

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

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

1	.	多	面	的	な	課	題	の	抽	出														
①	除	雪	体	制	・	地	域	協	力	等	の	ソ	フ	ト	対	策	の	強	化					
	近	年	発	生	し	て	い	る	大	規	模	滞	留	は	、	大	雪	や	短	期	的	な	集	
	中	降	雪	に	対	し	て	当	該	地	域	の	除	雪	体	制	が	追	い	付	い	て	い	な
	い	事	が	要	因	で	あ	る	。	地	域	に	よ	っ	て	は	地	域	建	設	業	が	疲	弊
	し	、	体	制	が	整	っ	て	い	な	い	こ	と	も	一	因	で	あ	る	。	こ	の	た	め
	大	雪	や	短	期	的	な	集	中	降	雪	が	今	後	も	発	生	す	る	こ	と	を	前	提
	と	し	て	、	地	域	の	除	雪	能	力	を	適	切	に	把	握	し	、	そ	の	上	で	協
	力	体	制	や	対	応	策	を	検	討	し	て	い	く	こ	と	が	必	要	で	あ	る	。	
②	道	路	ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク	整	備	等	ハ	ー	ド	対	策	の	充	実					
	大	規	模	滞	留	の	回	避	の	た	め	に	は	、	大	雪	時	で	あ	っ	て	も	道	
	路	が	ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク	と	し	て	機	能	す	る	こ	と	が	重	要	で	あ	り	
	高	速	道	路	に	つ	い	て	は	暫	定	2	車	線	区	間	の	4	車	線	化	、	幹	
	道	路	を	補	完	す	る	ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク	の	構	築	、	滞	留	リ	ス	ク	個	
	へ	の	ス	ポ	ッ	ト	対	策	、	積	雪	地	域	に	お	け	る	道	路	の	構	造	見	
	し	等	、	総	合	的	な	ハ	ー	ド	対	策	に	よ	り	、	大	規	模	滞	留	を	抑	
	す	る	こ	と	が	必	要	で	あ	る	。													
③	道	路	利	用	者	と	一	体	と	な	っ	た	滞	留	回	避								
	大	規	模	な	車	両	滞	留	に	巻	き	込	ま	れ	る	こ	と	は	道	路	利	用	者	
	に	と	っ	て	も	大	き	な	リ	ス	ク	で	あ	り	、	自	ら	の	情	報	収	集	と	
	断	に	よ	り	回	避	で	き	る	こ	と	が	望	ま	し	い	。	こ	の	た	め	、	一	
	の	情	報	提	供	の	充	実	に	併	せ	て	、	道	路	利	用	者	が	大	雪	時	の	
	動	を	変	容	さ	せ	、	道	路	管	理	者	と	道	路	利	用	者	が	一	体	と	な	
	て	大	規	模	対	流	を	回	避	で	き	る	環	境	を	創	っ	て	い	く	こ	と	が	
	要	で	あ	る	。																			

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

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

2	<u>解決策</u>																							
	最	も	重	要	と	考	え	る	解	決	策	は	「	②	ハ	ー	ド	対	策	の	強	化	」	
で	あ	り	、	以	下	に	解	決	策	を	列	記	す	る	。									
①	<u>幹線道路ネットワークと道路構造の充実強化</u>																							
	高	速	道	路	を	は	じ	め	と	し	た	幹	線	道	路	ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク	を	強	
化	す	る	と	と	も	に	、	2	車	線	暫	定	区	間	の	4	車	線	化	を	進	め	る	。
高	速	道	路	等	の	迂	回	路	線	と	し	て	都	道	府	県	道	等	の	整	備	を	進	
め	、	大	雪	時	の	道	路	ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク	の	リ	ダ	ン	ダ	ン	シ	ー	を	確	
保	す	る	。	ま	た	、	積	雪	地	域	の	道	路	に	つ	い	て	は	除	雪	や	一	時	
退	避	に	利	用	で	き	る	路	肩	を	確	保	で	き	る	道	路	構	造	へ	の	見	直	
し	を	検	討	す	る	。																		
②	<u>滞留リスク化箇所へのスポット対策</u>																							
	滞	留	の	起	点	と	な	り	や	す	い	リ	ス	ク	個	所	に	、	溶	液	散	布	装	
置	、	ロ	ー	ド	ヒ	ー	テ	ィ	ン	グ	等	の	消	融	雪	施	設	、	退	避	場	・	チ	
ェ	ー	ン	脱	着	場	等	、	地	域	の	状	況	に	応	じ	た	ス	ポ	ッ	ト	対	策	を	
集	中	的	に	実	施	す	る	。																
③	<u>カメラ等視線設備の強化</u>																							
	滞	留	リ	ス	ク	個	所	の	周	辺	に	、	カ	メ	ラ	・	セ	ン	サ	ー	等	を	重	
点	的	に	配	置	し	、	道	路	利	用	者	に	情	報	提	供	す	る	と	と	も	に	、	
渋	滞	予	測	等	の	精	度	を	向	上	さ	せ	、	ソ	フ	ト	施	策	の	効	果	を	高	
め	て	い	く	。																				
3	<u>共通するリスクと解決策</u>																							
①	<u>共通するリスク</u>																							
	幹	線	道	路	ネ	ッ	ト	ワ	ー	ク	整	備	を	は	じ	め	と	し	た	ハ	ー	ド	整	
備	に	は	一	定	の	時	間	が	か	か	り	、	予	算	も	必	要	と	な	る	こ	と	か	

技術士 第二次試験 模擬答案用紙

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

ら	短	期	間	で	対	策	が	必	要	な	箇	所	を	全	て	対	処	す	る	こ	と	は	不
可	能	で	あ	る	。	こ	の	た	め	、	整	備	が	進	む	ま	で	の	間	に	新	た	な
大	規	模	滞	留	が	発	生	す	る	リ	ス	ク	が	あ	る	。	ま	た	、	ハ	ー	ド	対
策	が	進	む	こ	と	で	、	道	路	利	用	者	に	気	の	ゆ	る	み	が	発	生	す	る
可	能	性	が	あ	る	。																	
②	解	決	策																				
	対	象	個	所	に	対	す	る	リ	ス	ク	ア	セ	ス	メ	ン	ト	を	実	施	し	、	施
策	の	実	施	効	果	の	高	い	箇	所	か	ら	優	先	的	に	対	処	し	て	い	く	。
ま	た	、	ハ	ー	ド	整	備	に	合	わ	せ	て	地	域	に	お	け	る	連	携	体	制	を
適	宜	見	直	し	、	各	地	域	の	状	況	に	あ	っ	た	体	制	を	構	築	し	て	い
く	。	あ	わ	せ	て	、	道	路	管	理	者	と	連	携	企	業	等	に	よ	る	訓	練	内
容	も	見	直	し	を	行	っ	て	い	く	な	ど	、	ハ	ー	ド	と	ソ	フ	ト	一	体	と
な	っ	た	対	応	が	必	要	で	あ	る	。												
	ハ	ー	ド	対	策	が	充	実	す	る	事	に	よ	り	道	路	利	用	者	に	気	の	ゆ
る	み	が	生	じ	な	い	よ	う	、	大	雪	時	に	お	け	る	道	路	利	用	者	の	行
動	変	容	(利	用	の	取	り	や	め	、	迂	回	路	利	用	、	冬	季	走	行	準	備
の	徹	底	等)	に	関	す	る	周	知	を	徹	底	し	、	道	路	管	理	者	と	道	路
利	用	者	が	一	体	と	な	っ	て	大	規	模	滞	留	を	抑	制	す	る	環	境	づ	く
り	を	進	め	て	い	く	。																