

令和 年度 技術士第二次試験答案用紙

24 字×25 字

令和 年度 技術士第二次試験答案用紙

○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。

2	.	最	も	重	要	と	考	え	る	課	題													
	1	(	1	)	の	「	C	O	2	排	出	量	の	削	減	」	は	、	気	候	変	動	に	
よ	る	自	然	災	害	の	抑	制	を	図	り	、	公	衆	の	安	全	に	寄	与	す	る	こ	
と	か	ら	、	最	重	要	課	題	と	考	え	る	。	解	決	策	は	以	下	の	と	お	り	。
(	1	)	地	域	特	性	を	踏	ま	え	た	再	生	可	能	エ	ネ	ル	ギ	一	の	導	入	
	C	O	2	の	排	出	を	抑	制	し	て	エ	ネ	ル	ギ	一	供	給	を	維	持	し	続	
け	る	た	め	、	地	域	に	賦	存	す	る	再	エ	ネ	を	活	用	す	る	。	具	体	的	
に	は	、	未	利	用	の	木	質	や	家	畜	排	出	物	を	活	用	し	て	バ	イ	オ	マ	
ス	発	電	を	行	う	。	ま	た	、	地	域	の	耕	作	放	棄	地	や	荒	廃	里	山	等	
を	活	用	し	て	営	農	型	太	陽	光	発	電	を	実	施	す	る	。	さ	ら	に	、	余	
剰	電	力	は	地	域	外	売	却	や	地	域	産	業	へ	の	活	用	を	図	り	、	地	域	
経	済	の	活	性	化	を	図	る	。															
(	2	)	自	動	車	利	用	の	削	減														
	運	輸	部	門	の	C	O	2	排	出	を	削	減	す	る	た	め	、	自	動	車	利	用	を
抑	制	す	る	。	具	体	的	に	は	、	立	地	適	正	化	計	画	や	地	域	公	共	交	
通	計	画	を	策	定	し	、	各	地	域	拠	点	に	医	療	・	商	業	・	行	政	施	設	
を	集	約	・	再	編	す	る	と	と	も	に	、	拠	点	間	を	公	共	交	通	網	で	つ	
な	ぐ	こ	と	で	、	徒	歩	や	公	共	交	通	に	よ	る	移	動	を	促	す	。			
(	3	)	C	O	2	の	回	収	・	有	効	利	用	・	貯	留	の	技	術	の	活	用		
	資	源	と	し	て	の	活	用	す	る	た	め	、	C	O	2	を	回	収	・	有	効	活	
用	・	貯	留	す	る	。	具	体	的	に	は	、	製	造	工	程	等	で	排	出	さ	れ	る	
C	O	2	を	化	学	吸	収	法	な	ど	に	よ	り	分	離	・	回	収	す	る	。	回	収	
C	O	2	は	液	化	・	圧	縮	し	て	輸	送	し	、	人	工	光	合	成	や	メ	タ	ネ	
一	シ	ョ	ン	に	よ	り	有	効	活	用	を	図	る	。	貯	留	で	は	、	海	底	の	地	
層	や	枯	渇	油	田	・	ガ	ス	田	等	に	注	入	し	、	長	期	間	封	じ	込	め	る	。

●答案用紙の解答欄の枠内に記載した解答のみ採点対象とします。

24 字×25 字

令和 年度 技術士第二次試験答案用紙

○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。

[illegible]