令和6年度 技術士第二次試験答案用紙

受験番号			技術部門	建設	部門
			選択科目	鋼構造及びコンクリート	
● 受驗悉是 技術部門	强却利日	恵 問レオス東頂及び問題来是の	古田しよっ古古		

●受験番号、技術部門、選択科目、専門とする事項及び問題番号の 欄は必ず記入すること。

問題番号 Ⅱ-1-3					 解答する問題番号(1から4)を点線の枠内に必ず記入すること。 ○解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。なお、英字・数字は1マスに2文字を目安とする。 (図表を用いて解答する場合を含む。) 																		
ア	ル	カ	IJ	シ	IJ	カ	反	応	(Α	S	R)	に	つ	٧١	て	選	択	す	る	o	
1	•	変	状	メ	力	Ξ	ズ	ム	の	概	説	_											
1	•	コ	ン	ク	IJ	_	ト	内	部	に	存	在	す	る	反	応	性	骨	材	(火	Щ	岩
Þ	チ	ヤ	_	۱	等)	が	コ	ン	ク	IJ	_	۱	中	の	ア	ル	カ	IJ	金	属	ح	反
応	す	る	0																				
2	:	反	応	性	骨	材	ځ	ア	ル	カ	IJ	金	属	が	反	応	し	`	吸	水	性	ア	ル
カ	リ	シ	リ	カ	ゲ	ル	が	生	成	さ	れ	る	0										
3	:	外	部	カュ	Ġ	の	水	分	供	給	に	よ	り	ア	ル	カ	IJ	シ	IJ	カ	ゲ	ル	と
水	分	が	接	触	し	`	ア	ル	カ	リ	シ	リ	カ	ゲ	ル	が	異	常	膨	張	す	る	О
4	:	異	常	膨	張	に	よ	つ	て	コ	ン	ク	リ	<u> </u>	١	内	部	で	引	張	応	力	が
生	じ	`	コ	ン	ク	リ	J	ト	表	面	に	ひ	び	割	れ	が	発	生	す	る	o	PC	鋼
材	等	の	拘	束	体	が	あ	る	場	合	は	ر	れ	に	沿	う	形	で	`	鉄	筋	量	が
少	な	<	拘	束	が	少	な	Ų١	場	合	は	亀	甲	状	の	性	状	ځ	な	る	o		
2	•	調	査	方	法	_																	
•	材	料	を	採	取	し	`	電	子	顕	微	鏡	に	ょ	る	観	察	で	`	ア	ル	カ	IJ
シ	リ	カ	ゲ	ル	の	生	成	状	況	を	調	查	す	る	0								
•	コ	ア	採	取	を	行	٧٧	`	残	存	膨	張	量	試	験	に	ょ	ŋ	`	将	来	的	な
Α	S	R	の	進	行	性	に	つ	٧٧	て	調	査	す	る	0								
•	材	料	を	採	取	し	`	圧	縮	強	度	試	験	に	ょ	る	弾	性	係	数	の	低	下
率	等	を	確	認	し	`	強	度	低	下	の	発	生	を	調	査	す	る	0				
3	•	補	修	方	法	_																	
•	加	速	期	や	劣	化	期	で	表	面	強	度	の	低	下	が	確	認	さ	れ	た	場	合
繊	維	補	強	シ	<u> </u>	ト	設	置	等	の	補	強	で	表	面	強	度	の	向	上	を	図	る
•	潜	伏	期	や	進	展	期	の	場	合	は	`	表	面	被	覆	エ	や	表	面	含	浸	エ
に	ょ	ŋ	`	外	部	か	Ġ	の	水	分	供	給	を	遮	断	す	る	0				以	上

(参考) 試験成績の開示請求結果

記

受験番号

技術部門 建設部門

選択科目

鋼構造及びコンクリート

○ 技術士第二次試験 筆記試験の成績及び結果

科目	必須科目	選択	只科目
	I (40 点満点)	II (30 点満点)	Ⅲ (30 点満点)
成績	07.50 (4)	19.00 (A)	21.50 (A)
	27.50 (A)	40.50	(A)
結果		合 格	

A:60%以上 B:60%未満40%以上 C:40%未満

注) 必須科目及び選択科目 (ⅡとⅢの合計得点) の各々の得点が60%以上で合格です。

○ 技術士第二次試験 ロ頭試験の成績及び結果

試問事項	技術士とし	ての実務能力	技術士としての適格性				
	①コミュニケーション、 リータ゛ーシップ゜ (30 点満点)	②評価、マ衫ブルト (30 点満点)	③技術者倫理 (20点満点)	④継続研さん (20 点満点)			
成績	23. 00	23.00	16.67	15. 67			
結果		合	格				

注) ①、②、③、④の得点がそれぞれ60%以上で合格です。

以上

※ II-1とII-2の合算が19点/30点満点(≒得点率63%)でA判定の水準ギリギリ であることから、II-1と II-2 の 2 つの論文を単体で見ると、いずれかが B 判定レベ ルの低品質な論文であった可能性があります。