

令和4年9月5日

# 大和北道路奈良市域他地下水調査業務

## 【業務設計書（公表資料）】

奈良国道事務所

---

知り得た情報は、近畿地方整備局以外の者の権利を含む場合があるため、ダウンロードを行った個人又は法人における1次利用に限るものとし、有償無償に関わらず「第三者への提供行為」を行わないこと。

---

# 鏡

## 1. 業務名

業務名	大和北道路奈良市域他地下水調査業務
履行場所	自) 奈良県奈良市八条3丁目地先 至) 奈良県大和郡山市美濃庄町地先

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 4年 8月	7) 施工県	奈良県
2) 事務所名	奈良国道事務所 計画課	8) 地 区	生駒市・奈良市・大和郡山市他
3) 業務番号	22866129060002	9) 河川・路線	一般国道24号
4) 契約区分	国債（翌債を含む）の分任官	10) 設計年月	令和 4年 7月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	421 日間 自 令和 4年 9月 6日 (当初) 至 令和 5年10月31日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 4年 8月
		13) 歩掛適用年月	令和 4年 8月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	本業務は、大和北道路の建設による地下水への影響等の検討に必要な基礎資料を得ることを目的とする。	業務内容	地下水調査 1式 解析等調査 1式

## 3. 予算科目

1) 予算科目	2) 目	3) 目の細分	4) 事業名

# 設計内訳書

業務名	大和北道路奈良市域他地下水調査業務				業種項目	地質調査 一般調査		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
一般調査		式	1		9,477,789			
直接調査費		式	1		9,279,214			
地下水調査		式	1		9,129,214			
降水量調査	資料収集整理	式	1		109,536			内 1号
井戸水位観測	自記水位計（水圧式） 【連続観測】	回	32	25,010	800,320			単 1号
井戸水位観測	触針式水位計 【定期観測】	回	764	6,215	4,748,260			単 2号
井戸水質分析	生活雑水用、13項目	回	40	32,770	1,310,800			単 3号
井戸水質分析	農業用、9項目	回	13	21,720	282,360			単 4号

# 設計内訳書

業務名	大和北道路奈良市域他地下水調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
地下水位観測	自記水位計（水圧式） 【連続観測】	回	56	24,900	1,394,400			単 5号
ため池水位観測	自記水位計（水圧式） 【連続観測】	回	4	25,950	103,800			単 6号
ため池水質分析	ため池用、10項目	回	1	22,420	22,420			単 7号
水質分析用試料採取		回	54	6,617	357,318			単 8号
電子成果品作成費		式	1		150,000			
電子成果品作成費		式	1		150,000			内 2号
間接調査費		式	1		198,575			
旅費交通費		式	1		198,575			

# 設計内訳書

業務名	大和北道路奈良市域他地下水調査業務				業種 項目	地質調査 一般調査		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
旅費（率計上・宿泊無）		式	1		198,575			内 3号
直接調査費＋間接調査費		式	1		9,477,789			
間接費		式	1		3,722,211			
諸経費		式	1		3,722,211			内 4号
一般調査業務費		式	1		13,200,000			
解析等調査		式	1		551,390			
直接業務費		式	1		551,390			
解析等調査		式	1		551,390			

# 設計内訳書

業務名	大和北道路奈良市域他地下水調査業務				業種 項目	地質調査 解析等調査		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
報告書作成		式	1		551,390			内 5号
共通		式	1		210,000			
共通		式	1		210,000			
打合せ等		式	1		210,000			
打合せ		式	1		210,000			内 6号
直接原価（その他原価除く）		式	1		761,390			
その他原価		式	1		410,008			
一般管理費等		式	1		628,602			

# 設計内訳書

業務名	大和北道路奈良市域他地下水調査業務				業種 項目	地質調査 解析等調査業務費		
項目・工種・種別・細別	規格	単位	数量	単価	金額	数量増減	金額増減	摘要
解析等調査業務費		式	1		1,800,000			
調査業務価格		式	1		15,000,000			
消費税相当額		式	1		1,500,000			
地質調査業務費		式	1		16,500,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1号	降水量調査		資料収集整理				
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	降水量調査 資料収集整理		式	1		109,536	内 7号
計						109,536	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2号	電子成果品作成費						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接調査費		式	1		9,129,214	
	電子成果品作成費		式	1		150,000	4.7×調査費(千円)×0.38 (千円未満切り捨て)
計						150,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 号	旅費（率計上・宿泊無）						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	直接調査費		式	1		9,279,214	
	旅費（率計上・宿泊無）		式	1		198,575	直接調査費×0.0214
計						198,575	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
内 4 号	諸経費						
	諸経費対象額		式	1		7,862,209	
	諸経费率		%	47.4			
諸経費			式	1		3,726,687	諸経費対象額×諸経费率
調整額						-4,476	
計						3,722,211	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	報告書作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	報告書作成		式	1		551,390	内 8号
計						551,390	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	打合せ						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	打合せ		式	1		210,000	内 9号
計						210,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7 号		降水量調査 資料収集整理						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
直接人件費			式	1		104,320		
	主任地質調査員		人	0.1	36,800	3,680		
	地質調査員		人	3.7	27,200	100,640		
材料費			式	1		5,216	直接人件費の 5 %	
計						109,536		

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	報告書作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		551,390	
	理事・技師長		人	1.3	66,900	86,970	
	主任技師		人	2.5	58,600	146,500	
	技師（A）		人	5	51,200	256,000	
	技師（B）		人	0.7	41,600	29,120	
	技師（C）		人	1	32,800	32,800	
計						551,390	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
直接人件費			式	1		210,000	
	主任技師		人	2	58,600	117,200	
	技師 (A)		人	1	51,200	51,200	
	技師 (B)		人	1	41,600	41,600	
計						210,000	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
単 1 号	井戸水位観測	自記水位計（水圧式） 【連続観測】	単位	回	数量	1	単価 25,010
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	井戸水位観測 自記水位計（水圧式）【連続観測】		回	1	25,010	25,010	単 9 号
計						25,010	
単価						25,010	円/回

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
単 2 号	井戸水位観測	触針式水位計 【定期観測】	単位	回	数量	1	単価 6,215
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	井戸水位観測 触針式水位計【定期観測】		回	1	6,215	6,215	単 10 号
計						6,215	
単価						6,215	円/回

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 3 号	井戸水質分析	生活雑水用、13項目	単位	回	数量	1	単価	32,770
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	井戸水質分析 生活雑水用、13項目		回	1	32,770	32,770	単 11 号	
計						32,770		
単価						32,770	円/回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 4 号	井戸水質分析	農業用、9項目	単位	回	数量	1	単価	21,720
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	井戸水質分析 農業用、9項目		回	1	21,720	21,720	単 12 号	
計						21,720		
単価						21,720	円/回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 5号	地下水位観測	自記水位計（水圧式） 【連続観測】	単位	回	数量	1	単価	24,900
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	地下水位観測 自記水位計（水圧式）【連続観測】		回	1	24,900	24,900	単 13号	
計						24,900		
単価						24,900	円/回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 6号	ため池水位観測	自記水位計（水圧式） 【連続観測】	単位	回	数量	1	単価	25,950
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ため池水位観測 自記水位計（水圧式）【連続観測】		回	1	25,950	25,950	単 14号	
計						25,950		
単価						25,950	円/回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 7 号	ため池水質分析	ため池用、10項目	単位	回	数量	1	単価	22,420
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	ため池水質分析 ため池用、10項目		回	1	22,420	22,420	単 15 号	
計						22,420		
単価						22,420	円/回	

# 1 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 8 号	水質分析用試料採取		単位	回	数量	1	単価	6,617
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
	水質分析用試料採取		回	1	6,617	6,617	単 16 号	
計						6,617		
単価						6,617	円/回	

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	回数	数量	単価	金額	単価	摘要
単 9 号	井戸水位観測 自記水位計（水圧式）【連続観測】						10		25,010
直接人件費			式	1			242,660		
	地質調査技師		人	1.8	50,100		90,180		
	主任地質調査員		人	0.3	36,800		11,040		
	地質調査員		人	5.2	27,200		141,440		
材料費			式	1			7,522		直接人件費の 3.1 %
計							250,182		
単価							25,010	円/回	

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	回数	数量	単価	金額	単価	概要
単 10 号	井戸水位観測 触針式水位計【定期観測】		単位	回	数量		10		6,215
直接人件費			式	1			60,410		
	地質調査技師		人	0.5	50,100		25,050		
	地質調査員		人	1.3	27,200		35,360		
機械経費			式	1			414		
	機械損料 触針式水位計		日	1.1	377		414		
材料費			式	1			1,329		直接人件費の 2.2 %
計							62,153		
単価							6,215		円/回

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	回数	数量	単価	金額	単価	摘要
単 11 号	井戸水質分析 生活雑水用、13項目						1		32,770
	一般細菌		検体	1	4,170		4,170		
	大腸菌		検体	1	3,300		3,300		
	亜硝酸態窒素		検体	1	3,050		3,050		
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素		検体	1	4,400		4,400		
	塩素（塩化物）イオン		検体	1	2,650		2,650		
	全有機炭素（TOC）		検体	1	3,400		3,400		
	水素イオン濃度（pH）		検体	1	575		575		
	臭気		検体	1	475		475		
	色度		検体	1	700		700		
	濁度		検体	1	700		700		
	鉄		検体	1	3,100		3,100		

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	回	数量	単価	金額	単価	摘要
単 11 号	井戸水質分析 生活雑水用、13項目						1		32,770
	溶解性マンガン		検体	1	3,200		3,200		
	六価クロム		検体	1	3,050		3,050		
計							32,770		
単価							32,770	円/回	

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	回	数量	単価	金額	単価	21,720
	水素イオン濃度 (pH)		検体	1	575		575		
	化学的酸素要求量 (COD)		検体	1	2,750		2,750		
	浮遊物質量 (SS)		検体	1	1,900		1,900		
	溶存酸素量 (DO)		検体	1	1,950		1,950		
	全窒素 (加圧分解法)		検体	1	3,550		3,550		
	電気伝導率		検体	1	800		800		
	ヒ素		検体	1	4,000		4,000		
	銅		検体	1	3,100		3,100		
	亜鉛		検体	1	3,100		3,100		
計							21,725		
単価							21,720	円/回	

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

項目	名称・規格	条件	単位	回数	数量	単価	金額	摘要
単 13 号	地下水位観測 自記水位計（水圧式）【連続観測】		単位	回	数量		10	24,900
直接人件費			式	1			242,230	
	地質調査技師		人	1.9	50,100		95,190	
	主任地質調査員		人	0.3	36,800		11,040	
	地質調査員		人	5	27,200		136,000	
材料費			式	1			6,782	直接人件費の 2.8 %
計							249,012	
単価							24,900	円/回

# 2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 14 号	ため池水位観測 自記水位計（水圧式）【連続観測】		単位	回	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	10	25,950
直接人件費								
	地質調査技師		式	1		252,250		
	主任地質調査員		人	2.1	50,100	105,210		
	地質調査員		人	0.3	36,800	11,040		
			人	5	27,200	136,000		
材料費			式	1		7,315		直接人件費の 2.9 %
計							259,565	
単価							25,950	円/回

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 15 号	ため池水質分析 ため池用、10項目		単位	回	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	22,420	
	水素イオン濃度 (pH)		検体	1	575	575		
	化学的酸素要求量 (COD)		検体	1	2,750	2,750		
	浮遊物質量 (SS)		検体	1	1,900	1,900		
	溶存酸素量 (DO)		検体	1	1,950	1,950		
	全窒素 (加圧分解法)		検体	1	3,550	3,550		
	電気伝導率		検体	1	800	800		
	ヒ素		検体	1	4,000	4,000		
	銅		検体	1	3,100	3,100		
	亜鉛		検体	1	3,100	3,100		
	濁度		検体	1	700	700		
計							22,425	



水質分析用試料採取

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2022.08
歩掛適用年月	2022.08
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 16 号	水質分析用試料採取		単位	回	数量		単価	
						10		6,617
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要	
直接人件費			式	1		64,000		
	主任地質調査員		人	1	36,800	36,800		
	地質調査員		人	1	27,200	27,200		
材料費			式	1		2,176	直接人件費の 3.4 %	
計						66,176		
単価						6,617	円/回	