

設計編

1. 特長

外装用大型ルーバー「ノイラックス ルーバー[®]」は、フッ素系塗装 SGL[※]表面材とロックウール芯材、中空押出アルミニウム枠材で構成された金属サンドイッチパネルです。大型にも関わらず非常に軽量で、高強度な外装ルーバーです。

※SGL[®]：ガルバリウム[®]めっきにマグネシウムを添加した高耐久めっき鋼板

美観

長期にわたり美観を保つ

ルーバーの表面材は耐候性、耐久性に優れたフッ素系塗装 SGL、長辺の化粧カバーはアルミ押出材を標準採用しており、フラットかつシャープな外観で建物の美観を長期にわたり保ちます。

耐震

地震に強い

ルーバー各部は金属製のため、局所衝撃荷重にも欠け等が生じにくく、地震時の建物変形等に対し、高い追随性をもっています。

軽量

高強度で軽量

金属サンドイッチパネル構造の採用で、高強度にも関わらず、質量は押出成形セメント板の約 1/2 と、大幅に軽量化されています。このため、支持躯体の設計自由度が確保できます。

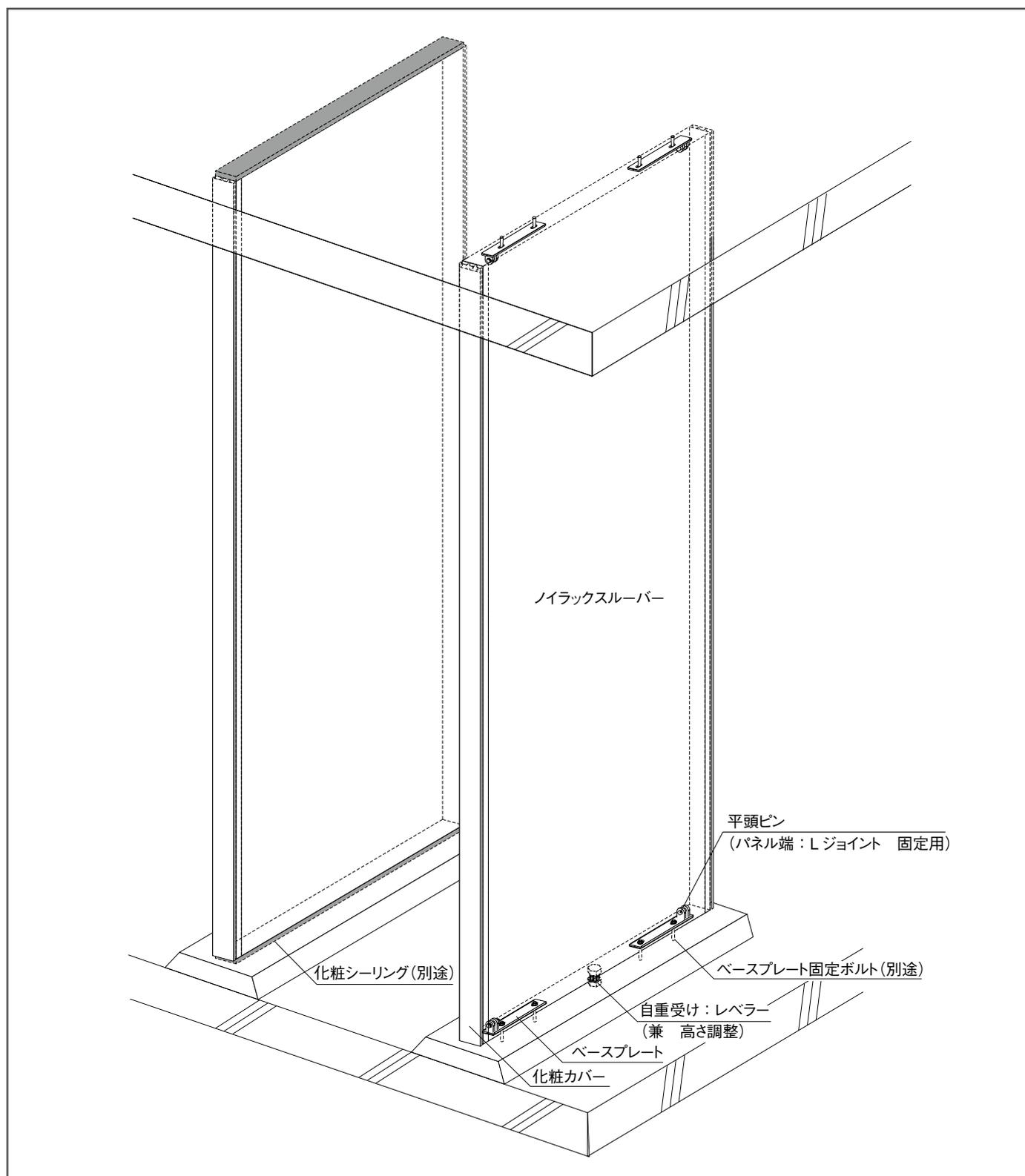
施工

優れた施工性

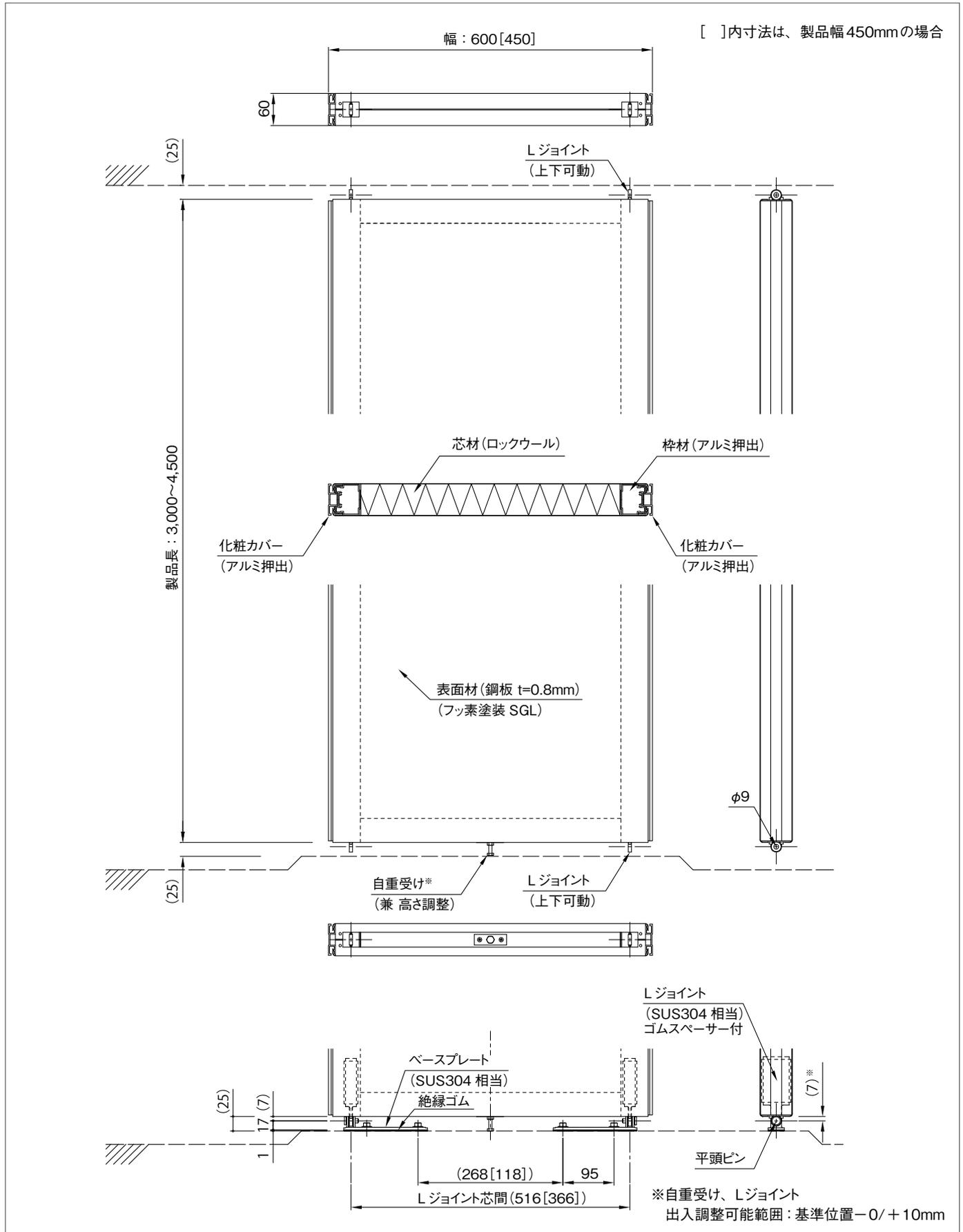
軽量で、部品点数が少ないため、施工時の取扱いが容易です。また、ルーバー取付は溶接を使用しない乾式工法のため、大掛かりな養生や後清掃等が省力化できます。

2.構造

ノイラックスルーバーは、スラブ間に設置する鉛直ルーバーです。
下端中央の自重受け(高さ調整兼用)で自重を支え、製品四隅の固定部:Lジョイント(上下スライド機構付)をスラブに固定したベースプレートにピン固定します。



3.形状



4.仕様

(1)標準仕様

パネル	厚さ(mm)	60
	幅(mm)	450、600
	長さ(mm)	3,000 ^{*1} ~4,500
	質量(kg/m)	14.0(幅450)、17.5(幅600)
	表面形状	フラット
	張り方向	縦張り

※1 3,000mm未満はご相談下さい。

表面材	仕様	フッ素系塗装SGL
	板厚(mm)	0.8
化粧カバー、枠材	材質	アルミニウム：A6063S-T5
芯材	材質	ロックウール

(2)標準色

部位		色番号	名称	近似マンセル値	日塗工番号 (参考) ^{*4}
表面材	塗装種類：フッ素樹脂塗装	0F201S	コーラルホワイトFS ^{*2}	7.4GY8.7/0.3	LN-87
化粧カバー	表面処理：アルマイト処理	—	アルマイト(クリア) ^{*3}	—	—

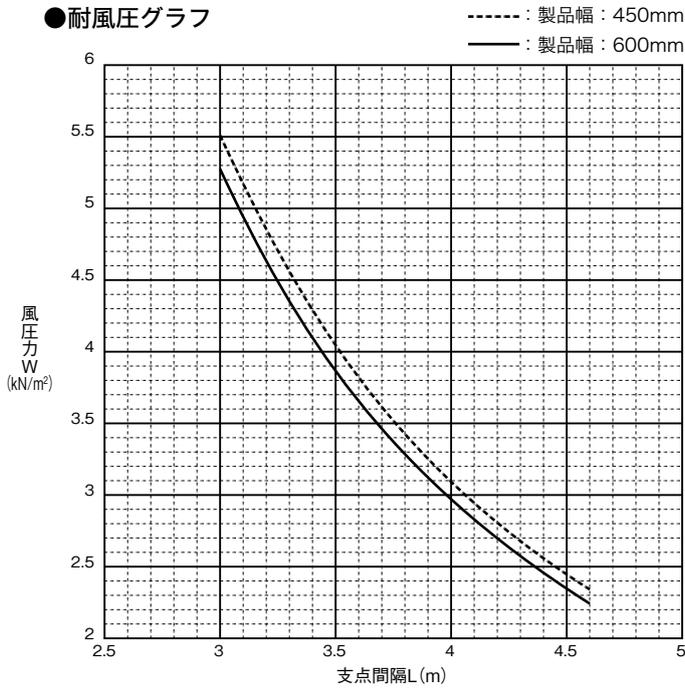
※2 特注色をご希望の際は、別途ご相談下さい。

※3 熱硬化型フッ素樹脂塗装も対応可能です。

※4 2021L版より参考値として日塗工番号を記載していますが、実際の色相とは多少異なりますのでご注意下さい。

5.性能

(1)強度



■断面性能 ※性能等価な鋼材断面に置換した値

幅 (mm)	450	600
断面二次モーメント I (mm ⁴)	7.59×10 ⁵	9.68×10 ⁵
断面係数 Z (mm ³)	2.53×10 ⁴	3.23×10 ⁴
断面積 A (mm ²)	1.03×10 ³	1.27×10 ³

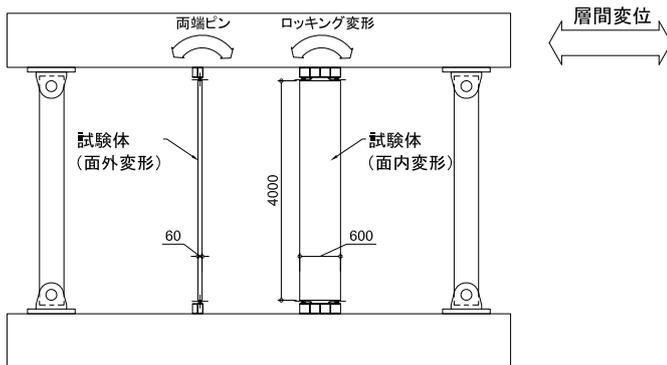
■パネル強度

許容曲げ応力度 (N/mm ²)	110
------------------------------	-----

■接合部強度

接合部許容耐力 (kN) (上下端合計)	9.6
-------------------------	-----

(2)耐震性能



■試験方法

JIS A 1414-2:2010 の変形追従性試験に準ずる。

■試験結果

層間変形角 (rad)	試験結果
1/400	パネル異常なし
1/300	↓
1/150	↓
1/100	↓
1/75	↓
1/50	パネル異常なし

試験終了までパネルに有害な変形や脱落等の異常は認められなかった。

6.純正部材

(⚠ 当社の純正部材または当社指定の取り付け金具を使用して下さい。)
 (⚠ 他の部材や誤った工法での不具合については責任を負いかねます。)

コードNo. LV100
 名称 ベースプレートセット 40セット(10パネル分)/箱

※平頭ピン、スナップピン、ゴムワッシャー…1箱につき予備材、各4個を同梱

名称 絶縁ゴム	名称 ベースプレート	名称 平頭ピン
材質: EPDM	材質: SCS13相当	材質: SUS XM7-WSB
名称 スナップピン	名称 ゴムワッシャー	
材質: SUS304相当	材質: EPDM	

7.設計上の留意点

1.シーリングについて

パネル上下端の躯体との隙間は、化粧シーリングで仕上げます。
化粧シーリングについては下記シーリング材を推奨します。

種類		品名	プライマー	メーカー
変成シリコン系	2成分形	ボンドMSシール	#38	コニシ
	2成分形	ペンギンシール MS2500	SS-2、SA-1	サンスター技研
	2成分形	POSシールタイプII	MP-2000	セメダイン
	2成分形	Hamatite SC-MS2NB/SUPER II	No.18	シーカ・ハマタイト

■留意点

- ①鋼板とシーリング材の接着性にバラツキが生じる可能性がありますので、工事に先立ってシーリング材メーカーに接着性試験を依頼されることを推奨します。
- ②その他シーリング工事における諸注意については、シーリング材メーカーにお問い合わせ下さい。
- ③上記以外のシーリング材を使用する場合は、別途シーリング材メーカーにお問い合わせ下さい。

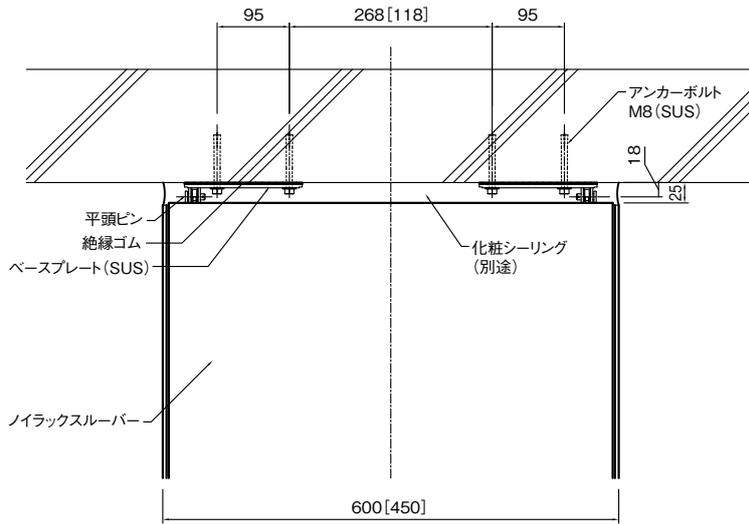
2.端部固定について

- 1)ベースプレートの躯体への固定ボルト(アンカーボルト：ウェッジ式あと施工アンカーなど)には、ボルト径M8をご使用下さい。
- 2)ベースプレートはステンレス製です(SUS304相当)。固定ボルト(アンカーボルト)はステンレス製をご使用下さい。
- 3)ルーバー下端側の設置面は、水平に仕上げして下さい。
ルーバー下端側にはレベル調整のため、モルタル台座やインサート金物の設置を推奨いたします。
- 4)ルーバー下端の化粧シーリングには、水抜き孔(排水パイプ等)を設置して下さい。

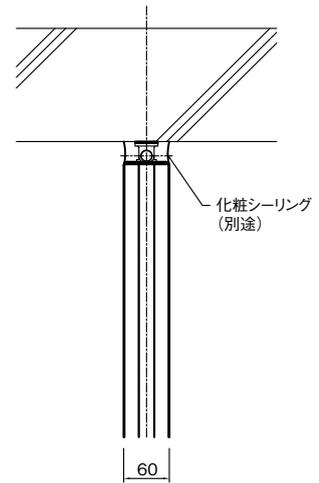
8.ディテール

上部取合い

正面図



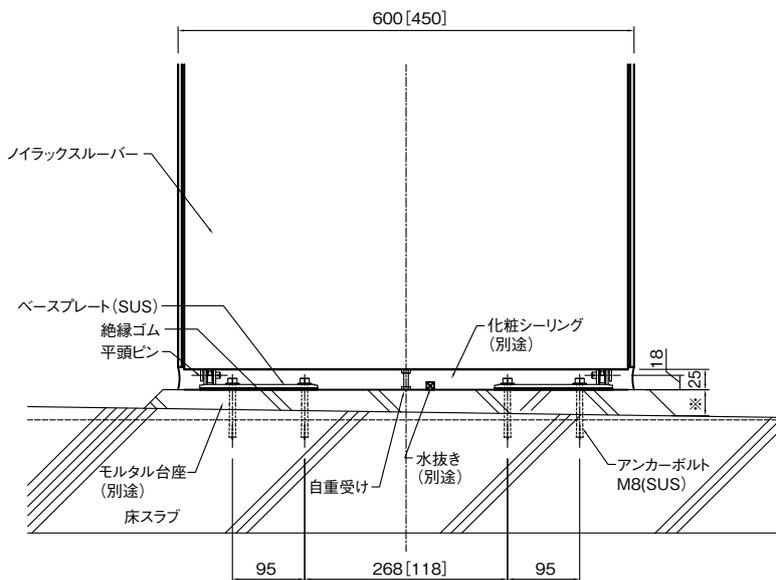
側面図



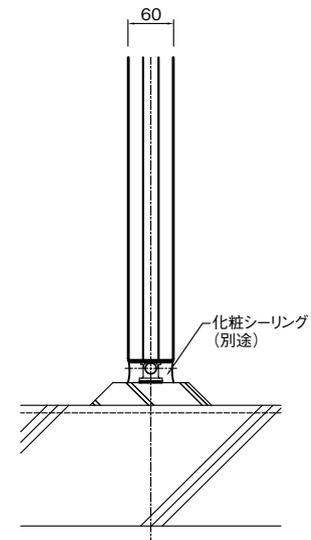
※ () 内寸法は、製品幅450mmの場合

下部取合い

正面図



側面図



※ () 内寸法は、製品幅450mmの場合