

見積り条件・内容

１，見積り条件

以下（１）、及び（２）に定める業務を実施する際に要する歩掛（直接経費、人件費）を提出するものとし、職種区分は、測量主任技師、測量技師、測量技師補、測量助手、普通作業員等により積み上げるものとする。また、（３）については、本業務で使用する消耗品であり、材料費の単価を提出するものとする。なお、すべて税抜きとすること。

（１）水質自動観測装置点検（長島ダム）

①通常点検

検出部の清掃、消耗品の補充、pH計の指示値確認、DO計のＯリングの交換・電解液・膜交換及び指示値確認、昇降装置の注油等点検、測定制御部・サーバーＰＣの動作確認を行う。点検結果として別紙資料１「長島ダム水質自動観測装置保守点検簿」及び点検状況の写真を提出する。

②精密点検

検出部の清掃、Ｏリングの交換、消耗品の補充、検出部の校正（pH電極の交換含む）、昇降装置の注油等点検、測定制御部・サーバーＰＣの動作確認を行う。点検結果として添付資料「長島ダム水質自動観測装置保守点検簿」及び点検状況の写真を提出する。

（２）水質自動観測装置点検（放流部）

①通常点検

検出部の清掃、ソーラーパネルの清掃、バッテリーの電圧確認、消耗品の補充、測定制御部の動作確認を行う。点検結果として別紙資料１「長島ダム水質自動観測装置保守点検簿」及び点検状況の写真を提出する。

②精密点検

検出部の清掃、ソーラーパネルの清掃、バッテリーの電圧確認、Ｏリングの交換、消耗品の補充、検出部の校正、測定制御部の動作確認を行う。点検結果として添付資料「長島ダム水質自動観測装置保守点検簿」及び点検状況の写真を提出する。

（３）水質自動観測装置点検（閑蔵）

①通常点検

検出部の清掃、消耗品の補充、測定制御部の動作確認を行う。点検結果として別紙資料１「長島ダム水質自動観測装置保守点検簿」及び点検状況の写真を提出する。

（４）総合気象観測装置観測統計資料の作成

平成２４年１月１日より平成２４年１２月３１日まで期間における総合気象観測装置で観測したデータについては、別紙資料２にて観測統計資料を作成

するものとする。なお、様式及び観測データについては貸与する。

- ・気温（年表その１） ： １枚
- ・気温（年表その２） ： １枚
- ・風向・風速年表（頻度表） ： １枚
- ・風向・風速旬表（時刻） ： ３６枚
- ・風向・風速月表（頻度表） ： １２枚

（５）材料費

別紙資料３に記載した消耗品の単価を提出すること。

２，見積書作成

見積書作成にあたっては、別紙資料４、５を参考にするものとする。

３，その他

- ① 見積は消費税を含めない価格とする。
- ② 見積書の内訳に対してヒヤリングを求める場合がある。
- ③ 見積書に対する特記事項があった場合は適宜記載すること。
- ⑤ 採用歩掛公表の対象は、１，見積もり条件に示す（１）及び（２）とする。

長島ダム水質自動観測装置保守点検簿
(通常点検・精密点検)

	点検者： 印
--	---

(1) 測定制御機

保守点検実施日： 平成 年 月 日 ～ 月 日

項 目		点 検 内 容	判 定	備 考	
デ ジ タ ル 表 示	時計表示	表示しているか	良 ・ 否		
	濁度表示	表示しているか (mg/l)	良 ・ 否		
	水温表示	表示しているか (℃)	良 ・ 否		
	pH表示	表示しているか ()	良 ・ 否		
	電気伝導率表示	表示しているか (mS/m)	良 ・ 否		
	DO表示	表示しているか (mg/l)	良 ・ 否		
	クロロフィル表示	表示しているか (μ g/l)	良 ・ 否		
	カプセル水深表示	表示しているか (m)	良 ・ 否		
	カプセル海拔表示	表示しているか (m)	良 ・ 否		
	ダム水位表示	表示しているか (m)	良 ・ 否		
動 作 モ ニ タ ラ ン プ	待機中	カプセルが待機位置にある時に点灯するか	良 ・ 否		
	測定中	測定中に点灯するか	良 ・ 否		
	定時動作	定期動作に入り点灯するか	良 ・ 否		
	テスト動作	テスト動作（ワイパー・上昇・下降など）をして点灯するか	良 ・ 否		
	機側手動	機側制御部を手動にした時に点灯するか	良 ・ 否		
	任意動作	任意計測をかけた時に点灯するか (測定中ランプ・テスト動作ランプも)	良 ・ 否		
	通信中	機側制御部と通信中に点灯するか	良 ・ 否		
	異常	トラブル発生時に点灯するか	良 ・ 否		
動 作 状 態 ラ ン プ	機側データ受信	機側制御部からデータ受信時に点灯するか	良 ・ 否		
	ワイパーマーク	ワイパー動作時に点灯するか	良 ・ 否		
	水面検出	カプセルが水面に出た時に点灯するか	良 ・ 否		
	着底検出	カプセルが湖底に着いた時に点灯するか	良 ・ 否		
手 動 操 作 ボ タ ン	上昇	押して上昇するか	良 ・ 否		
	下降	押して下降するか	良 ・ 否		
	停止	カプセルが上昇又は下降している時に押して止まるか	良 ・ 否		
	ワイパー	押してワイパーが動作するか	良 ・ 否		
	計測	押して任意計測を行うか	良 ・ 否		
	待機	カプセルが動作中に押して待機位置に戻るか	良 ・ 否		
	F		良 ・ 否	※使用していない	
表 示 選 択 ボ タ ン	データ	押して各種水位データを表示するか（通常表示）	良 ・ 否		
	ファイル	押して未収録の計測データを表示するか	良 ・ 否		
	設定	押して各種設定ができるか（カレンダー等）	良 ・ 否		
	異常	点滅時に押してトラブル内容を表示するか	良 ・ 否		
F C	データ処理確認	データ収録・データ表示・グラフ表示等 正常に処理できるか	良 ・ 否		
	各種設定確認	計測時刻・下限水位・待機水深・時計等 正常に設定できるか	良 ・ 否		
そ の 他	光モデム	目視（点滅確認）	良 ・ 否		
	電源電圧	電源電圧の確認 (AC100V±10V)	良 ・ 否		

(2) 機側制御機

項 目		点 検 内 容	判 定	備 考
表示 選択 ボタン	データ	押して各種データを表示するか（通常表示）	良 ・ 否	
	ファイル	押して未収録の計測データを表示するか	良 ・ 否	
	設定	押して各種設定ができるか（カレンダー等）	良 ・ 否	
	異常	点滅時に押してトラブル内容を表示するか	良 ・ 否	
手動 操作 ボタン	上昇	押して上昇するか	良 ・ 否	
	下降	押して下降するか	良 ・ 否	
	停止	カプセルが上昇又は下降している時に押して止まるか	良 ・ 否	
	ワイパー	押してワイパーが動作するか	良 ・ 否	
	計測	押して任意計測を行うか	良 ・ 否	
	待機	カプセルが動作中に押して待機位置に戻るか	良 ・ 否	
	通信	測定制御機との通信中に点灯するか	良 ・ 否	
そ の 他	ウインチリモート	ウインチリモートをつないで動作するか（上昇・下降）	良 ・ 否	
	収納ボックス内	各配線端子の緩み・断線がないか	良 ・ 否	
	光モデム	目視（点滅確認）	良 ・ 否	
	電源電圧	電源電圧の確認（AC100V±10V）	良 ・ 否	
	絶縁抵抗測定	5 MΩ 以上	良 ・ 否	※精密検査時

(3) ウインチ部

項 目	点 検 内 容	判 定	備 考
ケーブル巻取り状態	ケーブルがウインチドラムに正常に巻かれているか	良 ・ 否	
ウインチドラム回転状態	ウインチドラムが正常に回転しているか	良 ・ 否	
ウインチドラム	ウインチドラム軸に注油する	良 ・ 否	
チェーン	摩耗・張り具合点検及び注油する	良 ・ 否	
スリップリング	断線・固定状態・ネジのゆるみがないか	良 ・ 否	
リレー（各種）	配線端子の緩み・断線がないか	良 ・ 否	
テンションスイッチ	過荷重を働かせてウインチが停止するか	良 ・ 否	
懸垂架台及びシープ	破損はないか（注油）	良 ・ 否	
アーマードケーブル	劣化・外傷・キンク・断線がないか	良 ・ 否	
上下限位スイッチ	上限・下限の位置でウインチが停止するか	良 ・ 否	

(4) 検出器カプセル部

項 目	点 検 内 容	判 定	備 考
カプセル外観検査	傷・破損・電蝕・断線がないか	良 ・ 否	
カプセルアダプタ	傷・破損・電蝕がないか	良 ・ 否	
水密コネクタ	傷・破損・電蝕・断線・水漏れがないか	良 ・ 否	
ワイパーモーター	動作が正常か	良 ・ 否	
ワイパーブラシ	摩耗・汚れがないか	良 ・ 否	
ブラシアンクル	破損・電蝕がないか	良 ・ 否	

項 目	点 検 内 容	判 定	備 考
濁度検出器	傷・破損・電蝕がないか	良 ・ 否	
水温検出器	傷・破損・電蝕がないか	良 ・ 否	
水位検出器	傷・破損・電蝕がないか	良 ・ 否	
p H検出器	傷・破損がないか	良 ・ 否	
電気導率検出器	傷・破損・電蝕がないか	良 ・ 否	
D O検出器	傷・破損がないか（電解液及び隔膜交換）	良 ・ 否	
クロロフィル検出器	傷・破損がないか	良 ・ 否	
水面検出器	正常に動作するか 傷・破損・電蝕がないか	良 ・ 否	
着底検出器	正常に動作するか 傷・破損・電蝕がないか	良 ・ 否	

(5) センサー検定調整（※ 精密点検時実施）

項 目	点 検 内 容	判 定	備 考
濁度検出器	検定調整(0～1000mg/l)	良 ・ 否	
水温検出器	検定調整(0～50℃)	良 ・ 否	
水深検出器	検定調整(0～100m)	良 ・ 否	
p H検出器	検定調整(pH4.01 pH6.86 pH10.02)	良 ・ 否	
電気導率検出器	検定調整(0～100mS/m)	良 ・ 否	
D O検出器	検定調整(0～20mg/l)	良 ・ 否	

(6) 点検結果

以上報告致します

台 整 理 番 号		

気温年表

その1（午前9時観測）

平成24年（2012）

水 系 名		大井川		河 川 名		大井川		観 測 所 名		長島ダム		位 置		静岡県榛原郡川根本町犬間													
月 日		1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月		全年	
1																											
2																											
3																											
4																											
5																											
6																											
7																											
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16																											
17																											
18																											
19																											
20																											
21																											
22																											
23																											
24																											
25																											
26																											
27																											
28																											
29																											
30																											
31																											
合 計																											
平 均																											
最高平均																											
最低平均																											
最 高																											
最 低																											
記 事																					既 往 （ 年 以 降 ）	気 温	年 数				
																							平 均				
																							平 均	最 高			
																								最 低			
																							最 高				
最 低																											

注 意 1. 単位は摂氏度とする、但し平均は小数位一位迄記入のこと。
2. 平均は午前9時観測値の平均、最高(最低)平均は日々の最高(最低)気温の平均とする。
3. 最高(最低)気温は日々の最高(最低)とする。
4. 零度以下の気温は(－)を記入すること。

観測所名	長島ダム
------	------

台 整 理 番 号 帳 号		

気温年表

その2

平成24年 (2012)

水 系 名		大井川		河 川 名		大井川		観測所名		長島ダム		位 置		静岡県榛原郡川根本町犬間											
日	月	1月		2月		3月		4月		5月		6月		7月		8月		9月		10月		11月		12月	
		最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低	最高	最低
	1																								
	2																								
	3																								
	4																								
	5																								
	6																								
	7																								
	8																								
	9																								
	10																								
	11																								
	12																								
	13																								
	14																								
	15																								
	16																								
	17																								
	18																								
	19																								
	20																								
	21																								
	22																								
	23																								
	24																								
	25																								
	26																								
	27																								
	28																								
	29																								
	30																								
	31																								
合 計																									
平 均																									
記 事																				全 年					
																				合 計					
																				平 均					

注 意 1. 単位は摂氏度とする、但し平均は小数位一位迄記入のこと。
2. 平均は日々の最高(最低)気温の平均とする。
3. 零度以下の気温は(－)を記入すること。

観測所名	長島ダム
------	------

風速年表

別添資料 2

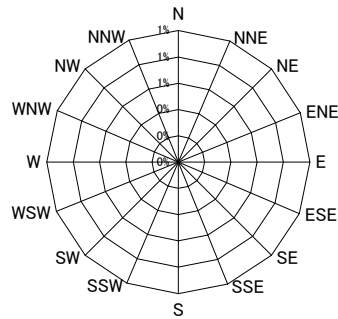
想定回数	0回
測得回数	

風向・風速別頻度表

平成 24年 1月 ～ 12月

観測所名 長島ダム

風速 風向	0.2以下	0.3～0.5	0.6～4.9	5.0～9.9	10.0～14.9	15.0～19.9	20.0～24.9	25.0～29.9	30.0以上	計	強風(10m以上)	備考
N										() %	() %	
NNE										() %	() %	
NE										() %	() %	
ENE										() %	() %	
E										() %	() %	
ESE										() %	() %	
SE										() %	() %	
SSE										() %	() %	
S										() %	() %	
SSW										() %	() %	
SW										() %	() %	
WSW										() %	() %	
W										() %	() %	
WNW										() %	() %	
NW										() %	() %	
NNW										() %	() %	
風向欠測										() %	() %	
静穏										() %	() %	
計	()	()	()	()	()	()	()	()	()	() () %	() () %	
最多風向												



全年最多風向	() %
強風最多風向	() %
強風(10.0m/s以上)	() %
静風(0.2m/s以下)	() %

風 向 風 速 観 測 旬 表

平成 2 4 年 1 月 1 日 ～ 1 月 1 0 日

観 測 所 名 長 島 ダ ム

規定回数	回
測得回数	回
欠測回数	回 %

日	1 日		2 日		3 日		4 日		5 日		6 日		7 日		8 日		9 日		1 0 日				摘 要
時刻	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速	風向	風速			
1 : 0 0																							
2 : 0 0																							
3 : 0 0																							
4 : 0 0																							
5 : 0 0																							
6 : 0 0																							
7 : 0 0																							
8 : 0 0																							
9 : 0 0																							
1 0 : 0 0																							
1 1 : 0 0																							
1 2 : 0 0																							
1 3 : 0 0																							
1 4 : 0 0																							
1 5 : 0 0																							
1 6 : 0 0																							
1 7 : 0 0																							
1 8 : 0 0																							
1 9 : 0 0																							
2 0 : 0 0																							
2 1 : 0 0																							
2 2 : 0 0																							
2 3 : 0 0																							
2 4 : 0 0																							
合計																							
平均風速																							
最多風向																							
日最大	日瞬間最大風速																						
	その風向																						
	その起時																						
	日最大風速																						
	その風向																						
	その起時																						

風 速 月 表

風 向 ・ 風 速 別 頻 度 表

平成 24 年 1月

観 測 所 名 長島ダム

	0. 2以下	0. 3～0. 5	0. 6～4. 9	5. 0～9. 9	10. 0～14. 9	15. 0～19. 9	20. 0～24. 9	25. 0～29. 9	30. 0以上	計	強風(10m以上)
N										() %	() %
NNE										() %	() %
NE										() %	() %
ENE										() %	() %
E										() %	() %
ESE										() %	() %
SE										() %	() %
SSE										() %	() %
S										() %	() %
SSW										() %	() %
SW										() %	() %
WSW										() %	() %
W										() %	() %
WNW										() %	() %
NW										() %	() %
NNW										() %	() %
風向欠測										() %	() %
静穏										() %	() %
計										() %	() %
		SE	NNW	NW							

観測資材一覧表

	項目	細目	単位	数量	適用
水位	記録紙	WR58258	本	8	
	タイプリボン	ERC-09	個	8	
	感熱紙	57mm × φ 50 × φ 12	巻	6	
	アナログ記録紙	S-118	本	4	
	インクペン	N-015-11	本	4	
雨量	記録紙	S-394	巻	12	
	アナログ記録紙	AN-STA12-ERK1	冊	11	
	アナログ記録紙	S550-25-260-FK3	冊	11	
	リボンカセット	ERC-22	個	12	
	リボンカセット	B9906JA	個	2	
	風向風速計用カードリッジペン(緑)	B9933GU	袋	1	
	風向風速計用カードリッジペン(赤)	B9933GT	袋	1	
	風向風速計用フロタペン(紫)	B9902SAR	式	1	
	バッテリー	12V,24Ah	個	2	
水質	Do計電解膜	メンブラン	セット	1	メーカー:オキシガード
	Do計電解液		本	4	メーカー:オキシガード 500ml
	Do計校正用試薬	亜硝酸ナトリウム(無水)	本	2	50g
	pH計電極	6430L用	本	1	
	pH標準液	フタル酸塩	本	4	500ml
	pH標準液	中性リン酸塩	本	4	500ml
	pH標準液	炭酸塩	本	4	500ml
	ワイパーブラシ	WB-L20(濁度用)	本	8	
	ワイパーブラシ	WB-L25(pH用)	本	4	
	ワイパーブラシ	WB-L25(クロロフィル用)	本	4	
	濁度計検定調整費		台	2	
	水温計検定調整費		台	2	
	水深計検定調整費		台	1	
	pH計検定調整費		台	1	
	電導度計検定調整費		台	1	
	DO計検定調整費		台	1	
	クロロフィルa計検定調整費		台	1	メーカー:アレック電子
	精製水		本	1	500ml
	保守雑材料	Oリング、ペーパーウエス、グリス	セット	1	Oリングについては各計器1個/台

(用紙 A 4 版)

平成 年 月 日

平成 24 年度 平成 24 年度 長島ダム水文観測所保守点検作業及び流量観測業務
見 積 書分任支出負担行為担当官
中部地方整備局
長島ダム管理所長 宛〇〇市〇-〇-〇
〇〇〇株式会社
代表取締役 〇〇〇〇 印
(又は〇〇支店長 〇〇〇〇)

1、水質自動観測装置点検通常点検（長島ダム・通常点検）

1 回当たり単価表

名称	規格	単位	数量	単価	適用
測量主任技師		人	〇〇		
測量技師		人	〇〇		
測量技師補		人	〇〇		
測量助手		人	〇〇		
普通作業員		人	〇〇		

2、水質自動観測装置点検通常点検（長島ダム・精密点検）

1 回当たり単価表

名称	規格	単位	数量	単価	適用
測量主任技師		人	〇〇		
測量技師		人	〇〇		
測量技師補		人	〇〇		
測量助手		人	〇〇		
普通作業員		人	〇〇		

3、水質自動観測装置点検通常点検（放流口・通常点検）

1 回当たり単価表

名称	規格	単位	数量	単価	適用
測量主任技師		人	〇〇		
測量技師		人	〇〇		
測量技師補		人	〇〇		
測量助手		人	〇〇		
普通作業員		人	〇〇		

4、水質自動観測装置点検通常点検（放流口・精密点検）

1 回当たり単価表

名称	規格	単位	数量	単価	適用
測量主任技師		人	〇〇		
測量技師		人	〇〇		
測量技師補		人	〇〇		
測量助手		人	〇〇		
普通作業員		人	〇〇		

5、水質自動観測装置点検通常点検（閑蔵・通常点検）

1 回当たり単価表

名称	規格	単位	数量	単価	適用
測量主任技師		人	〇〇		
測量技師		人	〇〇		
測量技師補		人	〇〇		
測量助手		人	〇〇		
普通作業員		人	〇〇		

6、総合気象観測装置観測統計資料の作成

1 回当たり単価表

名称	規格	単位	数量	単価	適用
測量主任技師		人	〇〇		
測量技師		人	〇〇		
測量技師補		人	〇〇		
測量助手		人	〇〇		
普通作業員		人	〇〇		

注 1) 見積書に記載する歩掛は、直接経費を対象としている。直接経費のみ計上するものとする。

注 2) 見積書の作成にあたり、公共工事設計労務単価に規定された測量等の職種以外は使用しないこと。

(用紙 A 4 版)

平成 年 月 日

平成 2 4 年度 平成 2 4 年度 長島ダム水文観測所保守点検作業及び流量観測業務
材料費 見積書

分任支出負担行為担当官
中部地方整備局
長島ダム管理所長 宛

〇〇市〇ー〇ー〇
〇〇〇株式会社
代表取締役 〇〇〇〇 印
(又は〇〇支店長 〇〇〇〇)

納入場所：現場持ち込み
見積有効期限：本工事の開札日

名称 (一般的な名称で通称を避ける)	規格 (寸法、形状、材質等を明確に記入する)	単位	使用予定 数量	単価(円)	備考
◎◎	H=□□、L=〇〇m	個	〇		
■ ■ ■	◆◆×●●×△△	式	1		

注) 単価は、定価ではなく実勢価格を記載すること。また、消費税抜きの価格とすること。