

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	グリーンインフラ	選択科目：
答案使用枚数	枚目 枚中	専門とする事項：

(	1	)	グ	リ	ー	ン	イ	ン	フ	ラ	が	求	め	ら	れ	る	背	景	と	意	義		
	近	年	、	地	球	温	暖	化	な	ど	の	気	候	変	動	に	伴	い	、	自	然	災	害
の	激	甚	化	・	頻	発	化	が	顕	著	で	あ	る	。	ま	た	、	コ	ロ	ナ	ウ	イ	ル
ス	の	感	染	拡	大	を	契	機	に	自	然	豊	か	な	環	境	で	、	健	康	に	暮	ら
す	こ	と	へ	の	要	請	が	高	ま	っ	て	い	る	。	さ	ら	に	、	環	境	負	荷	の
軽	減	を	図	る	た	め	、	エ	ネ	ル	ギ	ー	の	省	力	化	も	求	め	ら	れ	て	い
る	。	こ	の	よ	う	な	課	題	を	解	決	す	る	た	め	、	緑	の	持	つ	様	々	な
効	果	に	着	目	し	、	防	災	・	減	災	や	環	境	対	策	、	お	よ	び	新	た	な
生	活	様	式	の	実	現	を	目	指	す	必	要	が	あ	る	。	緑	は	、	森	林	や	緑
地	以	外	で	も	、	公	園	や	道	路	の	緑	地	帯	な	ど	都	市	の	様	々	な	箇
所	に	配	置	さ	れ	て	い	る	。	こ	の	よ	う	な	ス	ト	ッ	ク	効	果	と	相	乗
効	果	の	最	大	化	は	、	都	市	再	生	を	図	る	う	え	で	重	要	で	あ	る	。
(	2	)	活	用	を	推	進	す	る	場	面												
	緑	の	持	つ	機	能	は	、	都	市	に	憩	い	と	潤	い	を	与	え	る	と	い	っ
た	基	本	的	な	機	能	の	ほ	か	に	、	緑	地	帯	が	持	つ	水	の	浸	透	機	能
や	、	建	築	物	の	壁	面	・	屋	上	緑	化	に	よ	る	遮	熱	機	能	な	ど	が	あ
る	。	こ	れ	ら	の	機	能	を	効	果	的	に	利	用	す	る	。	浸	透	機	能	は	、
土	中	の	水	の	蒸	散	作	用	に	よ	り	気	化	熱	が	発	生	し	、	夏	季	の	温
度	上	昇	を	防	ぐ	こ	と	が	で	き	る	と	と	も	に	、	水	の	涵	養	効	果	に
よ	り	、	水	害	の	軽	減	も	可	能	で	あ	る	。	建	築	物	の	緑	化	は	、	室
内	の	温	度	を	低	下	さ	せ	る	た	め	、	省	エ	ネ	効	果	が	期	待	で	き	る
こ	の	よ	う	な	効	果	を	引	き	出	す	た	め	に	は	、	公	共	施	設	や	道	路
整	備	な	ど	都	市	基	盤	整	備	と	合	わ	せ	グ	リ	ー	ン	イ	ン	フ	ラ	の	配
置	を	検	討	す	る	。	検	討	に	お	い	て	は	、	防	災	・	環	境	・	地	域	活
性	な	ど	横	断	的	に	取	り	組	み	相	乗	効	果	を	高	め	る	。			以	上

●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