

〇〇設計株式会社 御中

工事名：〇〇工業 深谷工場建設工事

結露検討書

平成27年10月1日

三晃金属工業株式会社

### 結露判定表(SI単位)

名 称	熱伝達抵抗	温度	透湿抵抗	水 蒸 気 圧		相対湿度	超過水蒸気圧
	熱伝導抵抗			実 在	飽 和		
	[m <sup>2</sup> K/W]			[Pa]	[Pa]		
外気		-0.70		311.27	576.42	54	
外表面熱伝達抵抗層	0.0430	-5.05	2.66644	311.32	399.85		
アルミ・亜鉛合金メッキ鋼板	0.0000	-5.05	26664.4	900.48	399.86		500.6
グラスウール [10kg]	2.0000	18.72	1333.22	929.94	2158.6		
アルミ・亜鉛合金メッキ鋼板	0.0000	18.72	26664.4	1519.1	2158.6		
内表面熱伝達抵抗層	0.1075	18.72	6.7	1519.2	2158.6		
室内		20.00		1519.2	2337.3	65	
	2.1505		54671.4				

熱貫流抵抗：RN = 2.1505 [m<sup>2</sup>K/W] (実在水蒸気圧 > 飽和水蒸気圧 結露発生)  
 熱貫流率：KN = 1/RN = 0.4650 [W/m<sup>2</sup>K]  
 全体概略内部結露水量 0.0367 [g/m<sup>2</sup>h]

