

















3次元FEM解析				
モデル全体図		モデル平面図		
供試体中央温	度を1 にするた	めに必要な融雪装置所要温度	È 👘	
方式	融雪装置 埋設深ざmm)			
温水パイプ	50 100 160	16.5 19.5 27.7		
電熱線	50 100 160	10.3 31.0 30.0		













All Rights Reserved, Copyright (C) 2005, National Institute for Land and Infrastructure Management





















Ē	融雪装置	置強度比較	賋		
	面日	副雪装置	季節	最大応力(解析)	単位 MPa 仕様 性能
		温水パイプ		0.11 0.76	57.0
	上舶蚀度	電熱線	<u>冬季</u> 夏季	0.0005 0.0044	なし
	门正没由	温水パイプ	<u>冬季</u> 夏季	0.26 1.08	29.5
	<u>SI E SI E</u>	電熱線	<u>冬季</u> 夏季	0.0011 0.0003	8.0





