

**資料**

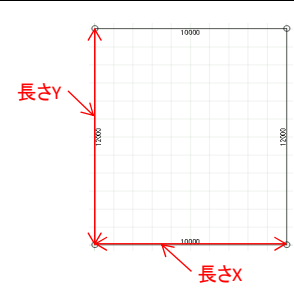
---

# **参考集計値計算根拠**

---

# 敷地境界線

参考集計値
面積(m <sup>2</sup> )
120.00

集計値	面積
単位	m <sup>2</sup>
計算式	長さX × 長さY
イメージ図	

# 等高地形

参考集計値	
平面積(m <sup>2</sup> )	周長(mm)
120.00	44000.00

集計値	平面積	周長
単位	m <sup>2</sup>	mm
計算式	(真上から見た状態) 長さX × 長さY	(真上から見た状態) (長さX + 長さY) × 2
イメージ図		

# 景観地形

参考集計値			
標高:最高値(mm)	標高:最低値(mm)	平面積(m2)	表面積(m2)
59510.00	20390.00	53019.01	54475.45

集計値	標高:最高値	標高:最低値	平面積	表面積
単位	mm	mm	m2	m2
計算式	最高地点高さ(CAD高基準) - 標高オフセット	最低地点高さ(CAD高基準) - 標高オフセット	(真上から見た状態) 長さX × 長さY	立体の表面積
イメージ図				<p>※ 起伏の形状によって、算出される値が増加します。</p>

# 傾斜起伏

参考集計値		
平面積(m2)	周長(mm)	表面積(m2)
120.00	44000.00	125.64

集計値	平面積	周長	表面積
単位	m2	mm	m2
計算式	(真上から見た状態) 長さX × 長さY	(真上から見た状態) (長さX + 長さY) × 2	立体の表面積
イメージ図			<p>※ 起伏の形状によって、算出される値が増加します。</p>

# 道路・舗装・緑地・建物緑化

参考集計値		
平面積(m <sup>2</sup> )	周長(mm)	表面積(m <sup>2</sup> )
120.00	44331.05	245.07

集計値	平面積	周長	表面積
単位	m <sup>2</sup>	mm	m <sup>2</sup>
計算式	(真上から見た状態) 長さX × 長さY	(長さX + 長さY) × 2	長さX × 長さY
イメージ図	<p>アスファルト舗装</p>	<p>※ 各頂点の高さも考慮します。</p>	<p>※ 各頂点の高さも考慮します。</p>

# 縁石


参考集計値

断面積(m <sup>2</sup> )	延長(mm)	体積(m <sup>3</sup> )
0.05	3000.00	0.15

集計値	断面積	延長	体積
単位	m <sup>2</sup>	mm	m <sup>3</sup>
計算式	$(\text{長さ}\alpha + \text{幅}) \times \text{長さ}\beta + \text{長さ}\alpha \times (\text{高さ} - \text{長さ}\beta) + \text{面取Rの2乗} \times \pi / 4$	始終点間距離	断面積 × 延長
イメージ図	<p>長さ<math>\alpha</math>、面取R、長さ<math>\beta</math>、高さ、幅</p>	<p>始終点間距離</p> <p>※ 各頂点の高さや円弧形状も考慮します。</p>	<p>長さ<math>\alpha</math>、面取R、長さ<math>\beta</math>、高さ、幅、延長</p> <p>※ 各頂点の高さや円弧形状も考慮します。</p>

# 塀フェンス

参考集計値
延長(mm)
3000.00

集計値	延長
単位	mm
計算式	始終点間距離
イメージ図	 <p>※ 各頂点の高さや円弧形状も考慮します。</p>



# 水路側溝

参考集計値		
断面積(m <sup>2</sup> )	延長(mm)	体積(m <sup>3</sup> )
0.32	3000.00	0.95

集計値	断面積	延長	体積
単位	m <sup>2</sup>	mm	m <sup>3</sup>
計算式	高さ × 幅 - 長さ $\alpha$ × 長さ $\beta$	始終点間距離	断面積 × 延長
イメージ図		<p>※ 各頂点の高さや円弧形状も考慮します。</p>	<p>※ 各頂点の高さや円弧形状も考慮します。</p>

# 水路側溝柵

集計値	個所数
単位	個

# 擁壁

参考集計値

断面積(m <sup>2</sup> )	延長(mm)	体積(m <sup>3</sup> )
1.64	4000.00	6.56

集計値	断面積	延長	体積
単位	m <sup>2</sup>	mm	m <sup>3</sup>
計算式	$(\text{高さ} - \text{長さ}\beta) \times \text{幅} + \text{長さ}\alpha \times \text{長さ}\beta$	始終点間距離	断面積 × 延長
イメージ図		<p>※ 各頂点の高さや円弧形状も考慮します。</p>	<p>※ 各頂点の高さや円弧形状も考慮します。</p>

# 駐車ライン

参考集計値
駐車台数
3

集計値	駐車台数
単位	台

# 樹木

集計値	個所数
単位	本

## カタログ部品

集計値	個所数
単位	個

「カタログ部品(外構)」「カタログ部品(床壁)」「カタログ部品(天井)」の全てのカタログ部品が対象になります。

## 汎用オブジェクト

集計値	個所数
単位	個

「汎用オブジェクト(外構)」「汎用オブジェクト(床壁)」「汎用オブジェクト(天井)」の全ての汎用オブジェクトが対象になります。

# 設備

参考集計値	
長さ(mm)	表面積(m2)
2000.00	1.57

集計値	長さ	表面積
単位	mm	m2

設備の参考集計値には、プロパティの「長さ」「表面積」の値が反映されます。

設備

適用

基本 高・描画

品名 直管

品番 番号 0

種別 ダクト

分類

大 【丸ダクト】直管

中 直管

小

用途 空調運気ダクト

系統名

系統番号

機器名称

機番

参考集計値

長さ 1200.00 mm

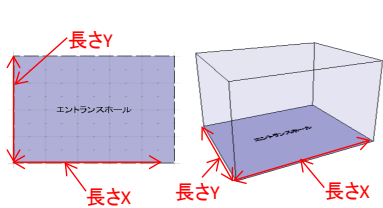
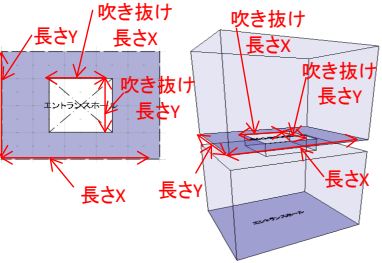
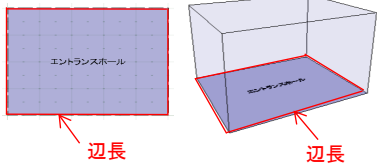
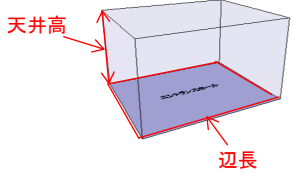
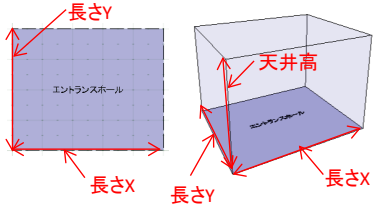
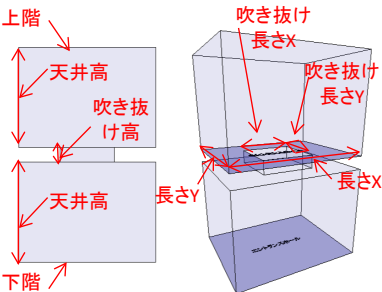
表面積 0.57 m2

IFCPropertySets一覧



# スペース

参考集計値					
面積(m2)	面積 吹き抜け考慮(m2)	辺長(mm)	側面積(m2)	体積(m3)	体積 吹き抜け考慮(m3)
24.00	20.00	20000.00	70.00	84.00	70.00

集計値	面積	面積 吹き抜け考慮	辺長	側面積
単位	m2	m2	mm	m2
計算式	長さX × 長さY	面積 - 吹き抜け長さX × 吹き抜け長さY	(長さX + 長さY) × 2	辺長 × 天井高
イメージ図				
集計値	体積	体積 吹き抜け考慮		
単位	m3	m3		
計算式	面積 × 天井高	上階: 面積 吹き抜け考慮 × 天井高 下階: 体積 + 吹き抜け長さX × 吹き抜け長さY × (天井高 + 吹き抜け高)		
イメージ図				

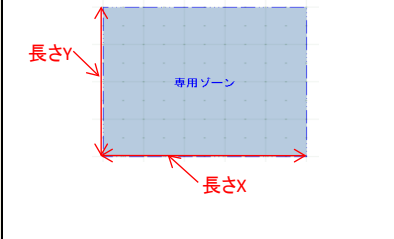
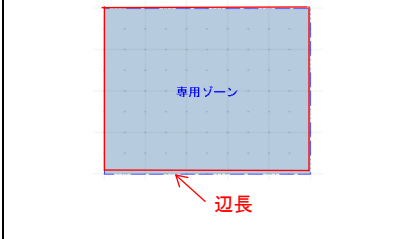
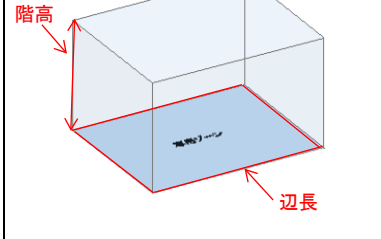
# 吹き抜け

参考集計値		参考集計値	
面積(m <sup>2</sup> )	面積 吹き抜け考慮(m <sup>2</sup> )	体積(m <sup>3</sup> )	体積 吹き抜け考慮(m <sup>3</sup> )
-4.00	16.00	70.00	56.00

集計値	面積
単位	m <sup>2</sup>
計算式	長さX × 長さY
イメージ図	

# 用途区画

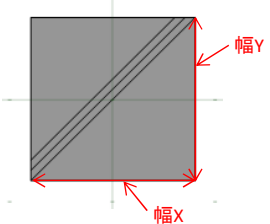
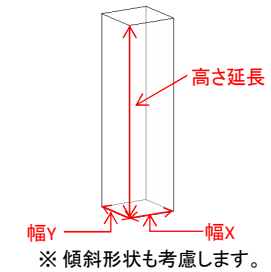
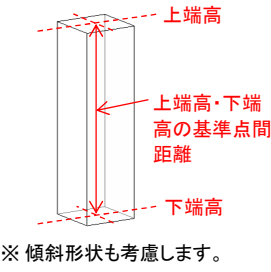
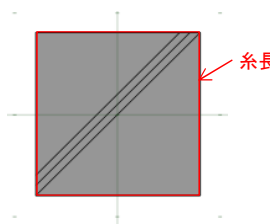
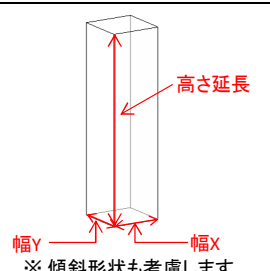
参考集計値		
面積(m2)	辺長(mm)	側面積(m2)
20.00	18000.00	63.00

集計値	面積	辺長	側面積
単位	m2	mm	m2
計算式	長さX × 長さY	(長さX + 長さY) × 2	辺長 × 階高
イメージ図			

# 柱

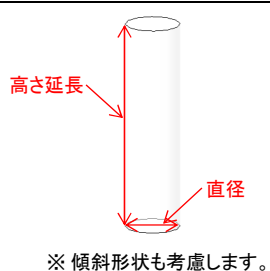
参考集計値										
断面積(m2)	全面積(m2)	高さ延長(mm)	糸長(mm)	体積(m3)	フカシ体積(m3)	打込断熱材面積(m2)	打込断熱材体積(m3)	増し打ち体積(m3)	現場発泡断熱材面積(m2)	現場発泡断熱材体積(m3)
1.00	18.00	4000.00	4000.00	4.00	1.76	20.80	1.00	0.00	0.00	0.00

## RC柱:角

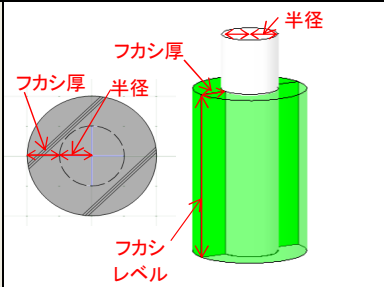
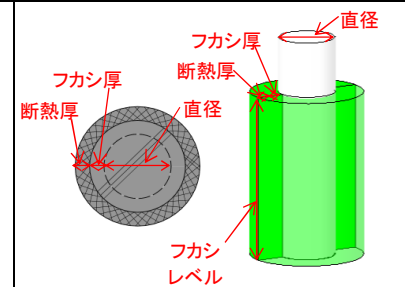
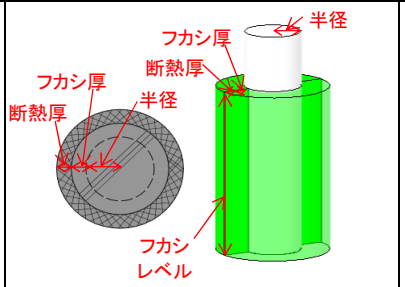
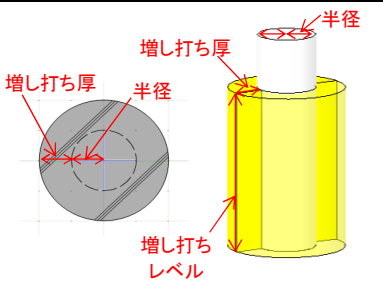
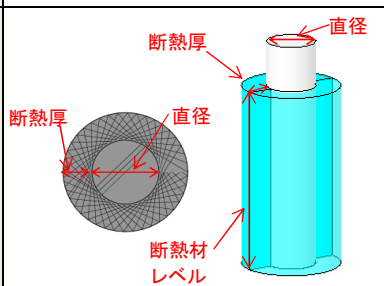
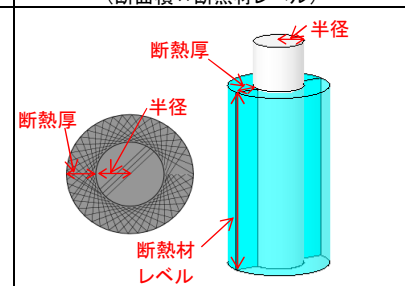
集計値	断面積	全面積	高さ延長	糸長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	幅X × 幅Y	$[\text{断面積} + (\text{幅X} \times \text{高さ延長}) + (\text{幅Y} \times \text{高さ延長})] \times 2$	上端高・下端高ライン上の基準点間距離	$(\text{幅X} + \text{幅Y}) \times 2$
イメージ図				
集計値	体積			
単位	m3			
計算式	断面積 × 高さ延長			
イメージ図				

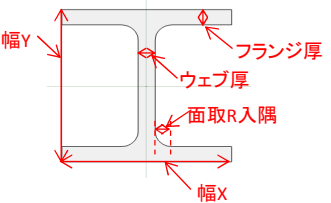
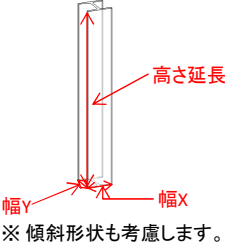
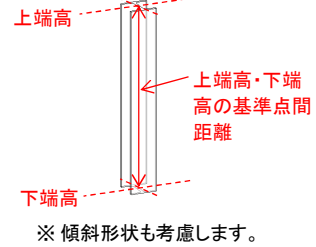
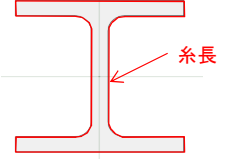
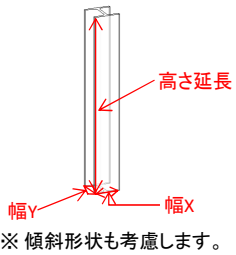
集計値	フカシ体積	打込断熱材面積	打込断熱材体積	増し打ち体積
単位	m3	m2	m3	m3
計算式	フカシ長さ×フカシレベル×フカシ厚	断熱材長さ×断熱材レベル	打込断熱材面積×断熱厚	増し打ち長さ×増し打ちレベル×増し打ち厚
イメージ図				
集計値	現場発泡断熱材面積	現場発泡断熱材体積		
単位	m2	m3		
計算式	断熱材長さ×断熱材レベル	現場発泡断熱材面積×断熱厚		
イメージ図				

集計値	断面積	全面積	高さ延長	糸長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	半径×半径×π	直径×π×高さ延長+断面積×2	上端高・下端高ライン上の基準点間距離	直径×π
イメージ図				

集計値	体積
単位	m3
計算式	断面積 × 高さ延長
イメージ図	 <p>※ 傾斜形状も考慮します。</p>

RC柱: 丸・フカシ

集計値	フカシ体積	打込断熱材面積	打込断熱材体積	増し打ち体積
単位	m3	m2	m3	m3
計算式	$(\text{半径} + \text{フカシ厚}) \times (\text{半径} + \text{フカシ厚}) \times \pi \times \text{フカシレベル} - \text{断面積} \times \text{フカシレベル}$	$[\text{直径} + (\text{フカシ厚} + \text{断熱厚}) \times 2] \times \pi \times \text{フカシレベル}$	$(\text{半径} + \text{フカシ厚} + \text{断熱厚}) \text{の} 2 \text{乗} \times \pi \times \text{フカシレベル} - (\text{フカシ体積} + \text{断面積} \times \text{フカシレベル})$	$(\text{半径} + \text{増し打ち厚}) \times (\text{半径} + \text{増し打ち厚}) \times \pi \times \text{増し打ちレベル} - \text{断面積} \times \text{増し打ちレベル}$
イメージ図				
集計値	現場発泡断熱材面積	現場発泡断熱材体積		
単位	m2	m3		
計算式	$(\text{直径} + \text{断熱厚} \times 2) \times \pi \times \text{断熱材レベル}$	$(\text{半径} + \text{断熱厚}) \text{の} 2 \text{乗} \times \pi \times \text{断熱材レベル} - (\text{断面積} \times \text{断熱材レベル})$		
イメージ図				

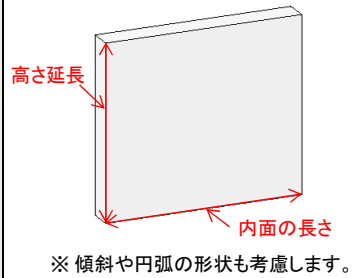
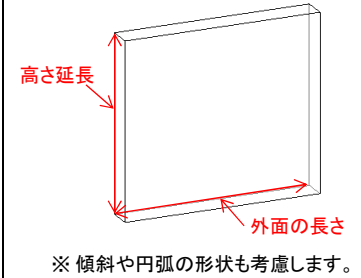
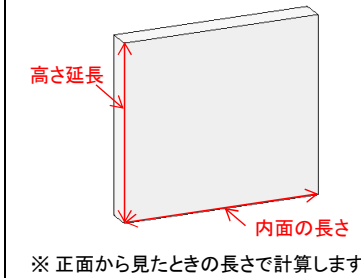
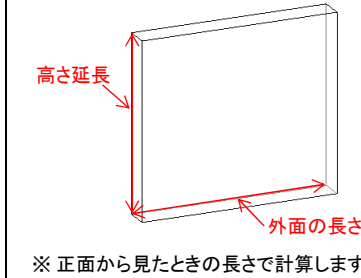
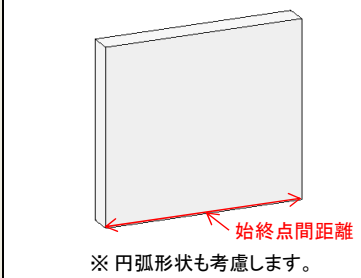
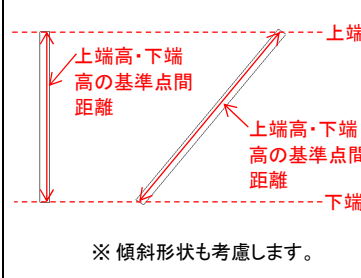
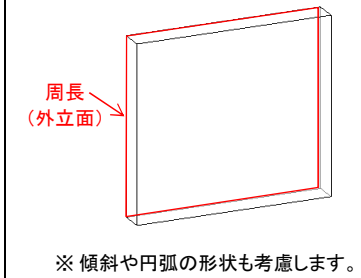
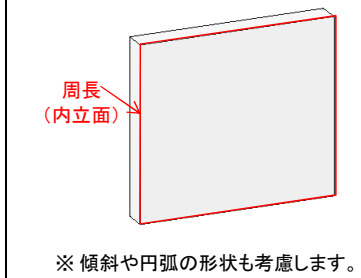
集計値	断面積	全面積	高さ延長	糸長
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	mm
計算式	$2 \times \text{幅}X \times \text{フランジ厚} + \text{ウェブ厚} \times (\text{幅}Y - 2 \times \text{フランジ厚}) + (4 - \pi) \times \text{面取}R\text{入隅の}2\text{乗}$	$\text{断面積} \times 2 + \{ \text{幅}X + (\text{幅}X - \text{面取}R\text{入隅} \times 2 - \text{ウェブ厚}) + (\text{幅}Y - \text{面取}R\text{入隅} \times 2) + \text{面取}R\text{入隅} \times \pi \} \times \text{高さ延長} \times 2$	上端高・下端高ライン上の基準点間距離	$\{ \text{幅}X + (\text{幅}X - \text{面取}R\text{入隅} \times 2 - \text{ウェブ厚}) + (\text{幅}Y - \text{面取}R\text{入隅} \times 2) + \text{面取}R\text{入隅} \times \pi \} \times 2$
イメージ図				
集計値	体積			
単位	m <sup>3</sup>			
計算式	断面積 × 高さ延長			
イメージ図				

# 壁

参考集計値								
表面積 (内) (m2)	表面積 (外) (m2)	見付面積 (内) (m2)	見付面積 (外) (m2)	水平長(mm)	高さ延長(mm)	周長 (外立面) (mm)	周長 (内立面) (mm)	体積(m3)
16.00	16.00	16.00	16.00	4000.00	4000.00	16000.00	16000.00	3.20

参考集計値						
充填断熱材面積(m2)	充填断熱材体積(m3)	フカシ体積(m3)	打込断熱材面積(m2)	打込断熱材体積(m3)	現場発泡断熱材面積(m2)	現場発泡断熱材体積(m3)
0.00	0.00	1.60	16.00	1.60	0.00	0.00

## 壁:基本形

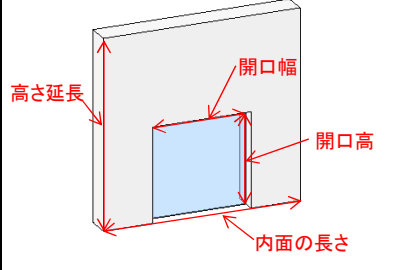
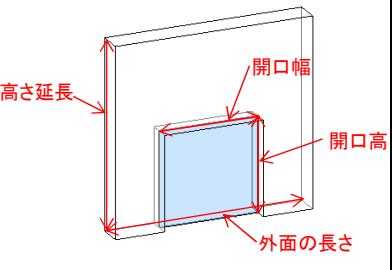
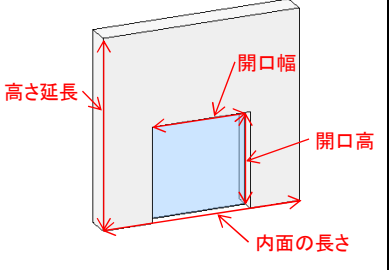
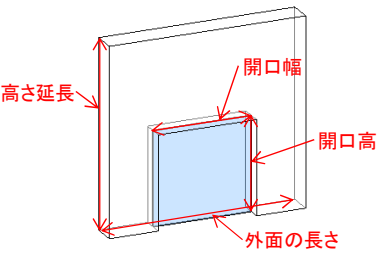
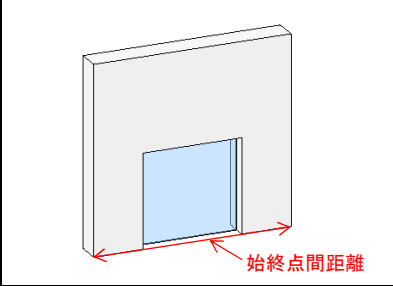
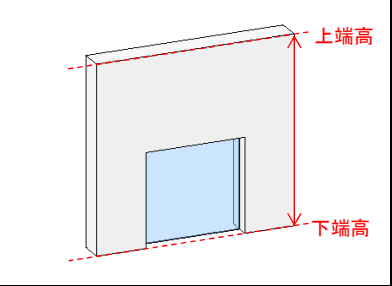
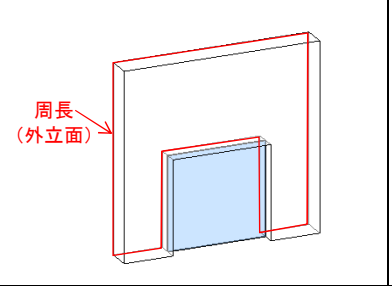
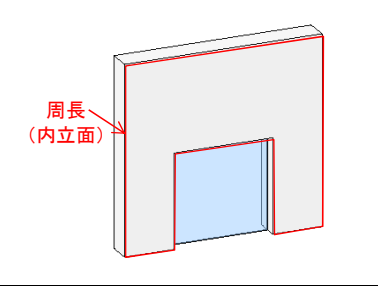
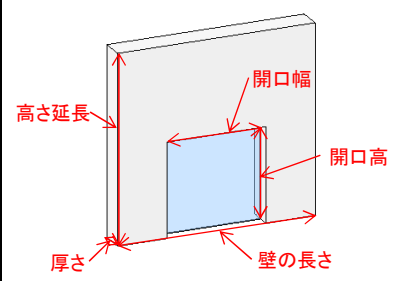
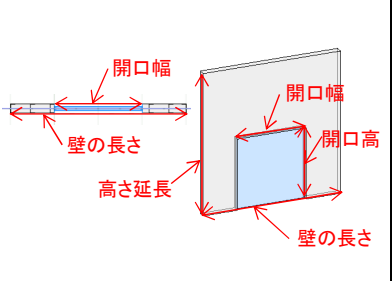
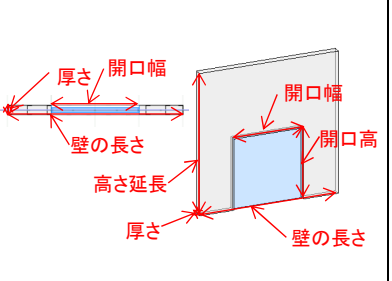
集計値	表面積(内)	表面積(外)	見付面積(内)	見付面積(外)
単位	m2	m2	m2	m2
計算式	内面の長さ×高さ延長	外面の長さ×高さ延長	内面の長さ×高さ延長	外面の長さ×高さ延長
イメージ図	 <p>高さ延長 内面の長さ ※ 傾斜や円弧の形状も考慮します。</p>	 <p>高さ延長 外面の長さ ※ 傾斜や円弧の形状も考慮します。</p>	 <p>高さ延長 内面の長さ ※ 正面から見たときの長さで計算します。</p>	 <p>高さ延長 外面の長さ ※ 正面から見たときの長さで計算します。</p>
集計値	水平長	高さ延長	周長(外立面)	周長(内立面)
単位	mm	mm	mm	mm
計算式	始時点間距離	上端高・下端高ライン上の基準点間距離	(外面の長さ+高さ延長)×2	(内面の長さ+高さ延長)×2
イメージ図	 <p>始時点間距離 ※ 円弧形状も考慮します。</p>	 <p>上端高 上端高・下端高の基準点間距離 上端高・下端高の基準点間距離 下端高 ※ 傾斜形状も考慮します。</p>	 <p>周長(外立面) ※ 傾斜や円弧の形状も考慮します。</p>	 <p>周長(内立面) ※ 傾斜や円弧の形状も考慮します。</p>



集計値	体積	充填断熱材面積	充填断熱材体積
単位	m3	m2	m3
計算式	壁の長さ×厚さ×高さ延長	壁の長さ×高さ延長	充填断熱材面積×厚さ
イメージ図	<p>※ 傾斜や円弧の形状も考慮します。</p>	<p>※ 傾斜や円弧の形状も考慮します。</p>	<p>※ 傾斜や円弧の形状も考慮します。</p>

壁：基本形：フカシ

集計値	フカシ体積	打込断熱材面積	打込断熱材体積	現場発泡断熱材面積
単位	m3	m2	m3	m2
計算式	フカシ長さ×フカシレベル×フカシ厚	断熱材長さ×断熱材レベル	打込断熱材面積×断熱厚	断熱材長さ×断熱材レベル
イメージ図	<p>※ 円弧壁も考慮します。</p>	<p>※ 円弧壁も考慮します。</p>	<p>※ 円弧壁も考慮します。</p>	<p>※ 円弧壁も考慮します。</p>
集計値	現場発泡断熱材体積			
単位	m3			
計算式	現場発泡断熱材面積×断熱厚			
イメージ図	<p>※ 円弧壁も考慮します。</p>			

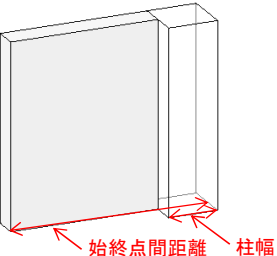
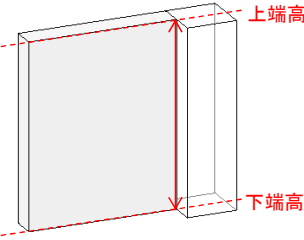
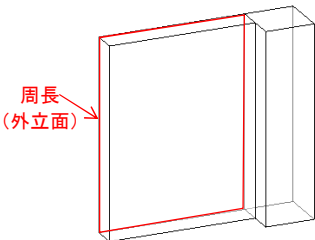
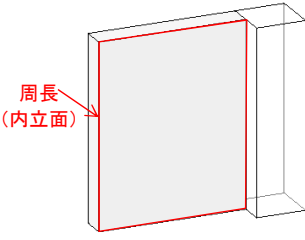
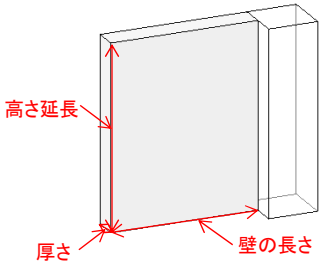
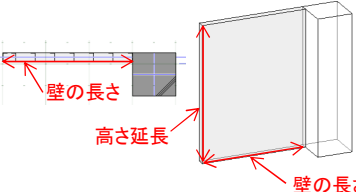
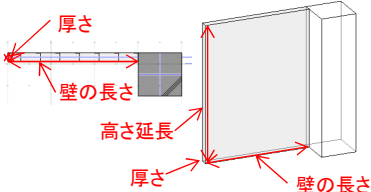
集計値	表面積(内)	表面積(外)	見付面積(内)	見付面積(外)
単位	m2	m2	m2	m2
計算式	内面の長さ×高さ延長－開口高×開口幅	外面の長さ×高さ延長－開口高×開口幅	内面の長さ×高さ延長－開口高×開口幅	外面の長さ×高さ延長－開口高×開口幅
イメージ図				
集計値	水平長	高さ延長	周長(外立面)	周長(内立面)
単位	mm	mm	mm	mm
計算式	始終点間距離	上端高・下端高ライン上の基準点間距離	(外面の長さ+高さ延長)×2+開口高×2	(内面の長さ+高さ延長)×2+開口高×2
イメージ図				
集計値	体積	充填断熱材面積	充填断熱材体積	
単位	m3	m2	m3	
計算式	(壁の長さ×高さ延長－開口高×開口幅)×厚さ	壁の長さ×高さ延長－開口高×開口幅	充填断熱材面積×厚さ	
イメージ図				

壁：開口：フカシ

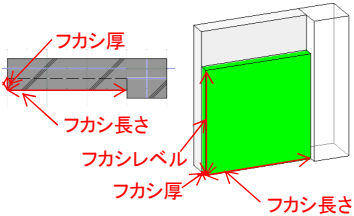
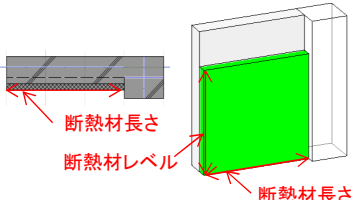
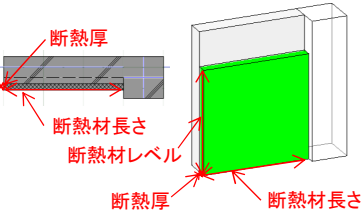
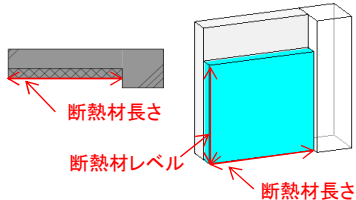
集計値	フカシ体積	打込断熱材面積	打込断熱材体積	現場発泡断熱材面積
単位	m3	m2	m3	m2
計算式	(フカシ長さ×フカシレベルー開口高×開口幅)×フカシ厚	断熱材長さ×断熱材レベルー開口高×開口幅	打込断熱材面積×断熱厚	断熱材長さ×断熱材レベルー開口高×開口幅
イメージ図				
集計値	断熱材体積			
単位	m3			
計算式	現場発泡断熱材面積×断熱厚			
イメージ図				

壁：柱包絡

集計値	表面積(内)	表面積(外)	見付面積(内)	見付面積(外)
単位	m2	m2	m2	m2
計算式	内面の長さ×高さ延長	外面の長さ×高さ延長	内面の長さ×高さ延長	外面の長さ×高さ延長
イメージ図				

集計値	水平長	高さ延長	周長(外立面)	周長(内立面)
単位	mm	mm	mm	mm
計算式	始終点間距離-柱幅	上端高・下端高ライン上の基準点間距離	(外面の長さ+高さ延長)×2	(内面の長さ+高さ延長)×2
イメージ図				
集計値	体積	充填断熱材面積	充填断熱材体積	
単位	m3	m2	m3	
計算式	壁の長さ×厚さ×高さ延長	壁の長さ×高さ延長	充填断熱材面積×厚さ	
イメージ図				

壁:柱包絡:フカシ

集計値	フカシ体積	打込断熱材面積	打込断熱材体積	現場発泡断熱材面積
単位	m3	m2	m3	m2
計算式	フカシ長さ×フカシ厚×フカシレベル	断熱材長さ×断熱材レベル	打込断熱材面積×断熱厚	断熱材長さ×断熱材レベル
イメージ図				

集計値	現場発泡断熱材体積
単位	m3
計算式	現場発泡断熱材面積×断熱厚
イメージ図	

壁：梁包絡

集計値	表面積(内)	表面積(外)	見付面積(内)	見付面積(外)
単位	m2	m2	m2	m2
計算式	内面の長さ×高さ延長	外面の長さ×高さ延長	内面の長さ×高さ延長	外面の長さ×高さ延長
イメージ図				
集計値	水平長	高さ延長	周長(外立面)	周長(内立面)
単位	mm	mm	mm	mm
計算式	始終点間距離	上端高・下端高ライン上の基準点間距離－梁せい	(外面の長さ+高さ延長)×2	(内面の長さ+高さ延長)×2
イメージ図				

集計値	体積	充填断熱材面積	充填断熱材体積
単位	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
計算式	壁の長さ×厚さ×高さ延長	壁の長さ×高さ延長	充填断熱材面積×厚さ
イメージ図			

壁：梁包絡：フカシ

集計値	フカシ体積	打込断熱材面積	打込断熱材体積	現場発泡断熱材面積
単位	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>
計算式	フカシ長さ×フカシ厚×フカシレベル	断熱材長さ×断熱材レベル	打込断熱材面積×断熱厚	断熱材長さ×断熱材レベル
イメージ図				
集計値	現場発泡断熱材体積			
単位	m <sup>3</sup>			
計算式	現場発泡断熱材面積×断熱厚			
イメージ図				

# パラペット

参考集計値				
断面積(m <sup>2</sup> )	全面積(m <sup>2</sup> )	延長(mm)	糸長(mm)	体積(m <sup>3</sup> )
0.02	2.58	4000.00	632.97	0.10

## 防水アゴ

集計値	断面積	全面積	延長	糸長
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	mm
計算式	(先端厚+天端ハンチ高/2)×アゴの出	断面積×2+(アゴの出+長さα+先端厚×2+天端ハンチ高)×延長	始終点間距離	アゴの出+先端厚×2+天端ハンチ高+長さα
イメージ図		<p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	<p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	
集計値	体積			
単位	m <sup>3</sup>			
計算式	断面積×延長			
イメージ図	<p>※ 円弧形状も考慮します。</p>			

## パラペット壁

「壁」と同じ内容のため、「壁」のシートをご覧ください。

## 笠木

「化粧材・笠木・水切・下端見切」と同じ内容のため、「化粧材・笠木・水切・下端見切」のシートをご覧ください。

# 壁開口

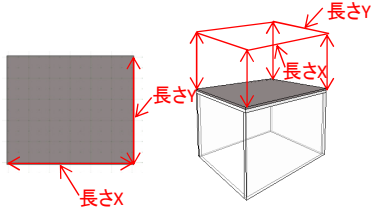
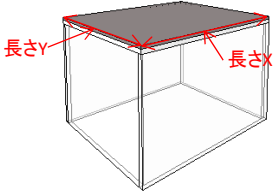
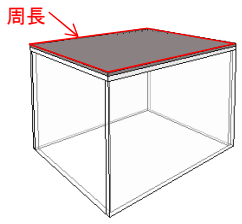
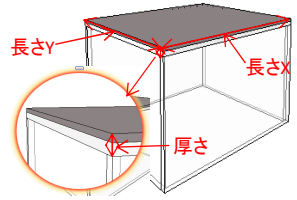
集計値	個所数
単位	個所



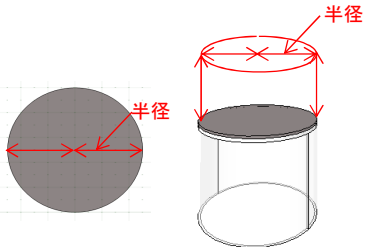
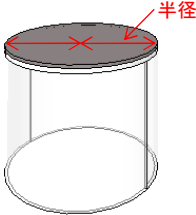
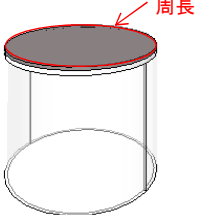
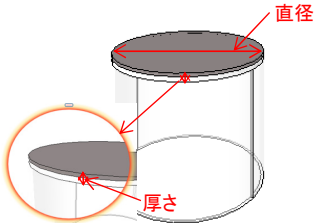
# 金属・防水系屋根(陸・傾斜)

参考集計値			
平面積(m <sup>2</sup> )	表面積(m <sup>2</sup> )	周長(mm)	体積(m <sup>3</sup> )
30.00	30.00	22000.00	7.50

形状: 矩形

集計値	平面積	表面積	周長	体積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	m <sup>3</sup>
計算式	(真上から見た状態) 長さX × 長さY	長さX × 長さY	(長さX + 長さY) × 2	表面積 × 厚さ
イメージ図		 ※ 勾配も考慮します。	 ※ 勾配も考慮します。	 ※ 勾配も考慮します。

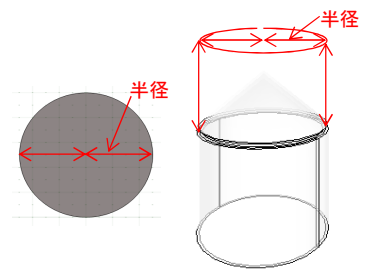
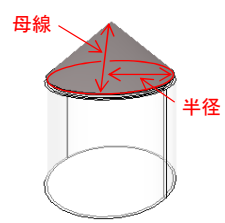
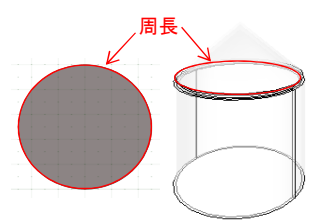
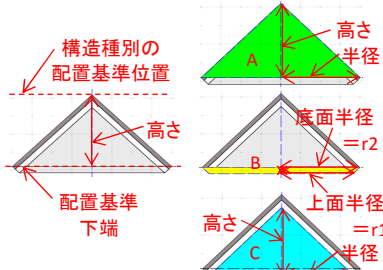
形状: 円

集計値	平面積	表面積	周長	体積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	m <sup>3</sup>
計算式	(真上から見た状態) 半径 × 半径 × π	半径 × 半径 × π	直径 × π	表面積 × 厚さ
イメージ図		 ※ 勾配も考慮します。	 ※ 勾配も考慮します。	 ※ 勾配も考慮します。

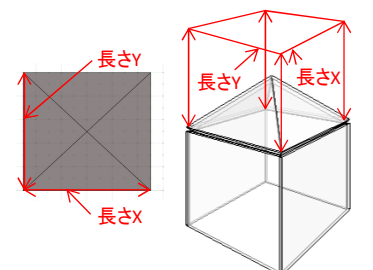
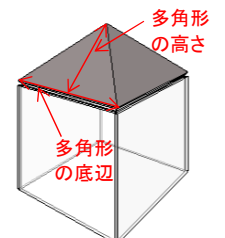
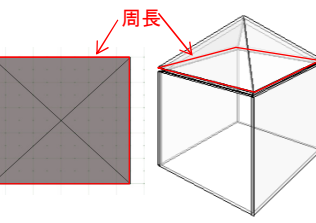
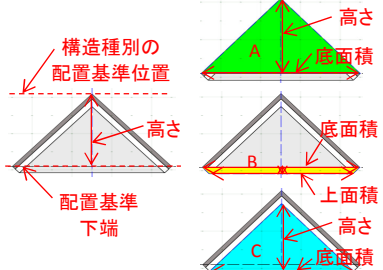
# 金属・防水系屋根(錐形)

参考集計値			
平面積(m <sup>2</sup> )	表面積(m <sup>2</sup> )	周長(mm)	体積(m <sup>3</sup> )
19.63	25.84	15707.96	6.01

形状:円

集計値	平面積	表面積	周長	体積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	m <sup>3</sup>
計算式	(真上から見た状態) 半径×半径×π	母線×半径×π	直径×π	Aの体積+Bの体積-Cの体積 A=Aの半径×Aの半径×π×Aの高さ/3 B=(r1×r1+r1×r2+r2×r2)×π×Bの高さ/3 C=Cの半径×Cの半径×π×Cの高さ/3
イメージ図				

形状:正多角形

集計値	平面積	表面積	周長	体積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	m <sup>3</sup>
計算式	(真上から見た状態) 長さX×長さY	多角形の底辺×多角形の高さ/2×多角形の数	多角形の底辺×多角形の数	Aの体積+Bの体積-Cの体積 A=Aの底面積×Aの高さ/3 B=(上面積+底面積+上面積×底面積の平方根)×Bの高さ/3 C=Cの底面積×Cの高さ/3
イメージ図				

# 金属・防水系屋根(ドーム)

参考集計値

平面積(m <sup>2</sup> )	表面積(m <sup>2</sup> )	周長(mm)	体積(m <sup>3</sup> )
12.57	25.13	12566.37	5.29

集計値	平面積	表面積	周長	体積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	m <sup>3</sup>
計算式	(真上から見た状態) 半径×半径×π	2×π×半径×高さ	直径×π	Aの体積+Bの体積-Cの体積 $A = \pi/6 \times A\text{の高さ} \times (3 \times A\text{の半径の2乗} + A\text{の高さの2乗})$ $B = (r1 \times r1 + r1 \times r2 + r2 \times r2) \times \pi \times B\text{の高さ} / 3$ $C = \pi/6 \times C\text{の高さ} \times (3 \times C\text{の半径の2乗} + C\text{の高さの2乗})$
イメージ図				

# 金属・防水系屋根(曲面)

参考集計値			
平面積(m <sup>2</sup> )	表面積(m <sup>2</sup> )	周長(mm)	体積(m <sup>3</sup> )
31.67	33.42	23168.76	8.00

集計値	平面積	表面積	周長	体積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	m <sup>3</sup>
計算式	(真上から見た状態) 長さX × 長さY	軸方向の辺長 × 矢視方向の辺長	(軸方向の辺長 + 矢視方向の辺長) × 2	平面積 × 厚さ
イメージ図				<p>※ 曲面部分の分割数によって、算出される値が増減します。</p>

# ガラス系屋根(陸・傾斜)

参考集計値

平面積(m2)	表面積(m2)	周長(mm)
42.00	42.00	26000.00

集計値	平面積	表面積	周長
単位	m2	m2	mm
計算式	(真上から見た状態) 長さX × 長さY	長さX × 長さY	(長さX + 長さY) × 2
イメージ図		<p>※ 勾配も考慮します。</p>	<p>※ 勾配も考慮します。</p>

# トップライト

参考集計値	
平面積(m2)	周長(mm)
4.51	10400.00

## 四角フラット

集計値	平面積	周長
単位	m2	mm
計算式	$(幅 \cdot 直径 \times 連結数 + フレーム幅 \times 2) \times (奥行 + フレーム幅 \times 2)$	$(幅 \cdot 直径 \times 連結数 + 奥行 + フレーム幅 \times 4) \times 2$
イメージ図	<p>幅・直径×連結数 +フレーム幅×2</p> <p>奥行+</p> <p>奥</p> <p>フレーム幅50mm</p> <p>幅・直径</p>	<p>周長</p>

## 円形フラット

集計値	平面積	周長
単位	m2	mm
計算式	$全体幅/2 \times 全体幅/2 \times \pi$	$全体幅 \times \pi$
イメージ図	<p>全体幅</p> <p>全体幅</p>	<p>周長</p>

四角ドーム

集計値	平面積	周長
単位	m2	mm
計算式	$(幅 \cdot 直径 + フレーム幅 \times 2) \times (奥行 + フレーム幅 \times 2)$	$(幅 \cdot 直径 + 奥行 + フレーム幅 \times 4) \times 2$
イメージ図		

円形ドーム

集計値	平面積	周長
単位	m2	mm
計算式	$全体幅 / 2 \times 全体幅 / 2 \times \pi$	$全体幅 \times \pi$
イメージ図		

四角錐

集計値	平面積	周長
単位	m2	mm
計算式	$(\text{幅} \cdot \text{直径} + \text{フレーム幅} \times 2) \times (\text{奥行} + \text{フレーム幅} \times 2)$	$(\text{幅} \cdot \text{直径} + \text{奥行} + \text{フレーム幅} \times 4) \times 2$
イメージ図		

切妻

集計値	平面積	周長
単位	m2	mm
計算式	$(\text{幅} \cdot \text{直径} \times \text{連結数} + \text{フレーム幅} \times 2) \times (\text{奥行} + \text{フレーム幅} \times 2)$	$(\text{幅} \cdot \text{直径} \times \text{連結数} + \text{奥行} + \text{フレーム幅} \times 4) \times 2$
イメージ図		



集計値	平面積	周長
単位	m <sup>2</sup>	mm
計算式	$(幅 \cdot 直径 \times 連結数 + フレーム幅 \times 2) \times (奥行 + フレーム幅 \times 2)$	$(幅 \cdot 直径 \times 連結数 + 奥行 + フレーム幅 \times 4) \times 2$
イメージ図		

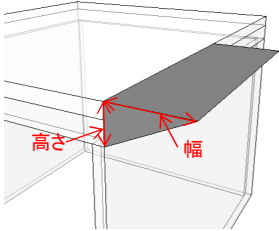
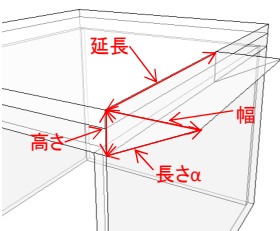
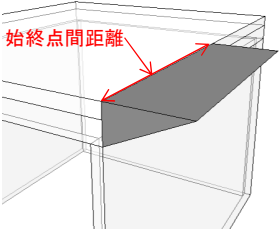
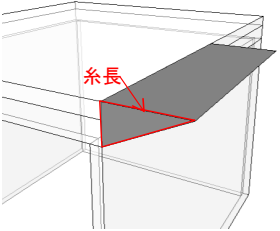
# 設備基礎

参考集計値						
上面積(m2)	基礎部断面積(m2)	全面積(m2)	側面積(m2)	高さ延長(mm)	糸長(mm)	体積(m3)
1.69	1.00	5.39	2.00	500.00	4000.00	0.58

集計値	上面積	基礎部断面積	全面積	側面積
単位	m2	m2	m2	m2
計算式	$(幅X + アゴの出 \times 2) \times (幅Y + アゴの出 \times 2)$	幅X × 幅Y	基礎部断面積 + 上面積 + 側面積 + (幅X側のアゴ傾斜面積 + 幅Y側のアゴ傾斜面積) × 2	(幅X側の側面積 + 幅Y側の側面積) × 2
イメージ図				
集計値	高さ延長	糸長	体積	
単位	mm	mm	m3	
計算式	全体高	$(幅X + 幅Y) \times 2$	立体形状より算出	
イメージ図				※ 基礎の体積 + アゴ体積

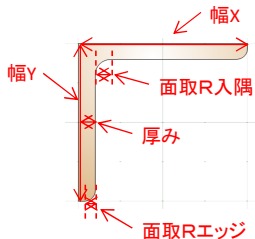
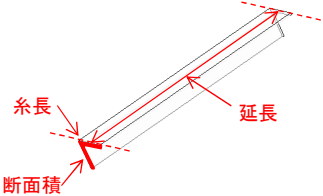
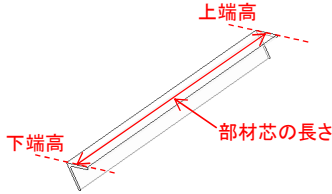

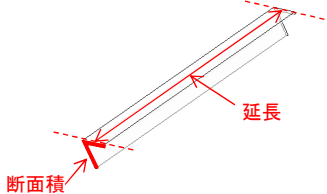
# 軒

参考集計値			
断面積(m2)	全面積(m2)	延長(mm)	糸長(mm)
0.25	8.35	3000.00	2618.03

集計値	断面積	全面積	延長	糸長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	幅 × 高さ / 2	断面積 × 2 + (高さ + 幅 + 長さ α) × 延長	始終点間距離	高さ + 幅 + 長さ α
イメージ図				

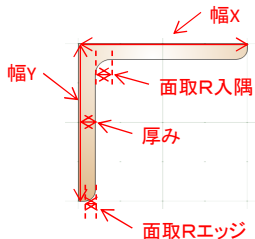
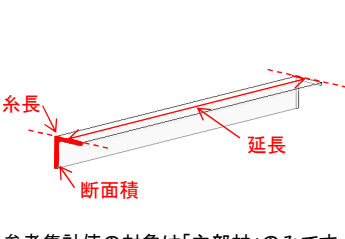
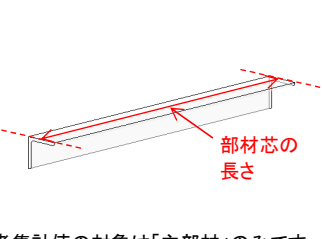
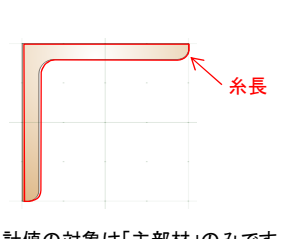
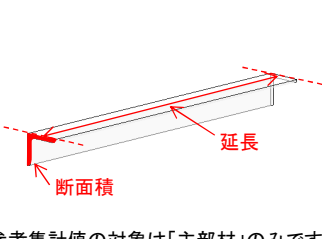
# 垂直ブレース

参考集計値				
断面積(m2)	全面積(m2)	延長(mm)	糸長(mm)	体積(m3)
0.02	2.65	2236.07	1170.81	0.04

集計値	断面積	全面積	延長	糸長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	断面形状の面積	断面積 × 2 + (糸長 × 延長)	部材芯の長さ	断面形状外形線の長さ
イメージ図	 <p>※ 参考集計値の対象は「主部材」のみです。</p>	 <p>※ 参考集計値の対象は「主部材」のみです。 ※ クロス・V字の場合、2本の合計値となります。</p>	 <p>※ 参考集計値の対象は「主部材」のみです。 ※ クロス・V字の場合、2本の合計値となります。</p>	 <p>※ 参考集計値の対象は「主部材」のみです。 ※ クロス・V字の場合、2本の合計値となります。</p>
集計値	体積			
単位	m3			
計算式	断面積 × 延長			
イメージ図	 <p>※ 参考集計値の対象は「主部材」のみです。 ※ クロス・V字の場合、2本の合計値となります。</p>			

# 水平ブレース

参考集計値				
断面積(m2)	全面積(m2)	延長(mm)	糸長(mm)	体積(m3)
0.02	3.35	2828.43	1170.81	0.05

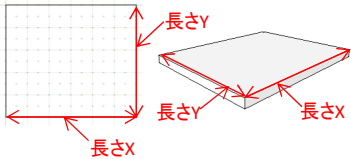
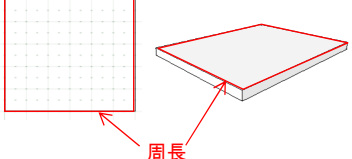
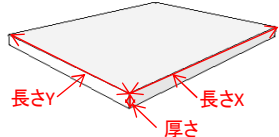
集計値	断面積	全面積	延長	糸長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	断面形状の面積	断面積 × 2 + (糸長 × 延長)	部材芯の長さ	断面形状外形線の長さ
イメージ図	 <p>※ 参考集計値の対象は「主部材」のみです。</p>	 <p>※ 参考集計値の対象は「主部材」のみです。 ※ クロス・V字の場合、2本の合計値となります。</p>	 <p>※ 参考集計値の対象は「主部材」のみです。 ※ クロス・V字の場合、2本の合計値となります。</p>	 <p>※ 参考集計値の対象は「主部材」のみです。 ※ クロス・V字の場合、2本の合計値となります。</p>
集計値	体積			
単位	m3			
計算式	断面積 × 延長			
イメージ図	 <p>※ 参考集計値の対象は「主部材」のみです。 ※ クロス・V字の場合、2本の合計値となります。</p>			

# スラブ

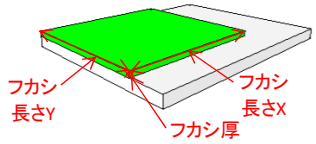
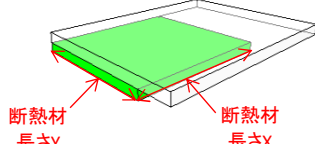
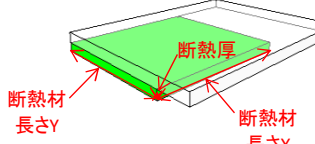
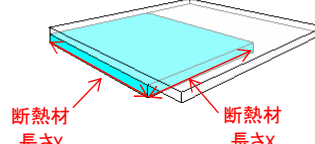
参考集計値

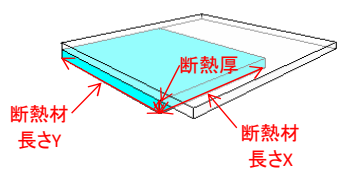
平面積(m2)	周長(mm)	体積(m3)	フカシ体積(m3)	打込断熱材面積(m2)	打込断熱材体積(m3)	現場発泡断熱材面積(m2)	現場発泡断熱材体積(m3)
30.00	22000.00	4.50	3.00	30.00	3.00	0.00	0.00

## 基本形

集計値	平面積	周長	体積
単位	m2	mm	m3
計算式	長さX × 長さY	(長さX + 長さY) × 2	長さX × 長さY × 厚さ
イメージ図		 <p>※ 勾配も考慮します。</p>	 <p>※ 勾配も考慮します。</p>

## フカシ

集計値	フカシ体積	打込断熱材面積	打込断熱材体積	現場発泡断熱材面積
単位	m3	m2	m3	m2
計算式	フカシ長さX × フカシ長さY × フカシ厚	断熱材長さX × 断熱材長さY	打込断熱材面積 × 断熱厚	断熱材長さX × 断熱材長さY
イメージ図				

集計値	現場発泡断熱材体積
単位	m3
計算式	現場発泡断熱材面積×断熱厚
イメージ図	

# 段差スラブ

参考集計値

平面積(m2)	周長(mm)	体積(m3)
30.00	22000.00	4.71

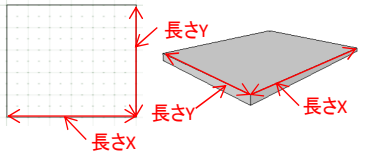
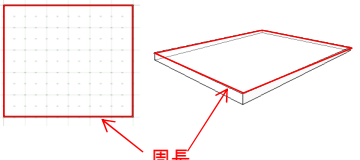
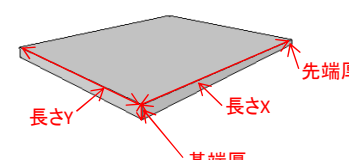
集計値	平面積	周長	体積
単位	m2	mm	m3
計算式	(真上から見た状態) 長さX × 長さY	(真上から見た状態) (長さX + 長さY) × 2	長さX × 長さY × 厚さ + (折上げ部幅 × 2 + テーパー部幅) × 段差高 / 2 × 長さY
イメージ図			



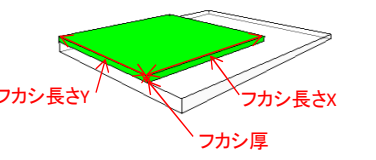
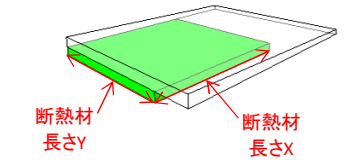
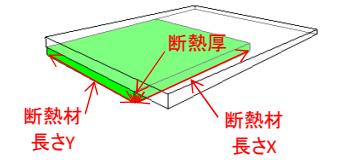
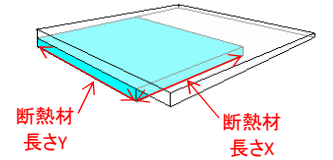
# キャンティスラブ

参考集計値							
平面積(m2)	周長(mm)	体積(m3)	フカシ体積(m3)	打込断熱材面積(m2)	打込断熱材体積(m3)	現場発泡断熱材面積(m2)	現場発泡断熱材体積(m3)
16.00	16000.00	2.40	1.60	16.00	1.60	0.00	0.00

## 基本形

集計値	平面積	周長	体積
単位	m2	mm	m3
計算式	長さX × 長さY	(長さX + 長さY) × 2	(先端厚 + 基端厚) / 2 × 長さX × 長さY
イメージ図			

## フカシ

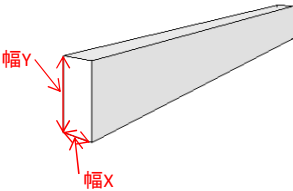
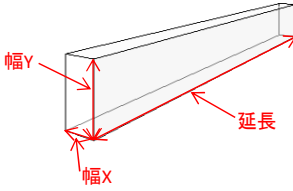
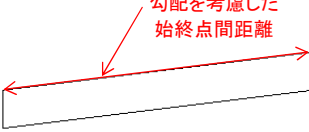
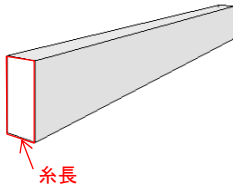
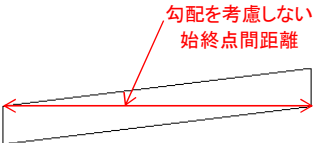
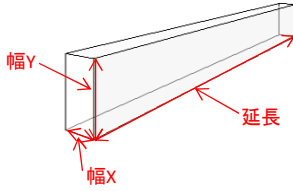
集計値	フカシ体積	打込断熱材面積	打込断熱材体積	現場発泡断熱材面積
単位	m3	m2	m3	m2
計算式	フカシ長さX × フカシ長さY × フカシ厚	断熱材長さX × 断熱材長さY	打込断熱材面積 × 断熱厚	断熱材長さX × 断熱材長さY
イメージ図				

集計値	現場発泡断熱材体積
単位	m <sup>3</sup>
計算式	現場発泡断熱材面積 × 断熱厚
イメージ図	

# 梁

参考集計値											
断面積(m2)	全面積(m2)	延長(mm)	糸長(mm)	水平長(mm)	体積(m3)	フカシ体積(m3)	打込断熱材面積(m2)	打込断熱材体積(m3)	増し打ち体積(m3)	現場発泡断熱材面積(m2)	現場発泡断熱材体積(m3)
0.40	11.20	4000.00	2600.00	4000.00	1.60	0.32	3.20	0.32	0.00	0.00	0.00

## 基本形

集計値	断面積	全面積	延長	糸長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	幅X × 幅Y	断面積 × 2 + (幅X + 幅Y) × 延長 × 2	勾配を考慮した始終点間距離	(幅X + 幅Y) × 2
イメージ図			 ※ 傾斜や円弧の形状も考慮します。	
集計値	水平長	体積		
単位	mm	m3		
計算式	勾配を考慮しない始終点間距離	断面積 × 延長		
イメージ図	 ※ 円弧形状も考慮します。	 ※ 傾斜や円弧の形状も考慮します。		

集計値	フカシ体積	打込断熱材面積	打込断熱材体積	増し打ち体積
単位	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
計算式	フカシ長さ×フカシレベル×フカシ厚	断熱材長さ×断熱材レベル	打込断熱材面積×断熱厚	増し打ち長さ×増し打ちレベル×増し打ち厚
イメージ図				
集計値	現場発泡断熱材面積	現場発泡断熱材体積		
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
計算式	断熱材長さ×断熱材レベル	現場発泡断熱材面積×断熱厚		
イメージ図				
集計値	フカシ体積	打込断熱材面積	打込断熱材体積	増し打ち体積
単位	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
計算式	フカシ長さX×フカシ長さY×フカシ厚	断熱材長さX×断熱材長さY	打込断熱材面積×断熱厚	増し打ち長さ×増し打ち奥行×増し打ち厚
イメージ図				

集計値	現場発泡断熱材面積	現場発泡断熱材体積
単位	m2	m3
計算式	断熱材長さX × 断熱材長さY	現場発泡断熱材面積 × 断熱厚
イメージ図	<p>※ 円弧梁も考慮します。</p>	<p>※ 円弧梁も考慮します。</p>

ハンチ

集計値	全面積	延長	水平長	体積
単位	m2	mm	mm	m3
計算式	断面積 + 幅X × 延長 × 2 + 幅Y × (延長 × 2 - ハンチ長さ) + (ハンチ幅 - 幅X) × ハンチ長さ + (長さα + ハンチ幅) × ハンチせい	勾配を考慮した始終点間距離 - 柱と重なる距離	勾配を考慮しない始終点間距離 - 柱芯までの距離	(幅X + ハンチ幅) / 2 × ハンチ長さ × 幅Y + 幅X × 幅Y × (延長 - ハンチ長さ)
イメージ図	<p>※ ドロップハンチも考慮します。</p>		<p>※ ドロップハンチも考慮します。</p>	<p>※ ドロップハンチも考慮します。</p>
集計値	全面積	延長	水平長	体積
単位	m2	mm	mm	m3
計算式	断面積 + 幅Y × 延長 × 2 + 幅X × (延長 × 2 - ハンチ長さ) + (ハンチせい - 幅Y) × ハンチ長さ + (長さα + ハンチせい) × ハンチ幅	勾配を考慮した始終点間距離 - 柱と重なる距離	勾配を考慮しない始終点間距離 - 柱芯までの距離	(幅Y + ハンチせい) / 2 × ハンチ長さ × 幅X + 幅X × 幅Y × (延長 - ハンチせい)
イメージ図	<p>※ ドロップハンチも考慮します。</p>		<p>※ ドロップハンチも考慮します。</p>	<p>※ ドロップハンチも考慮します。</p>

集計値	全面積	延長	水平長	体積
単位	m <sup>2</sup>	mm	mm	m <sup>3</sup>
計算式	断面積 × 2 + (幅X + 幅Y) × 延長 × 2	勾配を考慮した始終点間距離 - 柱と重なる距離	勾配を考慮しない始終点間距離 - 柱芯までの距離	断面積 × 延長
イメージ図				

# べた基礎

参考集計値

平面積(m <sup>2</sup> )	周長(mm)	体積(m <sup>3</sup> )	フカシ体積(m <sup>3</sup> )	断熱材面積(m <sup>2</sup> )	断熱材体積(m <sup>3</sup> )
30.00	22000.00	7.50	1.50	30.00	0.75

## 基本形

集計値	平面積	周長	体積
単位	m <sup>2</sup>	mm	m <sup>3</sup>
計算式	長さX × 長さY	(長さX + 長さY) × 2	長さX × 長さY × 厚さ
イメージ図			

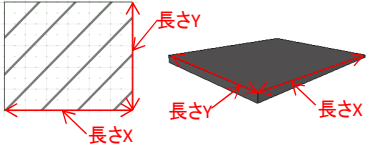
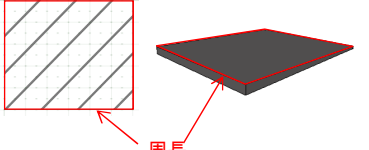
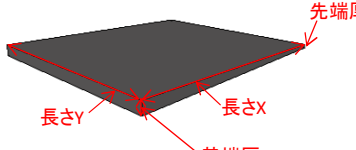
## フカシ

集計値	フカシ体積	断熱材面積	断熱材体積
単位	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
計算式	フカシ長さX × フカシ長さY × フカシ厚	断熱材長さX × 断熱材長さY	断熱材面積 × 断熱厚
イメージ図			

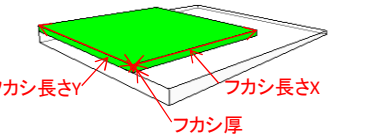
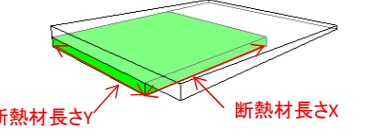
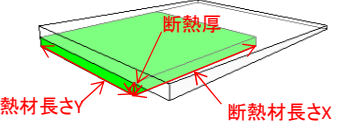
# 片持ち基礎

参考集計値					
平面積(m <sup>2</sup> )	周長(mm)	体積(m <sup>3</sup> )	フカシ体積(m <sup>3</sup> )	断熱材面積(m <sup>2</sup> )	断熱材体積(m <sup>3</sup> )
30.00	22000.00	7.05	1.50	30.00	0.75

## 基本形

集計値	平面積	周長	体積
単位	m <sup>2</sup>	mm	m <sup>3</sup>
計算式	長さX × 長さY	(長さX + 長さY) × 2	(先端厚 + 基端厚) / 2 × 長さX × 長さY
イメージ図			

## フカシ

集計値	フカシ体積	断熱材面積	断熱材体積
単位	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
計算式	フカシ長さX × フカシ長さY × フカシ厚	断熱材長さX × 断熱材長さY	断熱材面積 × 断熱厚
イメージ図			



# 連続基礎

参考集計値

糸長(mm)	断面積(m <sup>2</sup> )	全面積(m <sup>2</sup> )	体積(m <sup>3</sup> )	水平長(mm)	フーチング断面積(m <sup>2</sup> )	フーチング体積(m <sup>3</sup> )	フーチング糸長(mm)	立上り断面積(m <sup>2</sup> )	立上り体積(m <sup>3</sup> )	立上り糸長(mm)	フカシ体積(m <sup>3</sup> )	断熱材面積(m <sup>2</sup> )	断熱材体積(m <sup>3</sup> )
4200.00	0.60	18.00	2.40	4000.00	0.36	1.44	9800.00	0.24	0.96	8600.00	0.08	1.60	0.04

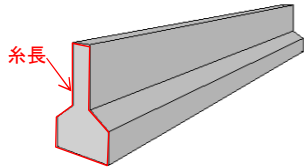
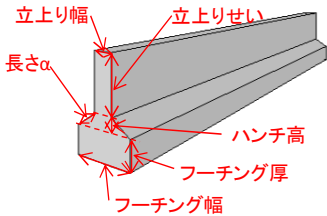
## 基本形

集計値	糸長	断面積	全面積	体積
単位	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
計算式	(フーチング幅+フーチング厚+立上りせい) × 2	フーチング幅 × フーチング厚 + 立上り幅 × 立上りせい	断面積 × 2 + (フーチング幅+フーチング厚+立上りせい) × 水平長 × 2	断面積 × 水平長
イメージ図				
集計値	水平長	フーチング断面積	フーチング体積	フーチング糸長
単位	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	mm
計算式	始終点間距離	フーチング幅 × フーチング厚	フーチング断面積 × 水平長	(フーチング幅+フーチング厚) × 2
イメージ図				

集計値	立上り断面積	立上り体積	立上り糸長
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	mm
計算式	立上り幅 × 立上りせい	立上り断面積 × 水平長	(立上り幅 + 立上りせい) × 2
イメージ図		<p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	

フカシ

集計値	フカシ体積	断熱材面積	断熱材体積
単位	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
計算式	フカシ長さ × フカシレベル × フカシ厚	断熱材長さ × 断熱レベル	断熱材面積 × 断熱厚
イメージ図	<p>※ 円弧梁も考慮します。</p>	<p>※ 円弧梁も考慮します。</p>	<p>※ 円弧梁も考慮します。</p>

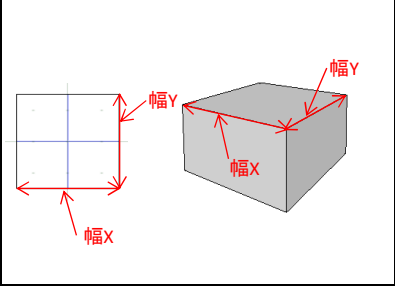
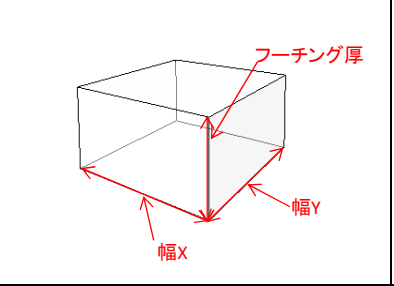
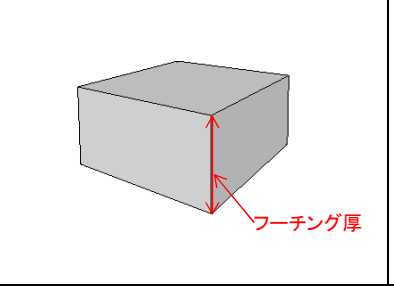
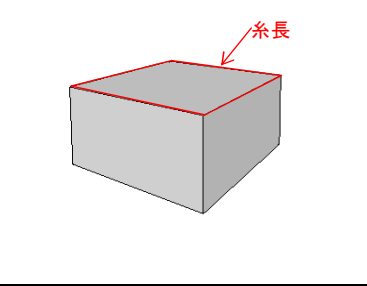
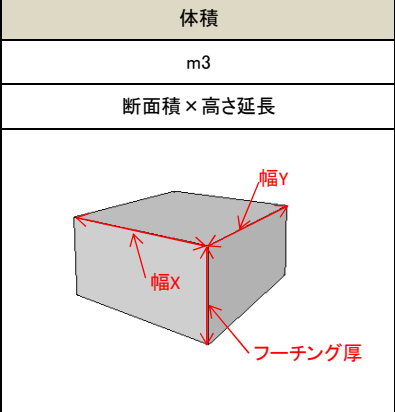
集計値	糸長	断面積
単位	mm	m <sup>2</sup>
計算式	フーチング幅+立上り幅+(フーチング厚+立上りせい+長さ $\alpha$ ) $\times$ 2	フーチング断面積+立上り断面積+(立上り幅+フーチング幅)/2 $\times$ ハンチ高
イメージ図		

# 独立基礎

参考集計値

断面積(m <sup>2</sup> )	全面積(m <sup>2</sup> )	高さ延長(mm)	糸長(mm)	体積(m <sup>3</sup> )	フカシ体積(m <sup>3</sup> )	断熱材面積(m <sup>2</sup> )	断熱材体積(m <sup>3</sup> )
2.25	9.30	800.00	6000.00	1.80	0.06	1.20	0.08

## 基本形

集計値	断面積	全面積	高さ延長	糸長
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	mm
計算式	幅X × 幅Y	断面積 × 2 + (幅X + 幅Y) × フーチング厚 × 2	フーチング厚	(幅X + 幅Y) × 2
イメージ図				
集計値	体積			
単位	m <sup>3</sup>			
計算式	断面積 × 高さ延長			
イメージ図				

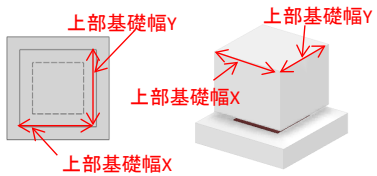
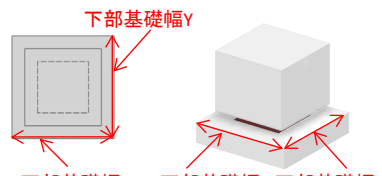
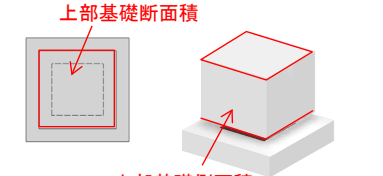
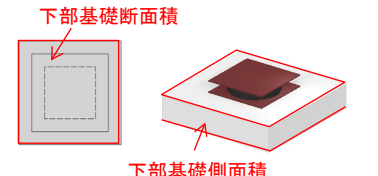
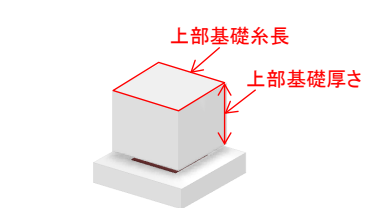
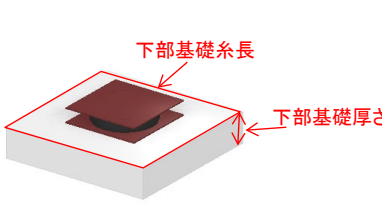
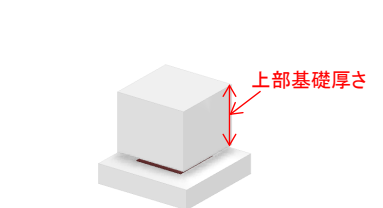
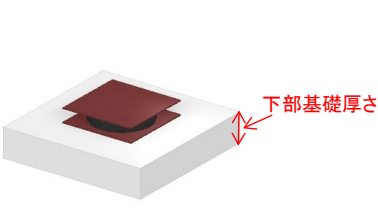
集計値	フカシ体積	断熱材面積	断熱材体積
単位	m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>
計算式	フカシ長さ×フカシレベル×フカシ厚	断熱材長さ×断熱材レベル	断熱材面積×断熱厚
イメージ図			

# 免震基礎

参考集計値							
上部基礎断面積(m <sup>2</sup> )	下部基礎断面積(m <sup>2</sup> )	上部基礎全面積(m <sup>2</sup> )	下部基礎全面積(m <sup>2</sup> )	上部基礎側面積(m <sup>2</sup> )	下部基礎側面積(m <sup>2</sup> )	上部基礎高さ延長(mm)	下部基礎高さ延長(mm)
3.24	3.24	17.28	10.08	10.80	3.60	1500.00	500.00

免震装置高さ延長(mm)	高さ総延長(mm)	上部基礎系長(mm)	下部基礎系長(mm)	上部基礎体積(m <sup>3</sup> )	下部基礎体積(m <sup>3</sup> )
250.00	2250.00	7200.00	7200.00	4.86	1.62

※ 下部基礎、上部基礎無しの場合は、対応する数量は0

集計値	上部基礎断面積	下部基礎断面積	上部基礎全面積	下部基礎全面積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
計算式	上部基礎幅X × 上部基礎幅Y	下部基礎幅X × 下部基礎幅Y	上部基礎側面積 + 上部基礎断面積 × 2	下部基礎側面積 + 下部基礎断面積 × 2
イメージ図				
集計値	上部基礎側面積	下部基礎側面積	上部基礎高さ延長	下部基礎高さ延長
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	mm
計算式	上部基礎系長 × 上部基礎厚さ	下部基礎系長 × 下部基礎厚さ	上部基礎厚さ	下部基礎厚さ
イメージ図				

集計値	免震装置高さ延長	高さ総延長	上部基礎系長	下部基礎系長
単位	mm	mm	mm	mm
計算式	基礎空高	上部基礎高さ延長+下部基礎高さ延長 +免震基礎高さ延長	(上部基礎幅X + 上部基礎幅Y) × 2	(下部基礎幅X + 下部基礎幅Y) × 2
イメージ図				
集計値	上部基礎体積	下部基礎体積		
単位	m3	m3		
計算式	上部基礎幅X × 上部基礎幅Y × 上部基礎厚さ	下部基礎幅X × 下部基礎幅Y × 下部基礎厚さ		
イメージ図				

# 柱型

参考集計値

断面積(m <sup>2</sup> )	全面積(m <sup>2</sup> )	高さ延長(mm)	糸長(mm)	体積(m <sup>3</sup> )	フカシ体積(m <sup>3</sup> )	断熱材面積(m <sup>2</sup> )	断熱材体積(m <sup>3</sup> )
0.49	3.78	1000.00	2800.00	0.49	0.04	0.70	0.02

## 基本形

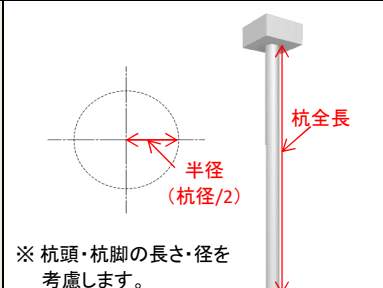
集計値	断面積	全面積	高さ延長	糸長
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	mm
計算式	柱型幅X × 柱型幅Y	断面積 × 2 + (柱型幅X + 柱型幅Y) × 高さ延長 × 2	柱型高	(柱型幅X + 柱型幅Y) × 2
イメージ図				
集計値	体積			
単位	m <sup>3</sup>			
計算式	断面積 × 高さ延長			
イメージ図				



集計値	フカシ体積	断熱材面積	断熱材体積
単位	m3	m2	m3
計算式	フカシ長さ×フカシレベル×フカシ厚	断熱材長さ×断熱材レベル	断熱材面積×断熱厚
イメージ図			

# 杭

参考集計値
体積(m <sup>3</sup> )
1.26

集計値	体積
単位	m <sup>3</sup>
計算式	半径 × 半径 × π × 杭全長
イメージ図	 <p>※ 杭頭・杭脚の長さ・径を考慮します。</p>

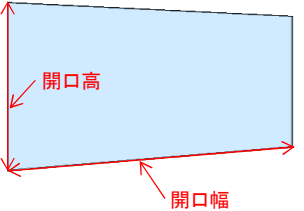
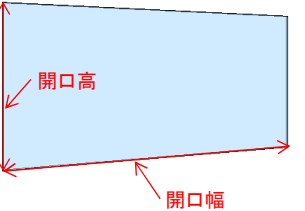
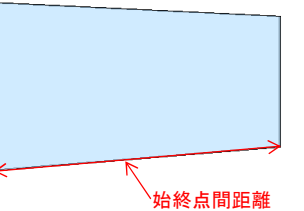
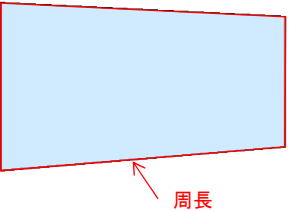
# 釜場

参考集計値		
平面積(m2)	周長(mm)	体積(m3)
62.97	32224.30	16.13

集計値	平面積	周長	体積
単位	m2	mm	m3
計算式	$(\text{幅X} + \text{段差幅} \times 2 + \text{ハンチ幅} \times 2) \times (\text{幅Y} + \text{段差幅} \times 2 + \text{ハンチ幅} \times 2)$	$(\text{幅X} + \text{段差幅} \times 2 + \text{ハンチ幅} \times 2) \times 2 + (\text{幅Y} + \text{段差幅} \times 2 + \text{ハンチ幅} \times 2) \times 2$	立体形状より算出
イメージ図			<p>※ 入力形状部の体積 + 段差とハンチの体積</p>

# 建具

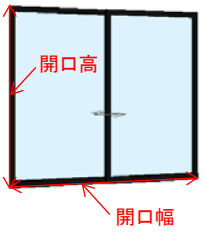
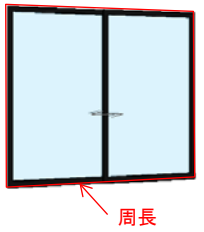
参考集計値			
見付面積(m2)	表面積(m2)	水平長(mm)	周長(mm)
8.00	8.00	4000.00	12000.00

集計値	見付面積	表面積	水平長	周長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	開口幅 × 開口高	開口幅 × 開口高	始終点間距離	(開口幅 + 開口高) × 2
イメージ図	 <p>※ 正面から見たときの長さで計算します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>

# カタログ建具

## 参考集計値

見付面積(m2)	周長(mm)
1.31	4590.00

集計値	見付面積	周長
単位	m2	mm
計算式	開口幅 × 開口高	(開口幅 + 開口高) × 2
イメージ図		

# サスペンドガラス

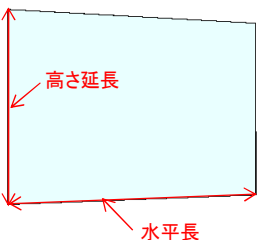
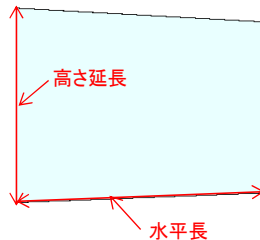
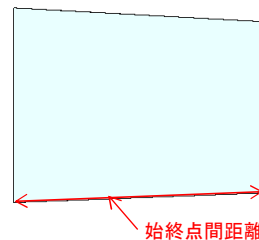
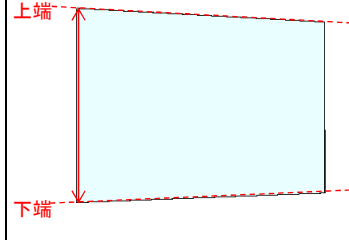
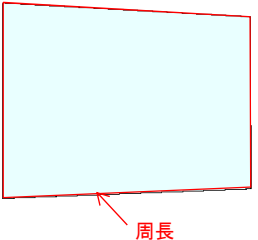
参考集計値

見付面積(m2)	表面積(m2)	水平長(mm)	周長(mm)
16.00	16.00	4000.00	16000.00

集計値	見付面積	表面積	水平長	周長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	水平長 × (上端 - 下端)	水平長 × (上端 - 下端)	始終点間距離	[水平長 + (上端 - 下端)] × 2
イメージ図	<p>※ 正面から見たときの長さで計算します。</p>	<p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	<p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	<p>※ 円弧形状も考慮します。</p>

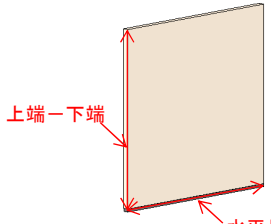
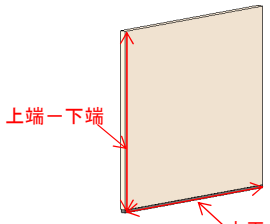
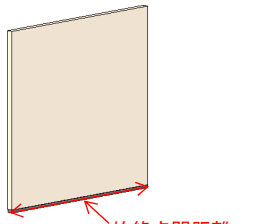
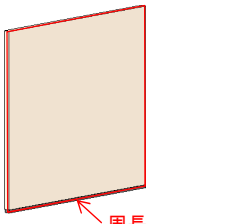
# カーテンウォール

参考集計値				
見付面積(m <sup>2</sup> )	表面積(m <sup>2</sup> )	水平長(mm)	高さ延長(mm)	周長(mm)
24.00	24.00	6000.00	4000.00	20000.00

集計値	見付面積	表面積	水平長	高さ延長
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	mm
計算式	水平長 × 高さ延長	水平長 × 高さ延長	始終点間距離	上端 - 下端
イメージ図	 <p>※ 正面から見たときの長さで計算します。</p>	 <p>※ 傾斜や円弧の形状も考慮します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	 <p>※ 傾斜形状も考慮します。</p>
集計値	周長			
単位	mm			
計算式	(水平長 + 高さ延長) × 2			
イメージ図	 <p>※ 傾斜や円弧の形状も考慮します。</p>			

# ハイパーティション

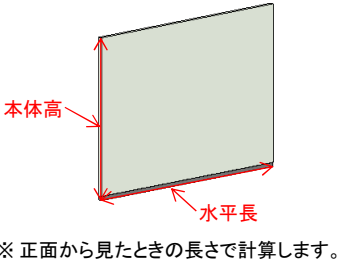
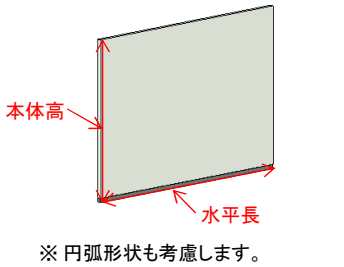
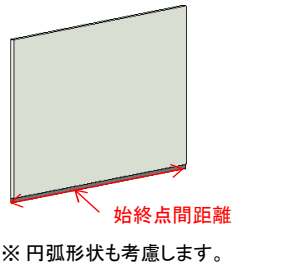
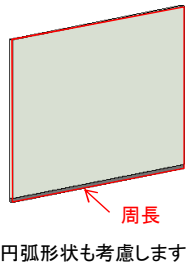
参考集計値			
見付面積(m2)	表面積(m2)	水平長(mm)	周長(mm)
9.00	9.00	3000.00	12000.00

集計値	見付面積	表面積	水平長	周長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	水平長 × (上端 - 下端)	水平長 × (上端 - 下端)	始終点間距離	[水平長 + (上端 - 下端)] × 2
イメージ図	 <p>上端 - 下端</p> <p>水平長</p> <p>※ 正面から見たときの長さで計算します。</p>	 <p>上端 - 下端</p> <p>水平長</p> <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	 <p>始終点間距離</p> <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	 <p>周長</p> <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>



# ローパーティション

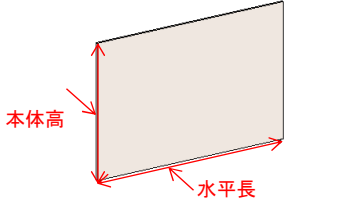
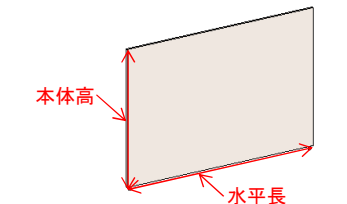
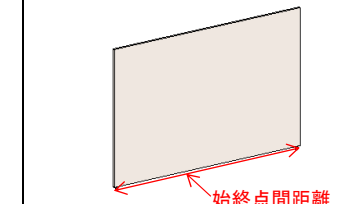
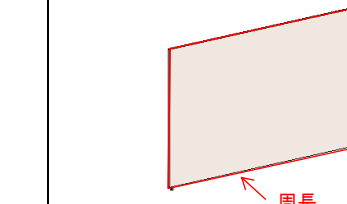
参考集計値			
見付面積(m2)	表面積(m2)	水平長(mm)	周長(mm)
6.00	6.00	3000.00	10000.00

集計値	見付面積	表面積	水平長	周長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	水平長 × 本体高	水平長 × 本体高	始終点間距離	(水平長 + 本体高) × 2
イメージ図	 <p>※ 正面から見たときの長さで計算します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>

# トイレパーティション

参考集計値

見付面積(m2)	表面積(m2)	水平長(mm)	周長(mm)
6.00	6.00	3000.00	10000.00

集計値	見付面積	表面積	水平長	周長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	水平長 × 本体高	水平長 × 本体高	始終点間距離	(水平長 + 本体高) × 2
イメージ図	 <p>※ 正面から見たときの長さで計算します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>

# 移動パーティション

参考集計値			
見付面積(m2)	表面積(m2)	水平長(mm)	周長(mm)
9.00	9.00	3000.00	12000.00

集計値	見付面積	表面積	水平長	周長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	水平長 × (上端 - 下端)	水平長 × (上端 - 下端)	始終点間距離	[水平長 + (上端 - 下端)] × 2
イメージ図				

# 階段

参考集計値								
体積(m3)	階段平面積(m2)	踊場平面積(m2)	踏面面積(m2)	蹴込面積(m2)	上裏面積(m2)	表裏面積(m2)	段鼻長さ(mm)	ささら桁長さ(mm)
4.01	12.00	4.00	13.04	8.10	15.60	40.74	52000.00	11483.15

共通

集計値	体積	階段平面積	踊場平面積
単位	m3	m2	m2
計算式	$(\text{踏面幅} \times \text{踏板厚} / 2 \times \text{段数} + \text{側面の面積}) \times \text{階段幅}$	$\text{階段幅} \times (\text{階段奥行} - \text{踊場奥行})$	$\text{踊場幅} \times \text{踊場奥行}$
イメージ図	<p>側面の面積 踏板厚 踏面幅 階段幅 ※仕上厚も考慮します。</p>	<p>階段奥行 踊場奥行 階段幅</p>	<p>踊場幅 踊場奥行</p>
集計値	段鼻長さ	ささら桁長さ	
単位	mm	mm	
計算式	階段幅 × 蹴上数	ささら桁の中心にあたる長さの合計	
イメージ図	<p>階段幅 ※蹴込板の幅の合計です。</p>	<p>※左右の場合は合計します。 ※桁材質がS,木のみ集計します。</p>	

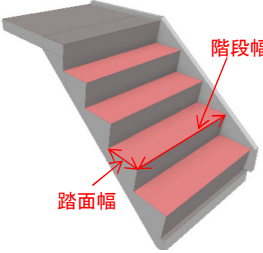
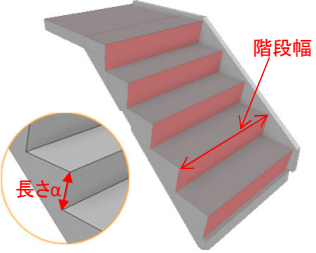
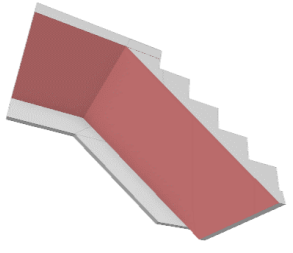
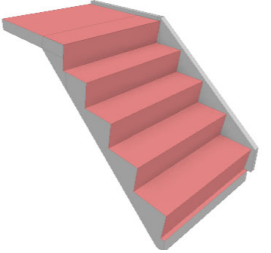
踏込：タイプ1

集計値	踏面面積	蹴込面積	上裏面積	表裏面積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
計算式	踏面幅 × 階段幅 × 段数	長さ $\alpha$ × 階段幅	踏面面積 + 蹴込面積 + 踊り場面積	上裏面積 × 2
イメージ図				

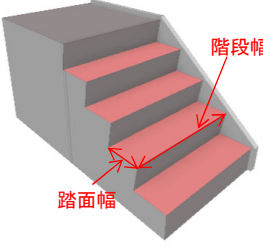
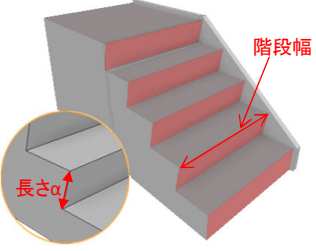
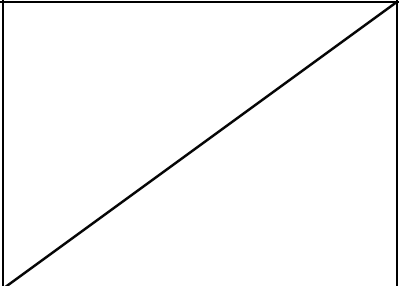
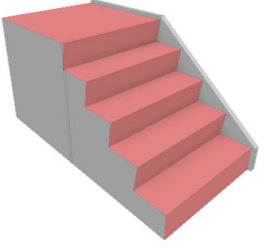
踏込：タイプ2

集計値	踏面面積	蹴込面積	上裏面積	表裏面積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
計算式	踏面幅 × 階段幅 × 段数	長さ $\alpha$ × 階段幅	踏面面積(鼻の出除く) + 蹴上高 × 階段幅 + 踊り場面積	踏面面積 + 蹴込面積 + 上裏面積
イメージ図				

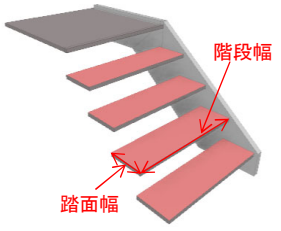
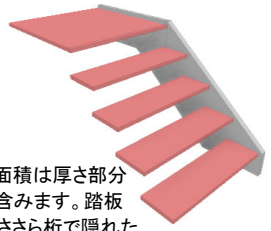
踏込：タイプ3

集計値	踏面面積	蹴込面積	上裏面積	表裏面積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
計算式	踏面幅 × 階段幅 × 段数	長さ $\alpha$ × 階段幅	Color3D(階段裏面)が適用される面	踏面面積 + 蹴込面積 + 踊り場面積 + 上裏面積
イメージ図				

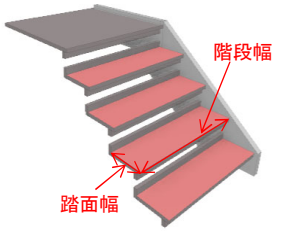
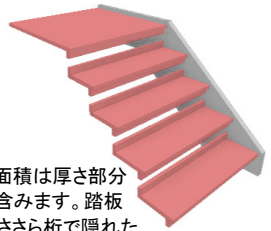
踏込：タイプ4

集計値	踏面面積	蹴込面積	上裏面積	表裏面積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
計算式	踏面幅 × 階段幅 × 段数	長さ $\alpha$ × 階段幅		踏面面積 + 蹴込面積 + 踊り場面積
イメージ図				

踏込：タイプ5

集計値	踏面面積	蹴込面積	上裏面積	表裏面積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
計算式	踏面幅 × 階段幅 × 段数			踏板表面積 + 踊り場表面積
イメージ図				 <p>※表面積は厚さ部分を含みます。踏板やささら桁で隠れた部分も計算します。</p>

踏込：タイプ6

集計値	踏面面積	蹴込面積	上裏面積	表裏面積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
計算式	踏面幅 × 階段幅 × 段数			踏板表面積 + 蹴込板表面積 + 踊り場表面積
イメージ図				 <p>※表面積は厚さ部分を含みます。踏板やささら桁で隠れた部分も計算します。</p>

集計値	踏面面積	蹴込面積	上裏面積	表裏面積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
計算式	踏面幅 × 階段幅 × 段数	長さα × 階段幅	踏面面積 + 蹴込面積 + 踊り場面積	上裏面積 × 2
イメージ図				



# スロープ

参考集計値		
体積(m3)	スロープ平面積(m2)	踊場平面積(m2)
10.00	12.00	4.00

集計値	体積	スロープ平面積	踊場平面積
単位	m3	m2	m2
計算式	スロープ平面積 × (上端 - 下端) / 2 + 踊り場平面積 × (上端 - 下端)	スロープ幅 × スロープ奥行	踊場幅 × 踊場奥行
イメージ図			

# エレベータ

集計値	個所数
単位	個所

## エスカレーター

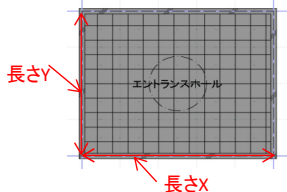
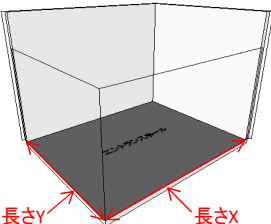
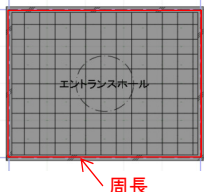
集計値	個所数
単位	個所

## 動く歩道

集計値	個所数
単位	個所

# 床仕上

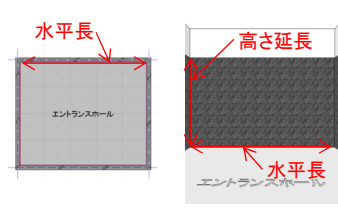
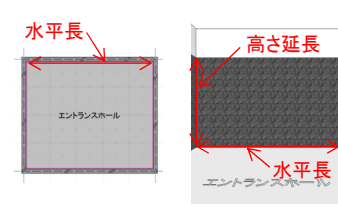
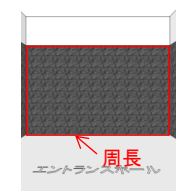
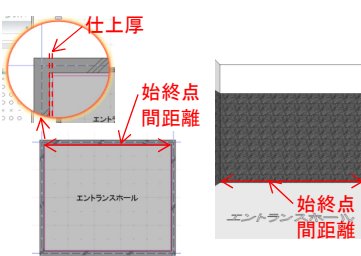
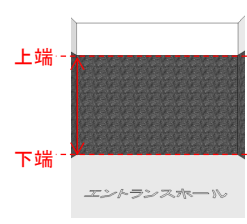
参考集計値		
平面積(m <sup>2</sup> )	表面積(m <sup>2</sup> )	周長(mm)
20.00	20.00	18000.00

集計値	平面積	表面積	周長
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm
計算式	(真上から見た状態) 長さX × 長さY	長さX × 長さY	(長さX + 長さY) × 2
イメージ図		 <p>※ 勾配も考慮します。</p>	 <p>※ 勾配も考慮します。</p>

# 内壁仕上

参考集計値				
見付面積(m <sup>2</sup> )	表面積(m <sup>2</sup> )	周長(mm)	水平長(mm)	高さ延長(mm)
11.37	11.37	13580.00	3790.00	3000.00

## 基本形

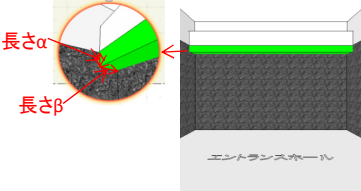
集計値	見付面積	表面積	周長	水平長
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	mm
計算式	水平長 × 高さ延長	水平長 × 高さ延長	(水平長 + 高さ延長) × 2	始終点間距離 - 仕上厚 × 2
イメージ図	 <p>※ 正面から見たときの長さで計算します。</p>	 <p>※ 傾斜や円弧の形状も考慮します。</p>		
集計値	高さ延長			
単位	mm			
計算式	上端 - 下端			
イメージ図				

開口

集計値	見付面積	表面積	周長	水平長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	水平長 × 高さ延長 - 開口幅 × 開口高	水平長 × 高さ延長 - 開口幅 × 開口高	(水平長 + 高さ延長 + 開口高) × 2	始終点間距離 - 仕上厚 × 2
イメージ図				
集計値	高さ延長			
単位	mm			
計算式	上端 - 下端			
イメージ図				

梁

集計値	見付面積	表面積	周長	水平長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	長さ $\alpha$ × 水平長	(長さ $\alpha$ + 長さ $\beta$ ) × 水平長	(長さ $\alpha$ + 長さ $\beta$ + 水平長) × 2	始終点間距離
イメージ図				

集計値	高さ延長
単位	mm
計算式	長さ $\alpha$ + 長さ $\beta$
イメージ図	



# 外壁仕上

参考集計値				
見付面積(m <sup>2</sup> )	表面積(m <sup>2</sup> )	周長(mm)	水平長(mm)	高さ延長(mm)
16.84	16.84	16420.00	4210.00	4000.00

## 基本形

集計値	見付面積	表面積	周長	水平長
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm	mm
計算式	水平長 × 高さ延長	水平長 × 高さ延長	(水平長 + 高さ延長) × 2	始終点間距離 + 仕上厚 × 2
イメージ図	<p>※ 正面から見たときの長さで計算します。</p>	<p>※ 傾斜や円弧の形状も考慮します。</p>		
集計値	高さ延長			
単位	mm			
計算式	上端 - 下端			
イメージ図				

開口

集計値	見付面積	表面積	周長	水平長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	水平長 × 高さ延長 - 開口幅 × 開口高	水平長 × 高さ延長 - 開口幅 × 開口高	(水平長 + 高さ延長 + 開口高) × 2	始終点間距離 + 仕上厚 × 2
イメージ図				
集計値	高さ延長			
単位	mm			
計算式	上端 - 下端			
イメージ図				

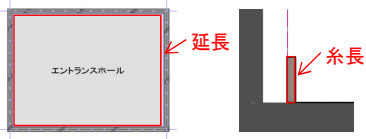
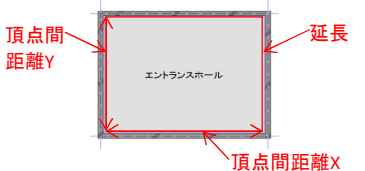
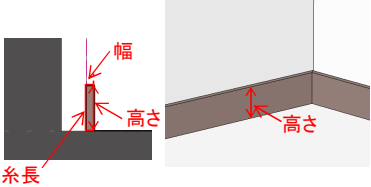
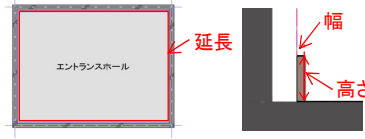
梁

集計値	見付面積	表面積	周長	水平長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	長さα × 水平長	(長さα + 長さβ × 2) × 水平長	(長さα + 長さβ × 2 + 水平長) × 2	始終点間距離
イメージ図				

集計値	高さ延長
単位	mm
計算式	長さ $\alpha$ + 長さ $\beta$ $\times$ 2
イメージ図	

# 巾木・廻縁

参考集計値			
全面積(m <sup>2</sup> )	延長(mm)	糸長(mm)	体積(m <sup>3</sup> )
2.40	17160.00	140.00	0.01

集計値	全面積	延長	糸長	体積
単位	m <sup>2</sup>	mm	mm	m <sup>3</sup>
計算式	延長 × 糸長	(頂点間距離X + 頂点間距離Y) × 2	(幅 + 高さ) × 2	幅 × 高さ × 延長
イメージ図	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>		 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>

# 化粧材・笠木・水切・下端見切

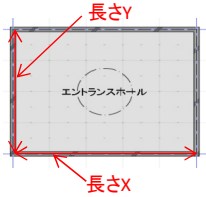
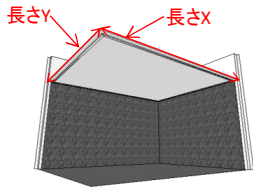
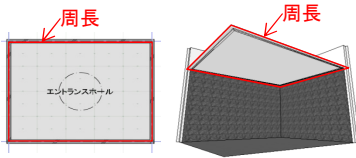
参考集計値				
断面積(m2)	全面積(m2)	延長(mm)	糸長(mm)	体積(m3)
0.20	5.62	2900.00	1800.00	0.58

集計値	断面積	全面積	延長	糸長
単位	m2	m2	mm	mm
計算式	幅×高さ	断面積×2+(高さ+幅)×延長×2	始終点間距離	(幅+高さ)×2
イメージ図	<p>※ 断面形状が線分だけで形成されている場合、面積の値は「0」になります。</p>	<p>※ 各頂点の高さ、円弧形状も考慮します。 ※ 小口部分の見付面積も考慮します。</p>	<p>※ 各頂点の高さ、円弧形状も考慮します。</p>	<p>※ 断面形状が線分だけで形成されている場合、糸長の値は線分の長さになります。</p>
集計値	体積			
単位	m3			
計算式	断面積×延長			
イメージ図	<p>※ 各頂点の高さ、円弧形状も考慮します。 ※ 断面形状が線分だけで形成されている場合、体積の値は「0」になります。</p>			

# 内部天井仕上

参考集計値

平面積(m <sup>2</sup> )	表面積(m <sup>2</sup> )	周長(mm)
20.00	20.00	18000.00

集計値	平面積	表面積	周長
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	mm
計算式	(真下から見た状態) 長さX × 長さY	長さX × 長さY	(長さX + 長さY) × 2
イメージ図			

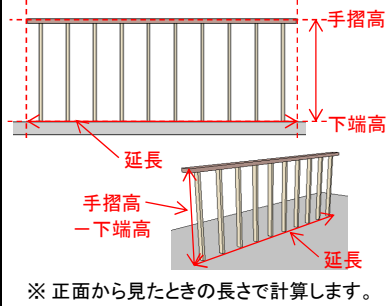
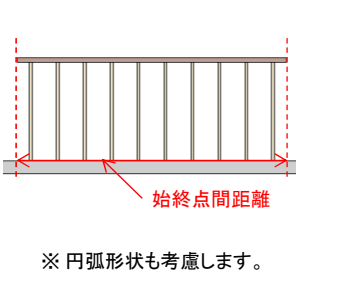
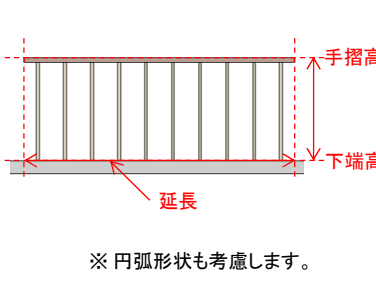
# 外部天井仕上

参考集計値		
平面積(m2)	表面積(m2)	周長(mm)
10.00	10.00	22000.00

集計値	平面積	表面積	周長
単位	m2	m2	mm
計算式	(真下から見た状態) 長さX × 長さY - スペース長さX × スペース長さY	長さX × 長さY - スペース長さX × スペース長さY	(長さX + 長さY) × 2
イメージ図			

# 通常手摺

参考集計値		
見付面積(m2)	延長(mm)	表面積(m2)
3.60	3000.00	3.60

集計値	見付面積	延長	表面積
単位	m2	mm	m2
計算式	延長 × (手摺高 - 下端高)	始終点間距離	延長 × (手摺高 - 下端高)
イメージ図	 <p>※ 正面から見たときの長さで計算します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>



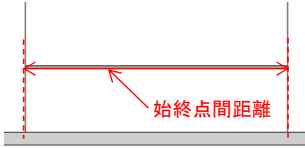
# 腰壁手摺

参考集計値		
見付面積(m2)	延長(mm)	表面積(m2)
1.80	3000.00	1.80

集計値	見付面積	延長	表面積
単位	m2	mm	m2
計算式	延長 × (手摺高 - 下端高)	始終点間距離	延長 × (手摺高 - 下端高)
イメージ図	<p>※ 正面から見たときの長さで計算します。</p>	<p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	<p>※ 円弧形状も考慮します。</p>

# 壁付手摺

参考集計値
延長(mm)
3000.00

集計値	延長
単位	mm
計算式	始終点間距離
イメージ図	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>

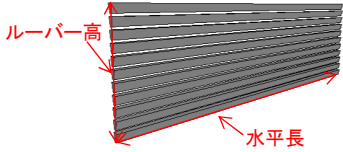
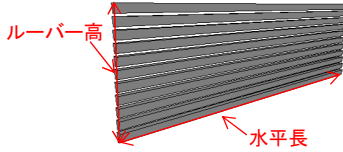
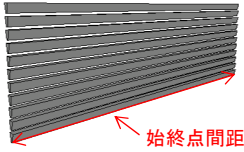
# 水平ルーバー

参考集計値	
平面積(m <sup>2</sup> )	表面積(m <sup>2</sup> )
3.00	3.35

集計値	平面積	表面積
単位	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
計算式	(真上から見た状態) 始終点間距離 × 勾配を考慮しないルーバー幅	始終点間距離 × 勾配を考慮したルーバー幅
イメージ図	<p>勾配を考慮しないルーバー幅</p> <p>始終点間距離</p> <p>勾配を考慮しないルーバー幅</p>	<p>勾配を考慮したルーバー幅</p> <p>始終点間距離</p> <p>勾配を考慮したルーバー幅</p> <p>※ 勾配も考慮します。</p>

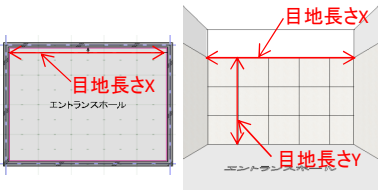
# 垂直ルーバー

参考集計値		
見付面積(m2)	表面積(m2)	水平長(mm)
3.00	3.00	3000.00

集計値	見付面積	表面積	水平長
単位	m2	m2	mm
計算式	水平長×ルーバー高	水平長×ルーバー高	始終点間距離
イメージ図	 <p>※ 正面から見たときの長さで計算します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>	 <p>※ 円弧形状も考慮します。</p>

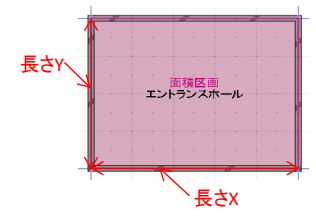
# 意匠目地

参考集計値
全長(mm)
24700.00

集計値	全長
単位	mm
計算式	(目地長さX × 本数) + (目地長さY × 本数)
イメージ図	

# 防火区画

参考集計値
面積(m <sup>2</sup> )
20.00

集計値	面積
単位	m <sup>2</sup>
計算式	長さX × 長さY
イメージ図	

# 防煙区画

参考集計値
面積(m <sup>2</sup> )
20.00

集計値	面積
単位	m <sup>2</sup>
計算式	長さX × 長さY
イメージ図	