



## 技術士 第二次試験 模擬答案用紙

受験番号	
問題番号	

技術部門	
枚数	枚中 枚

	定	的	な	ダ	メ	ー	ジ	を	与	え	る	。	徳	島	県	で	は	、	最	近	で	は	、	対	
	策	を	講	じ	な	い	と	、	成	林	は	不	可	能	な	状	況	で	あ	る	。				
c	カ	モ	シ	カ																					
	本	州	・	四	国	・	九	州	の	山	岳	地	帯	に	分	布	し	、	天	然	記	念	物		
	と	し	て	厳	正	に	保	護	さ	れ	て	い	る	た	め	、	個	体	数	が	増	加	し	て	
	い	る	と	思	わ	れ	る	。	林	業	被	害	は	、	シ	カ	と	同	様	に	幼	齢	木	の	
	枝	葉	の	食	害	が	中	心	で	、	生	息	条	件	も	シ	カ	と	ほ	ぼ	重	な	る	た	
	め	、	徳	島	県	で	は	、	重	複	し	て	被	害	が	発	生	し	て	い	る	場	合	も	
	多	い	。																						
d	ノ	ウ	サ	ギ																					
	本	州	・	四	国	・	九	州	に	広	く	分	布	す	る	。	シ	カ	と	並	ん	で	、		
	重	大	な	幼	齢	木	の	害	獣	で	あ	る	が	、	最	近	は	、	シ	カ	の	陰	に	隠	
	れ	て	話	題	に	な	る	こ	と	が	少	な	く	な	っ	た	。	苗	木	の	主	軸	を	鋭	
	い	歯	で	切	断	す	る	た	め	、	被	害	地	は	、	補	植	を	し	な	い	と	成	林	
	し	な	い	。																					
e	ノ	ネ	ズ	ミ																					
	北	海	道	に	ヤ	チ	ネ	ズ	ミ	、	本	州	・	九	州	に	ハ	タ	ネ	ズ	ミ	、	四		
	国	・	九	州	に	ス	ミ	ス	ネ	ズ	ミ	が	分	布	す	る	。	1	0	年	生	以	下	の	
	造	林	木	の	根	本	部	を	食	害	し	、	生	育	不	能	と	す	る	。	食	料	条	件	
	等	に	よ	り	、	爆	発	的	に	増	殖	す	る	こ	と	が	あ	り	、	サ	サ	の	開	花	
	に	伴	う	大	発	生	が	知	ら	れ	て	い	る	。											
2	・	防	除	対	策																				
a	カ	モ	シ	カ																					
	天	然	記	念	物	の	た	め	、	四	国	で	は	、	銃	器	に	よ	る	防	除	が	で		
き	ず	、	対	策	と	し	て	は	、	ネ	ッ	ト	に	よ	る	防	除	の	み	で	あ	る	。		



## 技術士 第二次試験 模擬答案用紙

受験番号	
問題番号	

技術部門	
枚数	枚中 枚

1	-	2	-	2		森	林	の	緑	の	ダ	ム	と	し	て	の	機	能	が	近	年	大	き
く	ク	ク	ク	ク	ア	ッ	プ	さ	れ	て	き	た	。	森	林	の	持	つ	水	源	か	ん	養
昨	日	を	把	握	す	る	方	法	に	つ	い	て	、	モ	デ	ル	流	域	を	想	定	し	て
記	述	せ	よ	。																			
1	.	は	じ	め	に																		
	最	近	「	緑	の	ダ	ム	」	と	い	う	言	葉	が	よ	く	使	わ	れ	る	よ	う	に
な	り	、	コ	ン	ク	リ	ー	ト	の	ダ	ム	に	代	わ	る	、	森	林	の	水	源	涵	養
機	能	に	期	待	が	高	ま	っ	て	い	る	。											
	森	林	に	よ	る	「	緑	の	ダ	ム	」	に	は	、	コ	ン	ク	リ	ー	ト	の	ダ	ム
と	は	異	な	る	様	々	な	特	徴	が	あ	り	、	そ	の	特	性	を	生	か	し	な	が
ら	総	合	的	な	水	源	涵	養	対	策	を	推	進	す	る	必	要	が	あ	る	。		
2	.	森	林	と	雨																		
	森	林	に	降	っ	た	雨	は	、	ま	ず	、	樹	木	の	枝	葉	で	捕	捉	さ	れ	、
一	部	は	そ	の	ま	ま	蒸	発	す	る	。	雨	量	が	多	く	な	り	、	枝	葉	で	捕
捉	し	き	れ	な	く	な	る	と	、	雨	滴	に	ま	と	ま	っ	て	地	表	に	落	下	す
る	か	、	樹	幹	を	伝	っ	て	地	上	に	流	下	す	る	。							
	森	林	の	地	表	に	は	、	落	葉	落	枝	及	び	、	そ	の	腐	食	か	ら	な	る
層	が	あ	り	、	ほ	と	ん	ど	の	雨	は	、	落	葉	層	に	浸	透	し	、	さ	ら	に
そ	の	下	に	あ	る	、	透	水	性	の	高	い	団	粒	構	造	を	持	つ	森	林	土	壌
に	吸	収	さ	れ	る	。																	
	森	林	土	壌	の	透	水	性	は	、	浸	透	能	で	あ	ら	わ	し	、	後	述	す	る
方	法	で	測	定	す	る	が	、	一	般	に	2	0	0	m	m	程	度	の	雨	は	、	十
分	に	貯	留	可	能	と	い	わ	れ	て	い	る	。										
	森	林	土	壌	に	蓄	え	ら	れ	た	水	は	、	重	力	及	び	毛	細	管	現	象	に
よ	り	、	地	下	水	脈	を	経	て	河	川	に	流	入	す	る	。						





