平成２２年度 和知簡易水道事業 西部地区水道施設設計業務

大内訳書

| 工　　種 | 名　　称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 実施設計業務 | | 1.00 | 式 | | | 第1号内訳書 |
| | 測量業務 | | 1.00 | 〃 | | | 第2号　〃 |
| | 地質調査業務 | | 1.00 | 〃 | | | 第3号　〃 |
| | 計 | | | | | | |
| | 消費税等相当額 | | 1.00 | 式 | | | |
| | 合　計 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

# 実　施　設　計　業　務

第１号内訳書

| 工　種 | 名　称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 設計協議 | | 1 | 業務 | | | 第1号明細書 |
| | 現地調査 | | 1 | 〃 | | | 第2号　〃 |
| 取水施設<br>西部系統・表流水<br>Q=265m3/d | 表流水 | | 1 | 式 | | | 第3号　〃 |
| | 場内配管 | | 1 | 〃 | | | 第4号　〃 |
| | 場内整備 | | 1 | 〃 | | | 第5号　〃 |
| | 導水ポンプ井 | | 1 | 〃 | | | 第6号　〃 |
| （西部浄水場）<br>除Mn+膜ろ過<br>240．0㎥/日 | 造成 | | 1 | 〃 | | | 第7号　〃 |
| | 原水槽 | | 1 | 〃 | | | 第8号　〃 |
| | 管理本館 | | 1 | 〃 | | | 第9号　〃 |
| | 管路施設 | 導・配水管　φ100・φ150　L=200m　並列 | 1 | 〃 | | | 第10号　〃 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 計 | | | | | | |
| | | | | | | | |

# 測　　量　　業　　務

第２号内訳書

| 工　　種 | 名　　称 | 形 状 寸 法 | 数 量 | 単 位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ４級基準点測量 | （平面測量用） | 11.0 | 点 | | | 第1号代価表 |
| | 平板測量 | （取水施設及び浄水場：1/200） | 1.0 | 式 | | | 第2号　〃 |
| | 平板測量 | （管路施設：1/500） | 1.0 | 式 | | | 第3号　〃 |
| | 作業計画 | | 1.0 | 式 | | | 第4号　〃 |
| | 現地調査 | | 1.0 | 式 | | | 第5号　〃 |
| | 仮BM設置測量 | | 1.5 | km | | | 第6号　〃 |
| | 縦断測量 | | 0.2 | km | | | 第7号　〃 |
| | 横断測量 | | 0.2 | km | | | 第8号　〃 |
| 直 接 費 計 | | | | | | | |
| 間　接　費 | 諸　経　費 | | 1 | 式 | | | |
| 小　　計 | | | | | | | |
| 直 接 経 費 | 旅費交通費 | | 1 | 式 | | | 仕訳書№1 |
| 計 | | | | | | | |
| 改　　め | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

# 調　　査　　業　　務

第３号内訳書

| 工　　種 | 名　　称 | 形 状 寸 法 | 数 量 | 単 位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 地質調査費<br>直接調査費 | | | | | | | |
| | 機械ボーリング | φ66（粘土） | 6.0 | m | | | 7.0m/箇所×3箇所 |
| | | φ66（礫） | 6.0 | m | | | 〃 |
| | | φ66（玉石混じり） | 9.0 | m | | | 〃 |
| | 標準貫入試験 | 粘性土・シルト | 6.0 | 回 | | | 〃 |
| | | 礫混じり土砂 | 6.0 | 回 | | | 〃 |
| | | 玉石混じり土砂 | 9.0 | 回 | | | 〃 |
| 室内物理試験 | | | 3.0 | 検体 | | | |
| 資料整理とりまと | | | 1.0 | 式 | | | |
| 断面図等作成 | | | 1.0 | 式 | | | |
| 印刷製本費 | | | 1.0 | 式 | | | 上記までの　％ |
| 直接調査費計 | | | | | | | |
| 間接調査費 | 運搬費 | | 1.0 | 式 | | | |
| | 現場内小運搬 | 50m以上100以下 | 2.0 | 回 | | | |
| | 準備及び後片付け | | 1.0 | 業務 | | | |
| | 調査孔閉塞 | | 3.0 | 箇所 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 足場仮設 | | 3.0 | 箇所 | | | 積 8月 |
| | 旅費交通費 | | 1.0 | 式 | | | 仕訳書№1 |
| | 施工管理費 | | 1.0 | 式 | | | 直接調査費の<br>% |
| 間接調査費計 | | | | | | | |
| 純調査費計 | | | | | | | |
| 間接費 | 諸経費 | | 1.0 | 式 | | | |
| 間接費計 | | | | | | | |
| | 計 | | | | | | |
| | 改め | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

設　　計　　協　　議

第１号明細書　　（初回、中間3回、最終）　　一式当り

| 工　　種 | 名　　称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直接人件費 | 主任技師 | | | 人 | | | 第1号仕訳表 |
| | 技　師　A | | | 〃 | | | |
| | 技　師　B | | | 〃 | | | |
| | 小　　計 | | | | | | |
| 間　接　費 | 諸　経　費 | | 1.00 | 式 | | | ①×　　=② |
| | 技術経費 | | 1.00 | 〃 | | | (①+②)× |
| | 小　　計 | | | | | | |
| | 計 | | | | | | |
| | | | | | | | 改め |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

# 現　地　調　査

第２号明細書　　一式当り

| 工　種 | 名　称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 備　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直接人件費 | 技　師　A | | | 人 | | | 第2号仕訳表 |
| | 技　師　B | | | 〃 | | | |
| | 小　計 | | | | | | |
| 間　接　費 | 諸　経　費 | | 1.00 | 式 | | | ①×　　=② |
| | 技術経費 | | 1.00 | 〃 | | | (①+②)× |
| | 小　計 | | | | | | |
| | 計 | | | | | | |
| | | | | | | | 改め |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

取水施設（西部系統　表流水）詳細設計

第３号明細書　　一式当り

| 工　　種 | 名　　称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直接人件費 | 技師長 | | | 人 | | | 第3号仕訳表 |
| | 主任技師 | | | 〃 | | | |
| | 技師Ａ | | | 〃 | | | |
| | 技師Ｂ | | | 〃 | | | |
| | 技師Ｃ | | | 〃 | | | |
| | 技術員 | | | 〃 | | | |
| | 小　　計 | | | | | | ① |
| 間接費 | 諸経費 | | 1.00 | 式 | | | ①×　　=② |
| | 技術経費 | | 1.00 | 〃 | | | (①+②)× |
| | 小　　計 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 計 | | | | | | 千円止メ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

取水施設（西部系統　場内配管）詳細設計

第４号明細書　　一式当り

| 工　　種 | 名　　称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直接人件費 | 技師長 | | | 人 | | | 第4号仕訳表 |
| | 主任技師 | | | 〃 | | | |
| | 技師Ａ | | | 〃 | | | |
| | 技師Ｂ | | | 〃 | | | |
| | 技師Ｃ | | | 〃 | | | |
| | 技術員 | | | 〃 | | | |
| | 小　　計 | | | | | | ① |
| 間接費 | 諸経費 | | 1.00 | 式 | | | ①×　　=② |
| | 技術経費 | | 1.00 | 〃 | | | (①+②)× |
| | 小　　計 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 計 | | | | | | 千円止メ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

取水施設（西部系統　場内整備）詳細設計

第５号明細書　　一式当り

| 工　　種 | 名　　称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直接人件費 | 技師長 | | | 人 | | | 第5号仕訳表 |
| | 主任技師 | | | 〃 | | | |
| | 技師Ａ | | | 〃 | | | |
| | 技師Ｂ | | | 〃 | | | |
| | 技師Ｃ | | | 〃 | | | |
| | 技術員 | | | 〃 | | | |
| | 小　　計 | | | | | | ① |
| 間接費 | 諸経費 | | 1.00 | 式 | | | ①×　　=② |
| | 技術経費 | | 1.00 | 〃 | | | (①+②)× |
| | 小　　計 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 計 | | | | | | 千円止メ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

取水施設（西部系統　導水ポンプ井）詳細設計

第６号明細書　　一式当り

| 工　　種 | 名　　称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直接人件費 | 技師長 | | | 人 | | | 第6号仕訳表 |
| | 主任技師 | | | 〃 | | | |
| | 技師Ａ | | | 〃 | | | |
| | 技師Ｂ | | | 〃 | | | |
| | 技師Ｃ | | | 〃 | | | |
| | 技術員 | | | 〃 | | | |
| | 小　　計 | | | | | | ① |
| 間接費 | 諸経費 | | 1.00 | 式 | | | ①×　　=② |
| | 技術経費 | | 1.00 | 〃 | | | （①+②）× |
| | 小　　計 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 計 | | | | | | 千円止メ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

造　成（詳細設計）

第７号明細書　　一式当り

| 工種 | 名称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直接人件費 | 技師長 | | | 人 | | | 第7号仕訳表 |
| | 主任技師 | | | 〃 | | | |
| | 技師Ａ | | | 〃 | | | |
| | 技師Ｂ | | | 〃 | | | |
| | 技師Ｃ | | | 〃 | | | |
| | 技術員 | | | 〃 | | | |
| | 小計 | | | | | | ① |
| 間接費 | 諸経費 | | 1.00 | 式 | | | ①×　　=② |
| | 技術経費 | | 1.00 | 〃 | | | (①+②)× |
| | 小計 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 計 | | | | | | 千円止メ |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

原　水　槽（　詳　細　設　計　）

第８号明細書　　一式当り

| 工　　種 | 名　　称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直接人件費 | 技　師　長 | | | 人 | | | 第8号仕訳表 |
| | 主任技師 | | | 〃 | | | |
| | 技　師　A | | | 〃 | | | |
| | 技　師　B | | | 〃 | | | |
| | 技　師　C | | | 〃 | | | |
| | 技　術　員 | | | 〃 | | | |
| | 小　　計 | | | | | | ① |
| 間　接　費 | 諸　経　費 | | 1.00 | 式 | | | ①×　　=② |
| | 技術経費 | | 1.00 | 〃 | | | (①+②)× |
| | 小　　計 | | | | | | |
| | 計 | | | | | | |
| | | | | | | | 改め |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

管　理　本　館（　詳　細　設　計　）

第９号明細書　　一式当り

| 工　　種 | 名　　称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直接人件費 | 技　師　長 | | | 人 | | | 第9号仕訳表 |
| | 主任技師 | | | 〃 | | | |
| | 技　師　A | | | 〃 | | | |
| | 技　師　B | | | 〃 | | | |
| | 技　師　C | | | 〃 | | | |
| | 技　術　員 | | | 〃 | | | |
| | 小　　計 | | | | | | ① |
| 間　接　費 | 諸　経　費 | | 1.00 | 式 | | | ①×　　=② |
| | 技術経費 | | 1.00 | 〃 | | | (①+②)× |
| | 小　　計 | | | | | | |
| | 計 | | | | | | |
| | | | | | | | 改め |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

道・送水管路施設（詳細設計）

第１０号明細書　　導水管新設（φ100mm）、配水管布設替（φ１５０mm）　Ｌ＝200m並列　　一式当り

| 工　　種 | 名　　称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　　額 | 備　　考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 直接人件費 | 主任技師 | | | 人 | | | 第10号仕訳表 |
| | 技　師　A | | | 〃 | | | |
| | 技　師　B | | | 〃 | | | |
| | 技　師　C | | | 〃 | | | |
| | 技　術　員 | | | 〃 | | | |
| | 小　　計 | | | 〃 | | | |
| 間　接　費 | 諸　経　費 | | 1.00 | 式 | | | ①×　　=② |
| | 技術経費 | | 1.00 | 〃 | | | (①+②)× |
| | 小　　計 | | | | | | |
| | 計 | | | | | | |
| | | | | | | | 改め |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

# 基　本　歩　掛

1業務当たり

第１号仕訳書

設計協議

| 項　　目 | 技師長 | 主任技師 | 技師Ａ | 技師Ｂ | 技師Ｃ | 技術員 | 人員計 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. 初回打ち合わせ | ー | 0.5 | 2.0 | ー | ー | ー | 2.5 | |
| 2. 中間打ち合わせ | ー | ー | 6.0 | 6.0 | ー | ー | 12.0 | 中間3回 |
| 3. 最終打ち合わせ | ー | 0.5 | 2.0 | - | ー | ー | 2.5 | |
| 計　（人） | ー | 1.0 | 10.0 | 6.0 | ー | ー | 17.0 | |

# 基　本　歩　掛

1業務当たり

第 2 号 仕 訳 書

現地調査

| 項　　目 | 技 師 長 | 主任技師 | 技 師 A | 技 師 B | 技 師 C | 技 術 員 | 人員計 | 備考 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. 現　地　調　査 | ー | ー | 4.0 | 4.0 | ー | ー | 8.0 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 計　（人） | ー | ー | 4.0 | 4.0 | ー | ー | 8.0 | |

# 基　本　歩　掛

第３号仕訳書　　取 水 施 設(西部系統 表流水)詳細設計　　1，000m3/日当たり

| 項　　目 | 技師長 | 主任技師 | 技師Ａ | 技師Ｂ | 技師Ｃ | 技術員 | 人員計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. 設　計　計　画 | 0.4 | 0.5 | 1.1 | 1.5 | 1.4 | 0.9 | 5.8 |
| 2. 計 算（構 造） | － | － | － | － | － | － | 0.0 |
| 3. 計 算（機 能） | － | 0.5 | 1.5 | 2.3 | 1.7 | 1.4 | 7.4 |
| 4. 図　面　作　成 | － | 1.9 | 6.2 | 9.8 | 7.7 | 5.3 | 30.9 |
| 5. 数　量　計　算 | － | 0.6 | 1.9 | 2.7 | 2.1 | 1.5 | 8.8 |
| 6. 審　　査 | 0.7 | 0.9 | － | － | － | － | 1.6 |
| | | | | | | | |
| 計　（人） | 1.1 | 4.4 | 10.7 | 16.3 | 12.9 | 9.1 | 54.5 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

［補　正］　1，　設計対象水量による補正　　Q=265㎥／日（201～300まで）　　0.70

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1箇所当り技術者数 | 0.77 | 3.08 | 7.49 | 11.41 | 9.03 | 6.37 | |

# 基　本　歩　掛

第４号仕訳書　　取 水 施 設(西部系統 場内配管)詳細設計　　1，000m3/日当たり

| 項　　目 | 技師長 | 主任技師 | 技師Ａ | 技師Ｂ | 技師Ｃ | 技術員 | 人員計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. 設　計　計　画 | 0.1 | 0.3 | 0.3 | 0.2 | － | － | 0.9 |
| 2. 計 算（構造） | － | － | － | － | － | － | 0.0 |
| 3. 計 算（機能） | － | 0.1 | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 0.3 | 2.1 |
| 4. 図　面　作　成 | － | 0.4 | 1.3 | 2.4 | 2.0 | 0.9 | 7.0 |
| 5. 数　量　計　算 | － | 0.1 | 0.4 | 0.6 | 0.7 | 0.3 | 2.1 |
| 6. 審　　査 | 0.1 | 0.1 | － | － | － | － | 0.2 |
| | | | | | | | |
| 計　（人） | 0.2 | 1.0 | 2.4 | 3.9 | 3.3 | 1.5 | 12.3 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

［補　正］　1，　設計対象水量による補正　　Q=265㎥／日（201～300まで）　　0.70

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1箇所当り技術者数 | 0.14 | 0.70 | 1.68 | 2.73 | 2.31 | 1.05 | |

# 基　本　歩　掛

第５号仕訳書　　取 水 施 設(西部系統 場内整備)詳細設計　　1，000m3/日当たり

| 項　　目 | 技師長 | 主任技師 | 技師Ａ | 技師Ｂ | 技師Ｃ | 技術員 | 人員計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. 設　計　計　画 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.1 | － | － | 0.7 |
| 2. 計 算（構造） | － | － | － | － | － | － | 0.0 |
| 3. 計 算（機能） | － | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 1.1 |
| 4. 図　面　作　成 | － | 0.2 | 0.6 | 1.3 | 1.1 | 0.4 | 3.6 |
| 5. 数　量　計　算 | － | 0.1 | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 1.1 |
| 6. 審　　査 | 0.1 | 0.1 | － | － | － | － | 0.2 |
| | | | | | | | |
| 計　（人） | 0.2 | 0.7 | 1.3 | 2.2 | 1.7 | 0.6 | 6.7 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

［補　正］　1，　設計対象水量による補正　　Q=265㎥／日（201～300まで）　　0.70

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1箇所当り技術者数 | 0.14 | 0.49 | 0.91 | 1.54 | 1.19 | 0.42 | |

# 基　本　歩　掛

第６号仕訳書　　取 水 施 設(西部系統 導水ポンプ井)詳細設計　　1，000m3/日当たり

| 項　　目 | 技師長 | 主任技師 | 技師Ａ | 技師Ｂ | 技師Ｃ | 技術員 | 人員計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. 設　計　計　画 | 0.4 | 1.0 | 1.0 | 0.8 | － | － | 3.2 |
| 2. 計 算（構 造） | － | 0.7 | 2.2 | 4.3 | 3.8 | 1.9 | 12.9 |
| 3. 計 算（機 能） | － | 0.1 | 0.3 | 0.6 | 0.5 | 0.2 | 1.7 |
| 4. 図　面　作　成 | － | 1.2 | 4.4 | 7.8 | 6.7 | 2.9 | 23.0 |
| 5. 数　量　計　算 | － | 0.4 | 1.5 | 2.4 | 2.2 | 1.0 | 7.5 |
| 6. 審　　査 | 0.3 | 0.4 | － | － | － | － | 0.7 |
| | | | | | | | |
| 計　（人） | 0.7 | 3.8 | 9.4 | 15.9 | 13.2 | 6.0 | 49.0 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

［補　正］　1，　設計有効容量による補正　　（50以下）　　0.29

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1箇所当り技術者数 | 0.20 | 1.10 | 2.72 | 4.61 | 3.82 | 1.74 | |

# 基　本　歩　掛

造成（詳細設計）

2,000m$^3$／日未満

基準計画水量　10,000㎥／日

第７号仕訳書

| 項　　目 | 技師長 | 主任技師 | 技師Ａ | 技師Ｂ | 技師Ｃ | 技術員 | 人員計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. 設計協議 | （別表による） | | | | | | |
| 2. 現地調査 | （別表による） | | | | | | |
| 3. 設計計画 | 0.2 | 0.2 | 0.4 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 2.5 |
| 4. 各種計算 | | 0.2 | 0.6 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 2.9 |
| 5. 図面作成 | | 0.9 | 2.8 | 4.7 | 3.5 | 2.7 | 14.6 |
| 6. 数量計算 | | 0.2 | 0.8 | 1.3 | 1.0 | 0.7 | 4.0 |
| 7. 審査 | 0.2 | 0.4 | | | | | 0.6 |
| | | | | | | | |
| 計（人） | 0.4 | 1.9 | 4.6 | 7.7 | 5.8 | 4.2 | 24.6 |

［補　正］　1，　設計対象水量による補正　　Q=240㎥／日（200～300m3/日未満）　0.223

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 計画水量当り技術者数 | 0.08 | 0.42 | 1.02 | 1.71 | 1.29 | 0.93 | |

# 基　本　歩　掛

2,000m$^3$／日未満

第８号仕訳書

原水槽（詳細設計）

基準計画水量　10,000㎥／日

| 項　　目 | 技師長 | 主任技師 | 技師Ａ | 技師Ｂ | 技師Ｃ | 技術員 | 人員計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. 設計協議 | （別表による） | | | | | | |
| 2. 現地調査 | （別表による） | | | | | | |
| 3. 設計計画 | 0.3 | 0.3 | 0.8 | 1.2 | | | 2.6 |
| 4. 各種計算 | | 0.2 | 1.2 | 2.0 | 1.7 | 1.2 | 6.3 |
| 5. 図面作成 | | 0.8 | 2.5 | 4.4 | 3.9 | 3.2 | 14.8 |
| 6. 数量計算 | | 0.2 | 0.8 | 1.1 | 1.1 | 0.7 | 3.9 |
| 7. 審査 | 0.2 | 0.4 | | | | | 0.6 |
| | | | | | | | |
| 計（人） | 0.5 | 1.9 | 5.3 | 8.7 | 6.7 | 5.1 | 28.2 |

［補　正］　1，　設計対象水量による補正　　Q=240㎥／日（200～300m3/日未満）　0.223

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 計画水量当り技術者数 | 0.11 | 0.42 | 1.18 | 1.94 | 1.49 | 1.13 | |

# 基　本　歩　掛

2,000m$^3$／日未満

第９号仕訳書

管理本館（詳細設計）

基準計画水量　10,000㎥／日

| 項　　目 | 技師長 | 主任技師 | 技師Ａ | 技師Ｂ | 技師Ｃ | 技術員 | 人員計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. 設計協議 | （別表による） | | | | | | |
| 2. 現地調査 | （別表による） | | | | | | |
| 3. 設計計画 | 0.8 | 1.1 | 2.2 | 3.5 | 2.7 | 1.9 | 12.2 |
| 4. 各種計算 | | 0.9 | 3.0 | 4.9 | 3.7 | 2.5 | 15.0 |
| 5. 図面作成 | | 4.1 | 13.1 | 21.0 | 16.0 | 11.8 | 66.0 |
| 6. 数量計算 | | 1.2 | 3.6 | 5.8 | 4.2 | 3.1 | 17.9 |
| 7. 審査 | 1.1 | 2.1 | | | | | 3.2 |
| | | | | | | | |
| 計（人） | 1.9 | 9.4 | 21.9 | 35.2 | 26.6 | 19.3 | 114.3 |

［補　正］　1，　設計対象水量による補正　　Q=240㎥／日（200～300m3/日未満）　0.223

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 計画水量当り技術者数 | 0.42 | 2.09 | 4.88 | 7.84 | 5.93 | 4.30 | |

# 基　本　歩　掛

導水管新設（φ100mm）、配水管布設替　　φ350m/r以下

第１０号仕訳書　　導・配水管路施設詳細設計(小口径・開削工法)　　ℓ＝1,000m当り

| 項　　目 | 技師長 | 主任技師 | 技師Ａ | 技師Ｂ | 技師Ｃ | 技術員 | 人員計 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. 現　地　調　査 | － | 0.9 | 2.8 | 5.4 | 5.4 | 5.1 | 19.6 |
| 2. 設　計　計　画 | － | 0.7 | 2.1 | 4.0 | 4.0 | － | 10.8 |
| 3. 各　種　計　算 | － | 0.8 | 1.9 | 4.3 | 4.3 | 3.7 | 15.0 |
| 4. 図　面　作　成 | － | 0.7 | 2.2 | 7.0 | 7.8 | 7.6 | 25.3 |
| 5. 数　量　計　算 | － | 0.8 | 2.7 | 6.7 | 7.5 | 7.7 | 25.4 |
| 6. 審　　査 | － | 0.7 | 1.7 | 2.4 | 2.4 | － | 7.2 |
| | | | | | | | |
| 計　（人） | | 4.6 | 13.4 | 29.8 | 31.4 | 24.1 | 103.3 |

［補　正］

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1, 管径による補正 | φ100（新設）床付深さH=2.0m未満、φ150（布設替） | | 0.45 |
| 2, 延長による補正 | L＝200m | （300未満） | 0.60 |
| 3, 設計条件による補正 | 地域環境　1、　道路幅員　５　、　埋設物　３　計　９ | | 0.85 |
| 4, 工事案件数による補正 | １＋０．１×（１－１） | | 1.00 |
| 5, 仮設配管による補正 | １＋０．５×（200／400） | | 1.25 |

補正計　0.45　×　0.60　×　0.85　×　1.00　×　1.25　＝　0.280

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 計画延長当り技術者数 | | 1.29 | 3.75 | 8.34 | 8.79 | 6.75 | |

# 4　級　基　準　点　測　量

第1号代価表　　35点当り

| 名　称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測量主任技師 | | | 人 | | | |
| 測量技師 | | | 〃 | | | |
| 測量技師補 | | | 〃 | | | |
| 測量助手 | | | 〃 | | | (　　) |
| 普通作業員 | | — | 〃 | — | — | |
| 小　計 | | | | | | ① |
| 機械経費 | | 1.00 | 式 | | | 直接人件費の |
| 通信運搬費 | | 1.00 | 〃 | | | 直接人件費の |
| 材料費 | | 1.00 | 〃 | | | 直接人件費の |
| 小　計 | | | | | | |
| 精度管理費 | | 1.00 | 式 | | | (①+機械経費)の |
| 計 | | | | | | |

1点当り

《変化率》　地域差　(丘陵地･森林)　0.0

《補正変化率》　1 ＋ ( 0 )　＝　1.0

×　( ＋1.0 ) ＝

# 平 板 測 量（縮 尺 1/200 ）

第２号代価表　　0.1k㎡当り

| 名　　称 | 形 状 寸 法 | 数　量 | 単　位 | 単　価 | 金　　額 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測 量 主 任 技 師 | | | 人 | | | |
| 測　量　技　師 | | | 〃 | | | |
| 測 量 技 師 補 | | | 〃 | | | |
| 測　量　助　手 | | | 〃 | | | |
| 普 通 作 業 員 | | | 〃 | | | （　　） |
| 小　　計 | | | | | | ① |
| 機　械　経　費 | | 1.00 | 式 | | | 直接人件費の |
| 材　　料　　費 | | 1.00 | 〃 | | | 直接人件費の |
| 小　　計 | | | | | | |
| 精 度 管 理 費 | | 1.00 | 式 | | | (①+機械経費)の |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |

《変化率》　縮尺及び地域差　（S=1/200　丘陵地･森林）＝　＋ 1.5

1　＋　（　＋ 1.5　）＝　2.5

変化率による補正　2.5　×　＝

作業量による補正係数　Y＝486.38×A＋51.362（%）　A＝作業量(K㎡)　1,500㎡=0.002K㎡

Y＝486.38×0.002＋51.362　=52.33(%)

∴　×　0.52　＝

# 平 板 測 量（縮 尺 1/500 ）

第３号代価表　　0.1k㎡に付計算

| 名　　称 | 形 状 寸 法 | 数　量 | 単　位 | 単　価 | 金　　額 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測 量 主 任 技 師 | | | 人 | | | |
| 測　量　技　師 | | | 〃 | | | |
| 測 量 技 師 補 | | | 〃 | | | |
| 測　量　助　手 | | | 〃 | | | |
| 普 通 作 業 員 | | | 〃 | | | （　　） |
| 小　　計 | | | | | | ① |
| 機　械　経　費 | | 1.00 | 式 | | | 直接人件費の |
| 材　　料　　費 | | 1.00 | 〃 | | | 直接人件費の |
| 小　　計 | | | | | | |
| 精 度 管 理 費 | | 1.00 | 式 | | | (①+機械経費)の |
| | | | | | | |
| 計 | | | | | | |

《変化率》　縮尺及び地域差　（S=1/500　丘陵地･耕地）＝　＋ 0.5

1　＋　（　＋ 0.5　）＝　1.5

変化率による補正　1.5　×　＝

作業量による補正係数　Y＝486.38×A＋51.362（%）　A＝作業量(K㎡)　2,000㎡=0.002K㎡

Y＝486.38×0.002＋51.362　=52.33(%)

∴　×　0.52　＝

# 作　　業　　計　　画

第４号代価表　　1業務当り

| 名　　称 | 形 状 寸 法 | 数 量 | 単 位 | 単　価 | 金　　額 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測 量 主 任 技 師 | | | 人 | | | |
| 測　量　技　師 | | | 〃 | | | |
| 測 量 技 師 補 | | | 〃 | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

# 現　地　踏　査

第５号代価表　　1Km当り

| 名　称 | 形状寸法 | 数量 | 単位 | 単価 | 金額 | 摘要 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測量技師 | | | 人 | | | |
| 測量技師補 | | | 〃 | | | （　　） |
| 小計 | | | | | | ① |
| 機械経費 | | 1.00 | 式 | | | 直接人件費の |
| 材料費 | | 1.00 | 〃 | | | 直接人件費の |
| 小計 | | | | | | |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

# 仮 B M 設 置 測 量

第６号代価表　　1km当り

| 名　　称 | 形 状 寸 法 | 数　量 | 単　位 | 単　価 | 金　　額 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測　量　技　師 | | | 人 | | | |
| 測 量 技 師 補 | | | 〃 | | | |
| 測　量　助　手 | | | 〃 | | | （　　） |
| 小　　計 | | | | | | ① |
| 機　械　経　費 | | 1.00 | 式 | | | 直接人件費 |
| 材　　料　　費 | | 1.00 | 〃 | | | 直接人件費の |
| 小　　計 | | | | | | |
| 精 度 管 理 費 | | 1.00 | 式 | | | (①+機械経費)の |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

《 変 化 率 》　地　　形 （ 丘陵地・耕地 ）　＋ 0.1

交 通 量 （影響を受けやすい）　± 0.0

《補正変化率》　１＋　（ ＋0.1 ）＝　＋1.1

×　（ ＋1.1 ）　＝

# 縦 断 測 量（直 接 水 準）

第７号代価表　　往復 1km当り

| 名　　称 | 形 状 寸 法 | 数　量 | 単　位 | 単　価 | 金　　額 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測　量　技　師 | | | 人 | | | |
| 測 量 技 師 補 | | | 〃 | | | |
| 測　量　助　手 | | | 〃 | | | |
| 小　　計 | | | | | | ① |
| 機　械　経　費 | | 1.00 | 式 | | | 直接人件費の |
| 材　　料　　費 | | 1.00 | 〃 | | | 直接人件費の |
| 小　　計 | | | | | | |
| 精 度 管 理 費 | | 1.00 | 式 | | | (①+機械経費)の |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

《 変 化 率 》　地　　形（ 丘陵地・耕地 ）　± 0.1

交 通 量（影響を受けやすい）　± 0.0

《補正変化率》　1 ＋　（ ＋ 0.1 ）＝　＋ 1.1

×　（ 1.1 ）　＝

# 横 断 測 量（直 接 水 準）

第８号代価表

測量幅　60m
1Km当り

| 名　　称 | 形 状 寸 法 | 数　量 | 単　位 | 単　価 | 金　　額 | 摘　　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 測　量　技　師 | | | 人 | | | |
| 測 量 技 師 補 | | | 〃 | | | |
| 測　量　助　手 | | | 〃 | | | （　　） |
| 小　　計 | | | | | | ① |
| 機　械　経　費 | | 1.00 | 式 | | | 直接人件費の |
| 材　　料　　費 | | 1.00 | 〃 | | | 直接人件費の |
| 小　　計 | | | | | | |
| 精 度 管 理 費 | | 1.00 | 式 | | | (①+機械経費)の |
| 計 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

《 変 化 率 》　　地　　形 （ 丘陵地･耕地 ）　　± 0.1

交 通 量 （影響を受けやすい）　　± 0.0

測 量 巾 及 び 測 点 間 隔　　（ －0.4 ）

《補正変化率》　　1 ＋ （ ＋0.1 ） ＋ （ 0.0 ） ＋ （ －0.4 ）　＝ ＋0.7

× （ 0.7 ）　＝

# 仕　　訳　　書

仕訳書No. 1

| 名　称 | 種　別 | 品　種 | 規　格 | 単位 | 員　数 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ライトバン | 1,500cc | | | 日 | | | | 仕訳書1-1 |
| | | | | | | | | |
| 計 | 地質調査業務分 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| ライトバン | 1,500cc | | | 日 | | | | 仕訳書1-1 |
| | | | | | | | | |
| 計 | 設計・測量業務分 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

# 仕　　訳　　書

ライトバン運転費（1,500cc）　1.0日当り　　仕訳書No.　1－1

| 名　称 | 種　別 | 品　種 | 規　格 | 単位 | 員　数 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ガソリン | | | | リットル | 5.2 | | | 2.6l/h×2.0h |
| 機械損料 | | | | h | | | | 運転時間当たり損料 |
| 機械損料 | | | | 日 | | | | 供用日あたり損料 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | | | |

# 仕　　訳　　書

仕訳書No. 2

| 名　称 | 種　別 | 品　種 | 規　格 | 単位 | 員　数 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| トラック | 3t車 （2.9t吊りクレーン付） | | | 日 | | | | 仕訳書2-1 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | | | |

# 仕　　訳　　書

トラック3t車運転費（2.9t吊りクレーン付）　1.0日当り　　仕訳書№.　2－1

| 名　称 | 種　別 | 品　種 | 規　格 | 単位 | 員　数 | 単　価 | 金　額 | 摘　要 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 材料費 | 軽油 | | | リットル | 13.2 | | | 6.6l/h×2.0h |
| 労務費 | 特殊運転手 | | | 人 | | | | |
| 機械損料 | トラック3t車 | （2.9t吊りクレーン付） | | h | | | | 運転時間当たり損料 |
| 機械損料 | トラック3t車 | （2.9t吊りクレーン付） | | 日 | | | | 供用日あたり損料 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 計 | | | | | | | | |

# 外業日数算定書

| 種　　別 | 項　　目 | 細　目 | 数　量 | 摘　　要 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 設計業務 | 設計協議 | | | | | |
| 配管等 | 河川協議 | | | | | |
| 小　　計 | | | | | | |
| 測量業務 | 4級基準点測量 | | | | | |
| | 基準点設置 | | | | | |
| | 平板測量 | S＝1/250 | | | | |
| | 平板測量 | S＝1/500 | | | | |
| | 路線測量 | 中心線測量 | | | | |
| | | 仮BM設置 | | | | |
| | | 縦断測量 | | | | |
| | | 横断測量 | | | | |
| | 小　計 | | | | | |
| | 用地測量 | 公図等転写 | | | | |
| | | 土地登記簿調査 | | | | |
| | | 境界確認 | | | | |
| | | 補助基準点設置 | | | | |
| | | 境界測量 | | | | |
| | 小　計 | | | | | |
| 計 | | | | | | |
| 合　計 | | | | ≒　　日 | | |