

平成 24 年度 技術士第二次試験 模擬答案用紙

受験番号										
問題番号	I-2-2									

技術部門	部門
選択科目	
専門とする事項	

※

○受験番号、問題番号、技術部門、選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。  
○解答欄の記入は、1マスにつき1文字とすること。(英数字及び図表を除く。)

( 1 )	フ	ラ	ッ	シ	ユ	・	ス	ト	レ	ー	ジ	つ	い	て										
	フ	ラ	ッ	シ	ユ	・	ス	ト	レ	ー	ジ	と	は	、	H	D	D	の	代	わ	り	に	、	
フ	ラ	ッ	シ	ユ	メ	モ	リ	ー	を	利	用	し	た	ス	ト	レ	ー	ジ	装	置	で	あ	る。	
近	年	は	D	B	、	D	W	H	、	O	L	A	P	な	ど	の	環	境	で	高	速	ス	ト	
レ	ー	ジ	の	ニ	ー	ズ	が	高	ま	っ	て	お	り	、	フ	ラ	ッ	シ	ユ	・	ス	ト	レ	
ー	ジ	市	場	が	拡	大	し	て	い	る。														
( 2 )	フ	ラ	ッ	シ	ユ	・	ス	ト	レ	ー	ジ	が	生	ま	れ	る	背	景						
	こ	こ	数	年	は	で	の	H	D	D	は	、	大	容	量	化	は	進	ん	で	い	る	が	、
ア	ク	セ	ス	性	能	が	頭	打	ち	に	な	っ	て	い	る。	一	方	で	C	P	U	は		
こ	こ	1	0	年	で	、	1	0	0	倍	の	ペ	ー	ス	で	進	化	し	て	お	り	、	ス	
ト	レ	ー	ジ	側	の	性	能	改	善	が	急	務	で	あ	っ	た。								
	そ	こ	で	、	近	年	低	価	格	化	し	て	い	る	フ	ラ	ッ	シ	ユ	・	メ	モ	リ	
ー	が	注	目	さ	れ	、	H	D	D	に	代	わ	っ	て	ス	ト	レ	ー	ジ	と	し	て	利	
用	さ	れ	る	よ	う	に	な	っ	た。															
( 3 )	フ	ラ	ッ	シ	ユ	・	ス	ト	レ	ー	ジ	の	形	態										
a )	P	C	I	e	フ	ラ	ッ	シ	ユ	系														
	サ	ー	バ	ー	の	P	C	I	e	バ	ス	に	直	結	す	る	形	態	で	、	S	A	S	
な	ど	の	デ	ィ	ス	ク	I	O	用	通	信	ィ	ン	タ	ー	フ	ェ	ー	ス	を	介	さ	な	
い	た	め	、	非	常	に	高	速	で	あ	る。													
b )	S	S	D	系																				
	既	存	デ	ィ	ス	ク	装	置	へ	H	D	D	の	か	わ	り	に	S	S	D	を	搭	載	
し	た	形	態	で	、	他	の	2	系	と	比	較	し	て	、	性	能	が	劣	る。				
c )	オ	リ	ジ	ナ	ル	・	デ	ザ	ィ	ン	系													
	独	自	に	設	計	さ	れ	た	形	態	で	、	ダ	ィ	レ	ク	ト	に	フ	ラ	ッ	シ	ユ	
・	チ	ッ	プ	へ	書	き	込	む	た	め	、	非	常	に	高	速	で	あ	る。					

●裏面は使用しないで下さい。

●裏面に記載された解答は無効とします。

24 字×25 字