



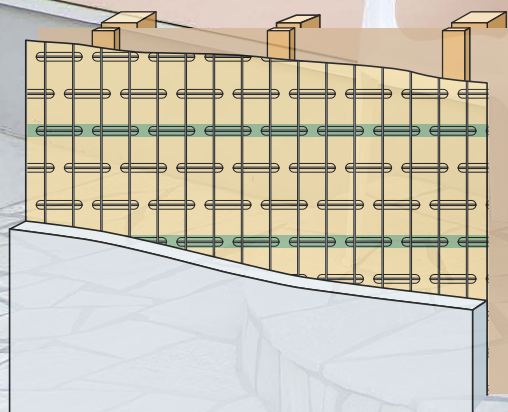
NIPPON STEEL

壁体内通気工法下地材

日鉄ラス (Nラス)

Nittetsu Ventilation Lath

特殊な構造がつくる強い壁！
高性能左官下地材 日鉄ラス (Nラス)



株式会社ニッケンビルド

湿式通気工法用の 高性能左官下地材日鉄ラス (Nラス)！ 特殊な構造がつくる強い壁！

日鉄ラス (Nラス) は、当社の技術により開発した独創的な左官下地材です。

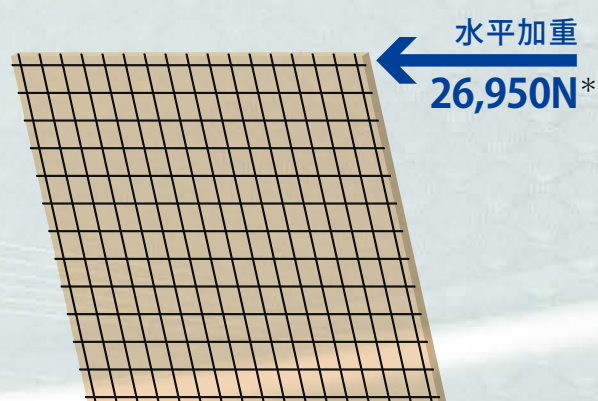
縦横に組まれた鉄線に丈夫なクラフト紙が挟み込まれ、さらに裏打紙と一体化した、

軽いボード状の日鉄ラス (Nラス) は、その強さ、耐久性により、まさに《鉄筋モルタル壁》をつくりだします。

水平に加重すると2.7倍の強度



一般ラス工法
(ワイヤーラス4mm力骨補強)

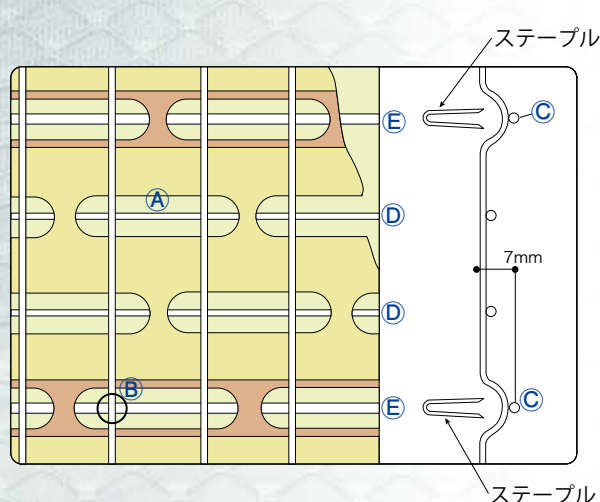


日鉄ラス (Nラス) 工法

* 北海道立寒地建築研究所における壁耐力試験による
水平変位20mm時の水平加重。

Ventilation N Lath

日鉄ラス (Nラス) が誇る3大特徴。



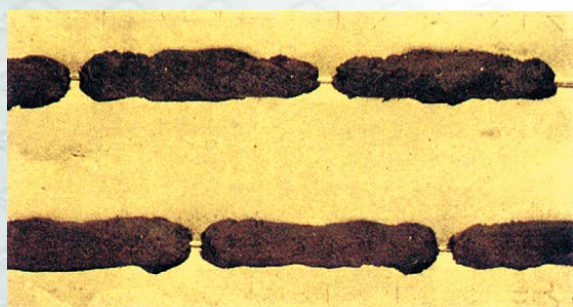
Point ①

日鉄ラス (Nラス) 強度の秘密!

日鉄ラス (Nラス) は1.6mm、2.0mmという太い鉄線を使用し、その縦横の交点は全てスポット溶接されている強いラス材となっています。また、亜鉛メッキ鉄線を使用していますので、ラスの腐食を防ぎます。この構造により一般ラス材 (平ラス等) に比べモルタル壁のはく落を長期間防止致します。

特徴

- ① モルタルを押し込み足がかりをつくる孔
- ② 交点はすべて特殊スポット溶接されています
- ③ ステープル位置がわかりやすく、確実に打ち込むための波づけ
- ④ 縦4cm×横5cm間隔にφ1.6mmの亜鉛メッキ鉄線を使用
- ⑤ 強力φ2mmの亜鉛引鉄線

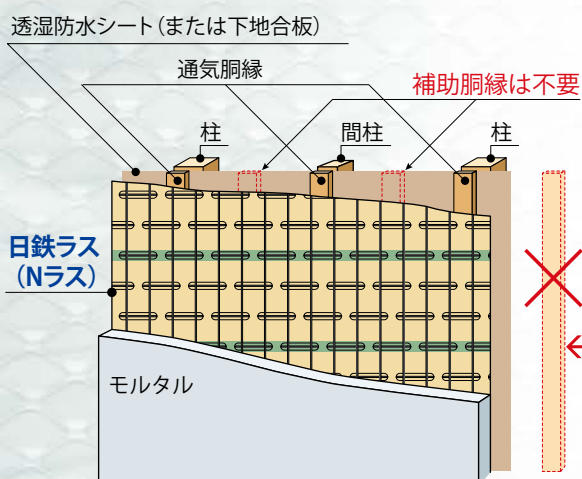


鉄筋を包み込んだモルタル

Point ②

鉄筋モルタル壁を作り出します!

クラフト紙の孔から押し出されたモルタルが、しっかりと鉄線をかかえ込み、強い足がかりをつくります。また日鉄ラス (Nラス) には、ステープルを打ちつける位置に波づけがほどこされていて、鉄線はモルタルの中に包みこまれます。こうした特殊な日鉄ラス (Nラス) の構造は、モルタルとラスの付着強度が強く、**鉄筋モルタル壁**を作り出します。



Point ③

湿式通気工法に最適!

ラスと裏打紙を独自の技術で一体化しました。通気胴縁にステープルで止め付けるだけ。また、1.6mmと2.0mmの亜鉛メッキ鉄線で構成された強い構造で、補助胴縁の施工が不要です。下地合板を使用しない透湿防水シートのための現場にも安心してご利用いただけます。

← 補助胴縁は不要です

日鉄ラス (Nラス) を通気工法以外 (モルタル直塗り工法) でご使用される場合のご注意

2009年10月1日以降に引きわたされる新築住宅に関して、国土交通省より住宅瑕疵担保履行法が施行されました。この事を受け、この法律に基づく国土交通大臣認定の保険機構の施工仕様書が作成されました。その仕様書によりますと、**モルタル直塗りの場合は**、下地の防水紙はアスファルトフェルト430以上を使用する事とされており、弊社日鉄ラス (Nラス) を、直接柱に施工した場合、上記保険機構の保証対象にならない恐れがあります。ご使用の際は、予め関係部門にご確認をお願いいたします。* 通気工法で通気胴縁に直接取り付ける場合は問題ありません

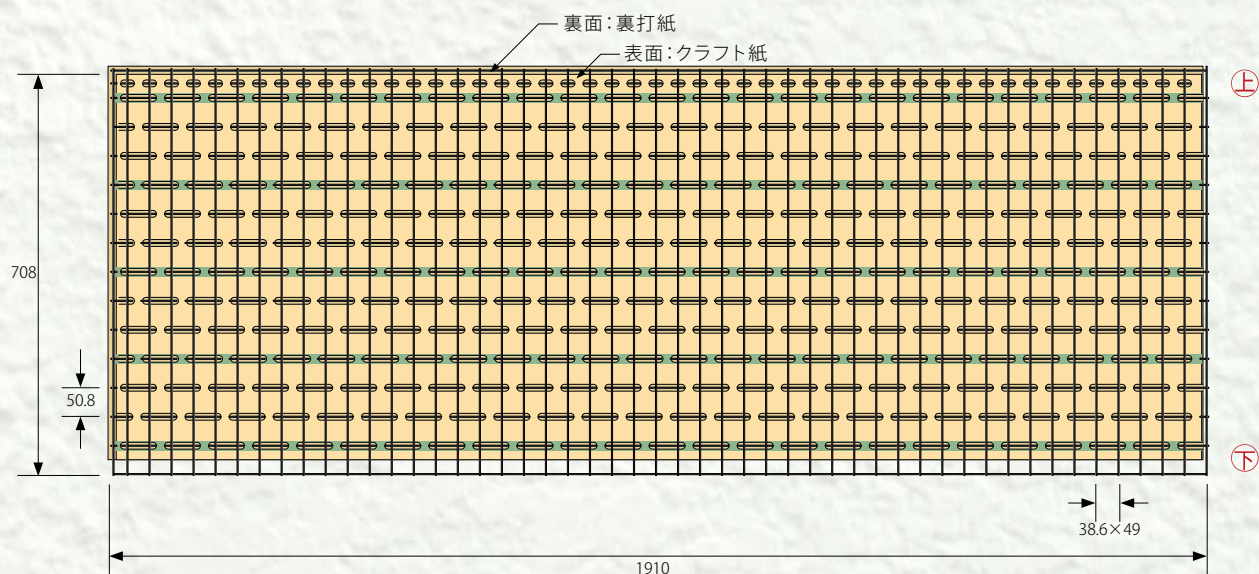
商品概要

仕様

品名	記号	形状	サイズ(mm) 幅×長さ	m ² /枚	枚/坪	枚/梱包	製品重量 kg/枚	製品質量 kg/m ²
日鉄ラス(Nラス)	NA-11880	波	708×1,910	1.21	2.7	20	1.5	0.84

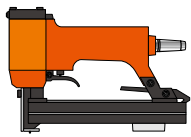
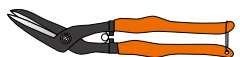
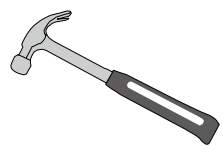
使用材料	材 質
力 骨	JIS G 3547 SWM GS-2 φ1.6、φ2.0 亜鉛メッキ鉄線または同等品
裏打紙	JIS Z 1503 3種同等品
クラフト紙	JIS P 3401 3種 120g/m ² 同等品

姿図 単位=mm



* 最下段のみは上下逆張りにしてください。

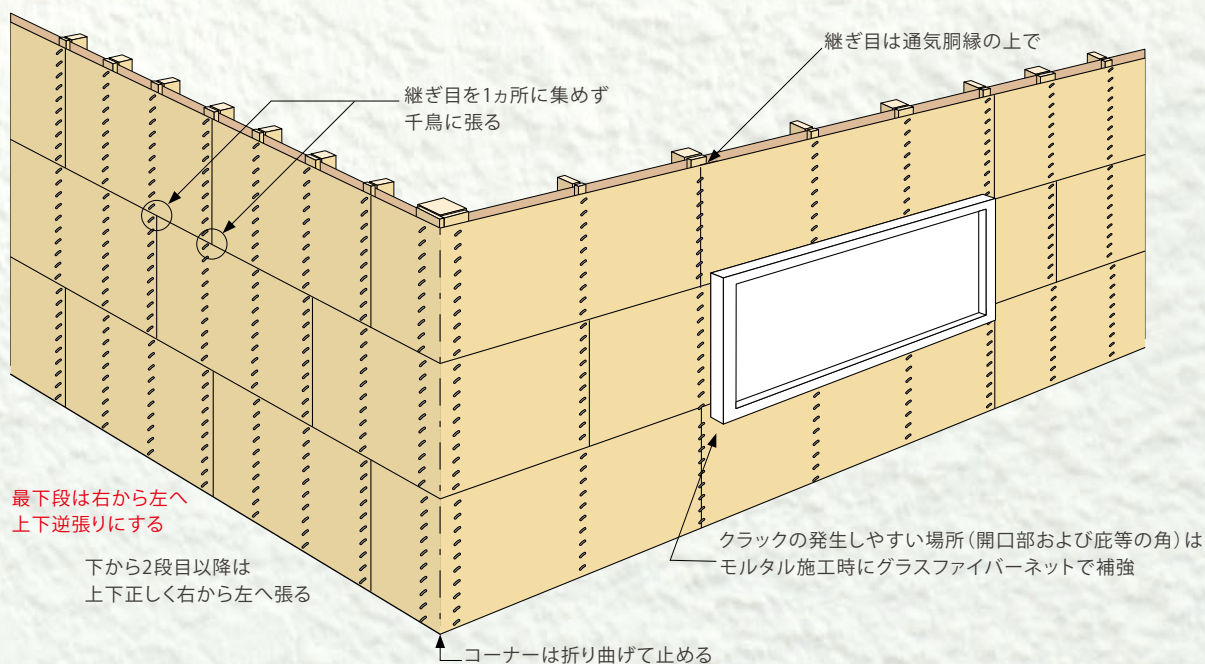
施工に必要な道具類

 エアータッカー(625TR-D以上)	 ラス鉄	 ニッパー	 ステープル (625TRD以上) 亜鉛メッキ処理
 ラスハンマー	 ハッカー 結束線(#21-22) 亜鉛メッキ処理	 ※押切り(あると便利)	

施工手順

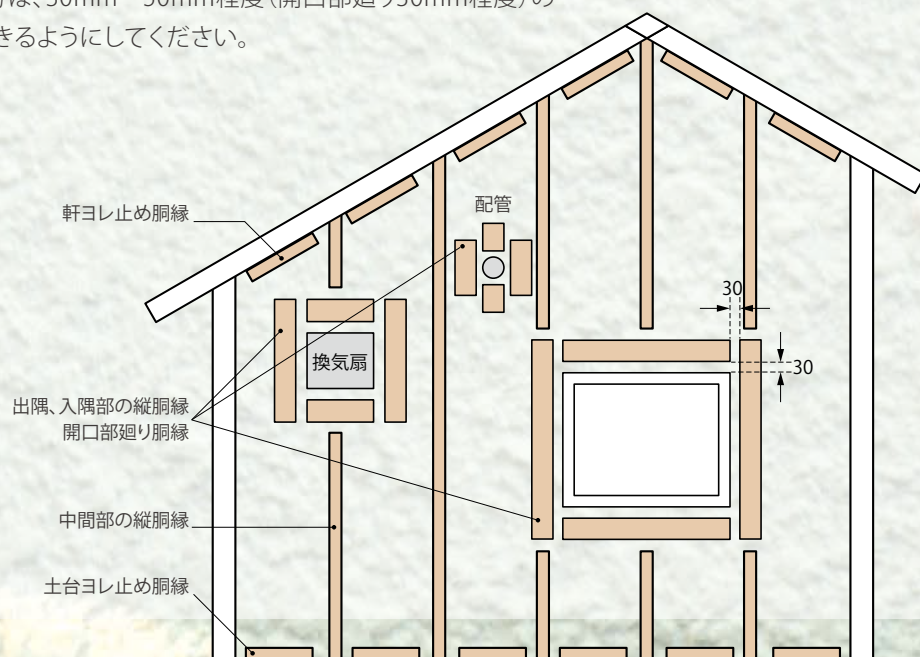
◇日鉄ラス（Nラス）施工完成イメージ図。

ピンと張るのがコツです。せっかく良いラスを使っても、施工法が間違っていると、その良さを引き出す事はできません。日鉄ラス（Nラス）の、より確実で効果的な施工をする為に、以下の施工手順に従ってください。

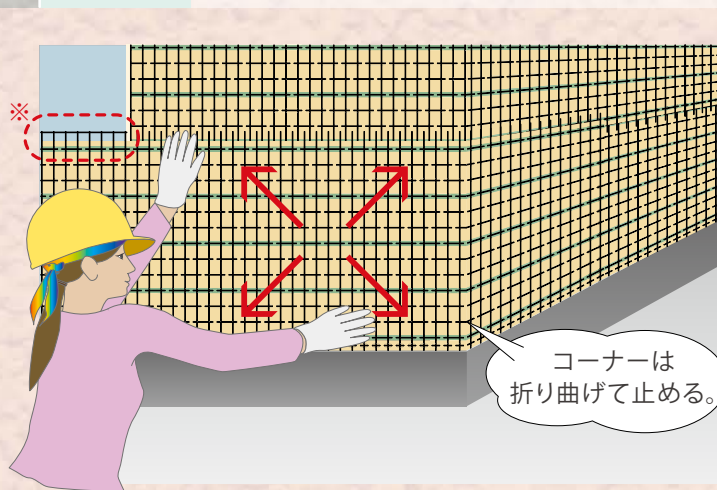


◇日鉄ラス（Nラス）の施工前に必ず行ってください。

ヨレ止め胴縁の施工。ラス網のヨレ止めとして、モルタルの均一な塗厚・縁切れを防止するため、ヨレ止め胴縁を施工してください。基本的にヨレ止めが必要となる部分は下屋上、軒、出窓庇、霧除け庇、土台、開口部廻りなどです。縦胴縁と当たる部分は、30mm～50mm程度（開口部廻り30mm程度）の間隔をとり、通気できるようにしてください。



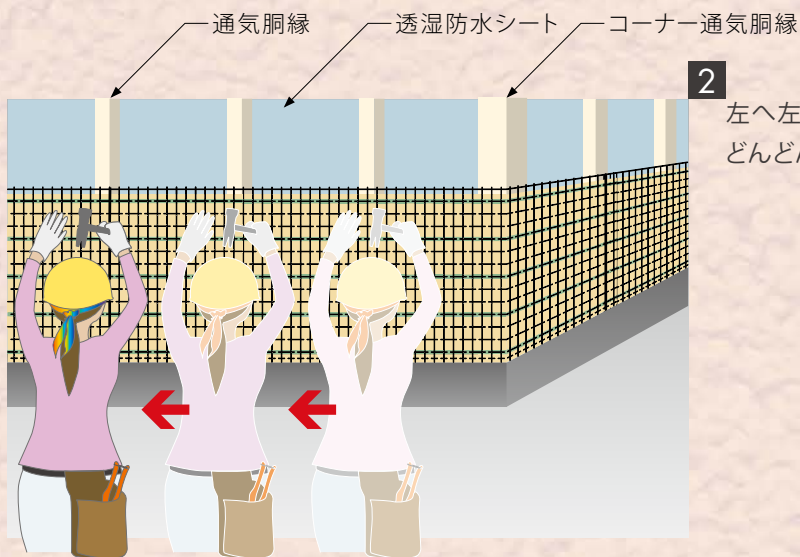
施工方法



1

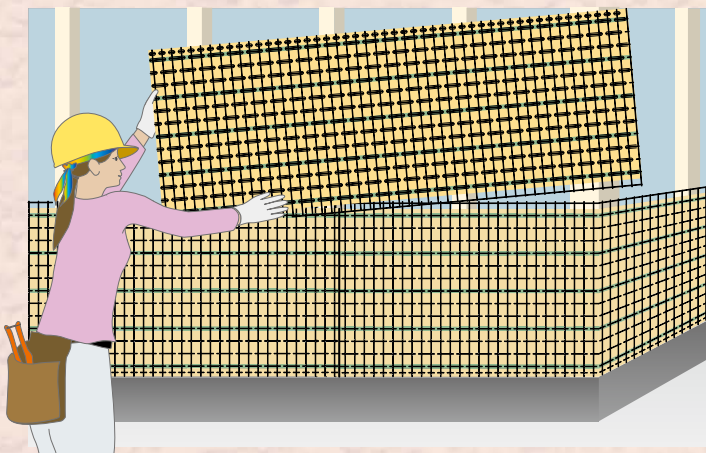
最下段のみ、上下逆張りにしてください。

日鉄ラス（Nラス）の下側は裏打紙がありません。※
張り方としては右側より左に張ってください。
ステープルで中央部を止め、外側へたわみが
出来ない様に張ってください。



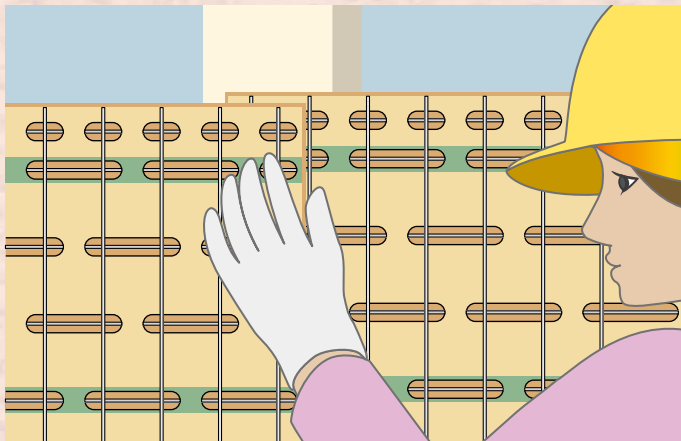
2

左へ左へ（一網目を重ねながら）
どんどん張り進んでください。



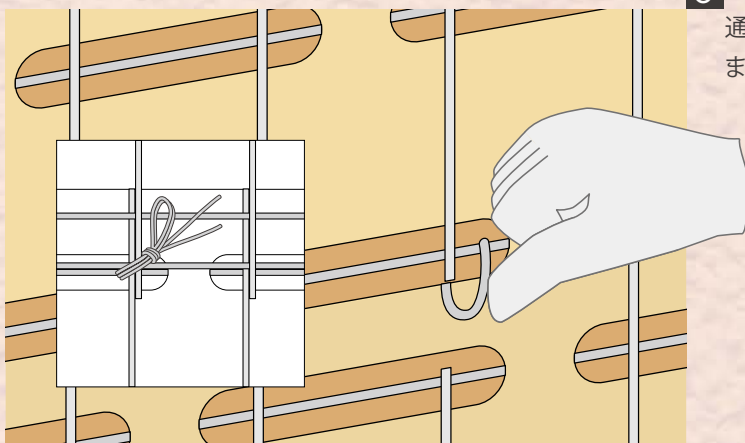
3

上下は下から一網目を重ねて千鳥に張ってください。



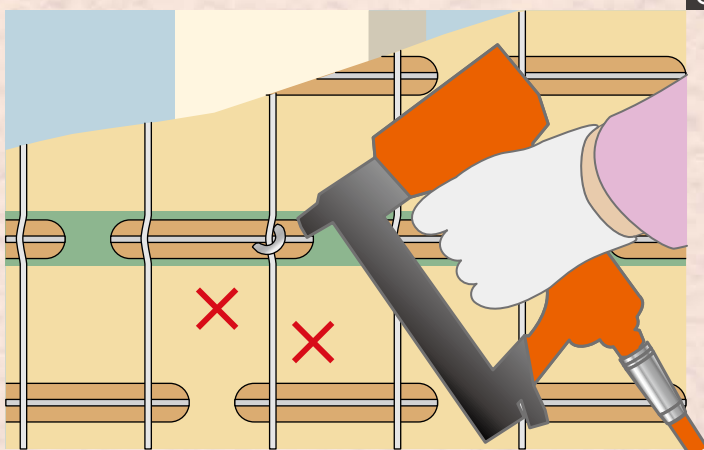
4

左右の張り方は、一網目を通気胴縁の上で重ね、中間部では継がないでください。



5

通気胴縁の中間2ヶ所を掛け曲げて止めるか、または21～22番線で結束してください。



6

ステーブルは、15cm間隔（帯印刷）のφ2力骨とφ1.6力骨の交点に止めてください。

仮止め以外は、必ずエアータッカーをご使用ください。

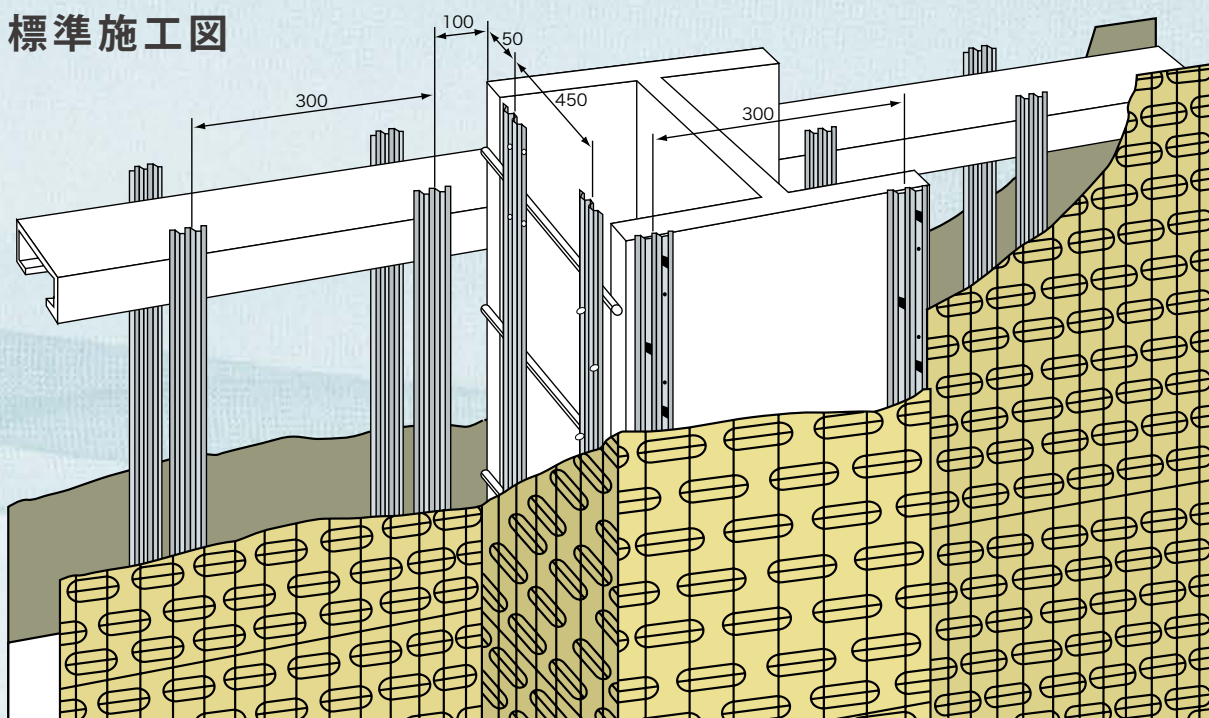
✕ 力骨以外では止めないでください。

日鉄スタッド (受注生産品)

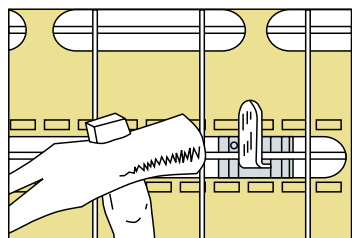
※納期・価格は別途お問い合わせください。

日鉄スタッドは、日鉄ラス (Nラス) を張る為に開発された鉄骨造用間柱です。
溶接、ビス止めのどちらでも可能で、これを使用すれば
簡単にラス張りの下地ができ、工事も一段とスピードアップします。
また垂鉛めっき鋼板を使用していますので、耐久性にもすぐれています。

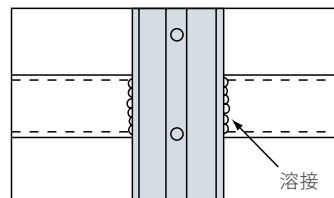
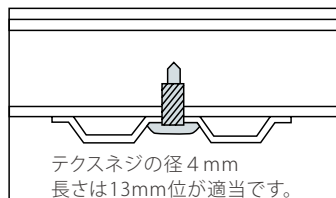
標準施工図



■施工方法

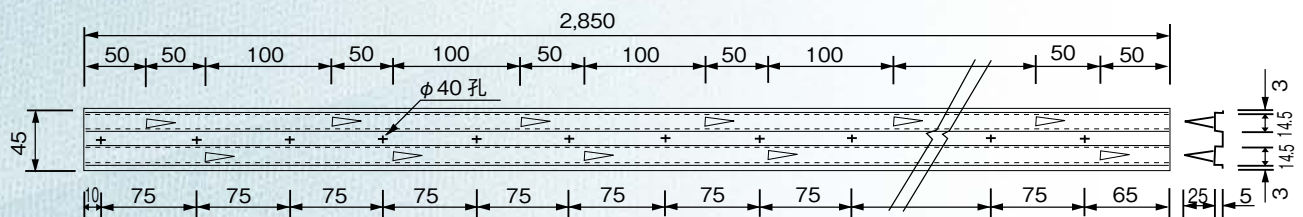


胴縁は、テクスネジまたは溶接で止める。



- 日鉄ラス (Nラス) の横方向の鉄線の真下に日鉄スタッドの爪がくるように押し当てます。
- 日鉄スタッドの爪を上方方向にハンマーで打ちつけて折り曲げます。
- 日鉄ラス (Nラス) は、千鳥にはり、継ぎ目は一網目重ねます。あとは木造の施工法と同じです。

ダブルタイプ



■製品仕様

製品記号	寸法(mm)	板厚(mm)	1本当りの製品質量(kg)
NSD 100528	$l=2,850$	$t=1.0$	1.45

■技術資料

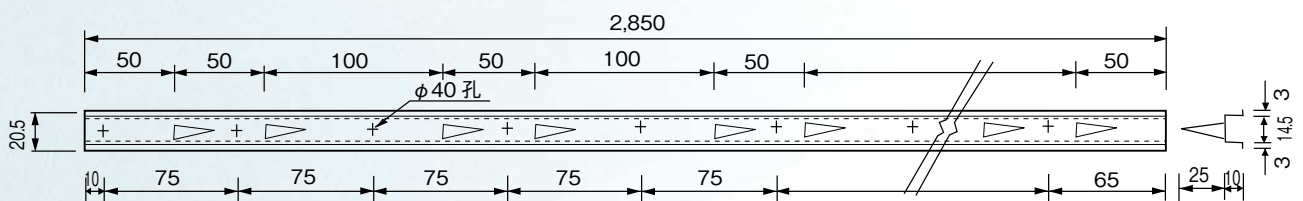
製品記号	断面積	断面係数	断面2次モーメント
NSD 100528	0.57cm^2	0.07cm^3	0.02cm^4

■標準施工例

(単位:mm)

製品記号	塗厚	胴縁ピッチ	外壁	内壁
NSD 100528	30以下	900	360	400

シングルタイプ



■製品仕様

製品記号	寸法(mm)	板厚(mm)	1本当りの製品質量(kg)
NSS 101028	$l=2,850$	$t=1.0$	0.83

■技術資料

製品記号	断面積	断面係数	断面2次モーメント
NSS 101028	0.23cm^2	0.06cm^3	0.03cm^4

■標準施工例

(単位:mm)

製品記号	塗厚	胴縁ピッチ	外壁	内壁
NSS 101028	30以下	900	300	360

商品ラインナップ

壁体内通気工法用下地材

ニッケン通気ラス

構造が強い。施工が簡単。工法が住宅にやさしい。
通気工法をいちばんに考えた専用のラス材です。

Point ①

「ラス」と「裏打紙」を独自の技術で一体化!

一体化したラスと裏打紙が、外壁と躯体の空間をしっかりと確保。
湿式通気工法に最適です。

Point ②

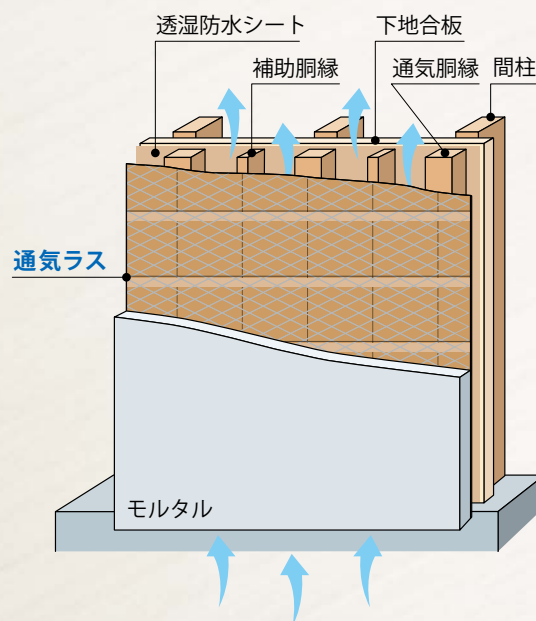
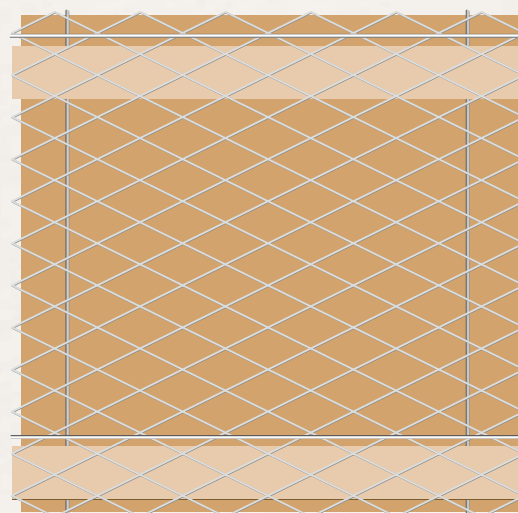
各種基準を上回る、高い剛性!

住宅金融支援機構基準 (700g/m²)、日本建築学会 (JASS) 基準 (800g/m²) を
上回る839g/m² の質量を誇り、150mm ピッチで1.6mmの力骨が
スポット溶接された、丈夫な構造です。
力骨もラス材も、腐食に強い溶融亜鉛メッキ材使用。
モルタル壁をしっかりと保持し、長持ちさせます。

Point ③

簡単! 剛性を持ちながら、切断や折り曲げが簡単!

コーナーや開口部周りでの折り曲げ、切断も簡単。
面倒な役物も不要。
通気胴縁にステーブルで留めつけるだけで、簡単に施工できます。



品名	記号	形状	サイズ(mm) 幅×長さ	m ² /枚	枚/坪	枚/梱包	製品重量 kg/枚	製品質量 kg/m ²
ニッケン通気ラス	NTW-2T9018	波無し	965×1,875	1.81	2	20	1.85	0.839

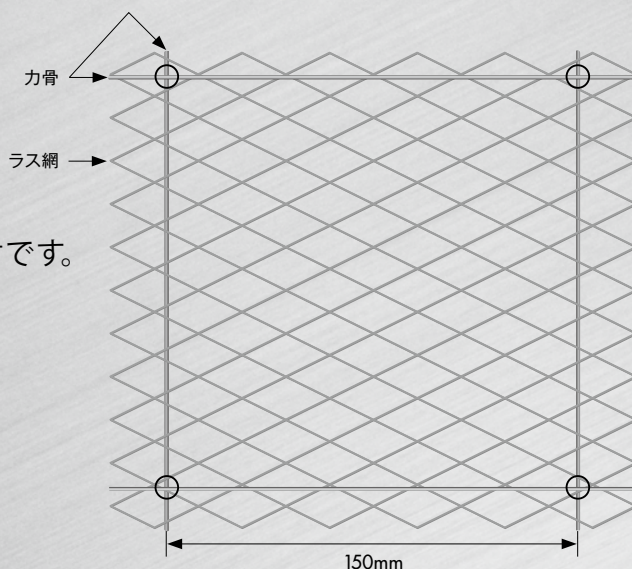
モルタル下地材 W-ラス

力骨付きのラスがモルタルと一体化。
耐震性と施工性に優れた、最高級品質の下地材です。

Point ①

丈夫な力骨付き！

150mm間隔で縦横に1.6mmの力骨をスポット溶接。
完全自動生産でムラのない均一な仕上がりです。
力骨とラスには亜鉛メッキ材を使用しているので、
腐食に強く、モルタルのはく落を防ぎます。

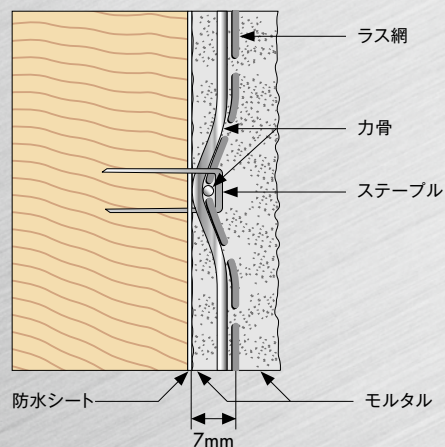


○部分は、スポット溶接です。

Point ②

強い壁をつくる波付きラス！

力骨には150mm間隔で7mmの波付けを施しました。
ラスがモルタルの中心に入り、完全に一体化。
確実な施工ができます。



Point ③

施工がラク！

力骨にエアータッカーで
ステーブルを打ち付けるだけで張り付け完了。
特殊技術がいらず、誰でも簡単に施工可能です。
折り曲げ・切断も自由自在で、完成。
検査も確実にできます。

品名	記号	形状	サイズ(mm) 幅×長さ	m ² /枚	枚/坪	枚/梱包	製品重量 kg/枚	製品質量 kg/m ²
W-ラス	NW-1 9018N (住宅金融支援機構適合品)	波付	955 × 1,829	1.7	2	20	1.2	0.7
	NW-1 9018 (普及タイプ)	波付	955 × 1,829	1.7	2	20	1.0	0.6
	NW-2 9018N (住宅金融支援機構適合品)	波無し	965 × 1,829	1.7	2	20	1.2	0.7
	NW-2 9018 (普及タイプ)	波無し	965 × 1,829	1.7	2	20	1.0	0.6

日鉄建材グループ

株式会社ニッケンビルド

<https://www.n-build.co.jp>

- | | |
|------------------|--|
| ■ 本 社 | 〒135-0042 東京都江東区木場2丁目17番12号 SAビル |
| 管 理 部 (代 表) | TEL:03-5620-1011 FAX:03-5620-1025 |
| ファインフロア営業グループ | TEL:03-5620-1016 FAX:03-5620-1025 |
| 床部 品 営 業 グ ル ー プ | TEL:03-5620-1012 FAX:03-5620-1026 |
| ラ ス 営 業 グ ル ー プ | TEL:03-5620-1013 FAX:03-5620-1026 |
| 物 流 製 品 営 業 部 | TEL:03-5620-1018 FAX:03-5620-1024 |
| ■ 東 北 営 業 所 | 〒980-0811 仙台市青葉区一番町3丁目6番1号 一番町平和ビル
TEL:022-217-3777 FAX:022-263-2739 |
| ■ 名古屋営業所 | 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南2丁目13番18号 NSビル
TEL:052-564-7164 FAX:052-533-7556 |
| ■ 大 阪 営 業 所 | 〒541-0042 大阪市中央区今橋4丁目1番1号 淀屋橋三井ビルディング
TEL:06-6202-6215 FAX:06-6202-6217 |
| ■ 九 州 営 業 所 | 〒812-0025 福岡市博多区店屋町5番18号 博多NSビル
TEL:092-281-8100 FAX:092-281-9908 |

* ラス製品はラス営業グループまでお問い合わせください
TEL:03-5620-1013 FAX:03-5620-1026

※商品改良のため予告なしに仕様の変更を行うことがあります。