級水準測量観測	km	km		作業計画 選点 観測 計算整理			
						水準点設置	永久標識	点	点	1、2、3、4級	選点 設置 整理			
							永久標識以外	点	点	1、2、3、4級	選点 選点 設置 整理			
						地形測量	平板測量	平板測量	平板測量	km ²	km ²	1/200、1/250、 1/500、1/1,000	作業計画 基準点の展開 細部測量 編集 地形図原図作成 成果等の整理	
			空中写真測量						撮影	撮影	km ²	km ²	1/4,000、1/8,000、 1/12,500、1/12,500広域	撮影計画 標定図作成 標定図複製 撮影 (総運航) 撮影 (撮影) 撮影 (滞留) 写真処理 (白黒) 写真処理 (カラー)
										標定点及び空中三角測量	対空標識の設置	点	点	1/4,000、1/8,000、 1/12,500
									標定点測量		点	点		標定点測量
				刺針	点				点			刺針		
				簡易水準測量	km				km			簡易水準測量		
				空中三角測量	モデル		モデル	単コース調整、ブロック調整	空中三角測量					
			図化	地形図作成	km ²		km ²	1/500、1/1,000、 1/2,500	作業計画 現地踏査 図化 編集 現地補測 地形図原図作成					

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
			地形図修正	地形図修正	km	km	1/1,000、1/2,500	作業計画 予察 現地調査 図化 編集 地形図修正原図作成
			略集成写真図 (略モザイク写真)	アナログ略集成写真図	m	式	原モザイク	作業計画 モザイク 整飾修正 注記 台紙作成 天竺布 台紙作成 天竺布+ケント紙 ラミネート加工 複製 製本 パネル貼り 内部検査
			デジタルマッピング	デジタルマッピング	km ²	km ²	レハ 1/500、レハ 1/1,000、 レハ 1/2,500	作業計画 現地調査 数値図化 数値編集 現地補測及び 補測数値編集 DMデータファイル作成 地形図原図作成
			既成図数値化	既成図数値化	km ²	km ²	レハ 1/2,500	作業計画 計測用基図作成 計測 数値編集 DMデータファイル作成
応用測量	路線測量	路線測量	路線測量	作業計画	業務	業務		作業計画
				現地踏査	km	式		現地踏査
				伐探	km	式		伐探
				線形決定 (条件点の観測)	点	点		観測 点検整理
				線形決定	km	km		IP図上決定 計算 線形図作成 点検整理
				IP設置	km	km		IP設置計算 IP設置 IP点検整理
				中心線測量	km	km		中心点座標計算 測定設置 線形地形図の作成 点検整理
				仮BM設置測量	km	km		測定設置 計算 点検整理
				縦断測量	km	km		観測 縦断面図作成 点検整理
				横断測量	km	km	幅60m、縦1/100、横1/100	観測 横断面図作成 点検整理
				詳細測量 (縦断測量)	km	km	1/100	縦断面図作成 縦断測量 点検整理
				詳細測量 (横断測量)	km	km	1/100	横断面図作成 横断測量 点検整理
				用地幅杭設置測量	km	km		座標計算 測定設置 杭打図作成 用地幅杭点間測量 (辺長測定) 点検整理
	河川測量	河川測量	河川測量	作業計画	業務	業務		作業計画
				現地踏査	km	式		現地踏査
				距離標設置測量	点	点		距離標設置測量
				水準基標測量	km	km		水準基標測量
				河川定期縦断測量直接水準	km	km	縦1/100、横1/1,000	観測 縦断面図作成 点検整理
				河川定期横断測量直接水準 (平地)	本	本	幅400m、 縦1/100、横1/200 ~ 1,000	観測 縦断面図作成 点検整理

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
				河川定期横断測量複写	面	面		複写
				河川定期横断測量直接水準(山地)	本	本	幅100m、 縦1/100、横1/200~1,000	観測 横断面図作成 点検整理
				河川定期横断測量間接水準(山地)	本	本	幅100m、 縦1/100、横1/200~1,000	観測 横断面図作成 点検整理
				法線測量	km	km		観測 法線線形図作成 点検整理
		深浅測量		作業計画	式	式		作業計画
				ダム貯水池深浅測量	測線	測線	水面幅150m、深浅間隔5m	現地踏査 観測 横断面図作成 点検整理
				河川深浅測量	測線	測線	水面幅100m、深浅間隔5m	現地踏査 観測 横断面図作成 点検整理
				海岸深浅測量	測線	測線		現地踏査 観測 横断面図作成 点検整理
		用地測量	用地測量	作業計画	業務	業務		作業計画
				現地踏査	業務	業務		現地踏査
				公図等の転写	m	m		公図等の転写
				地積測量図転写	m	m		地積測量図転写
				土地登記簿調査	m	m		土地登記簿調査
				建物登記簿調査	戸	戸		建物登記簿調査
				権利者確認調査(当初)	m	m		権利者確認調査(当初)
				権利者確認調査(追跡)	人	人		権利者確認調査(追跡)
				公図等転写連続図作成	m	m		公図等転写連続図作成
				復元測量	m	m		復元測量
				境界確認	m	m		境界確認
				土地境界立会確認書作成	m	m		土地境界立会確認書作成
				補助基準点の設置	m	m		補助基準点の設置
				境界測量	m	m		境界測量
				用地境界仮杭設置	m	m		用地境界仮杭設置
				用地境界杭設置	本	本		用地境界杭設置
				境界点間測量	m	m		境界点間測量
				面積計算	m	m		面積計算
				用地実測図原図作成	m	m	縮尺1/500	用地実測図原図作成
				用地現況測量(建物等)	m	m		用地現況測量(建物等)
				用地平面図作成	m	m	縮尺1/500	用地平面図作成
				土地調書作成	m	m		土地調書作成
				立竹木調査	m	m		立竹木調査
			公共用地境界確定協議	公共用地管理者との打合せ	業務	業務		公共用地管理者との打合せ
				現況実測平面図作成	m	m	縮尺1/500	現況実測平面図作成
				横断面図作成	km	km		横断面図作成
				依頼書作成	km	km		依頼書作成
				協議書作成	km	km		協議書作成
	打合せ	打合せ	打合せ協議	打合せ	式	式		
	直接経費	直接経費	旅費交通費	旅費交通費	式	式		
			安全費	安全費	式	式		
	技術管理費	技術管理費	成果検定費	成果検定費	式	式		

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素		
地質調査	一般調査	直接調査費	機械ボーリング	土質ボーリング	m	m	粘土 シルト			
							深度、方向、孔径			
							砂 砂質土			
							深度、方向、孔径			
							礫混じり土砂			
				深度、方向、孔径						
				玉石混じり土砂						
				深度、方向、孔径						
				岩盤ボーリング	m	m	軟岩			
							深度、方向、孔径			
							軟岩			
							深度、方向、孔径			
							硬岩			
				深度、方向、孔径						
				サンプリング	試料	試料	シンウォールサンプリング			
							デニソンサンプリング			
							トリプルサンプリング			
				サウンドイング及び原位置試験	回	回	標準貫入試験			
							粘土 シルト			
							砂 砂質土			
							礫混じり土砂			
							玉石混じり土砂			
							軟岩			
							スウェーデン式サウンドイング	m	m	
							オランダ式二重管コーン貫入試験	m	m	20kN、100kN
							ポータブルコーン貫入試験	m	m	単管式
										二重管式
				孔内水平載荷試験	回	回	普通載荷			
							中圧載荷			
							高圧載荷			
				現場透水試験	回	回	オーガー法			
							ケーシング法			
							二重管法			
							二重管法			
							注水法			
				解析等調査	式	式		資料とりまとめ 断面図の作成		
				物理探査	弾性波探査	km式	km式	測線設定 観測		
				地すべり調査	移動変形調査	式	式	変位杭による調査	設置 撤去 観測 資料整理	
								伸縮計	設置 撤去 観測 資料整理	
								傾斜計	設置 撤去 観測 資料整理	
								パイプ式歪計	設置 撤去 (1方向2ゲージ) 設置 撤去 (2方向4ゲージ) 観測 資料整理	
								挿入式孔内傾斜計	設置 撤去 観測 資料整理	
								現場内小運搬 (人肩運搬)	50mまで	
								現場内小運搬 (人肩運搬)	100mまで	
								現場内小運搬 (人肩運搬)	200mまで	
								現場内小運搬 (特殊車運搬 (クローラ運搬))	100mまで	
								現場内小運搬 (特殊車運搬 (クローラ運搬))	500mまで	
								現場内小運搬 (特殊車運搬 (クローラ運搬))	1000mまで	
								モジュール運搬	小型 (200kg積)	
								モジュール運搬	中型 (500kg積)	
								モジュール架設 撤去	小型 (200kg積)	
								モジュール架設 撤去	中型 (500kg積)	
				索道 (ケーブルクレーン)	小型 (7.5ps)					
				索道 (ケーブルクレーン)	中型 (15ps)					
				索道 (ケーブルクレーン 架設 撤去)	式or箇所					
				索道 (ケーブルクレーン 架設 撤去)	式or箇所					
				機材運搬	日	式or日				
				準備費	準備及び跡片づけ 搬入路伐採等 調査孔閉塞	業務 m 箇所	式or業務 式orm 式or箇所			
				仮設費	足場仮設	式	式	平地用足場	平地用足場	
								湿地足場	湿地足場	
								傾斜地用足場	傾斜地用足場	
								水上足場 (水深1m未満)	水上足場 (水深1m未満)	
								水上足場 (水深1m以上3未満)	水上足場 (水深1m以上3未満)	
				安全費	環境保全 (仮囲い)	箇所	式or箇所			
				旅費交通費	旅費交通費	式	式			
				施工管理費	施工管理費	式	式			
				管理費	管理費	式	式			
				解析等調査	直接業務費	解析等調査	解析等調査	式	式	既存資料の収集 現地調査 資料整理とりまとめ 断面図等の作成 総合解析とりまとめ
										軟弱地盤技術解析

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
								対策後地盤解析 地盤圧密(二次元解析) 対策後地盤解析 地盤液化化(簡便法) 最適工法の決定
			物理探査	弾性波探査	式	式		計画準備 現地踏査 資料検討 解析 報告書作成
			地すべり調査	地すべり調査	式	式		計画準備 地盤特性検討 機構解析 安定解析 対策工法選定 報告書作成
	打合せ	打合せ	打合せ協議	打合せ	式	式		
	直接経費	直接経費	旅費交通費	旅費交通費	式	式		
			印刷製本費	印刷製本費	式	式		

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素		
設計業務	道路調査	道路環境調査	道路環境調査	道路環境調査	式	式		計画準備		
			交通量推計調査	交通量推計調査	ケース	ケース		交通量配分用データの作成 交通量配分 報告書作成		
			交通量調査	交通量調査	式	式		計画準備 現地踏査 交通量調査 集計整理 報告書作成		
		速度調査	旅行速度調査	式	式		計画準備 現地踏査 旅費速度調査 集計整理 報告書作成			
		敷地調査	敷地調査	式	式					
		建設騒音振動調査	建設騒音振動調査	式	式					
		道路設計	道路設計	道路概略設計	道路概略設計	道路概略設計 (A)	km	km		設計計画 現地踏査 路線選定及び主要構造物計画 設計図及び関連機関との協議資料作成 概算工事費 照査 報告書作成
					道路概略設計 (B)	km	km		設計計画 現地踏査 路線選定及び主要構造物計画 設計図及び関連機関との協議資料作成 概算工事費 照査 報告書作成	
					道路予備設計	道路予備設計 (A)	km	km		設計計画 現地踏査 路線選定 設計図及び関連機関との協議資料作成 概算工事費 照査 報告書作成
					道路予備修正設計 (A)	km	km		設計計画 現地踏査 路線選定 設計図及び関連機関との協議資料作成 概算工事費 照査及び報告書作成	
					道路予備設計 (B)	km	km		設計計画 現地踏査 縦断設計 横断設計 道路付帯構造物及び小構造物設計 用排水設計 設計図及び関連機関との協議資料作成 用地幅杭計画 概算工事費 照査 報告書作成	
					道路予備修正設計 (B)	km	km		設計計画 現地踏査 横断・小構造物・用排水及び道路付帯構造物設計 設計図・用地幅杭計画及び関連機関との協議資料作成 概算工事費 照査及び報告書作成	
	道路詳細設計			道路詳細設計 (A)	km	km		設計計画及び施工計画 現地踏査 平面縦断設計 横断設計 道路付帯構造物・小構造物設計 仮設構造物・用排水設計 設計図 数量計算 照査 報告書作成		
				道路詳細設計 (B)	km	km		設計計画及び施工計画 現地踏査 平面縦断設計 横断設計 道路付帯構造物・小構造物設計 仮設構造物・用排水設計 設計図 数量計算 照査 報告書作成		
				現地立会	日	日				
				取付道路	m	m				
				大型用排水路	m	m				
				座標計算	km	km				

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
			歩道詳細設計	歩道詳細設計	km	km		設計計画 現地踏査 平面設計 縦断設計 横断設計 小構造物設計 用排水設計 設計図 数量計算 照査 報告書作成
	交差点設計	平面交差点設計	平面交差点予備設計	平面交差点予備設計	箇所	箇所		設計計画 現地踏査 平面・縦断設計 横断設計 交差点容量・路面表示 設計図 関係機関との協議資料作成 数量計算 概算工事費 照査 報告書作成
			平面交差点詳細設計	平面交差点詳細設計	箇所	箇所	予備設計あり	設計計画 現地踏査 平面・縦断設計 横断設計 交差点容量・路面表示 小構造物設計 用排水設計 設計図 数量計算 照査 報告書作成
							予備設計なし	設計計画 現地踏査 平面・縦断設計 横断設計 交差点容量・路面表示 小構造物設計 用排水設計 設計図 関係機関との協議資料作成 数量計算 照査 報告書作成
		立体交差点設計	立体交差点予備設計	ダイヤモンド型 工予備設計	箇所	箇所		設計計画 現地踏査 平面・縦断設計 横断設計 交差点容量・路面表示 設計図 関係機関との協議資料作成 数量計算 概算工事費 照査 報告書作成
				トランベックローバー型 工予備設計	km	km		設計計画 現地踏査 平面・縦断設計 横断設計 交差点容量・路面表示 設計図 関係機関との協議資料作成 数量計算 概算工事費 照査 報告書作成
			立体交差点詳細設計	ダイヤモンド型 工詳細設計	箇所	箇所	予備設計なし 予備設計あり	設計計画 現地踏査 平面・縦断設計 横断設計 交差点容量・路面表示 小構造物設計 用排水設計 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				トランベックローバー型 工詳細設計	km	km	予備設計なし 予備設計あり	設計計画 現地踏査 平面・縦断設計 横断設計 交差点容量・路面表示 小構造物設計 用排水設計 設計図 数量計算 照査 報告書作成
		道路休憩施設設計	道路休憩施設予備設計	サービスエリア予備設計	km	km		設計計画 現地踏査 平面・縦断設計 横断設計 小構造物設計 概算工事費 照査

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
				パーキングエリア予備設計	km	km		設計計画 現地踏査 平面・縦断設計 横断設計 小構造物設計 概算工事費 照査
			道路休憩施設詳細設計	サービスエリア詳細設計	km	km	予備設計なし、予備設計あり	設計計画 現地踏査 平面・縦断設計 横断設計 小構造物設計 数量計算 照査
				パーキングエリア詳細設計	km	km	予備設計なし、予備設計あり	設計計画 現地踏査 平面・縦断設計 横断設計 小構造物設計 数量計算 照査
	道路構造物設計	一般構造物設計	一般構造物予備設計	門型ラーメン 箱型函渠	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 比較形式選定 概略設計計算 基礎工検討 概略設計図 協議資料の作成 概算工事費 比較一覧表作成 照査 報告書作成
				擁壁 補強土	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 比較形式選定 概略設計計算 基礎工検討 概略設計図 協議資料の作成 概算工事費 比較一覧表作成 照査 報告書作成
				法面工	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 比較形式選定 概略設計計算 基礎工検討 概略設計図 協議資料の作成 概算工事費 比較一覧表作成 照査 報告書作成
			一般構造物詳細設計	門型ラーメン	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				箱型函渠	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				プレキャストボックスウイング取り付け	箇所	箇所		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査
				プレキャストボックス一般図作成	箇所	箇所		設計計画 設計図 数量計算 照査
				逆T式擁壁	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				重力式擁壁	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				モタレ式擁壁	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				井桁擁壁	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
								設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				大型ブロック積擁壁	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				補強土 [テールアル多数アンカー式擁壁]	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				U型擁壁	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				プレキャストL型擁壁一般図作成	箇所	箇所		設計計画 設計図 数量計算 照査
				場所打ち法枠	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				アンカー付場所打ち法枠	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				落石防止柵	箇所	箇所		設計計画 設計条件の確認 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				雪崩予防柵	タイプ	タイプ		設計計画 設計条件の確認 施設配置計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				雪崩防護柵	タイプ	タイプ		設計計画 設計条件の確認 施設配置計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				吊柵	タイプ	タイプ		設計計画 設計条件の確認 施設配置計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
			一般構造物基礎工詳細設計	既成杭	箇所	箇所		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				場所打ち杭	箇所	箇所		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				深礎杭	箇所	箇所		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
		地下構造物設計	地下横断歩道等設計	地下横断歩道等予備設計	箇所	箇所		設計計画 現地踏査 設計条件の整理 検討 比較案の選定 概観検討 概算工事費 比較一覧表の作成 関連機関との協議資料作成

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
				地下横断歩道等詳細設計	箇所	箇所		照査 報告書作成 設計計画 現地踏査 本体設計 景観検討 附属施設設計 上層設計 施工計画 設計図 数量計算 照査 報告書作成 監視用カメラ設計 ハース作成
			共同溝設計	共同溝予備設計 (側削工法)	km	km		設計計画 現地踏査 平面・縦断線形設計 概算工事費 設計図 報告書作成 照査
				共同溝詳細設計	km	km		設計計画 現地踏査 設計条件の整理 検討 平面・縦断設計 数量計算
		シールド共同溝設計	シールド共同溝詳細設計	シールド共同溝詳細設計	km	km		設計計画 現地踏査 基本条件検討整理 機種選定及び位置検討 特殊検討 覆孔の検討設計 施工計画 平面図作成 立体断面設計 関連機関との協議資料作成 照査 報告書作成
		電線共同溝設計	電線共同溝予備設計	電線共同溝予備設計	km	km		設計計画 現地踏査 設計条件の整理検討 平面・縦断線形設計 管路部設計 特殊部設計 地上機器部設計 概算工事費 関連機関との協議用資料作成 照査 報告書作成
				電線共同溝詳細設計	箇所	箇所		設計計画 現地踏査 設計条件の整理検討 平面・縦断線形設計 管路部設計 特殊部設計 地上機器部設計 施工計画 関連機関との協議用資料作成 照査 報告書作成
		トンネル設計	山岳トンネル予備設計	山岳トンネル予備設計	式	式		設計計画 現地踏査 設計条件の確認 本体工設計 換気検討 特殊事項の検討 坑門工設計 換気坑頭設計 諸設備検討 概略施工設備計画 設計図 景観検討 協議用資料作成 概算工事費 照査 報告書作成
			山岳トンネル詳細設計	山岳トンネル詳細設計	式	式		設計計画 現地踏査 設計条件の確認 本体工設計

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
								坑門工設計 坑門工比較設計 防水工設計 排水工設計 舗装工設計 非常用施設施設設計 施工計画・仮設備計画 換気検討 照査 関連機関との協議用資料作成 内装設備設計 仮設構造物設計
		橋梁設計	橋梁予備設計	橋梁予備設計	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 概算工事費 照査 報告書作成
					基	基		耐力照査(橋梁)
					業務	業務		関係機関との協議資料作成(橋梁)
					業務	業務		現地踏査(橋梁)
			橋梁詳細設計コンクリート上部工	RC単純床版橋	橋	橋		景観検討 設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				RC単純T桁端	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				RC単純中空床版橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				RC多径間連続中空床版橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				RC多径間連続T桁端	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				RC多径間連続ラーメン橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				PC単純プレテンション桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				PC単純プレテンションT桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				PCプレテンションホロー桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				PC単純中空床版橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				PC単純ボストテンションT桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				PC単純箱桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
				PC多径間連続プレテンション桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				PC多径間連続ポストテンション桁	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				PC斜材付き 型ラーメン橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				PC多径間連続中空床版橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				PC多径間連続ポストテンション桁	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				PC多径間連続箱桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
			橋梁詳細設計 (鋼端上部工)	鋼単純H形橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼単純合成H形橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼単純鋸桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼単純合成鋸桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼単純鋼床版鋸桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼単純箱桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼単純合成箱桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼単純鋼床版箱桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼ゲルバー桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼単純トラス橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼多径間連続鋸桁橋	橋	橋		設計計画

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
								設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼 型ラーメン鉄桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼ガルバトラス橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼多径間連続鋼床版鉄桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼多径間連続トラス橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼多径間連続箱桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼多径間連続鋼床版箱桁橋	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
			下部工詳細設計 (橋台工)	重力式橋台	式	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				逆T式橋台	式	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				控え壁式橋台 (伏壁式)	式	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				ラーメン式橋台	式	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				箱式橋台	式	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				ラーメン式橋台	式	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
			下部工詳細設計 (橋脚工)	重力式橋脚	式	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				壁力式橋脚 (逆T式)	式	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
				柱式橋脚(2柱式)	式	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				張出式橋脚	式	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				ラーメン式橋脚	式	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				SRC橋脚(中空式橋脚)	式	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
			基礎詳細設計(橋台工)	既製杭	基	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				場所打杭	基	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				深礎杭	基	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
			基礎詳細設計(橋脚工)	既製杭	基	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				場所打杭	基	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				深礎杭	基	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				井筒	基	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				鋼管矢坂ウエル	基	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
				ニューマチックケーソン	基	基		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
			架設工	架設工	工法	工法		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
			橋梁全工種共通	座標計算(橋梁)	橋	橋		
				施工計画(橋梁)	橋	橋		
				現地踏査(橋梁)	業務	業務		
	横断歩道橋設計		横断歩道橋詳細設計	横断歩道橋詳細設計	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 座標計算 施工計画 照査 報告書作成 現地踏査
	仮設構造物設計		仮設構造物詳細設計	土留工詳細設計	基	基		設計計画 設計計算

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
								設計図 数量計算 照査 報告書作成
			仮橋 仮橋橋詳細設計	仮橋 仮橋橋詳細設計	橋	橋		設計計画 設計計算 設計図 数量計算 照査 報告書作成
	打合せ	打合せ	打合せ協議	設計協議	業務	式or業務		
	設計全工種共通	コスト削減対策検討	コスト削減対策検討	コスト削減対策検討	業務	式or業務		
	直接経費	直接経費	旅費交通費	旅費交通費	式	式		
			印刷製本費	印刷製本費	式	式		
	河川調査	河川水辺環境調査	生物調査	魚介類調査	式	式		計画準備 事前調査 現地調査計画策定 現地調査 調査成果とりまとめ 報告書の作成
				底生動物調査	式	式		計画準備 事前調査 現地調査計画策定 現地調査 室内分析 調査成果とりまとめ 報告書の作成
				植物調査	式	式		計画準備 事前調査 現地調査計画策定 現地調査 調査成果とりまとめ 報告書の作成
				鳥類調査	式	式		計画準備 事前調査 現地調査計画策定 現地調査 調査成果とりまとめ 報告書の作成
				両生類 爬虫類 哺乳類調査	式	式		計画準備 事前調査 現地調査計画策定 現地調査 調査成果とりまとめ 報告書の作成
				陸上昆虫類等調査	式	式		計画準備 事前調査 現地調査計画策定 現地調査 室内分析 調査成果とりまとめ 報告書の作成
			河川調査	河川調査	式	式		計画準備 資料調査 現地調査 調査成果とりまとめ 報告書の作成
			河川空間利用実態調査	河川空間利用実態調査	式	式		計画準備 河川空間利用実態調査 アンケート調査 水系様式の作成 報告書作成
			ダム湖版生物調査	魚介類調査	式	式		計画準備 事前調査 現地調査計画策定 現地調査 現地調査及び室内分析 調査成果とりまとめ 報告書の作成
				底生動物調査	式	式		計画準備 事前調査 現地調査計画策定 現地調査 室内分析 調査成果とりまとめ 報告書の作成
				植物調査	式	式		計画準備 事前調査 現地調査計画策定 現地調査 現地調査及び室内分析 調査成果とりまとめ 報告書の作成
				鳥類調査	式	式		計画準備 事前調査 現地調査計画策定 現地調査 調査成果とりまとめ 報告書の作成

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
河川構造物設計	護岸設計			両生類・爬虫類・哺乳類調査	式	式		計画準備 事前調査 現地調査計画策定 現地調査 現地調査及び室内分析 調査成果とりまとめ 報告書の作成
				陸上昆虫類等調査	式	式		計画準備 事前調査 現地調査計画策定 現地調査 室内分析 調査成果とりまとめ 報告書の作成
		洪水痕跡調査	洪水痕跡調査	洪水痕跡調査	km	km		計画準備 現地踏査 現地確認作業 痕跡測量 痕跡図及び写真集の作成 点検整理
		小樋管点検調査	小樋管点検調査	小樋管点検調査	式	式		
		護岸設計	護岸詳細設計	標準護岸詳細設計	m	m		設計計画 現地踏査 基本事項検討 本体設計 付帯施設設計 施工計画 図面作成 数量計算 照査 報告書作成
		樋門・樋管設計	樋門・樋管予備設計	樋門・樋管予備設計	箇所	箇所		設計計画 現地踏査 基本事項の検討 景観検討 設計図 施工計画検討 概算工事費 ハース作成費 照査 報告書作成
	樋門・樋管設計	樋門・樋管詳細設計		柔構造形式 RC造	箇所	箇所		設計計画 現地踏査 基本事項の決定 景観検討 構造設計 施工計画 仮設備設計 数量計算 ハース作成 照査 報告書作成
				剛支持直接基礎 RC造	箇所	箇所		設計計画 現地踏査 基本事項の決定 景観検討 構造設計 施工計画 仮設備設計 数量計算 ハース作成 照査 報告書作成
			床止め設計	床止め予備設計	床止め予備設計	式	式	
	床止め設計	床止め詳細設計		床止め詳細設計	式	式		設計計画 現地踏査 基本事項の決定 構造設計(設計条件の設定) 構造設計 景観検討 施工計画 仮設備設計 数量計算 ハース作成 照査 報告書作成
				堰設計	堰予備設計	堰予備設計	箇所	箇所

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
			環詳細設計	環詳細設計	箇所	箇所		設計計画 現地踏査 基本事項の検討 景観検討 設計図(設計条件と構造諸元の設定) 設計図(基礎工及び本体工の検討) 設計図(線作室の検討) 設計図(ゲート工の検討) 設計図(管理橋の設定) 設計図(魚道の検討) 設計図(付帯工の検討) 設計図(基本図面の作成) 設計図 施工計画 仮設備設計 数量計算 ベース作成費 照査 報告書作成
		水門設計	水門予備設計	水門予備設計	基	基		設計計画 現地踏査 基本事項の検討 景観検討 設計図(全体図、計画一般図) 施工計画検討 概算工事費 ベース作成費 照査 報告書作成
			水門詳細設計	水門詳細設計	基	基		設計計画 現地踏査 基本事項の検討 景観検討 構造設計 施工計画 仮設備設計 数量計算 ベース作成費 照査 報告書作成
		排水機場設計	排水機場予備設計	排水機場予備設計	式	基		設計計画 現地踏査 基本事項の検討 景観検討 設計図 機場上屋 機電設備計画 施工計画検討 概算工事費 ベース作成費 照査 報告書作成
			排水機場詳細設計	排水機場詳細設計	式	基		設計計画 現地踏査 基本事項の検討 景観検討 構造設計 機場上屋設計及び外溝設計 ポンプ機電設備計画 門扉設備計画 施工計画 数量計算 ベース作成費 照査 報告書作成
	打合せ	打合せ	打合せ協議	設計協議	業務	式or業務		
	設計全工種共通	コスト縮減対策検討	コスト縮減対策検討	コスト縮減対策検討	業務	式or業務		
	直積経費	直積経費	旅費交通費	旅費交通費	式	式		
			印刷製本費	印刷製本費	式	式		
	砂防調査	砂防調査	砂防調査	砂防調査	式	式		
	砂防施設設計	砂防えん堤設計	砂防えん堤予備設計	砂防えん堤予備設計	基	基		設計計画 基本事項検討 配置設計 施設設計検討 概算工事費 最適案の選定 施工計画検討 照査 総合検討 報告書作成
			砂防えん堤詳細設計	砂防えん堤詳細設計	基	基		設計計画 基本事項検討 施設設計 施工計画 仮設構造物設計 数量計算 照査 総合検討 報告書作成
	流木対策工	流木対策調査	流木対策調査	流木対策調査	業務	業務		設計計画 現地調査 流域現況調査 地形調査 地質調査 林相調査 床形状調査 既往災害調査 保安対象の状況調査 未計上分の施設諸元整理 施設現況図作成 流木発生原因調査 発生場所・量・長さ・直径の調査 総合検討
			流木対策施設計画	流木対策施設計画	業務	業務		計画準備 現地調査 流出流量の設定 流木による被害の推定

レベル0 業種	レベル1 項目	レベル2 工種	レベル3 種別	レベル4 細目	積算用単位	業務数量 総括表単位	レベル5 規格	レベル6 積算要素
								流木対策施設配置計画 対策施設設定 対策優先度検討 照査 総合検討
			流木対策工予備設計	流木対策工予備設計	業務	業務		設計計画 現地調査 基本事項検討 施設設計検討 設計計算 基本図面作成 数量算出 概算工事費 最適案の選定 照査 総合検討
			流木対策工詳細設計	流木対策工詳細設計	業務	業務		設計計画 現地調査 基本事項検討 地質条件 設計条件 環境条件 施設設計 設計計算 設計図作成 数量計算 照査 総合検討
		流路工の設計	流路工詳細設計	流路工詳細設計	箇所	箇所		設計計画 基本事項検討 護岸工 床固工 帯工 護床工 施工計画・仮設構造物設計 数量計算 照査 総合検討 報告書作成
	打合せ 設計全工種共通	打合せ 工事縮減対策検討	打合せ協議 工事縮減対策検討	設計協議 工事縮減対策検討	業務	式or業務 業務		