第26回(令和5年度) 下水道管路管理主任技士 解 実地試験(I.成果報告書作成に関する実務)【解答用紙】

解答例

受験番号

[問1] 本管用調査記録表

	<u>」</u> 本				マン	ホ –	ル																			下 流	マン	· ホ ー	ル		
マンホ	ール番号	マン	ホール種	別	マンホー	ル深	土	被り	マンオ	ール蓋科	重別	路線番	号	會	種	管	径	マンホ	ール間	正長	マンオ	トール	番号	マンホ	ール種	を 関する	アンホー	-ル深	土被り		マンホール蓋種別
2	6	1号	マンホー	ル	2.5	1 m	2.	23 m	1	鋳鉄		23-	1 E		管φ	2 5	O mm	1 5	. 4 0	m		2 7		1号マ	'ンホー	-ル	2.7	3 m	2.45	m	鋳鉄
マンホール内	点検							0	1						ı			1		ı	1							ı			マンホール内点核
異状な	il (2 (6				T-1	T	-2 % %			*		₩(27																異状なし
	継手	数	管口	1	2		3	4	5	6	7	8	_	管「	-																 管 本 数
	写真番	号																												Ε	9 本]
継				継	継手				管	継手		管																		88	管不良本数
_		_		手 ズ	チズ				の 破	す ズ		の 破																		[5 本]
手	内容	谷		レ	レ				損	レ		損																			取付け管数
部				С	С				а	С		а																		[2 箇所]
	距離(r	m)	0. 45	1. 49	3. 53			7	7. 57	9. 61		13.66		14.	93																DVD番号
	本 管	数	1		2	3	4	5	6	7	8	9		9		l		. [1						7 -					[1 巻]
	写真番	号																													
本			管						管			円ク																			布設年度
**		_	の起腐り						の 破			周ラカッ		D終 質点																[3	平成 5 年]
管	内容	谷	食						損			向ク	1	夏																	
部			В						С			c	c E	3																	占用位置
	距離(r	m)	0. 4	5					7. 634 7. 74	ĭ		14.	65 1 ₋	4. 93																1	. 国 道
	取付番	号					T-1	T-2																						2	. 県 道
	写真番	号																												(3	. 市町村道
Ηπ							右 取	左 取																						4	. 私 道
取 付 け	内容	厺					付	付																						5	. その他
け 管	P) 4						け 管	け 管																						A	車 道
部																														В	. 歩 道
	距離(r	m)					6. 02	7. 05																						[該	当番号 3 A]
考	察		(例)破	損やな	クラック	を修約	善する必	要があ	る。	腐食な	が進行し	て箇所が	、ある	こめ経	過観察	を行う	うととも	に、管	ぎ更生な	▶修繕 <i>0</i>	の検討が	必要	がある	る。							
	異状内		管の腐食		下方向の たるみ		管 の 波 損	り		管 の 継手ズ		曼入水	取付の突		油脂的		樹木根	曼入	モルタ 付着	ル		計 ※	£1					備	考		
異状箇	所	<u>%</u> 1	А В	_	А В С		b c	1 3		a b		b c	a b	: 1	a b	: 1	a b	С	a b	сА	в	Са	b	С				VĦ	75		
継	手 部	7				2					3		() () ()	() ()	()	() ()	() () ()	()		2									材の露出が
	管 部		1				1		1			1	() () ()	() ()	()	() ()	() () ()	()	1			3 •	複数置 継手部	i 外で研 3 (J-5	催認され 、J-8)	れたため の破損	「腐食B」 は、継手部	と判 R表面	定した。 の小さな
	サけ管部					\parallel			$\dagger \dagger$					-		1	() ()	: -	- : :			+			部分的]欠落で	であるカ	が「管の	破損a」と	こした	•
	<u>計</u>		1			2	1		1		3	1		+		-	()()	! 			1	2		6	桃手ス	、レは、	J-17)	riomm, J	-∠ガ・ZUmm、	J-37	が23mm程度。
			1 1		1 1	11 -	: : '	1 1	1 1		-	1 1 1	` '; `	';` '	` ' ` '	i` ′	` '; ` '	: ' (1 \	'1' 'I	` ′	1 1 1			~							

※1 「取付け管の突出し」「油脂の付着」「樹木根侵入」「モルタル付着」については、清掃等で除去できる項目とすることから異状箇所数のみ()内に表記し、集計の対象外とする。

	7 .83.	$\Delta H A$. 取名	度の判定
間クし	スハン	全体(/)	半冊と	· 坠 急	度(/)判定

正答

受験番号

※ 設問の本管用調査記録表は、問1の解答とは異なります

(1) スパン全体で評価した場合のランク付け

診断項目	評価のランク
管の腐食	異状なし
上下方向のたるみ	С

※ 上記の診断項目についての評価ランク(「A」「B」「C」「異状なし」)を記入すること。

(2) 管1本ごとに評価した場合のランク付け

管 1 本ごとの 不良ランク	不良本数 (本)	本管本数 (本)	不良発生率 ^{※ 1} (%)	※2 評価のランク
а	1		7	
b	3	14	21	В
С	2		14	

- ※1 不良発生率の算定結果は、率の小数点以下を四捨五入して単位止まりとする。
- ※2 不良発生率によるスパン全体での評価ランク(「A」「B」「C」「異状なし」)を記入すること。

(3) 緊急度の判定

・上記の(1)スパン全体での評価結果及び(2)管1本ごとの評価結果により、

本設問管きょの緊急度判定は、「緊急度: _____ 」である。

[問2] 本管用調査記録表(評価・判定用) 【参考:管1本ごとの評価・不良本数算出根拠】

マンホール 231 マンホール内点検 異状なし		マンオ			たマン	ノホ・	ール																		- :	ム フ ヽ .	. +			
231		マンオ	L 11 14		_								下 流 線番号 管 種 管 径 マンホール間延長 マンホール番号 マンホール種別 マ								_	1								
マンホール内点検				別	マンホー	ール深	:	土被り	マン	ノホール蓋	種別	路線番	号 管		種	管	径	マン	ホール間延長	툿	マンホ-	ール番号				マンホ-	ール深	土被	IJ	マンホール蓋種別
		組.	立 1 号		1.8	38 m	ո 1	. 6 0	m	鋳鉄		R 0 5	E.	<u> </u>	一管	φ 25	5 O mm	n 2	8.90 m	า	2 3	3 2	組	立 1 号	ļ	1.9	3 m	1.6	5 m	鋳鉄
異状たし	È																													マンホール内点検
大小なし	•											※ 取付	け管え	及び!	異状	の略図	図は省	略し	ている											異状なし
継	坐 手 娄	女 '	管口	1	2	!	3	4	5	6	7	8	9	10	0	11	12	13	3 管口											
写	真番号]																												
継							管の		管浸 の入				管浸 の入			樹木														
手							継		継水				継水			根/														
_	内容						継手ズ		手 ズ				継水 手 ズ			侵人					۱г		<u> </u>		LL					
部							レ		レ				レ		ı,							ハ	艮	不?	釵					
	· ±,, ,	,	0.45				C		C C				C C			С			00.45	-	$-\!$	•								
	i離(m		0. 45	_			6. 43		10. 45	<u> </u>	Ц_		18. 46	_		22. 44		<u></u> Ц	28. 45	<u>' </u>	_Ц	. 4	a	本 1 _本		 	Щ,			
	で 管 数		1	ı	2	3	4	5	6	7		8 9	10)	11	12	13	3	14			•	a .	一个						
	真番号	ਤੇ		-	ク浸		7	\vdash	h	<u> </u>	t-	力掛		' 浸		-	,		上た					0 .						
本					ラ入		クラッ		5	浸 上 下 方	たるみ	ク 樹木 根 侵 入	5	入		クラッ	ź		下る			- 1) : C	3 本 2本						管不良本数
管	内容				ッ水 ク		リク		ック	水川方向	み	ツ <mark>根</mark> ク 侵	りク	'水		5			方み向											等の表記は 省略してい
	内谷										С	1							ø c			- (. .	9∗	-					る。
部					СС		b		b	a 起	点	b c	b	b			,		終点			•	. .	4						
笳	離(m	,)		_	3. 14		7. 2	9				15. 48	19	. 37		23.	61		27. 80			1	1			—				
	以付番号			-			T-			.,,		T-						Г-3	27.00				1		1					
	真番号																													
							右モ					左						右												
取 付							取り付え					取付						取 付												
	内 容						けり	ا				(+)						け												
管部							管作					管						管												
HP HP							d																							
距	i離(m	1)					7. 6	6				17.	39				25	5. 51							1					
考	察		本管	の13.	60m~	27. 80	mの区	間で滞	水があり	J、最大	滞水深	が8cm程度 ⁻	であった	t= t= &.	上	下方向	のたる	みー(C」と判定	してい	いる。									
万	異状内:	容	管の腐食		<u>- 下方向</u> たるみ	可の	管 の破 損		雪 の ラック	管 の継手ス	ָר בּי	浸入水	取付けの突出		油原	旨の 着	樹木根	.侵入	モルタル 付着		言	† <u>*</u> 1				144	<u> </u>	New dame 1	- 7 \	
異状箇所			A B		7 <u>2-</u> 807.				b c		Ξ	a b c	a b	1		b c	a b	С	a b c	: A	в с	a b	С			備	考 (※省略す	ර)	
継手	部										3	2	()	()	() () ()) (1))	<u> </u>		5							
本 管	部					1			4 2			1 1 1	()	()	()() ()	()() (1)	()()()	1	1 5	3							
取付け	管部) ()	()	() () ()	()()()	()()(1)								~		
計						1			4 2		3	1 1 3) ()) ()	()() ()	()() (2)	()()(1)	1	1 5	8						_	

^{※1 「}取付け管の突出し」「油脂の付着」「樹木根侵入」「モルタル付着」については、清掃等で除去できる項目とすることから異状箇所数のみ()内に表記し、 "集計"及び"管 1 本ごとの評価"の対象外とする。