

# トンネル工事関連業務メニュー

株式会社 環境防災

| 施工段階   | 業務メニュー |  |
|--------|--------|--|
| 入札前    | 1      | 技術提案に関する現状調査<br>(騒音振動、水質、交通量等)                 |
| 着手(準備) | 2      | 瀬戸内法環境アセスメント                                   |
|        | 3      | 施工管理支援<br>(計測A、品質管理)<br>(切羽観察)                 |
|        | 4      | 起工測量   |
|        | 5      | 騒音・振動影響予測解析<br>(発破、仮設備など)                      |
| 掘削     | 6      | (発破)騒音・振動調査                                    |
|        | 7      | (仮設備)騒音・振動調査                                   |
|        | 8      | 濁水プラント、河川水質調査                                  |
|        | 9      | SS濃度と濁度計による検量線作成                               |
|        | 10     | 再利用水のコンクリート練り混ぜ水適用分析                           |
|        | 11     | アスベスト大気測定                                      |
|        | 12     | 粉じん測定  |
|        | 13     | ズリの土壌調査(重金属)                                   |
|        | 14     | 切羽前方探査<br>(高精度弾性波探査)                           |
|        | 15     | 水平ボーリング調査                                      |
|        | 16     | 断層調査<br>(高密度電気探査)                              |
|        | 17     | 吹付けコンクリート<br>圧縮試験、曲げじんせい試験                     |
|        | 18     | ロックボルト長非破壊測定                                   |
| 覆工     | 19     | コンクリート圧縮試験                                     |
|        | 20     | 鉄筋引張試験   |
|        | 21     | 積算温度管理システム                                     |
| 計測B    | 23     | 地山試料試験   |
|        | 24     | 地中変位測定、ロックボルト軸力測定、吹付コンクリート応力測定、<br>鋼アーチ支保工応力測定 |
|        | 25     | 地表沈下測定   |
| 観測     | 26     | 水文観測   |

# 造成・建築工事関連業務メニュー

株式会社 環境防災

※県条例＝徳島県のケース

| 施工段階          | 業務メニュー                       | 内容   | 法令・条例                        |
|---------------|------------------------------|--|------------------------------|
| 造成工事<br>【事前】  | 開発許可申請                       | 届出書類作成   | 都市計画法                        |
|               | 林地開発許可申請                     |  | 森林法                          |
|               | 農地転用許可申請                     |  | 都市計画法                        |
|               | 大店立地法届出                      |  | 大店立地法                        |
|               | 土壌調査                         | 形質変更の面積3000㎡以上<br>①地歴調査<br>②汚染の恐れ有り⇒分析           | 土壌汚染対策法                      |
|               |                              |  | 対象面積3000㎡以上⇒分析<br>1haまでに1回分析 |
|               | 用地測量                         |  |                              |
|               | 環境影響評価                       | 排水50t/日以上<br>排水先水質試験、影響予測                        | 瀬戸内法                         |
|               | 土質試験                         | 土の材料試験(粒度試験ほか)                                   |                              |
| 造成工事<br>【工事中】 | 土質試験                         | 密度試験(盛土締め)                                       |                              |
|               | 土壌調査                         | 4000㎡まで(毎)に1回分析<br>(埋立・盛土)                       | 県条例                          |
|               | 水質調査                         | 6ヵ月ごとに1回分析                                       | 県条例                          |
| 造成工事<br>【事後】  | 土壌調査                         | 対象面積3000㎡以上⇒分析<br>1haまでに1回分析                     | 県条例                          |
|               | 水質調査                         | 埋立等完了時に分析  | 県条例                          |
| 建築工事<br>【事前】  | 地質調査                         | ボーリング調査<br>オートマチックラムサウンディング調査<br>スウェーデンサウンディング調査 | 基礎設計用                        |
|               | 平板載荷試験                       | 支持地盤確認   |                              |
|               | 家屋調査(事前)                     |  |                              |
|               | 井戸調査(事前)                     | 井戸台帳<br>水位調査、水質分析                                |                              |
|               | 電波障害調査(事前)                   |  |                              |
| 建築工事<br>【工事中】 | 工事測量                         |  |                              |
|               | 材料試験                         | コンクリート<br>鉄筋(生材、圧接材)<br>土質                       |                              |
|               | 超音波探傷試験<br>(鉄筋圧接部)<br>騒音振動調査 |  |                              |
|               | 井戸調査(工事中)                    | 濁度、PH現地調査<br>水質分析                                |                              |
|               | 土壌調査                         | 4000㎡まで(毎)に1回分析<br>(残土搬出)                        | 県条例                          |
|               | シックハウス調査<br>(工事完了前)          | アクティブ法<br>パッシブ法                                  |                              |
|               | 建築工事<br>【事後】                 | 井戸調査(事後)   | 濁度、PH現地調査<br>水質分析            |
| 家屋調査(事後)      |                              |  |                              |
| 電波障害調査(事後)    |                              |  |                              |
| 外溝工事<br>【事前】  | 土質試験                         | 設計・修正CBR試験                                       |                              |
| 外溝工事<br>【工事中】 | 土質試験                         | 密度試験(路盤締め)                                       |                              |

- 登録業種・認定機関一覧
- ・建設コンサルタント業
  - ・地質調査業
  - ・測量業
  - ・補償コンサルタント業
  - ・JNLA登録試験事業者(ISO 17025)
  - ・環境計量証明事業  
(濃度、音圧レベル、振動加速度レベル)
  - ・建築物飲料水水質検査業
  - ・土壌汚染対策法に基づく指定調査機関
  - ・作業環境測定機関
  - ・適正計量事業所
  - ・ISO 9001
  - ・ISO 14001