

契約年月日 2021 年 5 月 24 日

# 令和 3 年度電気通信施設における エネルギー利活用の手法検討業務

## 【業務設計書（公表資料）】

企画部 情報通信技術課

---

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	令和3年度電気通信施設におけるエネルギー利活用の手法検討業務
履行場所	大阪府大阪市中央区大手前1丁目5番44号 近畿地方整備局

## 2. 業務内容

1) 発注年月	令和 3年 5月	7) 施工県	大阪府
2) 事務所名	企画部 情報通信技術課	8) 地区	大阪市
3) 業務番号	20210215184641	9) 河川・路線	
4) 契約区分	単年度（繰越しを含む）の本官	10) 設計年月	令和 3年 3月
5) 変更回数		11) 労務費一括割増	0%
6) 履行期間	218 日間 自 令和 3年 5月25日 (当初) 至 令和 3年12月28日 (第 回変更) 至 年 月 日	12) 単価適用年月	令和 3年 5月
		13) 歩掛適用年月	令和 3年 5月
		14) 前請負業務費	円
		15) 前契約額	円
設計説明	業務内容		

## 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	令和3年度電気通信施設におけるエネルギー利活用の手法検討業務				業種 項目	設計業務 電気通信施設におけるエネルギー利活用		
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
電気通信施設におけるエネルギー利活用		式	1		11,299,740			
電気通信施設におけるエネルギー利活用の手法検討		式	1		11,299,740			
電気通信施設におけるエネルギー利活用の手法検討		式	1		10,760,000			
再生可能エネルギーの活用促進検討		式	1		4,762,800			内 1号
カーボンニュートラルを目指したエネルギー利活用検討		式	1		5,997,200			内 2号
打合せ		式	1		373,000			
打合せ		式	1		373,000			内 3号
照査技術者による報告		式	1		57,400			

# 設計内訳書

業務名	令和3年度電気通信施設におけるエネルギー利活用の手法検討業務				業種 項目	設計業務 電気通信施設におけるエネルギー利活用		
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
照査技術者による報告		式	1		57,400			内 4号
公開用成果品の作成		式	1		109,340			
公開用成果品の作成		式	1		109,340			内 5号
直接経費		式	1		344,366			
直接経費		式	1		344,366			
旅費交通費		式	1		168,366			
旅費（率計上）		式	1		168,366			内 6号
電子成果品作成費		式	1		176,000			

# 設計内訳書

業務名	令和3年度電気通信施設におけるエネルギー利活用の手法検討業務				業種 項目	設計業務 直接経費		
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
電子成果品作成費		式	1		176,000			内 7号
直接原価（その他原価除く）		式	1		11,644,106			
その他原価		式	1		6,084,909			
一般管理費等		式	1		9,540,985			
業務価格		式	1		27,270,000			
消費税相当額		式	1		2,727,000			
業務委託料		式	1		29,997,000			

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 1号	再生可能エネルギーの活用促進検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	再生可能エネルギー発電デバイスに関する 動向調査		式	1		590,600	内 8号
	バイオマス燃料の利活用促進に関する 調査検討		式	1		1,341,000	内 9号
	新たな蓄電デバイスに関する動向調査		式	1		590,600	内 10号
	電線によらない送電技術やエネルギー伝送 デバイスに関する動向調査		式	1		590,600	内 11号
	発電、蓄電デバイス導入検討		式	1		1,650,000	内 12号
計						4,762,800	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 2号	カーボンニュートラルを目指したエネルギー利活用検討						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	現場施設負荷の省電力化検討		式	1		899,600	内 13号
	ダム施設の省Co2改修の推進検討		式	1		899,600	内 14号
	現場施設負荷の直流統一化検討		式	1		899,600	内 15号
	管理用発電設備等の活用検討		式	1		1,486,000	内 16号
	観測施設や通信施設等現場施設の オフグリッド化検討		式	1		1,812,400	内 17号
計						5,997,200	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 3 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		373,000	内 18 号
計						373,000	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 4 号	照査技術者による報告						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	照査技術者による報告		回	2	28,700	57,400	単 1 号
計						57,400	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 5号	公開用成果品の作成						
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	摘要
	公開成果品作成		業務	1		109,340	内 19号
計						109,340	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 6号	旅費（率計上）						
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		11,299,740	
	旅費（率計上）		式	1		168,366	直人費×0.0149
計						168,366	

# 1 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 7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
	直接人件費		式	1		11,299,740	
	電子成果品作成費		式	1		176,000	その他の設計業務 5.1×直人費(千円)×0.38 (千円未満切り捨て)
計						176,000	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 8 号	再生可能エネルギー発電デバイスに関する 動向調査						
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		590,600	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師（A）		人	2	51,200	102,400	
	技師（B）		人	3	40,600	121,800	
	技師（C）		人	5	32,800	164,000	
	技術員		人	5	29,000	145,000	
計						590,600	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 9 号	バイオマス燃料の利活用促進に関する調査検討							
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		1,341,000		
	主任技師		人	1	57,400	57,400		
	技師（A）		人	3	51,200	153,600		
	技師（B）		人	5	40,600	203,000		
	技師（C）		人	15	32,800	492,000		
	技術員		人	15	29,000	435,000		
計						1,341,000		

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 10 号	新たな蓄電デバイスに関する動向調査							
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		590,600		
	主任技師		人	1	57,400	57,400		
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400		
	技師 (B)		人	3	40,600	121,800		
	技師 (C)		人	5	32,800	164,000		
	技術員		人	5	29,000	145,000		
計						590,600		

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 11 号	電線によらない送電技術やエネルギー伝送デバイスに関する動向調査						
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		590,600	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師（A）		人	2	51,200	102,400	
	技師（B）		人	3	40,600	121,800	
	技師（C）		人	5	32,800	164,000	
	技術員		人	5	29,000	145,000	
計						590,600	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 12 号	発電、蓄電デバイス導入検討						
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		1,650,000	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師（A）		人	3	51,200	153,600	
	技師（B）		人	5	40,600	203,000	
	技師（C）		人	20	32,800	656,000	
	技術員		人	20	29,000	580,000	
計						1,650,000	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
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 13 号	現場施設負荷の省電力化検討						
直接人件費			式	1		899,600	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	3	40,600	121,800	
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	10	29,000	290,000	
計						899,600	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
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 14 号	ダム施設の省Co2改修の推進検討						
直接人件費			式	1		899,600	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	3	40,600	121,800	
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	10	29,000	290,000	
計						899,600	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
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 15 号	現場施設負荷の直流統一化検討						
直接人件費			式	1		899,600	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師 (A)		人	2	51,200	102,400	
	技師 (B)		人	3	40,600	121,800	
	技師 (C)		人	10	32,800	328,000	
	技術員		人	10	29,000	290,000	
計						899,600	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
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 16号	管理用発電設備等の活用検討						
直接人件費			式	1		1,486,000	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師（A）		人	3	51,200	153,600	
	技師（B）		人	5	40,600	203,000	
	技師（C）		人	15	32,800	492,000	
	技術員		人	20	29,000	580,000	
計						1,486,000	

## 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
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 17号	観測施設や通信施設等現場施設の オフグリッド化検討						
直接人件費			式	1		1,812,400	
	主任技師		人	1	57,400	57,400	
	技師（A）		人	3	51,200	153,600	
	技師（B）		人	5	40,600	203,000	
	技師（C）		人	20	32,800	656,000	
	技術員		人	25.6	29,000	742,400	
計						1,812,400	

打合せ

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 18 号	打合せ						
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		373,000	
	主任技師		人	2.5	57,400	143,500	
	技師 (A)		人	2.5	51,200	128,000	
	技師 (B)		人	2.5	40,600	101,500	
計						373,000	

# 2 次 内 訳 書

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

内 19 号	公開成果品作成						
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		109,340	
	技師 (C)		人	1.3	32,800	42,640	
	技術員		人	2.3	29,000	66,700	
計						109,340	

照査技術者による報告

## 2 次 単 価 表

単価適用年月	2021.05
歩掛適用年月	2021.05
労務調整係数	1.000-0000-0000-0000-0000-1-0 0

単 1 号	照査技術者による報告		単位	回	数量		単価	
項目	名称・規格	条件	単位	数量	単価	金額	1	28,700
直接人件費			式	1		28,700		摘要
	主任技師		人	0.5	57,400	28,700		
計						28,700		
単価						28,700	円/回	