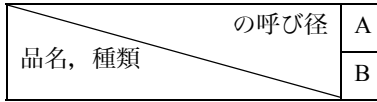


保温保冷工事施工標準 解説

訂 正 票

位置	誤	正																																								
解説別表 2-1 a)	正を下記に示す																																									
(正)																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">種類</th> <th>密度 kg/m³ 範囲</th> <th>熱間収縮 温度 °C以上(†)</th> <th>熱伝導率 W/(m・K) 以下 (平均温度 70 °C)</th> <th>熱伝導率算出参考式 W/(m・K) θ: 温度 (°C)²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">グラスウール</td> <td rowspan="3">保温帯</td> <td>a</td> <td>22～ 36</td> <td>250</td> <td>0.052</td> <td>$0.0384 + 1.99 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>37～ 52</td> <td>350</td> <td>0.052</td> <td>$0.0384 + 1.99 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)</td> </tr> <tr> <td>c</td> <td>58～ 105</td> <td>400</td> <td>0.052</td> <td>$0.0384 + 1.99 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">保温筒</td> <td>45～ 90</td> <td>350</td> <td>0.043</td> <td>$0.0324 + 1.05 \times 10^{-4} \cdot \theta + 4.62 \times 10^{-7} \cdot \theta^2$ ($-20 \leq \theta \leq 200$)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">プランケット</td> <td>a</td> <td>24～ 40</td> <td>350</td> <td>0.048</td> <td>$0.0337 + 1.99 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)</td> </tr> <tr> <td>b</td> <td>41～ 120</td> <td>400</td> <td>0.043</td> <td>$0.0314 + 1.66 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)</td> </tr> </tbody> </table>			種類		密度 kg/m ³ 範囲	熱間収縮 温度 °C以上(†)	熱伝導率 W/(m・K) 以下 (平均温度 70 °C)	熱伝導率算出参考式 W/(m・K) θ : 温度 (°C) ²	グラスウール	保温帯	a	22～ 36	250	0.052	$0.0384 + 1.99 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)	b	37～ 52	350	0.052	$0.0384 + 1.99 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)	c	58～ 105	400	0.052	$0.0384 + 1.99 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)	保温筒		45～ 90	350	0.043	$0.0324 + 1.05 \times 10^{-4} \cdot \theta + 4.62 \times 10^{-7} \cdot \theta^2$ ($-20 \leq \theta \leq 200$)	プランケット	a	24～ 40	350	0.048	$0.0337 + 1.99 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)	b	41～ 120	400	0.043	$0.0314 + 1.66 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)
種類		密度 kg/m ³ 範囲	熱間収縮 温度 °C以上(†)	熱伝導率 W/(m・K) 以下 (平均温度 70 °C)	熱伝導率算出参考式 W/(m・K) θ : 温度 (°C) ²																																					
グラスウール	保温帯	a	22～ 36	250	0.052	$0.0384 + 1.99 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)																																				
		b	37～ 52	350	0.052	$0.0384 + 1.99 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)																																				
		c	58～ 105	400	0.052	$0.0384 + 1.99 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)																																				
	保温筒		45～ 90	350	0.043	$0.0324 + 1.05 \times 10^{-4} \cdot \theta + 4.62 \times 10^{-7} \cdot \theta^2$ ($-20 \leq \theta \leq 200$)																																				
	プランケット	a	24～ 40	350	0.048	$0.0337 + 1.99 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)																																				
		b	41～ 120	400	0.043	$0.0314 + 1.66 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 100$)																																				
解説別表 2-2	正を下記に示す																																									
(正)																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">種類</th> <th>熱伝導率算出参考式 W/(m・K) θ: 温度 (°C)²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">けい酸カルシウム</td> <td>保温板 (筒)</td> <td>1号-13</td> <td>$0.0407 + 1.28 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 300$) $0.0555 + 2.05 \times 10^{-5} \cdot \theta + 1.93 \times 10^{-7} \cdot \theta^2$ ($300 < \theta \leq 800$)</td> </tr> <tr> <td>保温板 (筒)</td> <td>1号-22</td> <td>$0.0535 + 1.16 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 300$) $0.0612 + 3.38 \times 10^{-5} \cdot \theta + 1.95 \times 10^{-7} \cdot \theta^2$ ($300 < \theta \leq 800$)</td> </tr> </tbody> </table>			種類			熱伝導率算出参考式 W/(m・K) θ : 温度 (°C) ²	けい酸カルシウム	保温板 (筒)	1号-13	$0.0407 + 1.28 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 300$) $0.0555 + 2.05 \times 10^{-5} \cdot \theta + 1.93 \times 10^{-7} \cdot \theta^2$ ($300 < \theta \leq 800$)	保温板 (筒)	1号-22	$0.0535 + 1.16 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 300$) $0.0612 + 3.38 \times 10^{-5} \cdot \theta + 1.95 \times 10^{-7} \cdot \theta^2$ ($300 < \theta \leq 800$)																													
種類			熱伝導率算出参考式 W/(m・K) θ : 温度 (°C) ²																																							
けい酸カルシウム	保温板 (筒)	1号-13	$0.0407 + 1.28 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 300$) $0.0555 + 2.05 \times 10^{-5} \cdot \theta + 1.93 \times 10^{-7} \cdot \theta^2$ ($300 < \theta \leq 800$)																																							
	保温板 (筒)	1号-22	$0.0535 + 1.16 \times 10^{-4} \cdot \theta$ ($0 \leq \theta \leq 300$) $0.0612 + 3.38 \times 10^{-5} \cdot \theta + 1.95 \times 10^{-7} \cdot \theta^2$ ($300 < \theta \leq 800$)																																							

位置		誤		正	
解説別表 2-3		正を下記に示す			
(正)					
種類			密度 kg/m ³ 以上	熱伝導率算出参考式 W/(m・K) θ: 温度 (°C) (°)	
	継ぎ手カバー		25	0.034 6+0.000 12・θ (-50 ≤ θ ≤ 70)	
押出法 ポリス チレン フォー ム	保温板	1種 a	20	0.036 0+0.000 15・θ (-50 ≤ θ ≤ 80)	
		1種 b	20	0.036 0+0.000 15・θ (-50 ≤ θ ≤ 80)	
		2種 a, b	25	0.036 0+0.000 12・θ (-50 ≤ θ ≤ 80)	
		3種 a	25	0.026 0+0.000 07・θ (-50 ≤ θ ≤ 80)	
		3種 b	25	0.026 0+0.000 07・θ (-50 ≤ θ ≤ 80)	
	保温筒	1種	20	0.034 6+0.000 15・θ (-50 ≤ θ ≤ 70)	
		2種	25	0.031 0+0.000 12・θ (-50 ≤ θ ≤ 70)	
		3種	25	0.026 0+0.000 07・θ (-50 ≤ θ ≤ 70)	
硬質ウ レタン フォー ム	保温板	1種 1号	35	0.029 4+0.000 10・θ (-200 ≤ θ ≤ -60) 0.020 9+3.13 × 10 ⁻⁵ ・θ+3.53 × 10 ⁻⁶ ・θ ² +4.01 × 10 ⁻⁸ ・θ ³ (-60 < θ ≤ 15) 0.020 2+0.000 14・θ (15 < θ ≤ 100)	
		1種 2号	25		
(正)					
種類			密度 kg/m ³ 以上	熱伝導率算出参考式 W/(m・K) θ: 温度 (°C) (°)	
フェ ノー ルフ オー ム	保温板	1種 1号	45	0.026 0+0.000 1・θ (-200 ≤ θ ≤ -60) 0.019 1+3 × 10 ⁻⁵ ・θ+4 × 10 ⁻⁶ ・θ ² +5 × 10 ⁻⁸ ・θ ³ (-60 < θ ≤ 10) 0.018 7+0.000 1・θ (10 < θ ≤ 130)	
		1種 2号	25		
	保温筒	1種 1号	45	0.026 0+0.000 1・θ (-200 ≤ θ ≤ -60) 0.019 1+3 × 10 ⁻⁵ ・θ+4 × 10 ⁻⁶ ・θ ² +5 × 10 ⁻⁸ ・θ ³ (-60 < θ ≤ 10) 0.018 7+0.000 1・θ (10 < θ ≤ 130)	
		1種 2号	25		

位置	誤	正
計算例 1 (参考) 解説表 1 (P68)	a) ロックウール保温筒	b) ロックウール保温筒
計算例 1 (参考) 解説表 2 の a) ロックウール保温板 熱伝導率の欄	$0.0349 + 0.000186 \cdot \theta$ ($-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$) … ($100\text{ }^{\circ}\text{C} < \theta \leq 600\text{ }^{\circ}\text{C}$)	$0.0349 + 0.000186 \cdot \theta$ ($-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$) … ($100\text{ }^{\circ}\text{C} < \theta \leq 400\text{ }^{\circ}\text{C}$)
計算例 1 (参考) 解説表 2 の b) ロックウール保温板 熱伝導率の欄	$0.0349 + 0.000186 \cdot \theta$ ($-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$) … ($100\text{ }^{\circ}\text{C} < \theta \leq 600\text{ }^{\circ}\text{C}$)	$0.0349 + 0.000186 \cdot \theta$ ($-20\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 100\text{ }^{\circ}\text{C}$) … ($100\text{ }^{\circ}\text{C} < \theta \leq 400\text{ }^{\circ}\text{C}$)
計算例 1 (参考) 解説表 4 の a) (表の上外右部)	単位 保温厚さ mm, 放散熱量 W/m, θ : 温度($^{\circ}\text{C}$)mm	単位 保温厚さ mm, 放散熱量 W/m, θ : 温度($^{\circ}\text{C}$)
計算例 2 (参考) 解説表 2 b) (表の見出し部)		
計算例 3 (参考) 解説表 3 (P116)	a) ビーズ法ポリスチレンフォーム保温筒 1号及び保温板 1号	a) ビーズ法ポリスチレンフォーム保温筒 1号
計算例 3 (参考) 解説表 3 (P118)	b) ビーズ法ポリスチレンフォーム保温筒 2号及び保温板 2号	b) ビーズ法ポリスチレンフォーム保温筒 2号
計算例 3 (参考) 解説表 3 (P120)	c) ビーズ法ポリスチレンフォーム保温筒 3号及び保温板 3号	c) ビーズ法ポリスチレンフォーム保温筒 3号
計算例 3 (参考) 解説表 4 (P122)	a) 押出法ポリスチレンフォーム保温筒 1種及び保温板 1種 a	a) 押出法ポリスチレンフォーム保温筒 1種
計算例 3 (参考) 解説表 4 (P124)	b) 押出法ポリスチレンフォーム保温筒 2種及び保温板 2種 a, b	b) 押出法ポリスチレンフォーム保温筒 2種
計算例 3 (参考) 解説表 4 (P126)	c) 押出法ポリスチレンフォーム保温筒 3種及び保温板 3種 a, b	c) 押出法ポリスチレンフォーム保温筒 3種
計算例 3 (参考) 解説表 5 の a) (P128 及び P129)	$0.0209 + 3.13 \times 10^{-5} \cdot \theta + 3.53 \times 10^{-6} \cdot \theta^2 + 4.01 \times 10^{-8} \cdot \theta^3$	$0.0209 + 3.13 \times 10^{-5} \cdot \theta + 3.53 \times 10^{-6} \cdot \theta^2 + 4.01 \times 10^{-8} \cdot \theta^3$
計算例 3 (参考) 解説表 7 の a) (P136 及び P137)	a) フェノールフォーム保温筒 1種 1号, 2号	a) フェノールフォーム保温筒 1種 1号, 2号及び保温板 1種 1号, 2号
計算例 3 (参考) 解説表 7 の b) (P138)	b) フェノールフォーム保温筒 2種 1号	b) フェノールフォーム保温筒 2種 1号及び保温板 2種 1号
計算例 3 (参考) 解説表 7 の c) (P139)	c) フェノールフォーム保温筒 2種 2号	c) フェノールフォーム保温筒 2種 2号及び保温板 2種 2号

位置	誤	正																																												
計算例 3 (参考) 解説表 7 の d) (P140)	d) フェノールフォーム保温筒 2 種 3 号	d) フェノールフォーム保温筒 2 種 3 号及び保温板 2 種 3 号																																												
計算例 4 (参考) 解説表 1 (表題の下の文)	(誤) 熱伝導率 W/(m・K) 保温板 1 号… 保温板 2 号 0.003 7+0.000 128・θ 保温帯 1 号… (正) 熱伝導率 W/(m・K) 保温板 1 号… θ: 温度(°C) 保温板 2 号 0.033 7+0.000 128・θ 保温帯 1 号…																																													
計算例 4 (参考) 解説表 1 の b)	b) 空調換気ダクト	b) 空調還気ダクト																																												
計算例 4 (参考) 解説表 2 (表題の下の文)	(誤) 熱伝導率 W/(m・K) 保温板 24 K… 保温板 48 K… (正) 熱伝導率 W/(m・K) 保温板 24 K… θ: 温度(°C) 保温板 48 K…																																													
計算例 4 (参考) 解説表 2 の b)	b) 空調換気ダクト	b) 空調還気ダクト																																												
計算例 5 (参考)	計算例 5 (参考) 冷水管の保冷・防露工事に使用する保冷厚さ	計算例 5 (参考) 冷水管保冷工事の保冷厚さ																																												
計算例 5 (参考) 解説表 1 の b)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">熱伝導率 W/(m・K)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">外気温度 °C</th> <th rowspan="2">管の呼び径 相対湿度%</th> <th>A</th> </tr> <tr> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">26</td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>85</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">30</td> <td>85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>90</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">35</td> <td>85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0 90</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	熱伝導率 W/(m・K)			外気温度 °C	管の呼び径 相対湿度%	A	B	26	60		85		30	85		90		35	85		0 90		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">熱伝導率 W/(m・K)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">外気温度 °C</th> <th rowspan="2">管の呼び径 相対湿度%</th> <th>A</th> </tr> <tr> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">26</td> <td>60</td> <td></td> </tr> <tr> <td>85</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">30</td> <td>85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>90</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">35</td> <td>85</td> <td></td> </tr> <tr> <td>90</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	熱伝導率 W/(m・K)			外気温度 °C	管の呼び径 相対湿度%	A	B	26	60		85		30	85		90		35	85		90	
熱伝導率 W/(m・K)																																														
外気温度 °C	管の呼び径 相対湿度%	A																																												
		B																																												
26	60																																													
	85																																													
30	85																																													
	90																																													
35	85																																													
	0 90																																													
熱伝導率 W/(m・K)																																														
外気温度 °C	管の呼び径 相対湿度%	A																																												
		B																																												
26	60																																													
	85																																													
30	85																																													
	90																																													
35	85																																													
	90																																													
計算例 5 (参考) 解説表 2 の a) 熱伝導率の欄	$0.032 4+1.05 \times 10^{-4} \cdot \theta+4.62 \times 10^{-7} \cdot \theta^2$	$0.032 4+1.05 \times 10^{-4} \cdot \theta+4.62 \times 10^{-7} \cdot \theta^2$																																												
計算例 5 (参考) 解説表 2 の b) 熱伝導率の欄	$0.032 4+1.05 \times 10^{-4} \cdot \theta+4.62 \times 10^{-7} \cdot \theta^2$	$0.032 4+1.05 \times 10^{-4} \cdot \theta+4.62 \times 10^{-7} \cdot \theta^2$																																												
計算例 5 (参考) 解説表 3 の b) 熱伝導率の欄 (備考の上の表)	$0.031 4+0.000 174 \cdot \theta$	$0.034 6+0.000 12 \cdot \theta$																																												

位置	誤	正
計算例 5 (参考) 解説表 4 の a) の 上の表 熱伝導率欄の θ の範 囲	$(-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C})$	$(-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C})$
計算例 5 (参考) 解説表 4 の a) の 下の表 熱伝導率欄の θ の範 囲 (備考の上の表)	$(-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C})$	$(-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C})$
計算例 5 (参考) 解説表 4 の b) の 上の表 熱伝導率欄の θ の範 囲	$(-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C})$	$(-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C})$
計算例 5 (参考) 解説表 4 の b) の 下の表 熱伝導率の欄 (備考の上の表)	$0.0314 + 0.000174 \cdot \theta$ $(-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 80\text{ }^{\circ}\text{C})$	$0.0360 + 0.00015 \cdot \theta$ $(-50\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \theta \leq 70\text{ }^{\circ}\text{C})$
計算例 5 (参考) 解説表 5	計算例 5 (参考) 解説表 5 硬質ウレ タンフォーム保温筒 3号	計算例 5 (参考) 解説表 5 硬質ウレタンフ ォーム保温筒 1種 3号
計算例 6 (参考) 解説表 5	計算例 6 (参考) 解説表 5 硬質ウレ タンフォーム保温筒 3号	計算例 6 (参考) 解説表 5 硬質ウレタンフ ォーム保温筒 1種 3号
計算例 6 (参考) 解説表 6	計算例 6 (参考) 解説表 6 ポリエチ レンフォーム保温筒	計算例 6 (参考) 解説表 6 ポリエチレンフ ォーム保温筒 1種, 2種

訂正票とは、規格本体以外（解説ほか）に対する正誤を表します。

平成 19 年 2 月 1 日作成