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・ダム・トンネル型IC詳細設計 歩道設計	平面交差点・ダム・トンネル型IC予備設計 トンネル型・コバ型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) トンネル型・コバ型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(CCB)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(CCB)予備設計 ロックシート, スノーシート, スノーシールド等 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) パイプカバート ボックスカバート・箱型函渠	擁壁・補強土(高度) 法面工(高度) アーチ, 門型カバート, 門型ラマ 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 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）	RC：単純床版 単純T桁 単純中空床版 PC：単純プレテンI桁 単純プレテン桁 単純プレテン和 桁	RC：連続T桁 連続中空床版 連続ラーメン PC：単純箱桁 単純中空床版 連続中空床版 単純プレテン桁 連続プレテン桁 連続プレテン桁	RC：アーチ PC：連続プレテン桁 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