

別表 2

1 設計業務の運用

分類	比較的容易な業務	標準的な業務	比較的困難な業務	備考（上乘）
河道計画・ 路線設計	詳細・修正設計 道路予備設計修正 道路詳細設計(A)(B) 平面交差点・ダイヤモン ト型IC詳細設計 歩道設計	平面交差点・ダイヤモン ト型IC予備設計 トランプ型・クローバー型 IC詳細設計 休憩施設詳細設計 鉄道交差設計 舗装設計	概略設計計画 予備設計計画 道路概略設計(A)(B) 道路予備設計(A)(B) トランプ型・クローバー型 IC予備設計 休憩施設予備設計	
構造物設計	重要構造物以外の軽 易構造物で中・難以 外のもの 共同溝(開削工法)詳 細設計, 電線共同溝 (CCBox)詳細設計 なだれ予防・防護施 設・落石防護柵 標準設計使用(全工 種) 横断歩道橋(簡易) 一般構造物設計 (プレキャストボックス, プ レキャストL型擁壁)	扶壁式擁壁等複雑な もの 共同溝(開削工法)予 備設計, シールド共同 溝詳細設計, 電線共 同溝(CCBox)予備設 計 ロックシェット, スノージェット , スノージェルター等 二連等複雑なボックス 橋梁架設工 仮設構造物詳細設計 横断地下道設計 横断歩道橋(形状難 しい)	重要構造物概略・予 備 橋梁予備設計 橋梁概略形式検討 橋梁一般図作成	現場制約が強く, 特殊な工法, 仮設 計画が必要なもの
付 属 施 設 設 計	土木設計 擁壁・補強土(普通) U型擁壁 法面工(普通) ハイカルバート ボックスカルバート・箱型 函渠	擁壁・補強土(高度) 法面工(高度) アーチ, 門型カルバート, 門型ラーメン 植樹設計 標識・情報版配置設 計		
山 岳 ト ン ネ ル 設 計			山岳トンネル設計	長大トンネルで, 特殊 な掘削工法, 仮設 計画が必要なもの
ダ ム 設 計			本体, 施工計画及び 仮設備計画	
河 川 工 作 物 設 計	樋門詳細設計 築堤・護岸設計 河川排水機場設計 砂防えん堤詳細設計 (重力式15m未満, 鋼製) 流路工詳細設計 流木対策施設設計	樋門予備設計 水門及び堰(軽易な もの) 砂防調査(流域特性 調査, 降雨・流出解 析, 地形・地質調査 , 自然環境調査, 既存 施設調査) 砂防えん堤予備設計 砂防えん堤詳細設計 (重力式15m以上) 流路工予備設計	河川排水機場設計 (高度) 水門及び堰(中以外 の複雑なもの) 砂防調査(生産土砂 量調査, 流送土砂量 調査, 経済調査) 砂防計画	

分類	比較的容易な業務	標準的な業務	比較的困難な業務	備考（上乘）
橋梁上部工 （メタル） 詳細設計	単純合成桁（H形， 鋳桁） 単純鋼桁（H形，鋳 桁） 単純トラス	単純箱桁 単純合成箱桁 鋼床版桁（鋳桁・箱 桁） 連続桁（鋳桁・箱 桁） 連続トラス ゲルバートラス ゲルバー桁 π型ラーメン	連続鋼床版桁 （鋳桁，箱桁） ランガー桁 ローゼ桁 アーチ桁 吊橋 斜長橋	長大橋で，風洞実 験等の模型実験の 必要なもの 構造解析が2次元 でなく，3次元の 計算の必要なもの 非対称，カーブの度 合が強く，構造計 算が複雑なもの 現場の制約条件が あり，特殊な施工 工法，仮設計画が 必要なもの
橋梁上部工 （コンクリート） 詳細設計	R C：単純床版 単純T桁 単純中空床版 P C：単純プレテンI桁 単純プレテン桁 単純プレテンホロー 桁	R C：連続T桁 連続中空床版 連続ラーメン P C：単純箱桁 単純中空床版 連続中空床版 単純ホーステン桁 連結ホーステン桁 連結プレテン桁	R C：アーチ P C：連続ホーステン桁 連続箱桁 連続ラーメン箱桁 斜材付きπ型 ラーメン 方杖ラーメン	
橋梁下部工 詳細設計	橋台：重力式 逆T式 橋脚：重力式 逆T式 張出式 柱式	橋台：扶壁式 ラーメン式 箱式 橋脚：ラーメン式 SRC式 中空式		
基礎設計		地盤改良 横断歩道橋 場所打杭，既製杭	井筒 ケーソン 深礎杭 鋼管矢板ウエル	
解析業務	資料整理的な業務	下記のもので普通の 技術力を要するもの 地域計画，道路網計画，交通需要計画， 交通量解析（交通量推計），経済調査， 整備効果調査，総合治水計画，地下河川 生態系調査，環境調査・影響評価，景観 設計，沿道整備計画等 ソフトな検討・解析を行うもの 土質・地質の解析 測量調査	下記のもので高度な 技術力を要するもの	全体に共通 審議会・委員会 （学識経験者を含 む）を設立，運営し 対外機関との協議 ・調整の必要なもの 非定型業務で，先 例が少なく，先駆 的に解析手法を開 発するもので，プ ロポーザル方式等 による高度な技術 力を要するもの