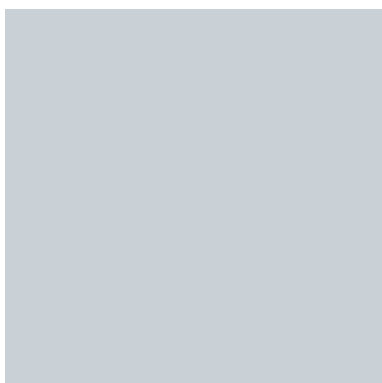
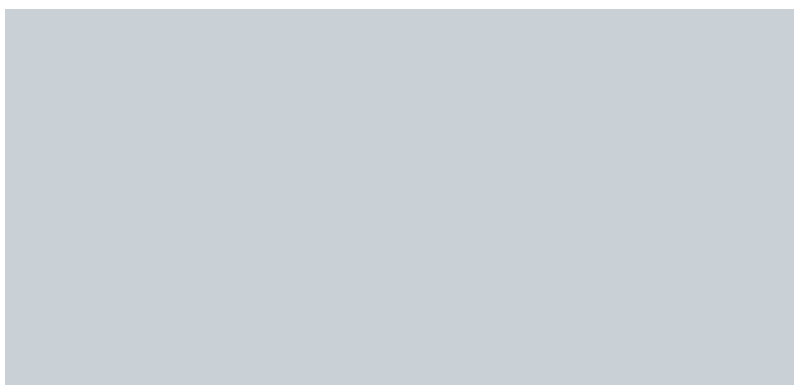
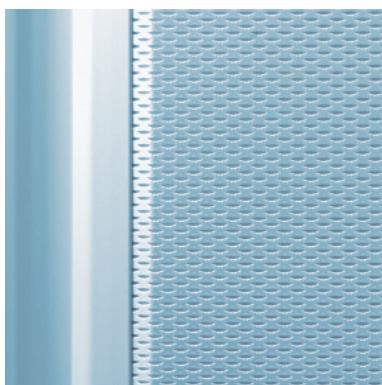
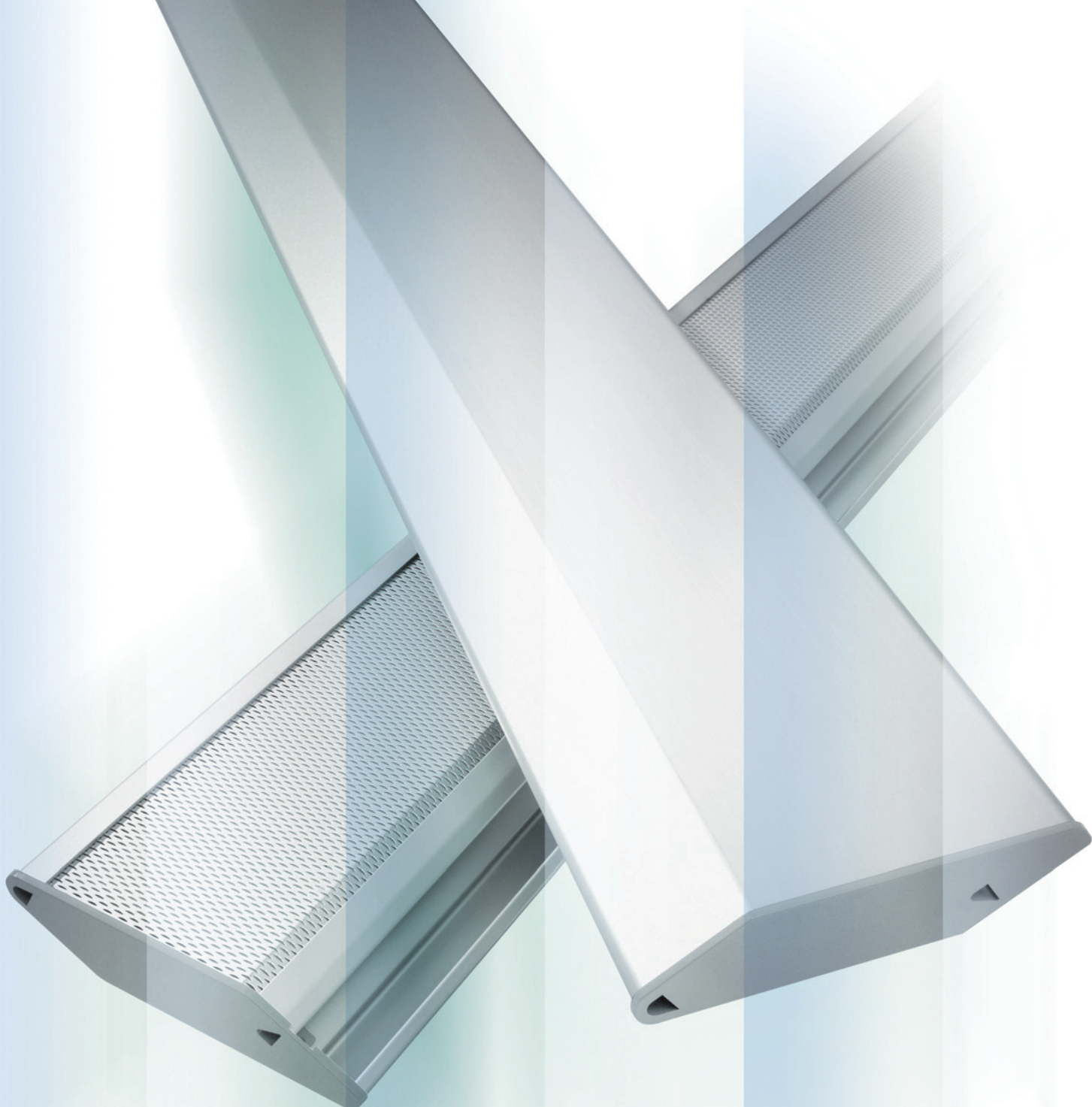


外装防音ルーバー

トーンスクリーン





さまざまな騒音の抑制と、 外観意匠を向上させる外装防音ルーバー

都市圏では、集合住宅が工場施設や商業施設に近接して建設されるようになり、空調設備などから出る騒音が問題化しています。

そのため、設備の囲いとして換気機能はそのままに、

外部への騒音を極力抑えた遮音性に優れたルーバーが求められています。

すっきりとしたデザインの外装防音ルーバー「トーンスクリーン」は、
そうした需要に応えた意匠性と機能性に優れた外装防音ルーバーです。

トーンスクリーンの特長

1 通気を確保しながら、騒音の通過を抑制

ルーバー面の開口部を空気が通過し、騒音はルーバー内部に組み込まれた吸音材によって効果的に吸収（熱エネルギーに変換）され、外部への騒音の流出を低減します。

2 ルーバー自体の風騒音の発生を低減

ルーバーはピーク音を抑える断面形状をしており、ピーク音を通常の風音に埋もれる程度にまで低減します。

3 すぐれた施工性

工場加工を行った下地材を固定してルーバーをボルト固定する方法により、取り付けも容易です。

4 意匠性に配慮した形状

外から枠が見えないたて枠なしの構造で、ルーバー表面はアルミ型材のフラット面を生かした美しいデザインです。景観にも配慮し、内部が見えにくい上向きタイプも用意しております。

こんな場所に
適しています。

集合住宅などに近接する、

- ・工場、商業施設からの機械騒音
(冷却塔、屋外機)
- ・教育施設
(学校プールでの子供の声)など

体系

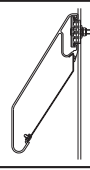
トーンスクリーン

標準パネル

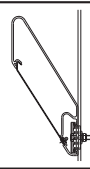
ダミーパネル

下向きタイプ
(TN-1)

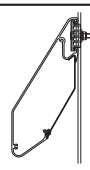
The diagram shows a metal bracket (TN-1) mounted on a vertical wall. The bracket is designed to hold a sign or panel that faces downwards. It consists of a vertical mounting plate with a horizontal arm extending from it, which then curves downwards to support the sign.



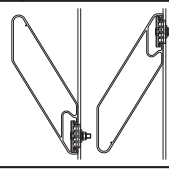
上向きタイプ
(TN-2)



下向きタイプ
(TN-3)



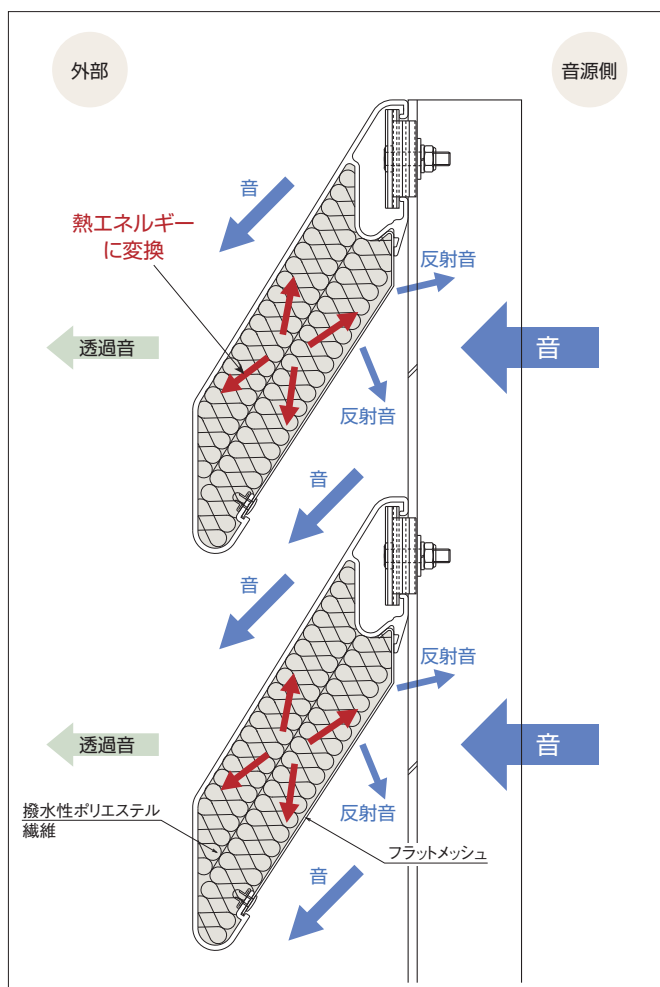
※吸音材なしタイプ



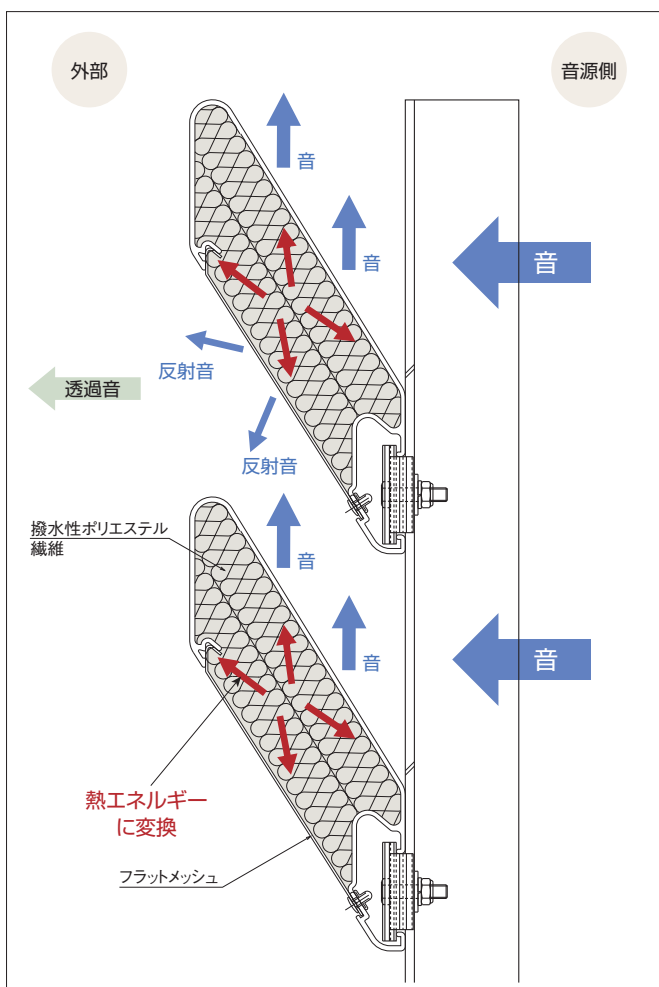
吸音性能の不要な部分に使用でき、
外観意匠をTN型と合わせた、
ダミーパネル。

防音のしくみと構造

■下向きタイプ(TN-1)



■上向きタイプ(TN-2)



吸音効果と反射作用により、騒音が軽減されます。

商品仕様

名 称	パネル寸法(mm)	製作 限度	材 質	標準色および表面処理
ルーバー	200×95	4m	アルミニウム合金押出型材 [JIS H 4100に規定するA6063S]	SLCシルバー艶消 二次電解着色(SC,UC,BLC,BC,BDC,BKC,KC) アクリル樹脂焼付塗装 フッ素樹脂焼付塗装
フラットメッシュ		2m	アルミ板	シルバー
吸音材			撥水性ポリエステル繊維	白
スチールストリンガー	L-50×50×t4		スチール通し部材 SS400 (等辺山形鋼)	溶融亜鉛メッキ
ルーバー取り付け金具	—	—	取り付け金具：アルミ押出型材 ボルト：SUS304	シルバー
端部キャップ・端部キャップ(90°コーナー用)	—	—	ASA樹脂	SG、UC、KG



SLC シルバー艶消

SC

UC

BKC

KC

BLC (特注色)

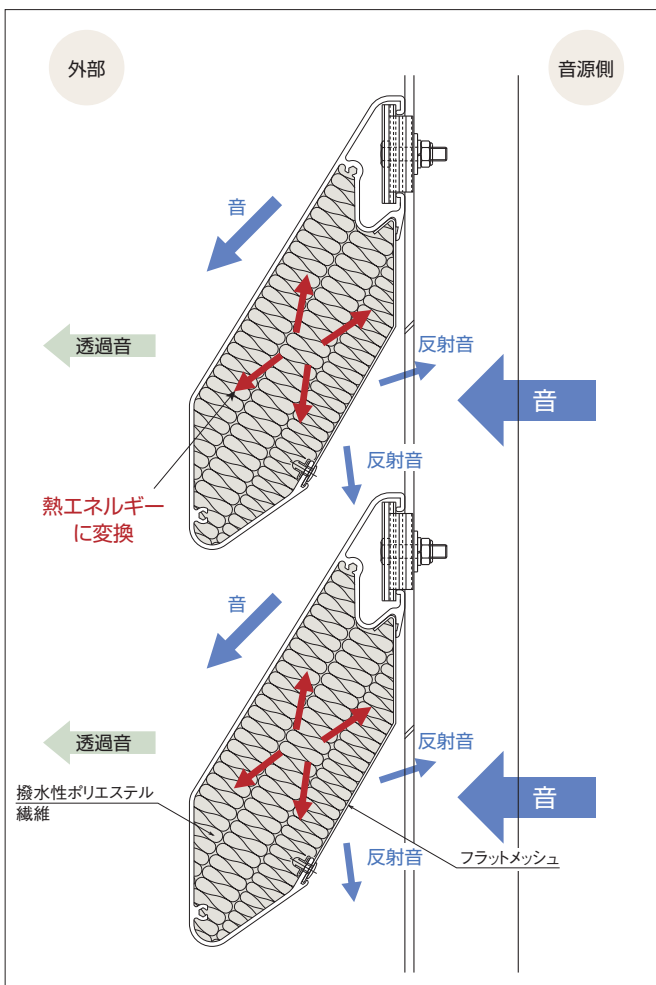
BC (特注色)

BDC (特注色)

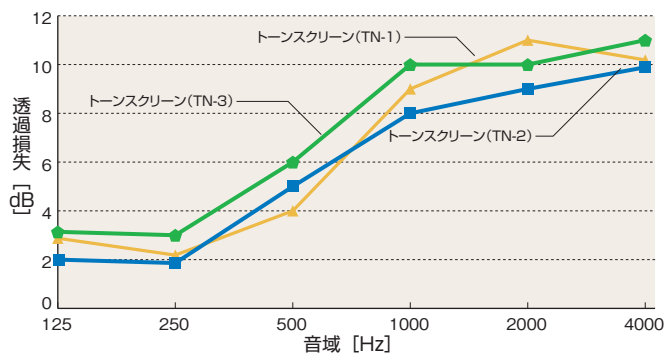
(カラーサンプルについては、お問い合わせください)

性能について

■下向きタイプ(TN-3)



■透過損失値



※耐風圧4030N(階高60m、20階相当)

※上記数値は社内試験実験値であり保証値ではありません。

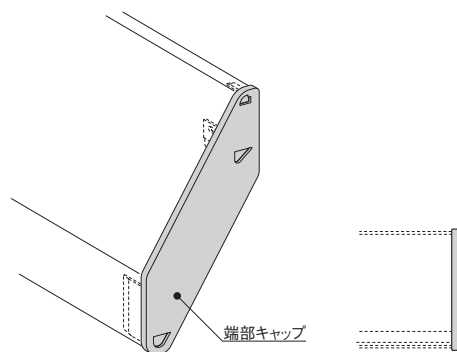
■圧力損失値(吸込時)

面風速[m/s]		0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
差圧 [Pa]	TN-1	3	12	26	47	74	106
	TN-2	4	15	33	58	91	131
	TN-3	7	28	64	114	178	256

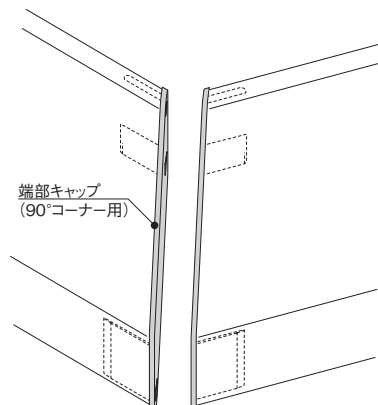
※幅1300×高さ1300mm、試験体面積1.69㎡

部材一覧

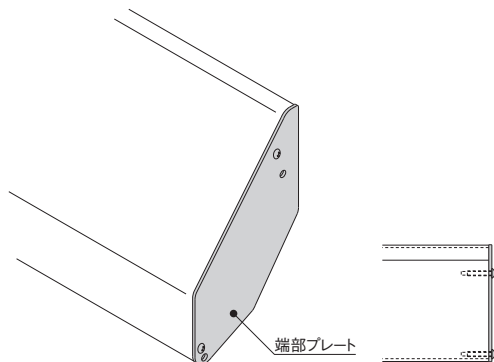
端部キャップ
(TN-1、TN-2、TD-1)



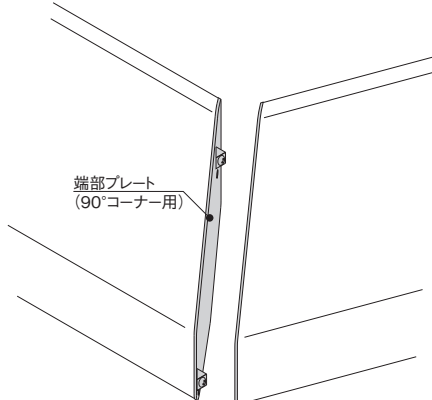
端部キャップ(90°コーナー用)
(TN-1、TN-2、TD-1)



端部プレート
(TN-3)



端部プレート(90°コーナー用)
(TN-3)



ルーバー取り付け金具



スチールストリンガー



アルミストリンガー

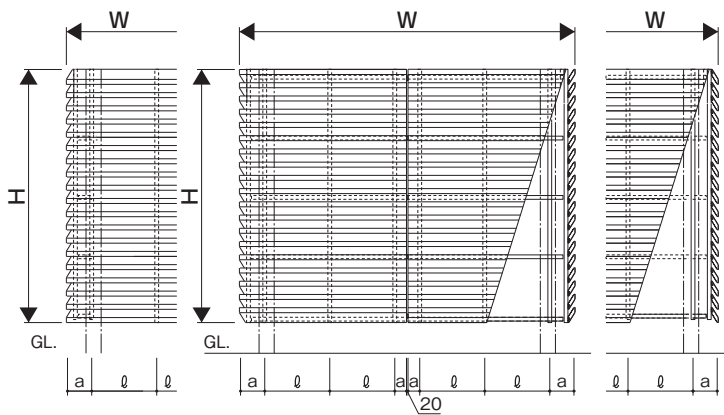


※ルーバー取り付け金具、ストリンガーは共通です。

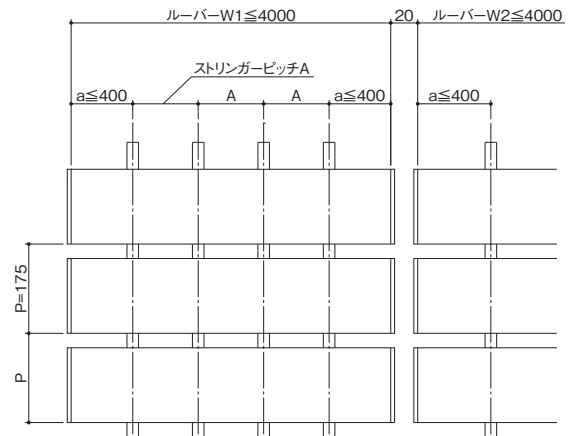
基準納まり図 (TN-1、TN-2、TD-1)

S=1/5

■姿図



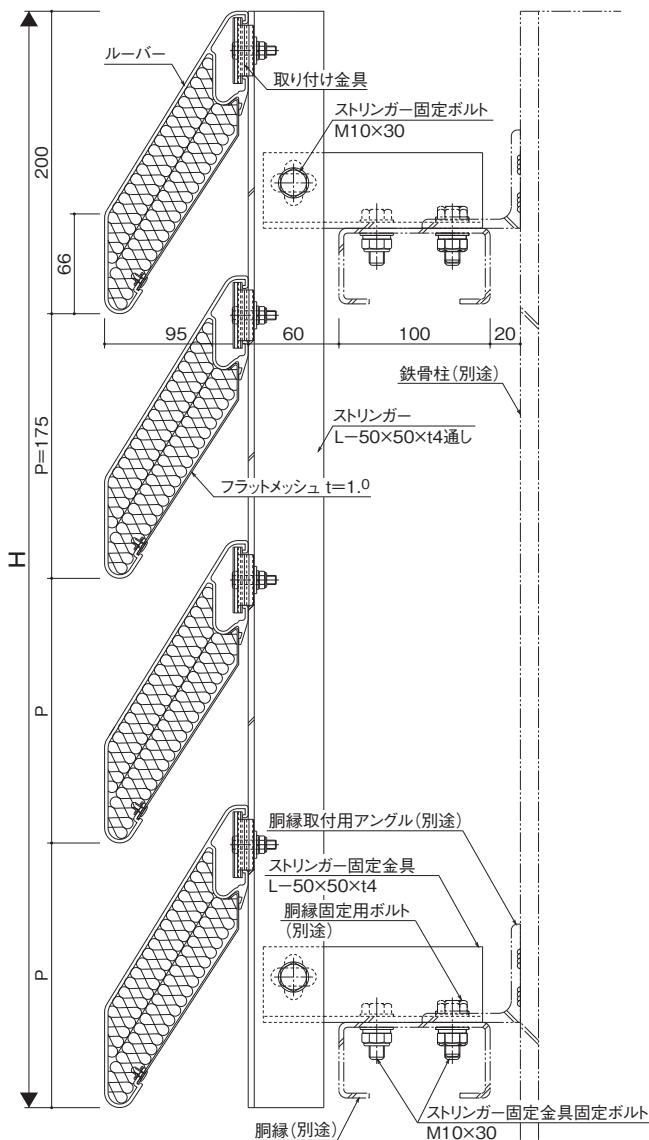
製作範囲について



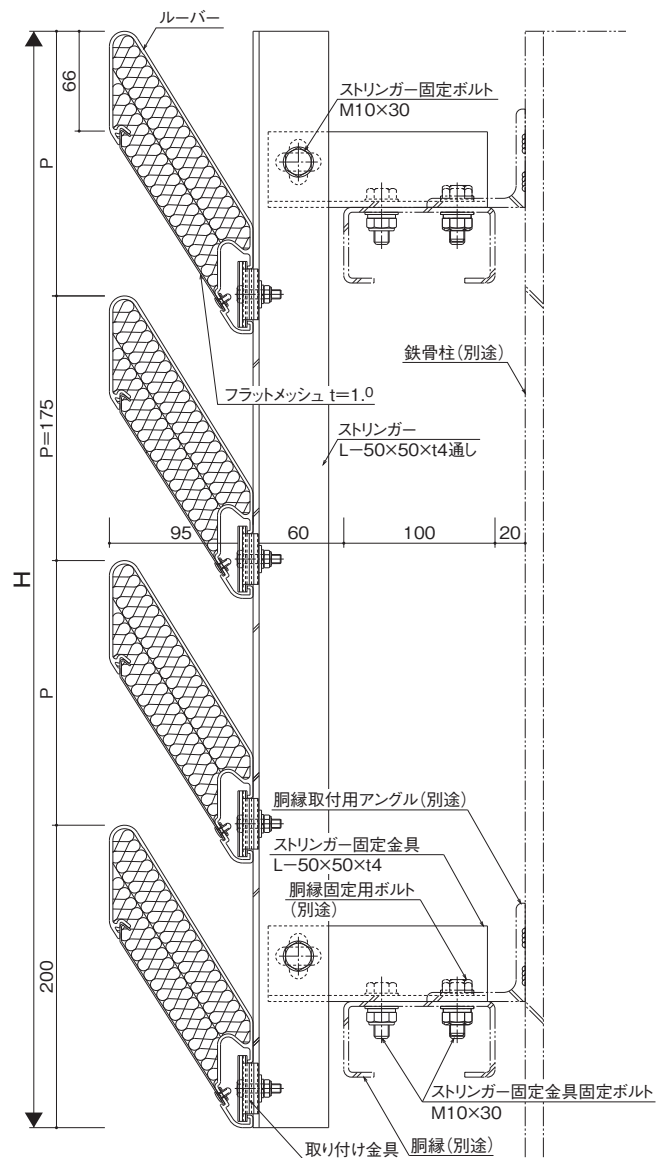
※ストリンガーピッチAについては、風圧により異なります。
 ※a=パネル張り出し寸法
 P=パネルピッチ。P=175を厳守すること。
 ※フラットメッシュの製作限界がL=2000mmのため、ルーバー材の長さがL=2000を超える場合フラットメッシュは分割とする。

■たて断面

標準パネル下向きタイプ (TN-1)



標準パネル上向きタイプ (TN-2)

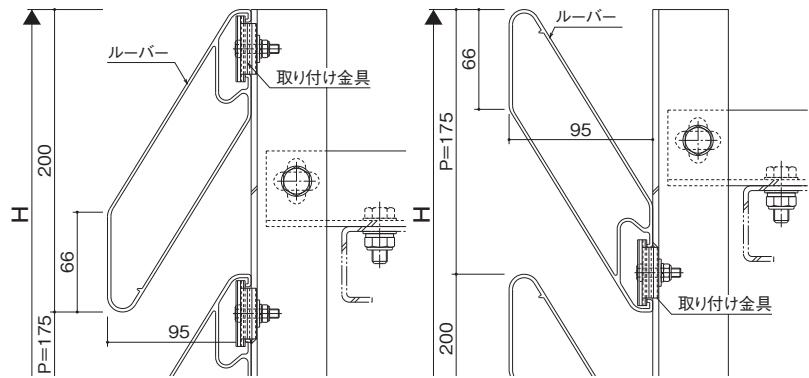


基準納まり図 (TN-1、TN-2、TD-1)

S=1/5

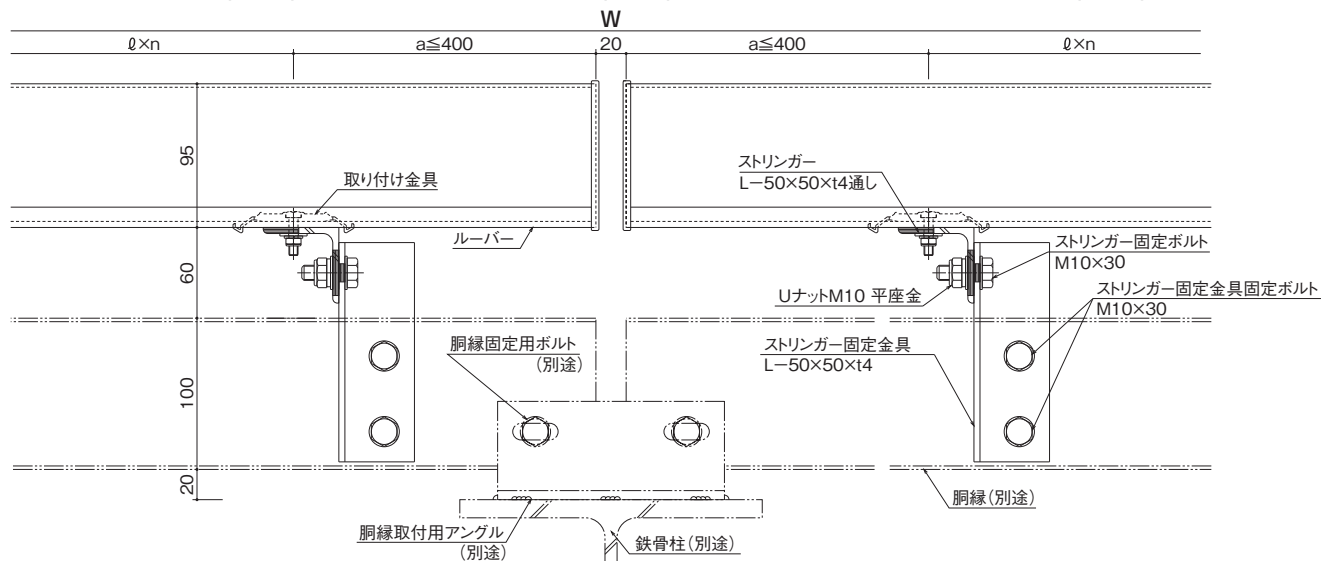
■たて断面

ダミーパネル 上下向き兼用タイプ (TD-1)



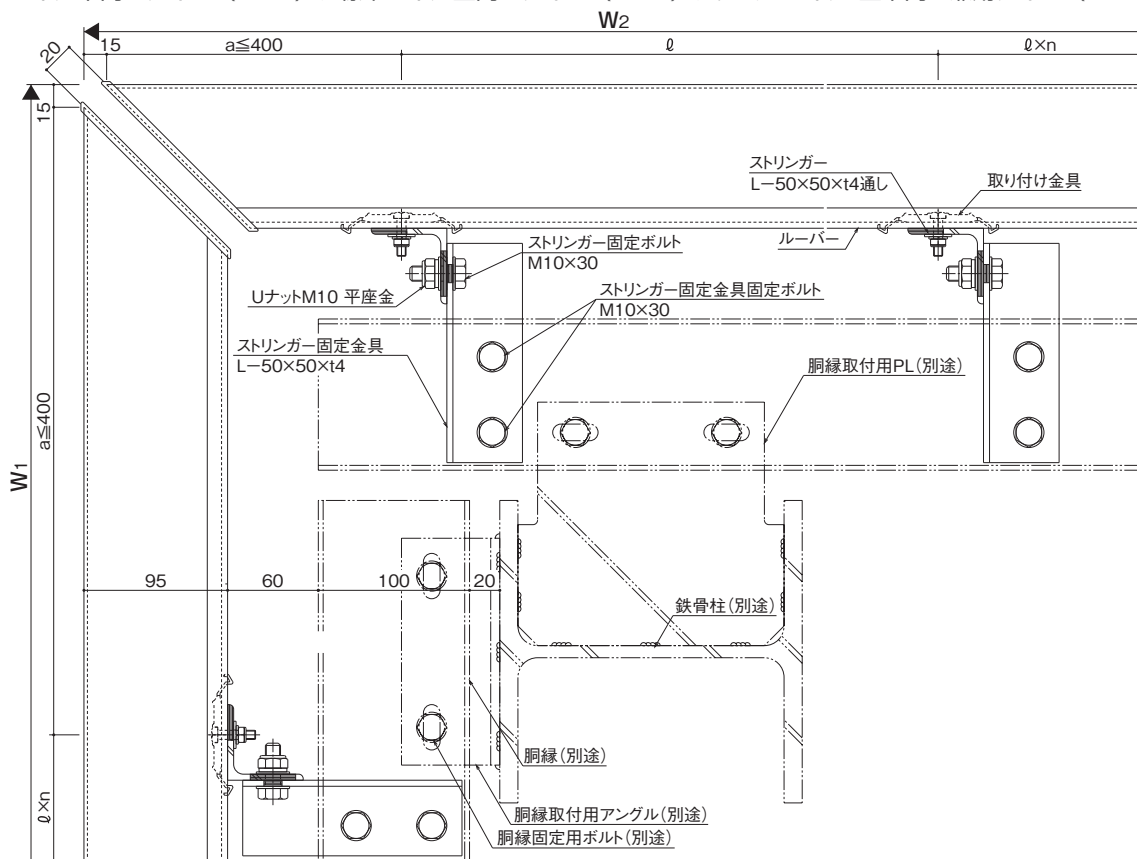
■横断面(直線部)

標準パネル下向きタイプ (TN-1)、標準パネル上向きタイプ (TN-2)、ダミーパネル 上下向き兼用タイプ (TD-1)



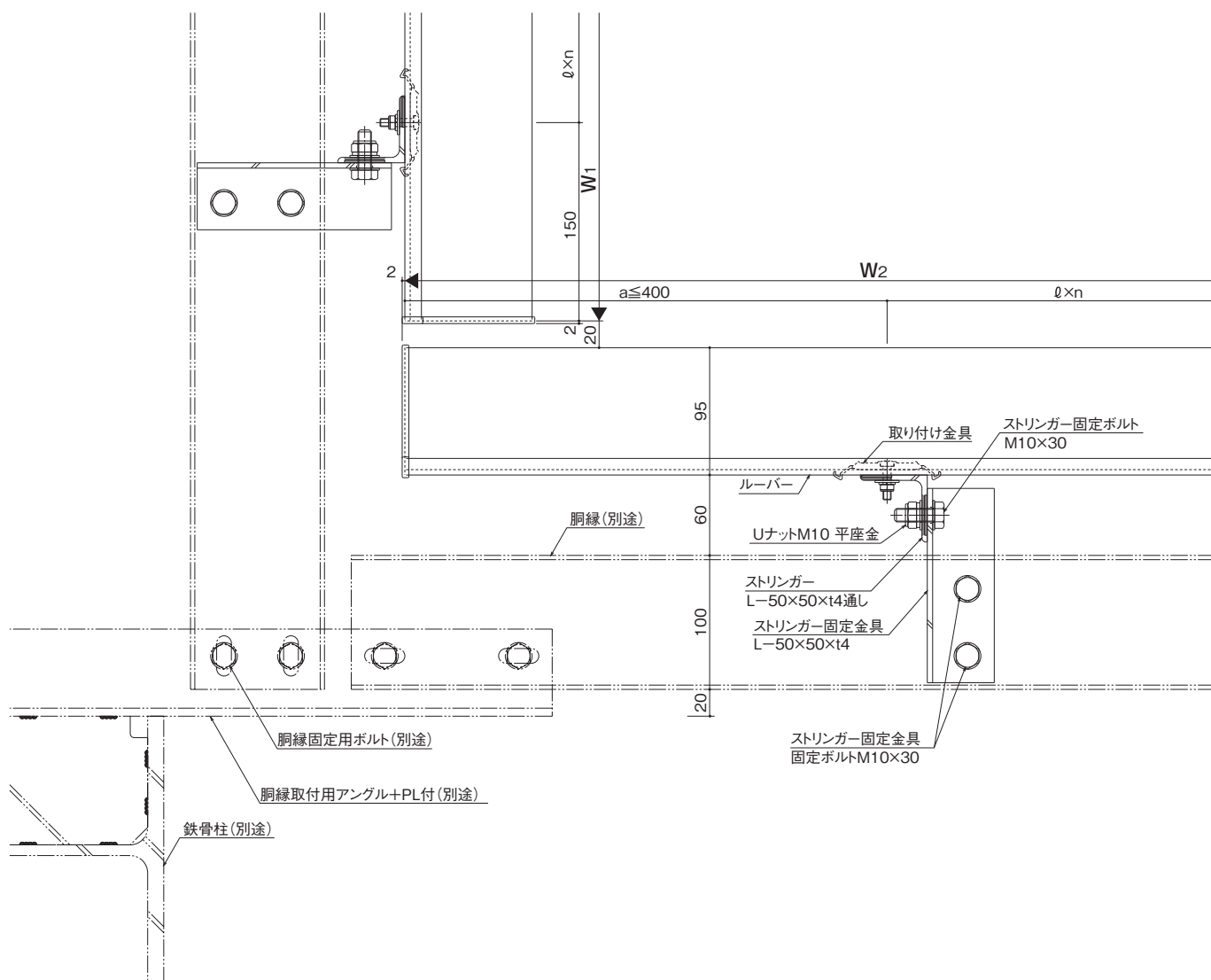
■横断面(出隅角度切り部)

標準パネル下向きタイプ (TN-1)、標準パネル上向きタイプ (TN-2)、ダミーパネル 上下向き兼用タイプ (TD-1)



■横断面(入隅突付け部)

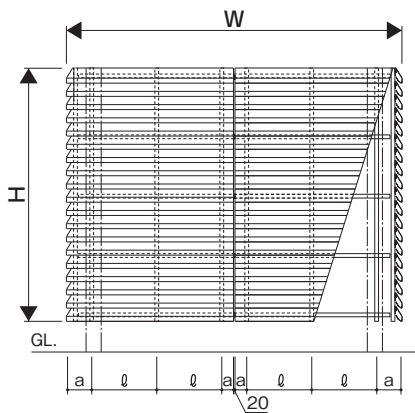
標準パネル下向きタイプ (TN-1) 、標準パネル上向きタイプ (TN-2) 、ダミーパネル 上下向き兼用タイプ (TD-1)



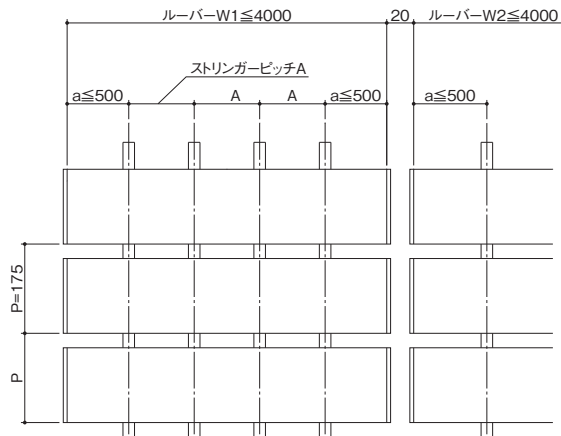
基準納まり図 (TN-3)

S=1/5

■ 姿図



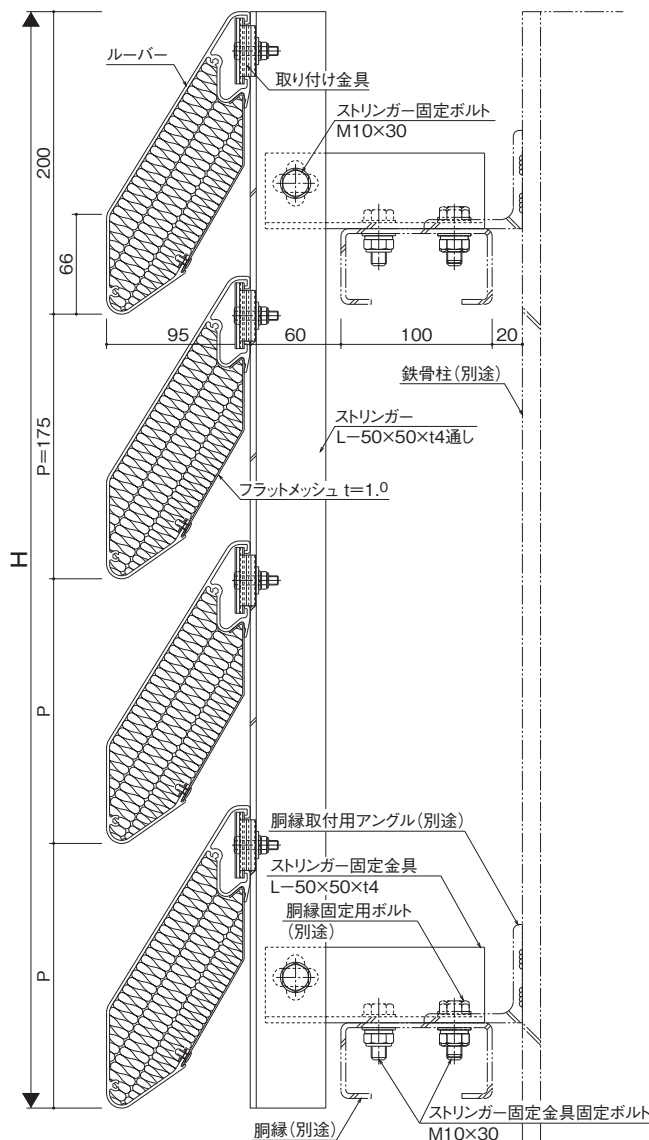
製作範囲について



- ※ストリンガーピッチAについては、風圧により異なります。
- ※a=パネル張り出し寸法
P=パネルピッチ。P=175を厳守すること。
- ※フラットメッシュの製作限界がL=2000mmのため、ルーバー材の長さがL=2000を超える場合フラットメッシュは分割とする。

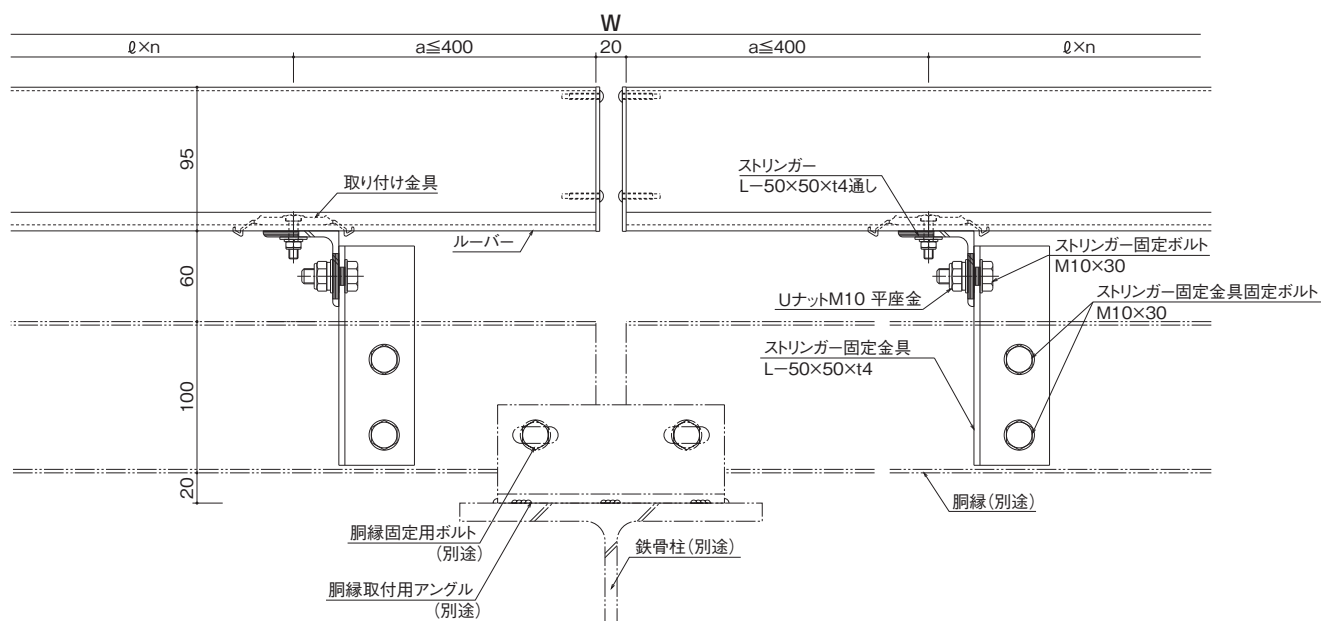
■ たて断面

標準パネル 下向きタイプ (TN-3)



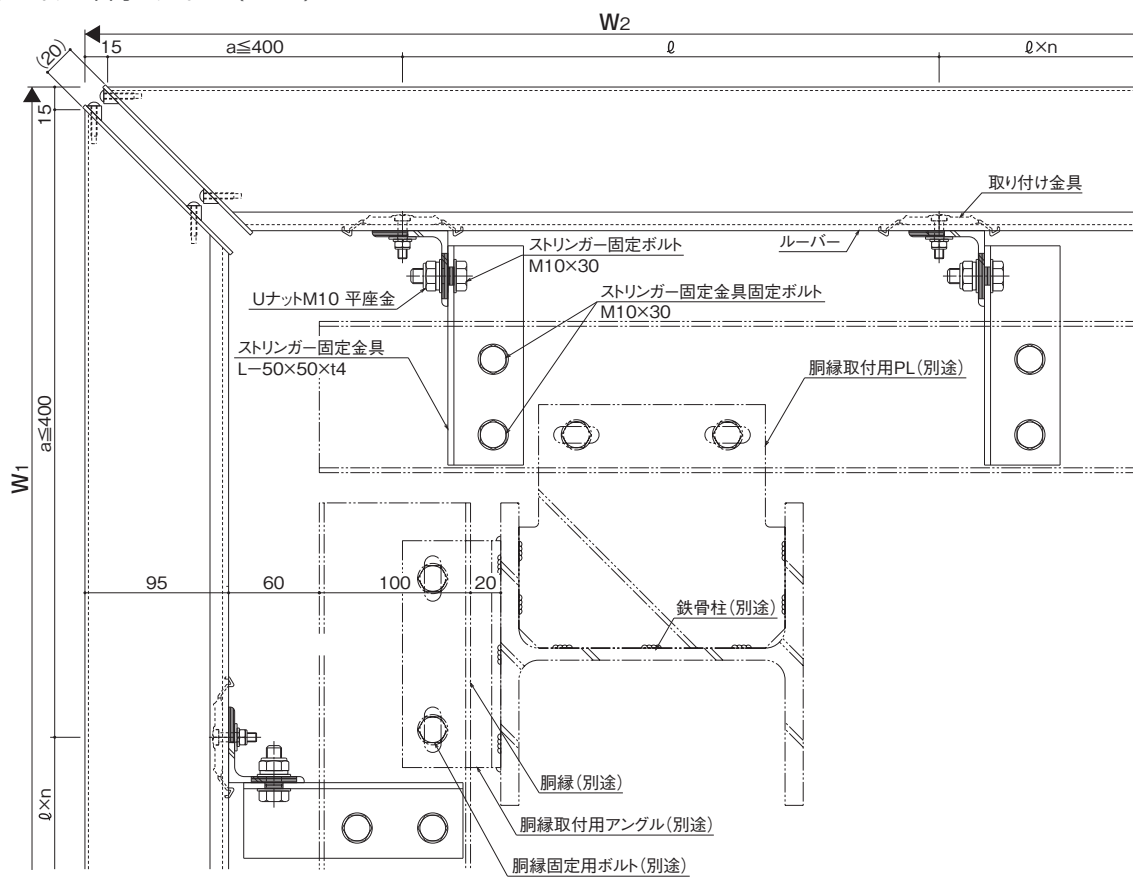
■横断面(直線部)

標準パネル 下向きタイプ (TN-3)



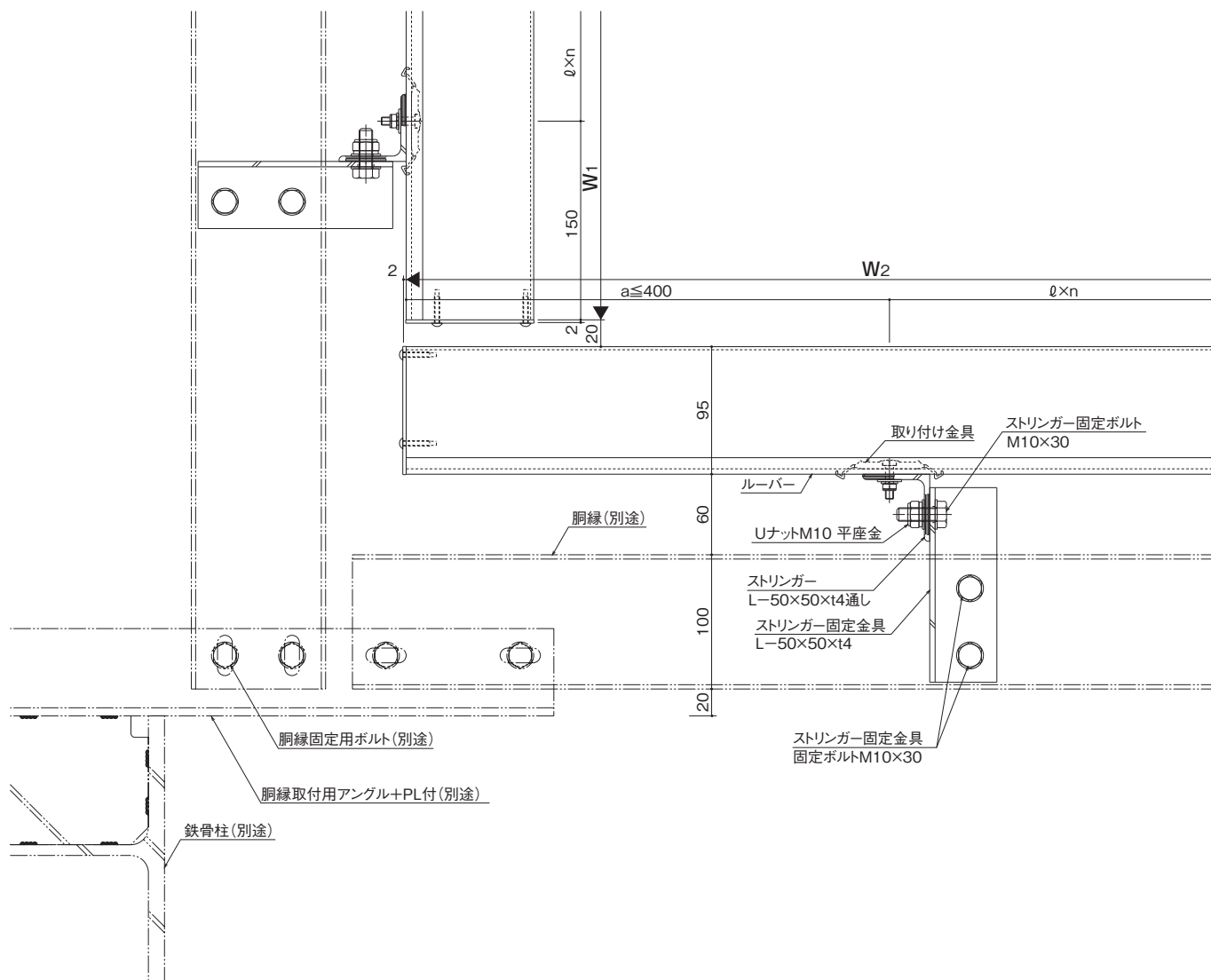
■横断面(出隅角度切り部)

標準パネル 下向きタイプ (TN-3)



■横断面(入隅突付け部)

標準パネル 下向きタイプ (TN-3)



●仕様は商品改良のため予告なく変更することがあります。また、商品の色は印刷の特性上、実際とは多少違うことがありますのでご了承ください。

「水を造り、熱を活かし、音を究め、よりよい環境をつくる」



本社 〒555-0011 大阪市西淀川区竹島4丁目7番32号

Tel : 06-6473-4531 Fax : 06-6473-4558

東京支社 〒104-0032 東京都中央区八丁堀4丁目10番4号

Tel : 03-5566-1212 Fax : 03-5566-1233

■お問い合わせ……消音空調事業部

ホームページアドレス <http://www.sasakura.co.jp>

6291-LOU-1609