

施設更新設計業務委託

仕 様 書

# 施設更新設計業務委託

## 仕様書

### 第1章 総則

(適用範囲)

#### 第1-1条

本仕様書は、岩手中部水道企業団（以下「委託者」という。）が発注する「施設更新設計業務委託」（以下「業務委託」という。）に適用する。

#### 第1-2条

本業務委託についての規定は、各共通仕様書に定めるもののほか、この特記仕様書に基づいて行うものである。

(目的)

#### 第2条

本業務委託は、水道施設が経年変化による更新時期を迎えている状況より、施設更新工事を実施するための詳細設計を行うものである。

なお、大迫地区水道施設監視システムについては更新する装置の通信方式（テレメータ・クラウド等々）の検討から行うものである。

(業務委託の対象範囲)

#### 第3条

業務委託対象とする範囲は、別紙の業務委託設計図書に示すものとする。

(監督員)

#### 第4-1条

委託者は、本業務委託における監督員を定め、受注者（以下「受託者」という。）に通知する。

#### 第4-2条

監督員は、設計図書に定められた範囲において、指示、承諾、協議等の職務を行うものとする。

(管理技術者)

#### 第5-1条

受託者は、本業務委託における管理技術者を定め、委託者に通知しなければならない。

#### 第5-2条

管理技術者は、設計図書に基づき業務の技術上の管理を行わなければならない。

#### 第5-3条

管理技術者は、業務の履行に当たり技術士（水道部門）または、これと同等の能力と

経験を有する技術者、あるいはR C C M（上水道部門）の資格を有する技術者でなければならない。

#### 第5-4条

管理技術者は、監督員と十分協議の上、相互に協力し業務を行わなければならない。  
(照査技術者)

#### 第6-1条

受託者は、本業務委託における照査技術者を定め、委託者に通知しなければならない。

#### 第6-2条

照査技術者は、業務の履行に当たり技術士（水道部門）または、これと同等の能力と経験を有する技術者、あるいはR C C M（上水道部門）資格を有する技術者でなければならない。

#### 第6-3条

照査技術者は、設計図書に定める事項および監督員が指示する業務の節目毎にその成果の確認を行うと共に、自身による照査を行わなければならない。

(打合せ、協議等)

#### 第7-1条

本業務を適正かつ円滑に実施するため、管理技術者と監督員は常に密接な連絡をとり、業務の方針及び条件等の疑義を正すものとし、その内容についてはその都度受託者が打合せ簿（任意様式）に記録し、相互確認することとする。

#### 第7-2条

受託者は、委託者と十分な協議打合せのもとに業務を遂行する義務を負い、計画上重要な事項の決定は委託者の承諾を得なければならない。

(疑義等)

#### 第8条

受託者は、仕様書、本特記仕様書、設計図書等に明記のない事項および不明な事項は、委託者の監督員と協議し、その指示に従うものとする。

(審査)

#### 第9条

受託者は成果品の審査を受ける場合は、あらかじめ成果品及び関係資料等を準備し、業務担当者または管理技術者をこれに立会させなければならない。審査において、訂正された箇所は、直ちに訂正しなければならない。

(業務の瑕疵)

#### 第10条

業務完了後において、明らかに受託者の責任に伴う業務の瑕疵が発見された場合、受託者は直ちに当該業務の修正を行わなければならない。

(資料の貸与および返却)

#### 第 11-1 条

監督員は、設計図書に定める資料およびその他関係する図書資料等を、受託者に貸与するものとする。

#### 第 11-2 条

受託者は、貸与された図書および関係資料の使用後は直ちに監督員に返却しなければならない。

#### 第 11-3 条

受託者は、貸与された図書および関係資料を丁寧に扱い、紛失または損傷してはならない。万一、紛失または損傷した場合は、受託者の責任において速やかに修復しなければならない。

#### 第 11-4 条

受託者は、貸与資料で守秘義務が求められるものについては、監督員の承諾なしに複写をしてはならない。

(適用図書)

#### 第 12-1 条

設計に必要な図書（各種仕様書、基準書、参考図書、文献等）については、受託者の負担において備えるものとする。

#### 第 12-2 条

適用図書は最新版を用いるが、設計作業中に改訂された場合は、監督員と協議するものとする。

(守秘義務)

#### 第 13 条

受託者は、業務上で知り得た事項を第三者に漏らしてはいけない。ただし、委託者の承認を得た場合はこの限りではない。

(中立性の保持)

#### 第 14 条

受託者は、常にコンサルタントとしての中立性を保持しなければならない。

(成果品の帰属)

#### 第 15-1 条

成果品は、全て委託者の所有とし、承諾を得ず第三者に公表、貸与、使用等してはならない。

#### 第 15-2 条

成果品に不備がある場合は、引渡し後であっても受託者の責任で速やかに訂正しなければならない。

(関係法令および条例の遵守)

#### 第 16 条

受託者は、業務の実施に当たって関連する関係法規および条例等を遵守しなければならない。

(契約提出書類)

#### 第 17 条

受託者は、本業務の着手および完了にあたって委託者の契約約款に定める書類の提出を行わなければならない。

着手時

- (1) 工程表
- (2) 管理技術者届および経歴書
- (3) 照査技術者届および経歴書
- (4) その他必要書類

完了時

- (1) 委託業務完了届
- (2) 成果品調書
- (3) 請求書
- (4) その他必要書類

(業務計画書)

#### 第 18-1 条

受託者は、業務契約の締結後 15 日以内に業務計画書を作成し、監督職員に提出しなければならない。業務計画書には、契約図書に基づき、下記の事項を記載するものとする。

- (1) 業務概要
- (2) 業務項目
- (3) 実施方針
- (4) 業務工程
- (5) 照査計画
- (6) 業務組織計画
- (7) 成果品の内容、部数
- (8) 使用する主な図書及び基準
- (9) 連絡体制（緊急時含む）
- (10) 情報セキュリティ対策
- (11) その他

#### 第 18-2 条

受託者は、業務計画書の内容を変更しようとする場合は、理由を明確にしたうえ監督職員に変更業務計画書を提出しなければならない。但し、内容が軽微な場合は、監督員と協議のうえ省略することができる。

## 第2章 業務の内容

(業務の基本事項)

### 第1条

本業務は、施設更新工事に係る実施設計を行うものであるが、基本事項は以下のとおりである。

(1) 対象水道事業

- ・岩手中部水道企業団事業

(2) 対象施設

- ・別紙の業務委託設計図書による。

(3) 概要

- ・浄水施設および配水施設等における、土木・建築・電気・機械施設の該当する更新工事に伴う詳細設計

(設計業務)

### 第2条

本設計業務の内容は、以下のとおりとする。

(1) 設計協議

I. 初回打合せ

- ・業務内容の確認(要望事項・要望内容・作業方針・作業工程・検討事項・検討内容等)および貸与資料等の確認を行う。

II. 中間打合せ

- ・業務の中間報告および設計計画、図面作成、数量計算などの業務作業中に発生する諸条件・諸問題の処理に関する協議確認を行う。

III. 最終打合せ

- ・業務の総括説明および成果品の納入、検収の立会いを行う。

(2) 現地調査・現状把握

- ・計画施設の現地調査を行う。
- ・既存施設の状況(竣工年度、保守管理状況、規格等)について、竣工図書等により確認・把握する。

(3) 設計計画

- ・更新施設の規格は、監督員と協議のうえ適切な規格(容量)を選定する。
- ・更新施設は、耐震性を考慮したものとする。
- ・更新施設と更新対象外の施設との運転方法について十分な検討を行うこと。

- ・更新後の運転管理および操作方法等について、発注者と協議を行うこと。
- ・占用物件等については管理者と協議の下、施設更新計画を行う。

(4) 各種計算

- ・必要に応じて場内配管等の口径を検討する。
- ・必要に応じて更新施設の容量並びに構造計算を行う。

(5) 図面作成

- ・位置図、施設平面図（断面図）、機器詳細図等の作成を行う。

(6) 数量計算書作成

- ・更新計画図面を基に、工事に必要となる数量をまとめる。

(7) 実施設計書の作成

- ・工事実施に必要な設計書を作成する。

(8) 関係機関との協議

- ・占用物件等により、関係機関と協議が生じた場合は、説明可能な範囲で将来計画等についても含め協議を行い設計に反映させるものとする。

(9) 審査

- ・基本条件の確認、設計計画の妥当性、計算書と図面の整合性、計算書の精査等を行う。

(履行期間)

第3条

本業務の履行期間は、設計書のとおりとする。

但し、工事概算費用を令和3年9月末日までに算出し委託者へ提出するものとする。

(準拠すべき図書)

第4条

本業務は下記に掲げる図書に準拠して行うものとする。

- (1) 水道施設設計指針（日本水道協会）
- (2) 水道施設耐震工法指針・解説（日本水道協会）
- (3) 水道維持管理指針（日本水道協会）
- (4) 水道事業実務必携（全国簡易水道協議会）
- (5) 構造力学公式集（土木学会）
- (6) 水理公式集（土木学会）
- (7) 岩手県公共測量作業規程（岩手県土整備部）
- (8) 土木工学ハンドブック（土木学会）
- (9) 土質工学ハンドブック（土木学会）
- (10) 道路土工一各指針（日本道路協会）

その他準拠する図書については、出典根拠を明確にすること。

(成果品)

第5条

成果品の提出部数は、下記のとおりとする。成果品の提出部数は別途指示する。

(1) 報告書 (A-4版) 2部

報告書には以下の書類を含む。

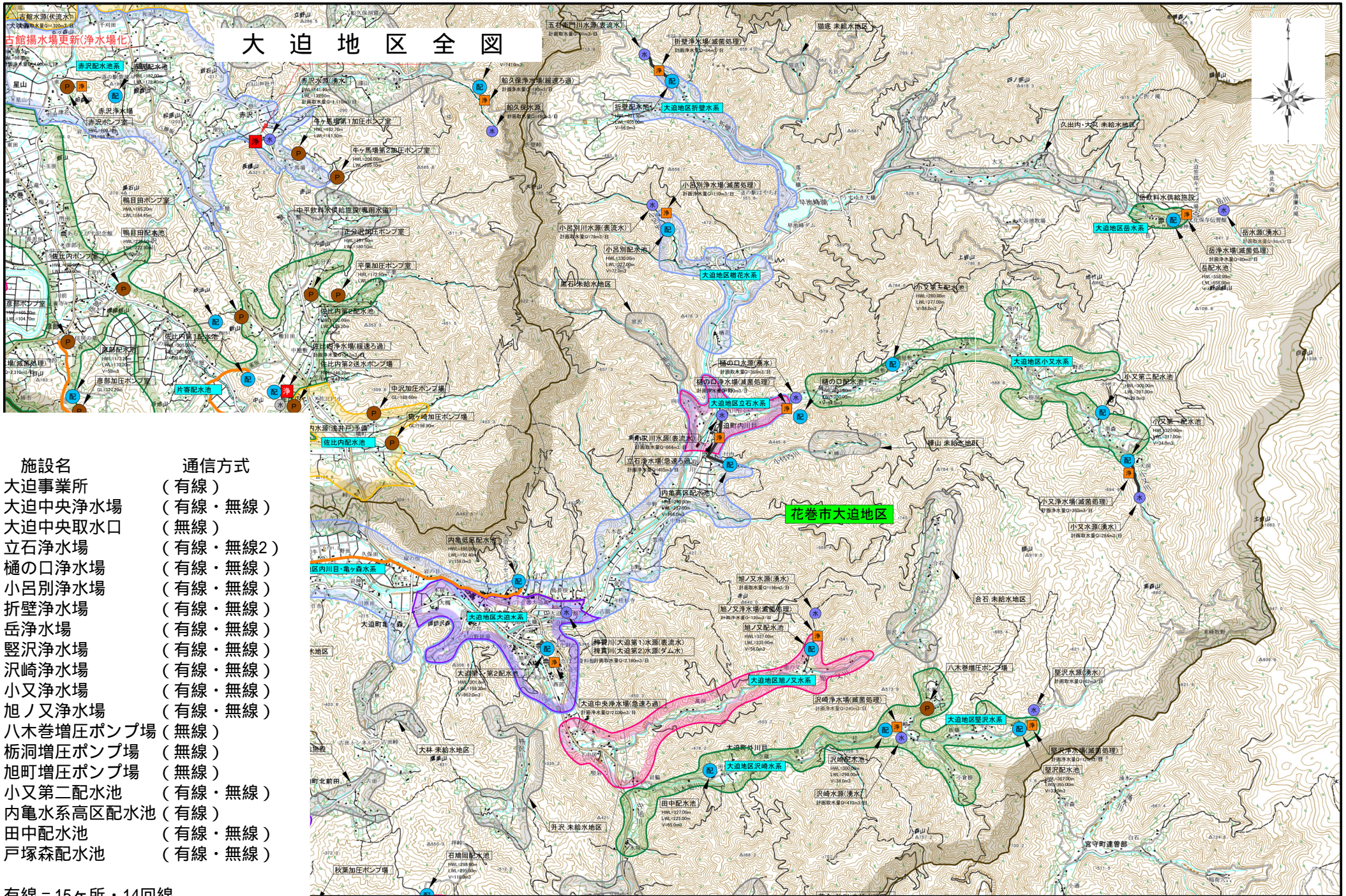
- ・各種計算書
- ・設計図面
- ・数量計算書
- ・実施設計書
- ・打合せ記録簿
- ・照査報告書

(2) 原 図 (A-3) 2部

(3) 電子データ (CDファイル) 2部

(4) その他必要と認められる図書 (別途指示する) 2部

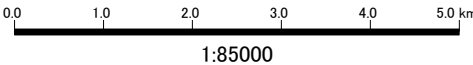




# 大迫地区全図

- | 施設名       | 通信方式     |
|-----------|----------|
| 大迫事業所     | (有線)     |
| 大迫中央浄水場   | (有線・無線)  |
| 大迫中央取水口   | (無線)     |
| 立石浄水場     | (有線・無線2) |
| 樋の口浄水場    | (有線・無線)  |
| 小呂別浄水場    | (有線・無線)  |
| 折壁浄水場     | (有線・無線)  |
| 岳浄水場      | (有線・無線)  |
| 豎沢浄水場     | (有線・無線)  |
| 沢崎浄水場     | (有線・無線)  |
| 小又浄水場     | (有線・無線)  |
| 旭ノ又浄水場    | (有線・無線)  |
| 八木巻増圧ポンプ場 | (無線)     |
| 栃洞増圧ポンプ場  | (無線)     |
| 旭町増圧ポンプ場  | (無線)     |
| 小又第二配水池   | (有線・無線)  |
| 内亀水系高区配水池 | (有線)     |
| 田中配水池     | (有線・無線)  |
| 戸塚森配水池    | (有線・無線)  |

有線 = 15ヶ所・14回線  
無線 = 17台



この地図の作成に当たっては、国土地理院長の承認を得て、同院発行の2万5千分の1地形図を使用した。(承認番号 平26情使、第202-GISMAP34818号)

令和 3 年度

# 業 務 委 託 設 計 書

岩手中部水道企業団

課 長	課長補佐	係 長	設計者	精算者					
着 手 完 了	期 日	自 令和 3 年 9 月 1 日 自 年 月 日 至 令和 4 年 2 月 28 日 至 年 月 日				上段：当初設計 下段：変更設計			
工 期 日 数			181 日		摘 歩 掛 適 用 : 岩手県令和03年04月水道委託歩掛 基礎単価適用 : 令和03年07月01日付 公共 機械損料適用 : 令和02年10月01日付 公共機械損料 工 種 区 分 : 設計業務 施 工 地 域 区 分 :				
工 事 番 号	第		号		要 冬期労務補正 : %				
施 工 場 所	花巻市大迫町地内								
業 務 名	大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託								
設 計 金 額	金 円也								
委 託 概 要	別紙のとおり								

	名 称	数 量	単 位	摘 要
委 託 の 概 要	大迫地区水道施設中央監視システム更新・撤去			
	中央監視操作施設（電気）更新・撤去	1.0	式	大迫中央浄水場ほか監視装置
	大迫中央浄水場取水ポンプほか更新			
	稗貫川水源 ポンプ施設（機械）	1.0	式	取水ポンプ、水撃防止用圧力タンク
	中央浄水場 沈澱池（傾斜板式）（電気）	1.0	式	沈殿池集水槽水位計
	中央浄水場急速ろ過器ほか更新			
	中央浄水場 急速ろ過池（機械・電気）	1.0	式	急速ろ過機（3・4）、ろ過砂、洗浄ポンプ、洗浄ポンプ制御盤
	大迫中央浄水場薬注制御盤ほか更新			
	薬注施設（機械・電気）	1.0	式	薬注制御盤、次亜注入機、次亜タンク・配管、PACタンク・配管
	立石浄水場着水流量計ほか更新			
	立石浄水場 着水井（電気）	1.0	式	着水流量計
	立石取水場 ポンプ場更新（電気）	1.0	式	取水ポンプ井水位計
	八木巻増圧ポンプ場 ポンプ場更新（機械）	1.0	式	圧力タンク

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

総 括 表

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
業務費	1	式				
業務委託料	1	式				
設計業務（大迫中央浄水場）	1	式				
設計業務（立石浄水場ほか）	1	式				
合計	1	式				

## 業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計業務（大迫中央浄水場）	1	式				
直接原価	1	式				
直接原価(積上)	1	式				
設計協議	1	式			明 1 号	
現地調査	1	式			明 2 号	
既存資料収集・整理	1	式			明 3 号	
施設更新詳細設計 大迫地区水道施設中央監視システム更新及び撤去	1	式			明 4 号	
施設更新詳細設計 大迫中央浄水場取水ポンプほか更新	1	式			明 5 号	
施設更新詳細設計 大迫中央浄水場急速ろ過機ほか更新	1	式			明 6 号	

## 業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
施設更新詳細設計 大迫中央浄水場薬注制御盤ほか更新	1	式			明 7 号	
直接経費	1	式				
旅費交通費	1	式				
旅費交通費	1	式			明 8 号	
電子成果品作成費(率計上分)	1	式				
直接原価計	1	式				
その他原価	1	式				
業務原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
	1	式				

## 業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計業務価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

## 業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計業務(立石浄水場ほか)	1	式				
直接原価	1	式				
直接原価(積上)	1	式				
現地調査	1	式			明 9 号	
既存資料収集・整理	1	式			明 10 号	
施設更新設計	1	式			明 11 号	
直接経費	1	式				
電子成果品作成費(率計上分)	1	式				
直接原価計	1	式				
	1	式				



## 業 務 委 託 料 内 訳 書

費 目 ・ 工 種 ・ 種 別 ・ 細 目	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
その他原価	1	式				
業務原価	1	式				
一般管理費等	1	式				
設計業務価格	1	式				
消費税等相当額	1	式				
合計						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 1号 明細書 】						
設計協議						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計協議(基本設計及び詳細設計) 機械、電気	1	式			委 1号	
計						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 2 号 明細書 】

現地調査

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
現地調査(詳細設計) 機械、電気	1	式			委 5 号	
計						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 3 号 明細書 】

既存資料収集・整理

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
既存資料収集・整理(基本設計) 機械、電気	1	式			委 6 号	
計						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 4 号 明細書 】						
施設更新詳細設計 大迫地区水道施設中央監視システム更新及び撤去						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
中央監視操作施設(電気) 中央浄水場(対象水量2030m <sup>3</sup> /日)	1	式			委 7 号	
中央監視操作施設(電気) 中央浄水場(対象水量2030m <sup>3</sup> /日), 撤去	1	式			委 13 号	
中央監視操作施設(電気) 大迫事業所(対象水量3650m <sup>3</sup> /日), 撤去	1	式			委 16 号	
計						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 5 号 明細書 】						
施設更新詳細設計 大迫中央浄水場取水ポンプほか更新						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ポンプ施設(機械) 稗貫川水源(対象水量2180m3/日)	1	式			委 19 号	
沈でん池(傾斜板式)(電気) 中央浄水場(対象水量2030m3/日)	1	式			委 25 号	
計						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 6 号 明細書 】

施設更新詳細設計 大迫中央浄水場急速ろ過機ほか更新

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
急速ろ過池(機械) 中央浄水場(対象水量2030m3/日)	1	式			委 30 号	
急速ろ過池(電気) 中央浄水場(対象水量2030m3/日)	1	式			委 36 号	
計						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 7 号 明細書 】

施設更新詳細設計 大迫中央浄水場薬注制御盤ほか更新

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
薬注施設(機械) 中央浄水場(対象水量2030m3/日)	1	式			委 42 号	
薬注施設(電気) 中央浄水場(対象水量2030m3/日)	1	式			委 48 号	
計						



【 第 8 号 明細書 】						
旅費交通費						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
連絡車(ライトバン)運転		日			委 54 号	
計						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 9 号 明細書 】

現地調査

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
現地調査(基本設計) 機械、電気	1	式			委 55 号	
計						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 10 号 明細書 】

既存資料収集・整理

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
既存資料収集・整理(基本設計) 機械、電気	1	式			委 6 号	
計						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 11 号 明細書 】						
施設更新設計						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
着水井(電気) 立石浄水場(対象水量485m3/日)	1	式			委 56 号	
ポンプ場更新基本設計(電気) 立石取水場(小又川水源,対象水量485m3/日)	1	式			委 60 号	
ポンプ場更新基本設計(機械) 八木巻増圧ポンプ場(対象水量3m3/日)	1	式			単 1 号	
計						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 1 号 委託単価表 】

設計協議(基本設計及び詳細設計) 機械、電気

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
第1回打合せ	1	回			委 2 号	
中間打合せ	2	回			委 3 号	
最終打合せ	1	回			委 4 号	
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 2 号 委託単価表 】

第1回打合せ

1 回 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 3 号 委託単価表 】

中間打合せ

1 回 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 4 号 委託単価表 】

最終打合せ

1 回 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
計						
単位当たり						



大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 5 号 委託単価表 】

現地調査(詳細設計) 機械、電気

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 6 号 委託単価表 】

既存資料収集・整理(基本設計) 機械、電気

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 7 号 委託単価表 】

中央監視操作施設(電気) 中央浄水場 (対象水量2030m3/日)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計計画	1	式			委 8 号	
計算(機能)	1	式			委 9 号	
設計図作成	1	式			委 10 号	
数量計算	1	式			委 11 号	
審査	1	式			委 12 号	
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 8 号 委託単価表 】						
設計計画						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 9 号 委託単価表 】

計算(機能)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
技師 ( C ) 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 10 号 委託単価表 】

設計図作成

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 11 号 委託単価表 】

数量計算

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 12 号 委託単価表 】

審査

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
計						
単位当たり						



大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 13 号 委託単価表 】

中央監視操作施設(電気) 中央浄水場 (対象水量2030m<sup>3</sup>/日) , 撤去

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計図作成	1	式			委 14 号	
数量計算	1	式			委 15 号	
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 14 号 委託単価表 】

設計図作成

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 15 号 委託単価表 】

数量計算

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 16 号 委託単価表 】

中央監視操作施設(電気) 大迫事業所 (対象水量3650m3/日) , 撤去

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計図作成	1	式			委 17 号	
数量計算	1	式			委 18 号	
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 17 号 委託単価表 】						
設計図作成						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 18 号 委託単価表 】

数量計算

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 19 号 委託単価表 】

ポンプ施設(機械) 稗貫川水源(対象水量2180m3/日)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計計画	1	式			委 20 号	
計算(機能)	1	式			委 21 号	
設計図作成	1	式			委 22 号	
数量計算	1	式			委 23 号	
審査	1	式			委 24 号	
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 20 号 委託単価表 】

設計計画

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						



大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 21 号 委託単価表 】						
計算(機能)						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
技師 ( C ) 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 22 号 委託単価表 】

設計図作成

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 23 号 委託単価表 】

数量計算

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 24 号 委託単価表 】

審査

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 25 号 委託単価表 】

沈でん池(傾斜板式)(電気) 中央浄水場 (対象水量2030m3/日)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計計画	1	式			委 26 号	
計算(機能)	1	式			委 27 号	
設計図作成	1	式			委 28 号	
数量計算	1	式			委 29 号	
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 26 号 委託単価表 】

設計計画

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
技師 ( C ) 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 27 号 委託単価表 】

計算(機能)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
技師 ( C ) 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 28 号 委託単価表 】

設計図作成

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						



大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 29 号 委託単価表 】

数量計算

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 30 号 委託単価表 】

急速ろ過池(機械) 中央浄水場 (対象水量2030m<sup>3</sup>/日 )

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計計画	1	式			委 31 号	
計算(機能)	1	式			委 32 号	
設計図作成	1	式			委 33 号	
数量計算	1	式			委 34 号	
審査	1	式			委 35 号	
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 31 号 委託単価表 】						
設計計画						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 32 号 委託単価表 】

計算(機能)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
技師 ( C ) 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 33 号 委託単価表 】

設計図作成

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 34 号 委託単価表 】

数量計算

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 35 号 委託単価表 】

審査

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 36 号 委託単価表 】

急速ろ過池(電気) 中央浄水場 (対象水量2030m<sup>3</sup>/日)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計計画	1	式			委 37 号	
計算(機能)	1	式			委 38 号	
設計図作成	1	式			委 39 号	
数量計算	1	式			委 40 号	
審査	1	式			委 41 号	
計						
単位当たり						



大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 37 号 委託単価表 】

設計計画

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
技師 ( C ) 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 38 号 委託単価表 】

計算(機能)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
技師 ( C ) 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 39 号 委託単価表 】

設計図作成

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 40 号 委託単価表 】

数量計算

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
技師 ( C ) 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 41 号 委託単価表 】

審査

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 42 号 委託単価表 】

薬注施設(機械) 中央浄水場 (対象水量2030m<sup>3</sup>/日)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計計画	1	式			委 43 号	
計算(機能)	1	式			委 44 号	
設計図作成	1	式			委 45 号	
数量計算	1	式			委 46 号	
審査	1	式			委 47 号	
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 43 号 委託単価表 】

設計計画

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 44 号 委託単価表 】

計算(機能)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
技師 ( C ) 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						



大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 45 号 委託単価表 】

設計図作成

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 46 号 委託単価表 】

数量計算

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
技師 ( C ) 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 47 号 委託単価表 】

審査

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 48 号 委託単価表 】

薬注施設(電気) 中央浄水場 (対象水量2030m<sup>3</sup>/日)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
設計計画	1	式			委 49 号	
計算(機能)	1	式			委 50 号	
設計図作成	1	式			委 51 号	
数量計算	1	式			委 52 号	
審査	1	式			委 53 号	
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 49 号 委託単価表 】

設計計画

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 50 号 委託単価表 】

計算(機能)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
技師 ( C ) 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 51 号 委託単価表 】

設計図作成

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 52 号 委託単価表 】

数量計算

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						



大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 53 号 委託単価表 】

審査

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 54 号 委託単価表 】

連絡車(ライトバン)運転

1 日 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
ガソリン レギュラー		1				
ライトバン 二輪駆動 定員5名 1.5L		時間				
ライトバン 二輪駆動 定員5名 1.5L		日				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 55 号 委託単価表 】

現地調査(基本設計) 機械、電気

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師 ( A ) 内業		人				
技師 ( B ) 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 56 号 委託単価表 】

着水井(電気)立石浄水場(対象水量485m3/日)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
計算(機能)	1	式			委 57 号	
設計図作成	1	式			委 58 号	
数量計算	1	式			委 59 号	
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 57 号 委託単価表 】

計算(機能)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師( B ) 内業		人				
技師( C ) 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 58 号 委託単価表 】

設計図作成

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 59 号 委託単価表 】

数量計算

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 60 号 委託単価表 】

ポンプ場更新基本設計(電気) 立石取水場(小又川水源,対象水量485m<sup>3</sup>/日)

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
基本条件の確認	1	式			委 61 号	
配置計画の検討	1	式			委 62 号	
施設計画	1	式			委 63 号	
基本設計図書作成	1	式			委 64 号	
審査	1	式			委 65 号	
計						
単位当たり						



大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 61 号 委託単価表 】

基本条件の確認

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
計		人				
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 62 号 委託単価表 】

配置計画の検討

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 63 号 委託単価表 】

施設計画

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 64 号 委託単価表 】

基本設計図書作成

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 65 号 委託単価表 】

審査

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 66 号 委託単価表 】

基本条件の確認

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
計		人				
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 67 号 委託単価表 】

維持管理方法の検討

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
計		人				
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 68 号 委託単価表 】

配置計画の検討

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						



大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 69 号 委託単価表 】						
施設計画						1 式 当り
名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 70 号 委託単価表 】

段階的水運用の検討

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 71 号 委託単価表 】

水位関係の検討

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 72 号 委託単価表 】

基本設計図書作成

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
主任技師 内業		人				
技師（A） 内業		人				
技師（B） 内業		人				
技師（C） 内業		人				
技術員 内業		人				
計						
単位当たり						

大迫中央浄水場ほか施設更新工事詳細設計業務委託

【 第 73 号 委託単価表 】

審査

1 式 当り

名 称 ・ 規 格	数 量	単 位	単 価	金 額	明細単価番号	基 準
理事・技師長 内業		人				
主任技師 内業		人				
計						
単位当たり						