

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

受験番号		技術部門	部門
問題番号	Ⅲ-1	選択科目	科目
答案使用枚数	2 枚目 枚中	専門とする事項	

○受験番号、答案使用枚数、選択科目及び専門とする事項の欄は必ず記入すること。

難	と	な	っ	た	場	合	は	そ	れ	ら	を	解	体	撤	去	す	る	必	要	が	あ	る	が
構	築	さ	れ	た	構	造	物	の	多	く	は	重	量	物	で	あ	る	上	に	容	易	に	解
体	で	き	な	い	物	が	多	く	、	解	体	・	撤	去	・	処	分	の	際	に	は	大	量
の	C	O	2	を	排	出	す	る	。	従	っ	て	可	能	な	限	り	既	存	の	イ	ン	フ
を	長	期	間	供	用	し	、	解	体	撤	去	に	よ	り	発	生	す	る	C	O	2	の	抑
を	図	る	必	要	が	あ	る	。															
2	・	最	も	重	要	と	考	え	る	課	題	と	解	決	策								
	上	記	2	)	で	挙	げ	た	、	「	施	工	分	野	に	お	け	る	省	エ	ネ	化	等
の	推	進	」	を	最	も	重	要	な	課	題	と	考	え	、	解	決	策	を	述	べ	る	。
1	)	I	C	T	利	活	用	に	よ	る	効	率	化										
	施	工	時	の	手	待	ち	時	間	や	作	業	過	程	の	重	複	な	ど	、	無	駄	な
運	転	を	少	な	く	し	、	ト	ー	タ	ル	で	の	機	械	運	転	時	間	を	削	減	す
る	こ	と	に	よ	り	C	O	2	排	出	量	を	削	減	す	る	。						
①	M	C	、	M	G	技	術	の	更	な	る	普	及	に	よ	る	効	率	化	の	促	進	
②	G	N	S	S	機	器	の	導	入	に	よ	る	土	工	作	業	(	盛	土	工	)	に	お
る	作	業	軌	跡	の	見	え	る	化														
③	ベ	テ	ラ	ン	オ	ペ	レ	ー	タ	ー	の	運	転	操	作	の	見	え	る	化	(	暗	黙
知	の	形	式	知	化	)	と	、	手	元	で	の	画	像	指	示	等	の	併	用	に	よ	る
作	業	の	効	率	化																		
2	)	建	設	機	械	か	ら	の	C	O	2	排	出	の	抑	制							
	建	設	機	械	の	ほ	と	ん	ど	は	大	型	の	デ	ィ	ー	ゼ	ル	エ	ン	ジ	ン	を
動	力	源	と	し	て	い	る	た	め	、	稼	働	に	よ	り	大	量	の	燃	料	を	消	費
し	C	O	2	を	排	出	し	て	い	る	。	作	業	効	率	化	に	よ	る	稼	働	時	間
削	減	と	併	せ	て	、	機	械	運	転	に	伴	う	C	O	2	の	排	出	そ	の	も	の
削	減	・	抑	制	し	て	い	く	必	要	が	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

