氏 名	2016年度 合格論文
氏 名	2016年度 合格論文

部	門	γĪ	可川、	、砂	游》	及び	海片	₫•}	毎洋	
受縣	養番号									

問題I解答用紙

1.

【経験業務その1】 1 (業務実績証明書記載欄の番号を記入)

(1-1)業務の名称

•	谷	急	傾	斜	崩	壊	防	止	設	計							

(1-2)発注者名

	県			+	木	事	務	所									
_	//\	_			/ I ·	٠,٠	.17.7	1/1			l		l	l		()	l

(1-3)履行期間

	H 2 4 年	4 月	\sim	7 月																	
--	---------	-----	--------	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(2)業務の目的

	本	業	務	は	`	急	傾	斜	地	の	崩	壊	を	防	止	す	る	た	め	の	構	造	物	を
設	置	す	る	ſĭ	と	に	ょ	り	`	急	傾	斜	地	崩	壊	危	険	区	域	内	\mathcal{O}	人	命	•
家	屋	の	保	全	を	図	る	ſĭ	と	で	`	安	全	•	安	心	な	暮	ら	し	の	確	保	に
資	す	る	ſĭ	と	を	目	的	と	し	て	い	る	0											

(3)業務の内容

	簡	易	貫	入	試	験	L	=	4 2	m	を	実	施	し	`	危	険	度	判	定	を	行	つ	た
後	に	土	砂	災	害	の	崩	壊	機	構	を	解	明	し	た	0	又	`	崩	壊	土	砂	に	ょ
る	衝	撃	力	と	崩	壊	土	砂	量	を	考	慮	し	た	待	ち	受	け	擁	壁	L	=	2 0	0 m
に	つ	い	て	`	設	置	位	置	を	工	夫	す	る	_ ک	と	で	経	済	的	な	設	計	を	実
施	し	た	0																					

(4) あなたの果たした役割

	私	は	`	管	理	技	術	者	と	し	て	業	務	全	般	を	把	握	し	`	部	下	を	指
導	し	た	0	又	`	主	要	な	打	ち	合	わ	せ	に	全	て	参	加	し	`	技	術	的	課
題	と	業	務	実	施	上	の	間	題	点	の	早	期	把	握	•	解	決	に	寄	与	し	た	0

	彩	圣馬)	美 務	そ	の	2	1	6	2		(業績	务実	績証	E明	書記	載欄	の	番号	を訂	2入))			
((1-	- 1)業	務σ)名	称					_														
土	: 7	砂	災	害	防	止	基	礎	調	査															
((1 -	- 2])発	注者	名																				
) (県			土	木	事	務	所															
	(1-	- 3)履	行其	月間																				
<u> 1</u>	三	成	2	4 ^左	E.	7 J	月~	~ 1	1	月															
(2))業	き務	の目	目的																				
	-	本	業	務	は	`	土	砂	災	害	防	止	法	に	基	づ	<	急	傾	斜	地	の	崩	壊	及
U	; . -	土	石	流	に	関	し	`	土	砂	災	害	警	戒	区	域	を	設	定	し	て	住	民	に	周
知] ,	す	る	ل	ح	に	: J	· 19	自	E Þ	ŧ 0) <u>/</u>	臣 看	う る		于	5	<u>></u>	と	を	目	的	ك	し	て
V	١ .	る	0																						
(3))業	移	のゅ	字 容																				
	ŝ	急	傾	斜	地	\mathcal{O}	崩	壊	N	=	1 0	ケ	所	`	土	石	流	ľ	=	2	ケ	所	に	つ	い
て	7	机	上	調	査	を	行	い	`	抽	出	さ	れ	た	区	域	に	対	し	て	現	地	調	査	を
実	<u>:</u>	施	し	`	砂	防	基	盤	図	と	の	差	異	•	基	準	地	点	の	妥	当	性	•	谷	筋
T)) -	方	向	•	急	傾	斜	地	\mathcal{O}	両	端	位	置	•	土	地	形	状	の	技	術	的	判	断	等
を	1	行	つ	て	土	砂	災	害	警	戒	区	域	を	設	定	し	た	0							
(4))あ	な	t= 0.	果	たし	た	役割	J																
	ź	私	は	`	管	理	技	術	者	と	し	て	業	務	全	般	を	把	握	し	`	部	下	を	指
導		し	た	0	又	`	主	要	な	打	ち	合	わ	せ	に	全	て	参	加	し	`	技	術	的	課
題	į ,	لح	業	務	実	施	上	の	問	題	点	Ø	早	期	把	握	•	解	決	に	寄	与	し	た	0
2.																									
۷.		径 .	除:	業 矜	x 2	$ \Phi$	Q	, [3		(終宝	结訂	T 88 :	書記	載場	』 の	悉 是	・を言	7 J)			
•							3	1	•	<u> </u>		(*	תו	小只 口	T -D1		+ , 11	*] •/	# 7	C 1	L /\	,			
	(1	– 1)業	務ℓ		称			1											1		1			
) (Ш	護	岸	測	量	設	計																
((1-	- 2		注者	名			_																	
			県			土	木	事	務	所															
((1-	- 3)履	行其	月間																				
<u> </u>	之	成	2	4 [£]	E.	10	月	\sim	2 5	年	3	月													

氏	名	
	-	

部	門						
受験	番号						

問題I 解答用紙(その2)

(2)業務の目的

	本	業	務	は	`	河	Ш	改	修	計	画	に	沿	つ	た	河	Ш	断	面	形	状	\langle	改	修
す	る	Ĺ	と	に	ょ	り	`	河	Ш	災	害	\mathcal{O}	防	止	を	図	る	ſĭ	と	で	周	辺	住	民
Ø	生	命	•	資	産	を	保	全	す	る	ſĭ	と	に	ょ	つ	て	安	全	•	安	心	な	暮	ら
し	に	資	す	る	ŧ	\mathcal{O}	で	あ	る	0														

(3)業務の内容

	L =	= 2	0 0	m	\mathcal{O}	縦	横	断	測	量	を	行	いく	`	最	適	な	河	Ш	法	線	•	河][[
護	岸	構	造	物	を	決	定	し	て	河	Ш	改	修	設	計	を	行	つ	た	0	ま	た	`	過
年	度	に	改	修	を	終	え	た		. 間] (i		> V	, -	7	下编	等	流	計	算	を	実	施	し
て	流	量	を	把	握	し	`	現	況	流	下	能	力	の	判	定	を	実	施	し	た	0		

(4) あなたの果たした役割

	私	は	`	管	理	技	術	者	と	し	て	業	務	全	般	を	把	握	し	`	部	下	を	指
導	し	た	0	又	`	主	要	な	打	ち	合	わ	せ	に	全	て	参	加	し	`	技	術	的	課
題	と	業	務	実	施	上	の	間	題	点	の	早	期	把	握	•	解	決	に	寄	与	し	た	0

(5)技術上の問題点とその対応

	本	業	務	筃	所	は	宅	地	化	し	て	お	り	`	用	地	が	狭	<	`	改	修	に	伴
う	家	屋	の	移	転	に	反	対	す	る	地	権	者	ŧ	い	た	J	と	か	ら	`	そ	れ	ら
を	解	決	す	る	河	Ш	改	修	計	画	と	す	る	必	要	が	あ	つ	た	0				
	そ	ک	で	は	私	は	`	改	修	予	定	の	河	Ш	流	量	が	4	0 m	3 /	S	で	あ	る
	논	カゝ	ら	`	小	河	Ш	特	例	で	あ	る	掘	り	込	み	河	道	と	す	る	Ţ	と	で
少	な	いく	用	地	で	ŧ	改	修	可	能	な	断	面	構	成	ك	し	た	0					
	又	`	通	常	は	河	Ш	護	岸	を	エ	事	す	る	際	は	仮	締	め	切	り	논	し	て
親	杭	横	矢	板	や	鋼	矢	板	を	使	用	す	る	が	`	仮	締	め	切	り	を	行	う	논
仮	設	工	事	用	地	が	余	分	に	必	要	と	な	り	`	用	地	の	関	係	カゝ	ら	工	事
が	で	き	な	<	な	る	0	そ	Ŋ	で	`	通	常	は	仮	設	に	使	用	す	る	鋼	矢	板
を	そ	の	ま	ま	護	岸	に	使	用	す	- Z	; <u> </u>	لح _	<u> </u>		-	9 1	反	設.	工	の	た	め	の
用	地	を	不	要	논	す	る	Ţ	논	7	\$	剓	芒 月	\ ţ	也 ~	ر (カ ラ	施	工	を	可	能	と	し
た	0																							
	更	に	護	岸	が	直	壁	ك	な	9	た) , 1	لح ا	ے -	です	是	方 (のこ	た	め	の	用	地	ŧ
不	要	と	な	つ	た	0	Ţ	\mathcal{O}	Ţ	と	に	ょ	り	`	狭	小	地	で	ŧ	工	事	が	可	能
لح	な	つ	た	0																				

(6)業務の実施上の問題点とその対応

	本	業	務	箇	所	は	`	土	地	の	登	記	簿	を	調	査	す	る	と	現	状	は	河	Ш
で	あ	る	の	に	ŧ	関	わ	ら	ず	宅	地	に	な	つ	て	い	た	た	め	`	河	Ш	改	修
計	画	が	進	ま	ず	工	期	に	間	に	合	わ	な	いく	恐	れ	が	発	生	し	た	0		
	そ	ک	で	私	は	切	り	図	を	調	査	し	`	周	辺	住	民	•	地	権	者	等	に	昔
Ø	土	地	利	用	•	河	Ш	の	変	遷	等	に	つ	٧١	て	聞	き	取	り	調	査	を	行	な
つ	た	0	そ	の	結	果	`	現	在	の	河	Ш	は	昔	の	河	Ш	の	位	置	を	付	け	替
え	た	Ł	の	で	あ	る	ک	と	が	判	明	し	`	切	り	図	に	は	付	け	替	え	る	前
Ø	河	Ш	位	置	が	示	さ	れ	て	い	た	0												
	そ	の	結	果	カゝ	ら	`	私	は	付	け	替	え	る	前	Ø)	河	Ш	用	地	と	現	在	の
河	Ш	用	地	を	交	換	し	`	現	在	の	河	Ш	用	地	を	用	途	変	更	し	て	河	Ш
ح	す	る	ر	논	ح	`	現	在	の	河	Ш	は	宅	地	に	し	て	現	在	使	用	し	て	٧٧
る	地	権	者	に	売	却	す	る	案	を	提	案	し	た	ح	Į J	ろ	`	発	注	者	ح	地	権
者	同	士	で	合	意	さ	れ	`	河	Ш	用	地	改	修	計	画	が	再	開	さ	れ	`	計	画
は	中	断	さ	れ	る	_	논	な	<	進	み	`	工	期	内	に	業	務	を	終	了	さ	せ	る
~	논	が	で	き	た	0																		

(7)上記(5)(6)の対応について、現時点での評価

	(5)	~	の	対	応	に	つ	٧٧	て	は	`	護	岸	エ	を	自	立	式	錙	矢	板	논
し	た	٦	と	で	`	工	期	•	工	費	•	用	地	面	積	の	低	減	に	寄	与	で	き	た
٦	と	は	評	価	で	き	る	논	考	え	る	0												
	河	Ш	に	計	画	す	る	構	造	物	に	お	いく	て	は	`	比	較	表	を	現	場	毎	に
作	成	し	て	形	式	•	価	格	等	を	決	定	し	て	い	る	が	`	今	後	は	河	Ш	規
模	等	に	ょ	つ	て	適	用	で	き	る	形	式	•	工	費	等	を	ま	논	め	て		覧	に
す	る	ک	논	で	`	形	式	決	定	の	迅	速	化	を	図	り	た	いく	と	考	え	る	0	
	(6)	の	対	応	に	つ	いく	て	は	`	待	ち	の	姿	勢	で	な	<	第	3	者	^
ے	ち	ら	側	カュ	ら	提	案	を	行	う	_	لح _	• (; - -	匚 丿	明月	嵌	宁 :	から	実	現	し	た	の
で	`	そ	の	ل	と	に	つ	い	て	は	評	価	で	き	る	논	考	え	る	0	し	カゝ	し	`
切	図	等	を	早	め	に	入	手	し	`	用	地	の	ر ک	と	ŧ	考	慮	し	て	い	れ	ば	構
造	物	<i>(</i>)	工	夫	ŧ	さ	ら	に	出	来	た	と	考	え	る	0								
	今	後	は	用	地	関	連	の	資	料	ŧ	早	め	に	入	手	し	`	総	合	的	に	検	討
す	る	ل ٨	논	で	工	期	厳	守	を	さ	ら	に	推	進	し	て	い	き	た	<i>۱</i> را	0	以	上	0