

表 2 (c) 地盤データ記入例

表 2 (c1) 地表面の熱物性 (ファイル名 『*_c1.xlsx』)

熱物性の種別	積雪無	積雪有
地表面日射吸収率 (-)	0.7	0.35
地表面放射率 (-)	0.9	0.9
蒸発比 (-)	0.6	0.6
雪の熱伝導率 (W/mK)		0.598

注 1 : 計算に使用する値を記入します。(表中に記入した値は一例です。)

表 2 (c2) 深さ別の土の熱伝導率 (W/mK)、容積比熱 (MJ/m³K) (ファイル名 『*_c2.xlsx』)

深さ (m)	熱伝導率	容積比熱	深さ (m)	熱伝導率	容積比熱
0.0~0.1	1.1	1.9	1.0~2.0	3.5	2
0.1~0.2	0.6	1.5	1.0~2.0	3.5	2
0.2~0.3	1.5	3	2.0~3.0	3.5	2
0.3~0.4	1.5	3	3.0~4.0	3.5	2
0.4~0.5	1.5	3	4.0~5.0	3.5	2
0.5~0.6	1.5	3	5.0~6.0	3.5	2
0.6~0.7	1.5	3	6.0~7.0	3.5	2
0.7~0.8	1.5	3	7.0~8.0	3.5	2
0.8~0.9	1.5	3	8.0~9.0	3.5	2
0.9~1.0	1.5	3	9.0~10.0	3.5	2

注 2 : 計算に使用する値を記入します。深さ1.0mまでは0.1m間隔で、1.0~10.0mまでは1m間隔で記入します。(表中に記入した値は一例です。)

地中温度を出力する深さ (固定)
0.0m, 0.1m, 0.3m, 0.5m, 0.7m, 1m, 2m, 3m, 4m, 5m, 6m, 7m, 8m, 9m

附表 1 : 地表面の日射吸収率、放射率、蒸発比の事例

地表面被覆の類別	日射吸収率	放射率	蒸発比
草原、田園地、アスファルト舗装	0.9	0.9	0.6
砂利、コンクリート、舗石	0.7		
雪	0.35		

附表 2 : 地盤、地表面を覆う人工物熱伝導率 (W/mK) と容積比熱 (MJ/m³K)、及び雪の熱伝導率 (W/mK) の事例

カテゴリ	名称	熱伝導率	容積比熱
地盤	粘土またはシルト (沈泥)	1.5	3
	砂または砂礫 (砂礫)	2	2
	岩盤	3.5	2
地表面を覆う人工物	コンクリート	1.1	2
	レンガまたは砂利	0.6	1.5
雪	雪	0.598	-

注 3 : 不明の点があればホームページの技術解説『地中温度の計算』を参照してください。