

結露算定

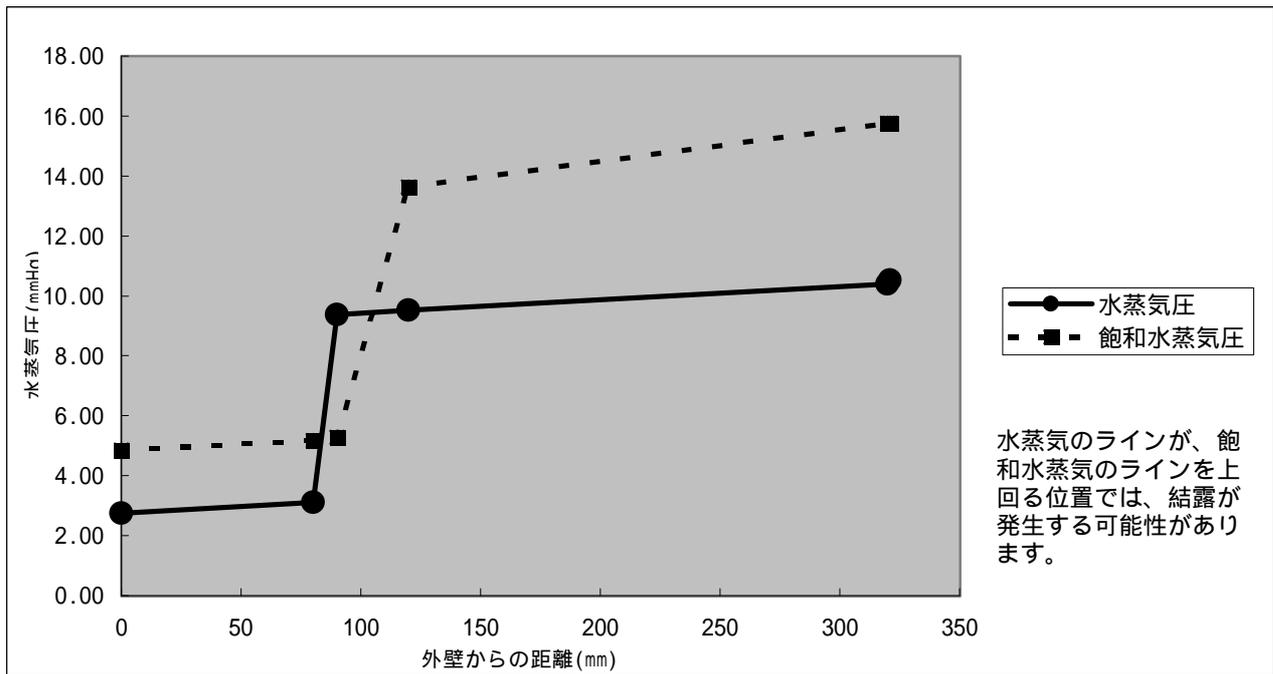
外部および内部の温湿度条件を以下の通り仮定する。

外部気温 ()	0	水蒸気圧2.749mmHg
外部湿度 (%)	60	
内部気温 ()	20	
内部湿度 (%)	60	

品名	厚さ (mm)	熱伝導率 (Kcal/mhdeg)	熱伝導抵抗 (m2hdeg/Kcal)	透湿比抵抗 (mhmmHg/g)	透湿抵抗 (m2hmmHg/g)	境界面
(外部)	-	-	5.00E-02	-	-	1 2 3 4 5 6
コンクリート	80	1.50E+00	5.33E-02	7.00E+02	5.60E+01	
アスファルト防水	10	6.30E-01	1.59E-02	-	1.00E+03	
フォーム°リスフレボ°ド	30	3.60E-02	8.33E-01	7.00E+02	2.10E+01	
コンクリート	200	1.50E+00	1.33E-01	7.00E+02	1.40E+02	
ビニールクロス	1	-	0.00E+00	-	2.00E+01	
(内部)	-	-	1.00E-01	-	-	

熱貫流抵抗 1.19E+00 m2hdeg/Kcal
 湿気貫流抵抗 1.24E+03 m2hmmHg/g

境界面	温度	水蒸気圧 mmHg	飽和水蒸気圧 mmHg	結露判定	発生水蒸気圧 mmHg
1	0.8	2.749	4.855	結露なし	0.000
2	1.7	3.100	5.179	結露なし	0.000
3	2.0	9.381	5.292	結露発生	4.089
4	16.1	9.513	13.63	結露なし	0.000
5	18.3	10.392	15.77	結露なし	0.000
6	18.3	10.518	15.77	結露なし	0.000



- 以上 -