

1. アスファルト防水工事における法定福利費率の計算式(A-1仕様)

[平面部]	※1	※2	※3			※4	
設計労務単価(a)		法定福利費率(b)	歩掛		m ² 当りの法定福利費	平均設計単価	法定福利費率(i)
26,500 ×	0.15742 ×		0.081 =	337.90	337.90 + 83.09	11,660円/m ²	420.99 ÷ 11,660 × 100
20,300 ×	0.15742 ×		0.026 =	83.09	= 420.99	(A-1仕様)	3.611

[立上り部]	※1	※2	※3			※4	
設計労務単価(a')		法定福利費率(b')	歩掛		m ² 当りの法定福利費	平均設計単価	法定福利費率(i')
26,500 ×	0.15742 ×		0.130 =	542.31	542.31 + 131.02	16,040円/m ²	673.33 ÷ 16,040 × 100
20,300 ×	0.15742 ×		0.041 =	131.02	= 673.33	(A-1仕様)	4.198

[アスファルト防水工事における平面部と立上り部の施工面積比率]	※5			
平面部	84.1%	×	3.611	= 0.03037
立上り部	15.9%	×	4.198	= 0.00667

[アスファルト防水工事(A-1仕様)における法定福利費比率]
 0.03037 + 0.00667 = 0.03704 ⇒ アスファルト防水の全仕様の法定福利費率の平均値は 0.03338

- ※1. 2020年度公共工事設計労務単価を記載例として掲載(5頁)
- ※2. 2020年度の各保険の保険料率について(2頁)
- ※3. 「工事歩掛要覧」(改訂24版)〔経済調査会刊〕を記載例として掲載
- ※4. 日本防水材料協会(JWMA)のメーカー5社平均値を記載例として掲載(A-1仕様)
- ※5. 防水工事現場における平面部と立上り部の施工面積比率について(4頁)

2. 合成高分子ルーフィングシート防水の法定福利費率の計算式

[平面部]	※1	※2	※3	
平均労務費 × 地域調整率 × 法定福利費率(b)		= m ² 当りの法定福利費	m ² 当りの法定福利費	平均設計単価
3,064 × 0.8863 × 0.15742		= 427.49	427.49 ÷ 11,572 × 100	
			法定福利費率	
			= 3.694	

[立上り部]	※1	※2	※3	
平均労務費 × 地域調整率 × 法定福利費率(b')		= m ² 当りの法定福利費	m ² 当りの法定福利費	平均設計単価
3,124 × 0.8863 × 0.15742		= 435.86	435.86 ÷ 8,754 × 100	
			法定福利費率	
			= 4.979	

[合成高分子ルーフィングシート防水工事における平面部と立上り部の施工面積比率]	※4			
平面部	84.1%	×	3.694	= 0.031067
立上り部	15.9%	×	4.979	= 0.007917

[合成高分子ルーフィングシート防水工事における法定福利費比率]
 0.031067 + 0.007917 = 0.038984

- ※1. メーカー各社の設計労務費の平均値を記載例として掲載(4頁)
- ※2. 2020年度の各保険の保険料率について(2頁)
- ※3. メーカー各社の設計価格の平均値を記載例として掲載(4頁)
- ※4. 防水工事現場における平面部と立上り部の施工面積比率について(4頁)

3. 塗膜防水の法定福利費率の計算式

[平面部]

$$\begin{array}{ccccccc} & \text{※1} & & & \text{※2} & & \\ \text{平均労務費} & \times & \text{地域調整率} & \times & \text{法定福利費率(b')} & = & \text{㎡当りの法定福利費} \\ 2,445 & & 0.8863 & & 0.15742 & & 341.12 \end{array}$$

		※3	
㎡当りの法定福利費		平均設計単価	
341.12	÷	9,562	×
		100	
法定福利費率			
= 3.5676			

[立上り部]

$$\begin{array}{ccccccc} & \text{※1} & & & \text{※2} & & \\ \text{平均労務費} & \times & \text{地域調整率} & \times & \text{法定福利費率(b')} & = & \text{㎡当りの法定福利費} \\ 3,123 & & 0.8863 & & 0.15742 & & 435.72 \end{array}$$

		※3	
㎡当りの法定福利費		平均設計単価	
435.72	÷	10,115	×
		100	
法定福利費率			
= 4.3078			

[塗膜防水工事における平面部と立上り部の施工面積比率]※4

平面部	84.1%	×	3.5676	=	0.030004
立上り部	15.9%	×	4.3078	=	0.006849

[塗膜防水工事における法定福利費比率]

$$0.030004 + 0.006849 = 0.036853$$

- ※1. メーカー各社の設計労務費の平均値を記載例として掲載（4頁）
- ※2. 2020年度の各保険の保険料率について（2頁）
- ※3. メーカー各社の設計価格の平均値を記載例として掲載（4頁）
- ※4. 防水工事現場における平面部と立上り部の施工面積比率について（4頁）

4. メンブレン防水の法定福利費率(矢野経済研究所 2011年版「防水材市場白書」より)

	市場占有率		計算値		調整値	
アスファルト防水	0.310	×	0.03338(※)	=	0.01035	※. アスファルト防水全仕様の計算値
合成高分子系ルーフィングシート防水	0.354	×	0.03898	=	0.01380	
塗膜防水	0.336	×	0.03685	=	0.01214	
					0.03653	

1. ポリマーセメント系防水の法定福利費率の計算式

〔平面部〕

$$\begin{array}{ccccccc} & ※1 & & & ※2 & & \\ \text{平均労務費} & \times & \text{地域調整率} & \times & \text{法定福利費率(b)} & = & \text{m}^2\text{当りの法定福利費} \\ 2,122 & & 0.8863 & & 0.15742 & & 296.06 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & & ※3 \\ \text{m}^2\text{当りの法定福利費} & & \text{平均設計単価} \\ 296.06 & \div & 5,960 \\ \text{法定福利費率} & & \times 100 \\ = & & 4.9675 \end{array}$$

〔立上り部〕

$$\begin{array}{ccccccc} & ※1 & & & ※2 & & \\ \text{平均労務費} & \times & \text{地域調整率} & \times & \text{法定福利費率(b')} & = & \text{m}^2\text{当りの法定福利費} \\ 2,142 & & 0.8863 & & 0.15742 & & 298.85 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & & ※3 \\ \text{m}^2\text{当りの法定福利費} & & \text{平均設計単価} \\ 298.85 & \div & 5,895 \\ \text{法定福利費率} & & \times 100 \\ = & & 5.0696 \end{array}$$

〔ポリマーセメント系防水工事における平面部と立上り部の施工面積比率〕※4

$$\begin{array}{l} \text{平面部} \quad \quad \quad 34.7\% \quad \times \quad 4.9675 = 0.0172372 \\ \text{立上り部} \quad \quad 65.3\% \quad \times \quad 5.0696 = 0.0331045 \end{array}$$

〔ポリマーセメント系防水工事における法定福利費比率〕

$$0.0172372 + 0.0331045 = 0.0503417$$

※1. メーカー各社の設計労務費の平均値を記載例として掲載（4頁）

※2. 2020年度の各保険の保険料率について（2頁）

※3. メーカー各社の設計価格の平均値を記載例として掲載（4頁）

※4. 防水工事現場における平面部と立上り部の施工面積比率について（4頁）

2. ケイ酸質系防水の法定福利費率の計算式

〔平面部・立上り部の区別なし〕

$$\begin{array}{ccccccc} & ※1 & & & ※2 & & \\ \text{平均労務費} & \times & \text{地域調整率} & \times & \text{法定福利費率(b)} & = & \text{m}^2\text{当りの法定福利費} \\ 1,204.7 & & 0.8863 & & 0.15742 & & 168.08 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & & ※3 \\ \text{m}^2\text{当りの法定福利費} & & \text{平均設計単価} \\ 168.08 & \div & 3083.3 \\ \text{法定福利費率} & & \times 100 \\ = & & 5.451 \end{array}$$

〔ケイ酸質系防水工事における法定福利費比率〕

$$5.451$$

※1. メーカー各社の設計労務費の平均値を記載例として掲載（4頁）

※2. 2020年度の各保険の保険料率について（2頁）

※3. メーカー各社の設計価格の平均値を記載例として掲載（4頁）

3. セメント系防水の法定福利費率(矢野経済研究所 2011年版「防水材料市場白書」より)

	市場占有率		計算値	=	調整値
ポリマーセメント系防水	0.7551	×	0.05034	=	0.03801
ケイ酸質系防水	0.2449	×	0.05451	=	0.01335
合計					0.05136

[1成分形シーリング材]	※1		※2		
材料種別	平均価格		市場比率		修正価格
シリコーン	5935.0	×	0.4381	=	2600.1
変成シリコーン	6786.3	×	0.3614	=	2452.6
ポリウレタン系	5682.5	×	0.2005	=	1139.3
合計					6192.0

$$1\text{m当りの材料費} \quad 6192.0 \quad \times \quad \text{使用量} \quad 0.055 \quad = \quad \text{m当りの材料費} \quad 340.6$$

設計価格(一般業価格内訳より)

シーリング材					340.6
補足材	340.6 × 10%				34.1
防水工	※3	※4			
	0.027	×	26,500	=	715.5
その他	上記の13%				
	[340.6+34.1+715.5]	×	0.13		141.7
合計					1231.8

$$\text{m当りの法定福利費(j)} \quad 715.5 \times 0.15742 = 112.63 \quad ※5$$

$$\text{法定福利費率(k)} \quad 112.63 \div 1231.8 \times 100 = 9.144$$

※1. 日本シーリング材工業会メーカー4社の平均値を記載例として掲載

※2. 日本シーリング材工業会の生産量より

※3. 「工事歩掛要覧」(改訂24版)〔経済調査会刊〕を記載例として掲載

※4. 2020年度公共工事設計労務単価を記載例として掲載(5頁)

※5. 2020年度の各保険の保険料率について(2頁)

[2成分形シーリング材]	※1		※2		
材料種別	平均価格		市場比率		修正価格
シリコーン	6,483.3	×	0.0465	=	301.5
変成シリコーン	3,697.5	×	0.4454	=	1646.9
ポリサルファイド	3,292.5	×	0.0912	=	300.3
ポリウレタン系	1,855.0	×	0.4169	=	773.3
合計					3022.0

$$1\text{m当りの材料費} \quad 3022.0 \quad \times \quad \text{使用量} \quad 0.25 \quad = \quad \text{m当りの材料費} \quad 755.5$$

設計価格(一般業価格内訳より)

シーリング材					755.5
補足材	755.5 × 10%				75.55
防水工	※3	※4			
	0.039	×	26,500	=	1033.5
その他	上記の13%				
	[755.5+75.55+1033.5]	×	0.13		242.4
合計					2106.9

$$\text{m当りの法定福利費(j')} \quad 1033.5 \times 0.15742 = 162.69 \quad ※5$$

$$\text{法定福利費率(k')} \quad 162.69 \div 2,106.9 \times 100 = 7.722$$

※1. 日本シーリング材工業会メーカー4社の平均値を記載例として掲載

※2. 日本シーリング材工業会の生産量より

※3. 「工事歩掛要覧」(改訂24版)〔経済調査会刊〕を記載例として掲載

※4. 2020年度公共工事設計労務単価を記載例として掲載(5頁)

※5. 2020年度の各保険の保険料率について(2頁)

○シーリング防水の法定福利費率(日本シーリング材工業会の生産数量の統計より)

	市場占有率		計算値		合計値
1成分形シーリング材	0.552	×	9.143	=	5.0469
2成分形シーリング材	0.448	×	7.722	=	3.4595
合計					8.5064