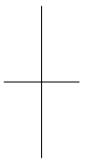
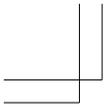


長期優良住宅 建材マニュアル

構造編

構造用面材・木造住宅用接合金物





まえがき

本長期優良住宅 建材マニュアル1・2は、全国建設労働組合総連合・建築職人支援センターが2009年8月に刊行した「長期優良住宅マニュアル(建材編)」の改題・改訂版です。

本書は、工務店や設計事務所の方々が、長期優良住宅の設計実務に取り組みやすくなるよう、「構造の安定」「温熱環境」の技術的基準を満足する建材情報について、カタログを開く前にすばやく確認できる図書として作成しています。

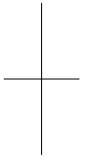
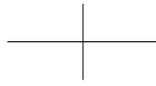
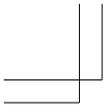
改訂版では、2009年度版で掲載した建材情報を、流通状況に合わせ更新しました。また、全建総連組合員の工務店の使用実績に基づき作成したデータベースから選んだ建材のほか、構面の倍率を確保できるねじ(ビス)や複層ガラスなどの建材も追加しています。内容についても、木造住宅用接合金物の性能条件と一般的な住宅仕様が近いものかどうかを精査し、長期優良住宅の仕様の具体化を図りました。

改定にあたり、「構造の安定」に関わる構造用面材・木造住宅用接合金物を掲載した「構造編」、「省エネルギー性能」に関わる断熱材・開口部の建材を掲載した「省エネ編」の二分冊としました。

本書を活用することで、設計実務が円滑になり、ひいては長期優良住宅の普及に貢献できれば幸いです。

ご協力いただいた各建材メーカー並びに、木造住宅用接合金物の選定にあたってご尽力いただいた財団法人 日本住宅・木材技術センターと木造住宅接合金物協会に感謝の意を表します。

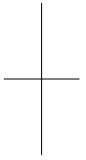
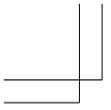
全国建設労働組合総連合・建築職人支援センター



目次

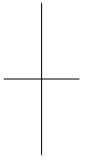
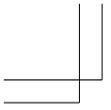
長期優良住宅 建材マニュアル 1 (構造編：構造用面材・木造住宅用接合金物)

まえがき	・・・ 3
第 1 章 長期優良住宅 建材マニュアルについて	
建材マニュアルの構成と改訂内容	・・・ 7
第 2 章 長期優良住宅に適したメーカー別製品リスト	
1. 構造用面材	・・・ 13
2. 木造住宅用接合金物	・・・ 95
第 3 章 資料編	
基礎コンクリート強度検査供試体作成の解説	・・・ 249
協力メーカー等一覧	・・・ 264
奥付	



第1章

長期優良住宅 建材マニュアルについて



第 1 章 長期優良住宅 建材マニュアルについて

1. 建材マニュアルの構成と改訂内容

① 構成について

長期優良住宅の計画や設計実務に取り組むにあたって、設計の初期から住宅に使用する建材などその住宅仕様を決めて着手することがもっとも重要です。

長期優良住宅の認定基準をクリアーするために、工務店や設計事務所の方々が仕様を決めるにあたり最も苦慮しているのが耐震等級 2 と省エネ等級 4 を確保できる建材の選定です。

本建材マニュアルは、耐震等級 2 を確保するための建材として「構造壁用面材」と「木造住宅用接合金物」を「構造編」に、省エネ等級 4 を確保するための建材として「断熱材」と「開口部材（サッシ・ガラス）」を「省エネ編」に、それぞれの冊子の第 2 章においてメーカー別の商品リストを作成し掲載しています。

第 2 章の各建材編については、上記 4 つの建材ごとに、まず、最初にどのようなページ構成となっているのか？また、表などをどのように見れば良いか？表の見方が記載されています。続いて選定するためのメーカー別の対応商品リストがあり、そのリストの選定にあたり必要な内容や種類などが記載されています。続いて商品の規格、使用上の注意事項、連絡先が記載され、確実な施工のための標準的な施工マニュアルを最後に掲載しています。

第 3 章には、「構造編」では建材試験センターで行っている「基礎コンクリート強度検査」（※）のための供試体作成の解説、「省エネ編」では「省エネルギー等級 4 の解説」を掲載しています。

※基礎コンクリート強度検査と柱脚部のアンカーボルトについて

アンカーボルト自体の強度が柱脚部の引抜きに対して十分であっても、コンクリート強度や埋込み長さが不足していると柱脚の引抜きに耐えられない可能性があります。

当センターでは、埋込み長さが確保できないなどの理由から、Z マーク・同等認定以外の製品を使用する場合は、「コンクリート強度試験」を行い、試験時の圧縮強度以上であることの確認をすることを推奨します。（構造編 p 251 参照）

②改訂内容について

「構造壁用面材」では、2009年度版掲載の構造用合板・インシュレーションボード・シーリングボード・MDF・ファイバーボード・火山性ガラス質複層板・けい酸カルシウム板に加えて、せっこうボード、落し板壁、幅はぎ板パネルを追加しています。さらに、認定を受けたねじの釘打ちによって成立する耐力壁や水平構面（参考仕様）の仕様も追加しました。

建材メーカーについてはねじメーカーを含む9社が加わって2組合18社の製品の紹介となりました。

「木造住宅用接合金物」では、ねじメーカーを含む6社を新たに追加し、全10社の製品を掲載しています。

改訂版においては、一般的な木造住宅の仕様に合わせ、接合金物の試験体が標準的な密度の「スギ」を対象にしたものに絞り、試験成績書等から、掲載内容を精査し改めています。さらに、品確法の認定基準には直接関係ありませんが、屋根構面の耐力を確保するため重要だと考えられる、軒先のあおり止めに関する接合具についても紹介しています。

また、金物の基準耐力、許容耐力や性能値の根拠（承認か試験のみか）を明らかにするためフォーマットを変更しました。

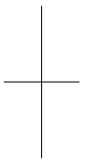
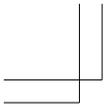
「断熱材」では、2009年度版のグラスウール・ロックウール・セルローズファイバー・押出法ポリスチレンフォーム・フェノールフォーム・羊毛断熱材・シーリングボード等に加えて、断熱用吹付け硬質ウレタン、ポリエステル繊維断熱材、ウッドファイバーを追加しています。

建材メーカーについては新規8社が加わり、全18社の製品を紹介しています。

「開口部」では、サッシ編に加え、ガラス編を追加しています。複層ガラスを中心にガラス中央部の熱貫流率と、ガラス部分の日射侵入率の情報を掲載しています。これにより、改訂前の建材マニュアルでは対応できなかった、省エネルギー等級の「建具等の仕様」による確認方法のうち、「サッシ枠の種類+ガラスの性能」で断熱性能を、「ガラスの単体の性能」で日射遮蔽性能について確認することができます。ガラスメーカーの新規2社が加わり、全6社の製品を紹介しています。

第2章

長期優良住宅に適したメーカー別製品リスト



1.構造用面材

□解説	15
□表の見方について	16
□各メーカー資料	18

メーカー名		頁
1	日本合板工業組合連合会	18
2	日合連(厚さ12mm構造用合板供給メーカー)	20
3	日合連(スタッドレス供給メーカー)	24
4	五社会	30
5	石巻合板工業株式会社	32
-	別表 (構造用合板メーカーリスト)	34
6	石膏ボード工業会	36
-	別表 (石膏ボード工業会メーカーリスト)	39
7	大建工業株式会社	40
8	日本ノボパン工業株式会社	48
9	株式会社ノダ	52
10	パナソニック電工株式会社	58
11	ホクシン株式会社	62
12	三菱商事建材株式会社	64
13	株式会社トライ・ウッド	70
14	富士環境システム株式会社・ねい森林組合	74
15	全国中小建築工事業団体連合会	78
16	株式会社カナイ	84
17	株式会社カネシン	86
18	株式会社ダイドーハント	88
19	トータル・ファスニング株式会社	92

■ 解説

- 1 面材の節では木造軸組構法の耐力壁の構成要素として「構造用面材」・「幅はぎ板」「落とし板壁」・「ねじ」について、大臣認定を取得している製品の仕様を掲載しています。それぞれの構成要素については
 - ・ 製品の特徴
 - ・ 構造的性能(認定された壁倍率)
 - ・ 寸法規格
 - ・ 施工上の注意
 - ・ 問い合わせ先等の項目をメーカーごとに各社の記述に基づき表に記載してあります。
(詳しくは 表の見方 の項を参照してください)
また、防火性能について個別の認定を取得している製品は、それぞれの最後のページに別添の表として認定番号ほかを掲載しています。
- 2 製品を採用する際は、施工図を参照したうえ各メーカーへの問い合わせをするなど、正確な施工をおこなってください。
- 3 ここに掲載した面材はいずれも、健全な状況下であれば製品そのものの経年変化にり、劣化することはありません。
ただし、木質系の材料は、一般的な木造住宅の土台や外壁と同様、雨水の侵入や、結露水などによる腐朽や、蟻害を防ぐ措置が必要です。
また、せっこうボードは、湿度の高い環境ではカビを発生する恐れがありますので、十分な換気や除湿をおこなってください。
- 4 これらの面材が用いられた外壁等に、雨しみやクラック等が見受けられた場合は点検のうえ、必要に応じたメンテナンスを行なってください。
- 5 製品に関するお問い合わせは、各社資料ページの 問い合わせ先 欄までお願い致します。

■ 表の見方

1. 「構造用面材」「幅はぎ板」「落し板壁」

□種類

- ① 品名 : 製品の名称
- ② 厚さ : 製品の厚さ (単位mm)
- ③ 倍率 : 認定された壁倍率
- ④ 工法の種類 : 面材耐力壁の工法をそれぞれ以下の区分で記す
 - ・「構造用面材」
 - 直張大壁・大壁入隅・直張大壁床勝
 - 受材真壁・貫真壁・受材真壁床勝・貫真壁床勝
 - ・「幅はぎ板」
 - 直張り大壁・受材真壁
 - ・「落し板壁」
 - 両面枠補強・片面枠補強・ダボシヤチ補強
 - 縦木ずり板・外周及び縦受け材
- ⑤ くぎ打ちの方法 : 認定された工法の釘の種類とくぎ打ちの間隔
- ⑥ 透湿係数 : いかにも水蒸気を通しやすいかを表す数値
(数値が高いほど水蒸気を通しやすい 逆数は透湿抵
単位 : $g / m^2 \cdot s \cdot kPa$
計測値が不明の場合は - を表記する
- ⑦ 防火性能 : ◎ : 内装規定なしで認定されているもの
○ : 内装規定つきで認定されているもの
- : 防火認定のないもの
- ⑧ ホルム放散量 : ホルムアルデヒド規制が以下の基準に準ずるもの
◎ : 規制対象外(使用において規制を受けないもの)
4☆ : F☆☆☆☆ 相当
3☆ : F☆☆☆ 相当
2☆ : F☆☆ 相当
1☆ : F☆ 相当
- ⑨ 規格 : JIS JAS など面材の規格
- ⑩ 認定番号 : 工法の大匠認定番号または告示

□寸法規格

- ① 品名 : 製品の名称
- ② 厚さ : 製品の厚さ (単位mm)
- ③ 寸法(呼称) : 製品の寸法 (単位mm) ・ 呼称(各社表示による)
- ④ 常備 : ○ : 常備品
※ : 特注品
- ⑤ 備考 : 寸法・重量等についての記載

2. 「ねじ」

□種類

- ① 品名 : 製品の名称
- ② 対象面材・厚さ : ねじ留めする面材の種類とその厚さ (単位mm)
- ③ 倍率 : 認定された壁倍率
- ④ 工法の種類 : 面材耐力壁の工法を以下の区分で記す
直張大壁・大壁入隅・直張大壁床勝

受材真壁・貫真壁・受材真壁床勝・貫真壁床勝
- ⑤ ねじ留めのピッチ : 認定された工法の釘の種類とくぎ打ちの間隔
- ⑥ 規格 : JIS JAS など面材の規格
- ⑦ 認定番号 : 工法の大臣認定番号または告示

□寸法規格

- ① 品名 : 製品の名称
- ② 寸法 : 製品の寸法 (単位mm)
- ③ 材質・表面処理 : 製品の材質もしくは表面処理
- ④ 表面色 : 識別のための色
- ⑤ 常備 : ○ : 常備品
※ : 特注品
- ⑥ 姿図 : 製品の姿図を示す
- ⑦ ラベル等 : 製品の識別のためラベル・パッケージ等を示す

構造用面材

日本合板工業組合連合会(日合連)

木質系

- 特徴
- ・強度、耐久性、寸法安定性、施工性に優れ、環境に優しい合板を使用しています
 - ・直張大壁仕様と受材真壁仕様、及び貫真壁仕様があります

□種類

品名	厚さ(mm)	倍率	工法の種類	くぎ打ちの方法		透湿係数	防火性能	ホルム放散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
構造用合板1級または2級施工図①参照	7.5以上	2.5	直張大壁	N50	150以下	—	—	4☆	JAS894	昭和56年建設省告示第1100号
構造用合板1級または2級施工図②参照	7.5以上	2.5	受材真壁	N50	150以下	—	—	4☆	JAS894	昭和56年建設省告示第1100号
構造用合板1級または2級施工図③参照	7.5以上	1.5	貫真壁	N50	150以下	—	—	4☆	JAS894	昭和56年建設省告示第1100号

*対応メーカーは、別表 日合連傘下合板メーカーの生産品目「供給可能品名」を参照してください

面材

□寸法規格

品名	厚さ(mm)	寸法 ○mm×○mm (呼称)	常備	備考
構造用合板1級または2級	7.5	910×1820、2430、2730、3030 (3'×6'、3'×8'、3'×9'、3'×10') 1000×2000(1'×2') 1000×2430、2730、3030	△	重量は9mm、3'×6'で1枚約6.5kg (全層スギ)~10kg(全層ラーチ)です
	9		○	
	12		○	

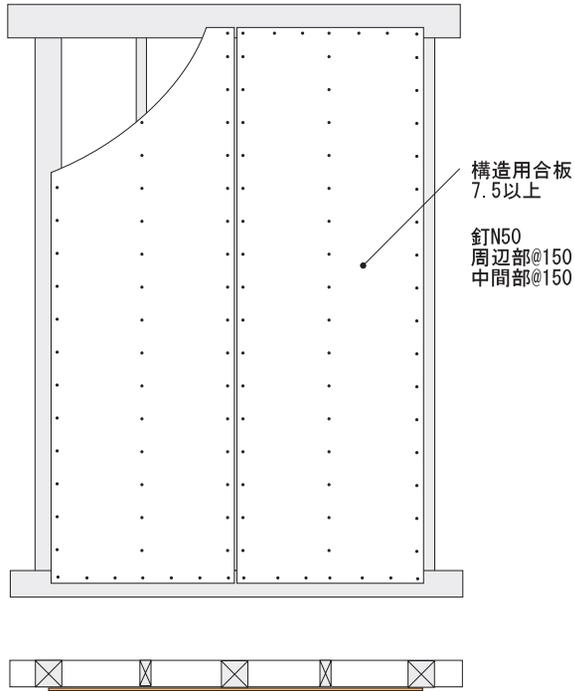
*在庫については、別紙 日合連傘下合板メーカーの生産品目「供給可能品名・告示」の対応メーカーにお問い合わせください。

- 施工上の注意
- ・雨ぬれや湿気による伸び対策のため、目地は2mm程度の隙間をあけてください

- 問い合わせ先
- ・日本合板工業組合連合会 <http://www.jpma.jp/>
〒101-0061 東京都千代田区三崎町2-2-1-2
TEL. 03-5226-6677 FAX. 03-5226-6678

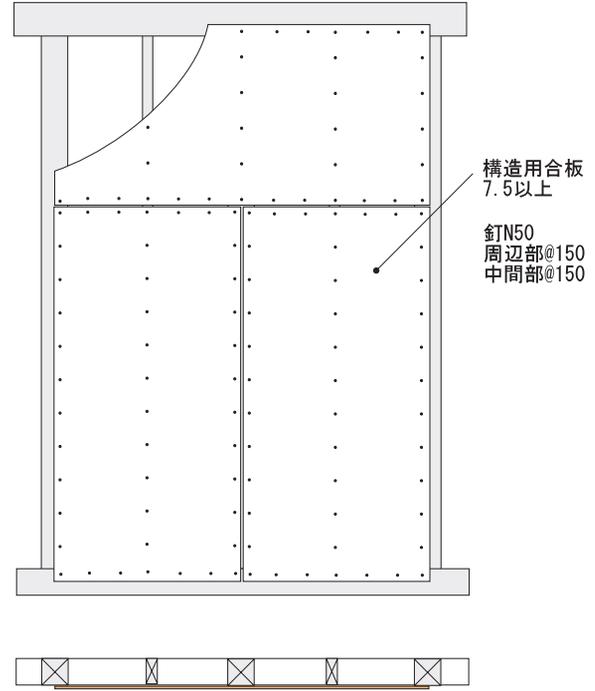
□施工図① 直張大壁仕様

1) 面材の継手を設けない場合

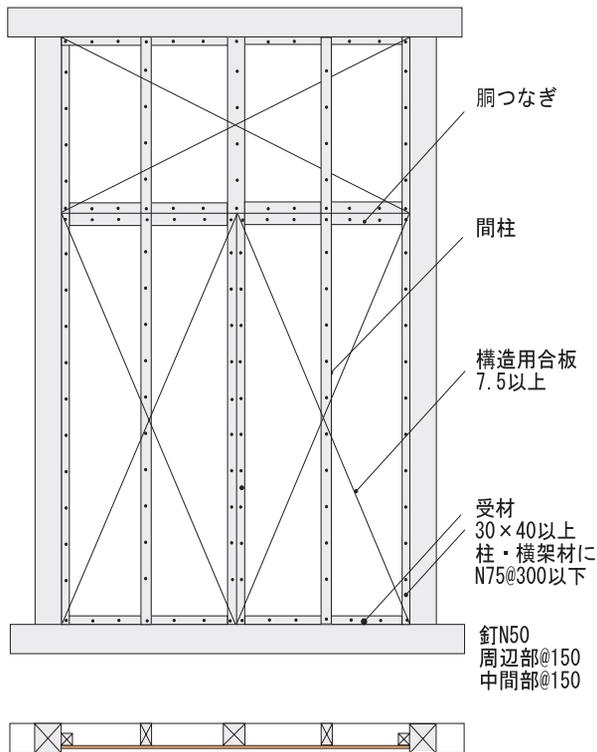


2) 面材の継手を設ける場合

(単位: mm)

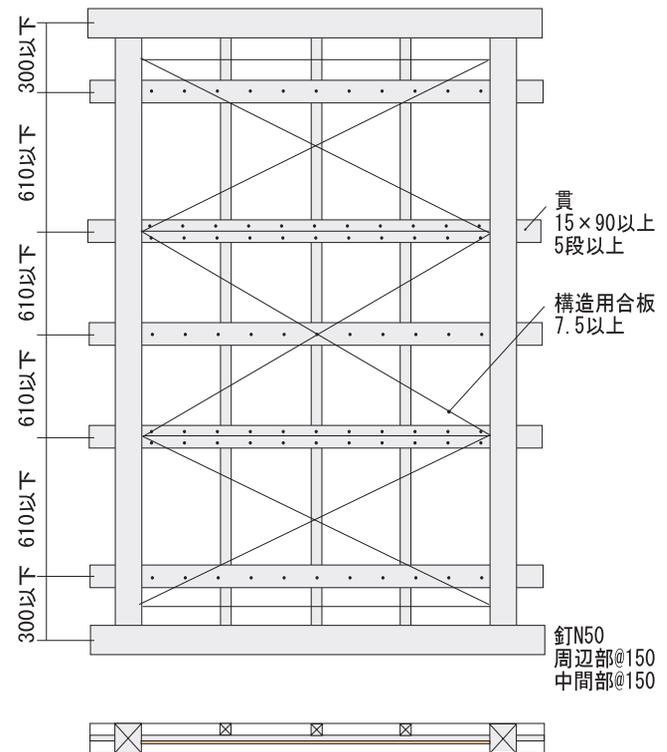


□施工図② 受材真壁仕様



□施工図③ 貫真壁仕様

(単位: mm)



A1口寸法規格

日合連(厚さ12mm構造用合板供給メーカー)

木質系

□特徴

- ・強度、耐久性、寸法安定性、施工性に優れ、環境に優しい合板を使用しています
- ・直張り大壁仕様で3.2~4.0倍の倍率があり、間仕切りが自由な空間ができます
- ・粘り強くエネルギー吸収性に優れています

□種類

品名	厚さ (mm)	倍率	工法の 種類	くぎ打ちの方法		透湿係数	防火 性能	ホルム 放散 量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
構造用合板1級または 2級施工図①参照	12	4.0	直張 大壁	CN65	100以下(周辺部)	—	—	4☆	JAS894	申請中
構造用合板1級または 2級施工図②参照	12	3.6	直張 大壁 床勝	CN65	100以下(周辺部)	—	—	4☆	JAS894	申請中
構造用合板1級または 2級施工図③参照	12	3.2	直張 大壁 床勝	CN50	100以下(周辺部)	—	—	4☆	JAS894	申請中

*対応メーカーは、別表 日合連傘下合板メーカーの生産品目「供給可能品名 12mm大臣認定」を参照してください

面材

□寸法規格

品名	厚さ (mm)	寸法 ○mm×○mm (呼称)	常備	備考
構造用合板1級 または2級	12	910×1820、2430、2730、3030 (3'×6'、3'×8'、3'×9'、3'×10') 1000×2000(1'×2') 1000×2430、2730、3030	○	重量は3'×6'で1枚約9kg 1'×2'で1枚約10kgです

*3'×6'以外の寸法の在庫については、別表 日合連傘下合板メーカーの生産品目「供給可能品名 12mm大臣認定」対応メーカーにお問い合わせください。

□施工上の注意

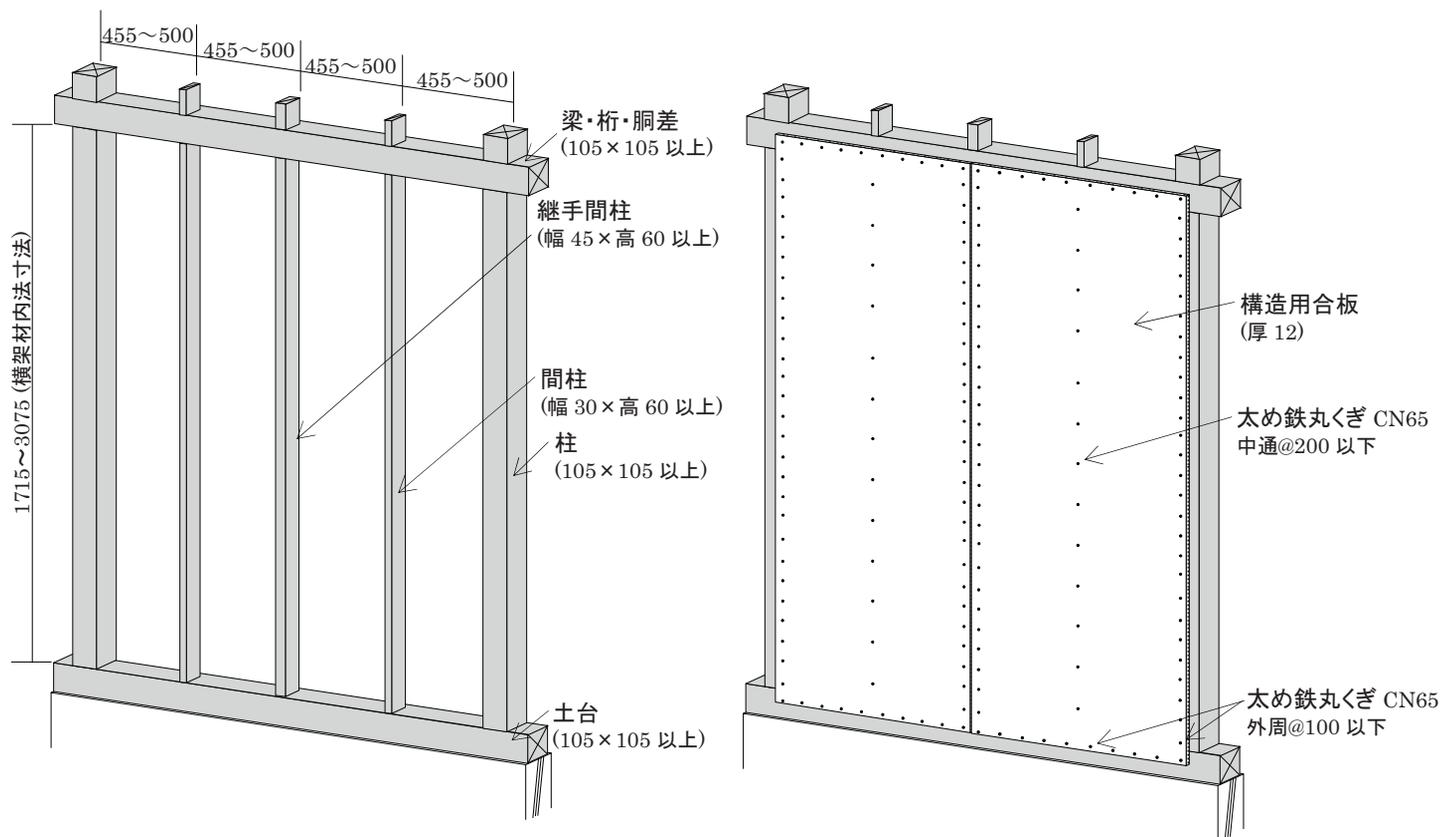
- ・雨ぬれや湿気による伸び対策のため、目地は1mm程度の隙間をあけてください

□問い合わせ先

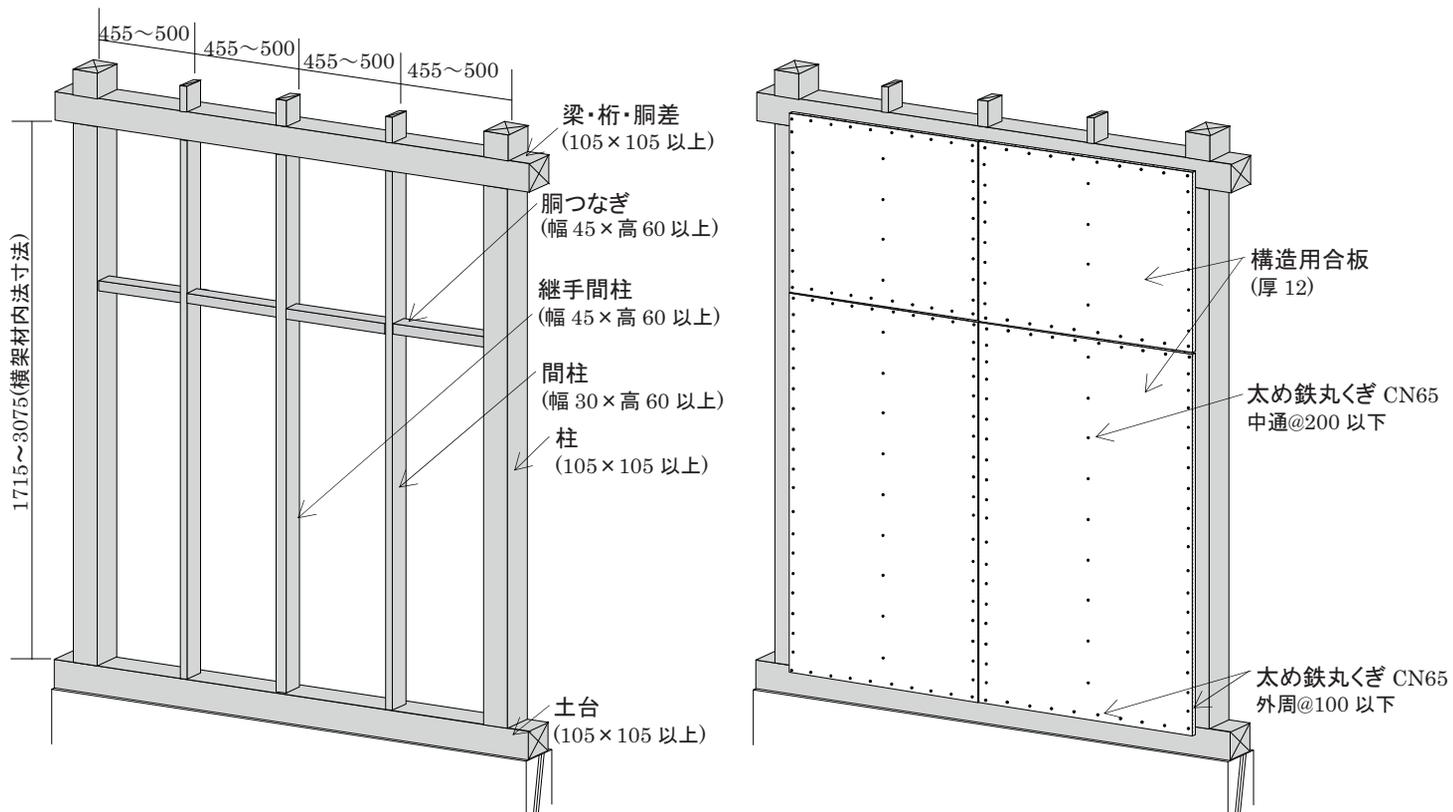
- ・日本合板工業組合連合会 <http://www.jpma.jp/>
〒101-0061 東京都千代田区三崎町2-2-1-2
TEL. 03-5226-6677 FAX. 03-5226-6678

□施工図① 直張大壁仕様

1) 面材の継手を設けない場合 (単位: mm)

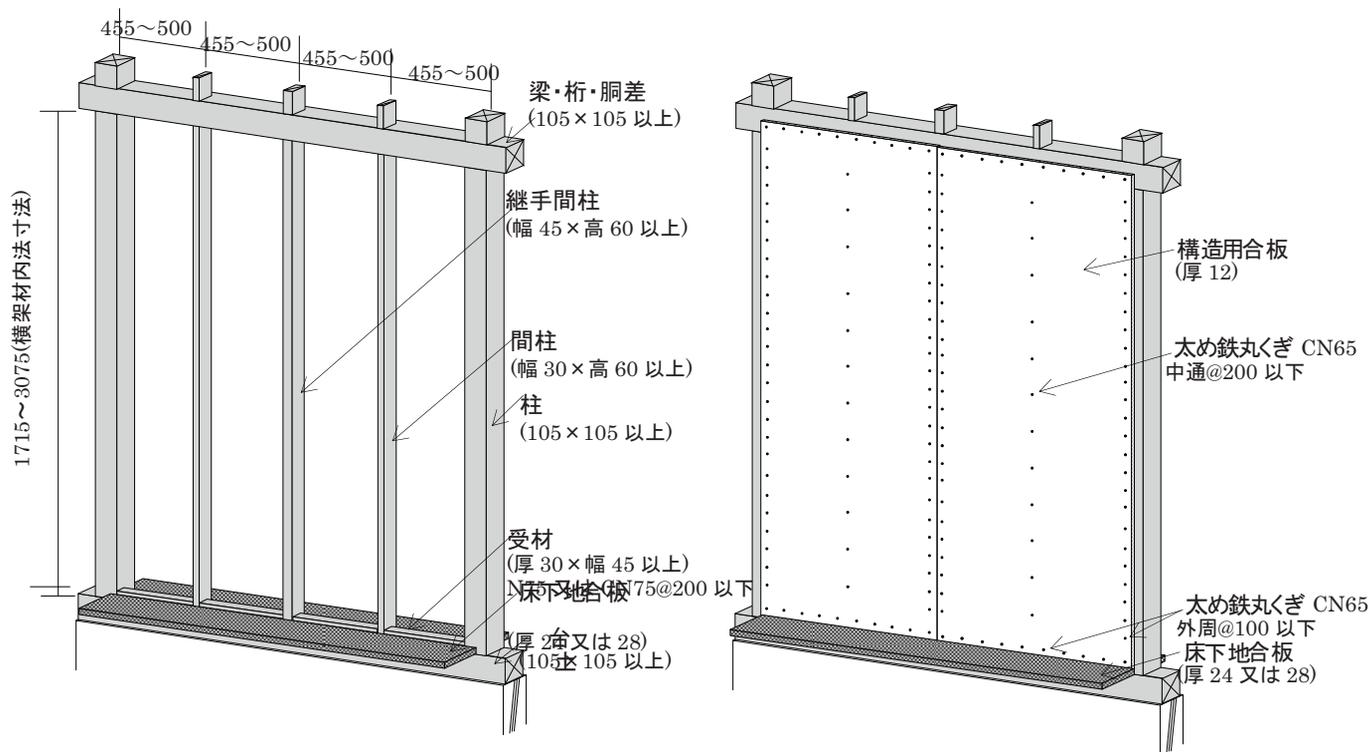


2) 面材の継手を設ける場合



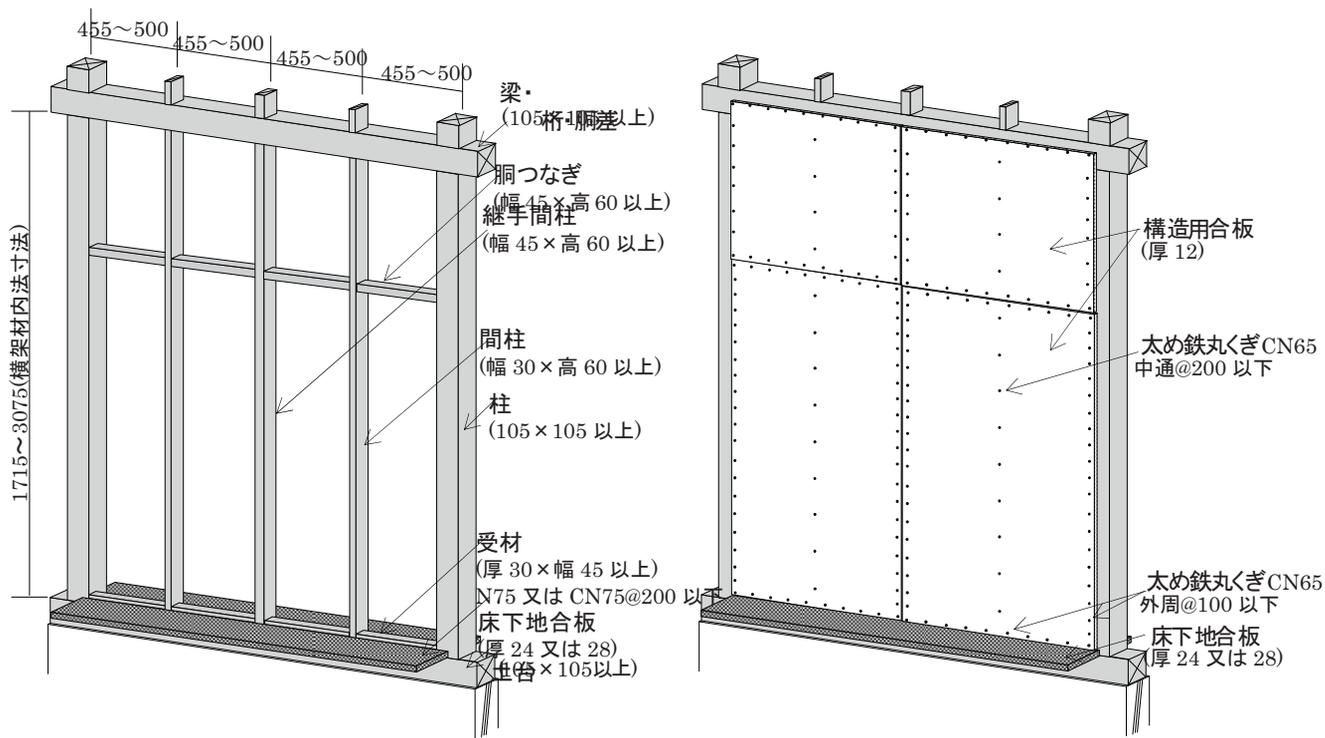
□施工図② 直張大壁・床勝仕様

1) 面材の継手を設けない場合 (単位: mm)



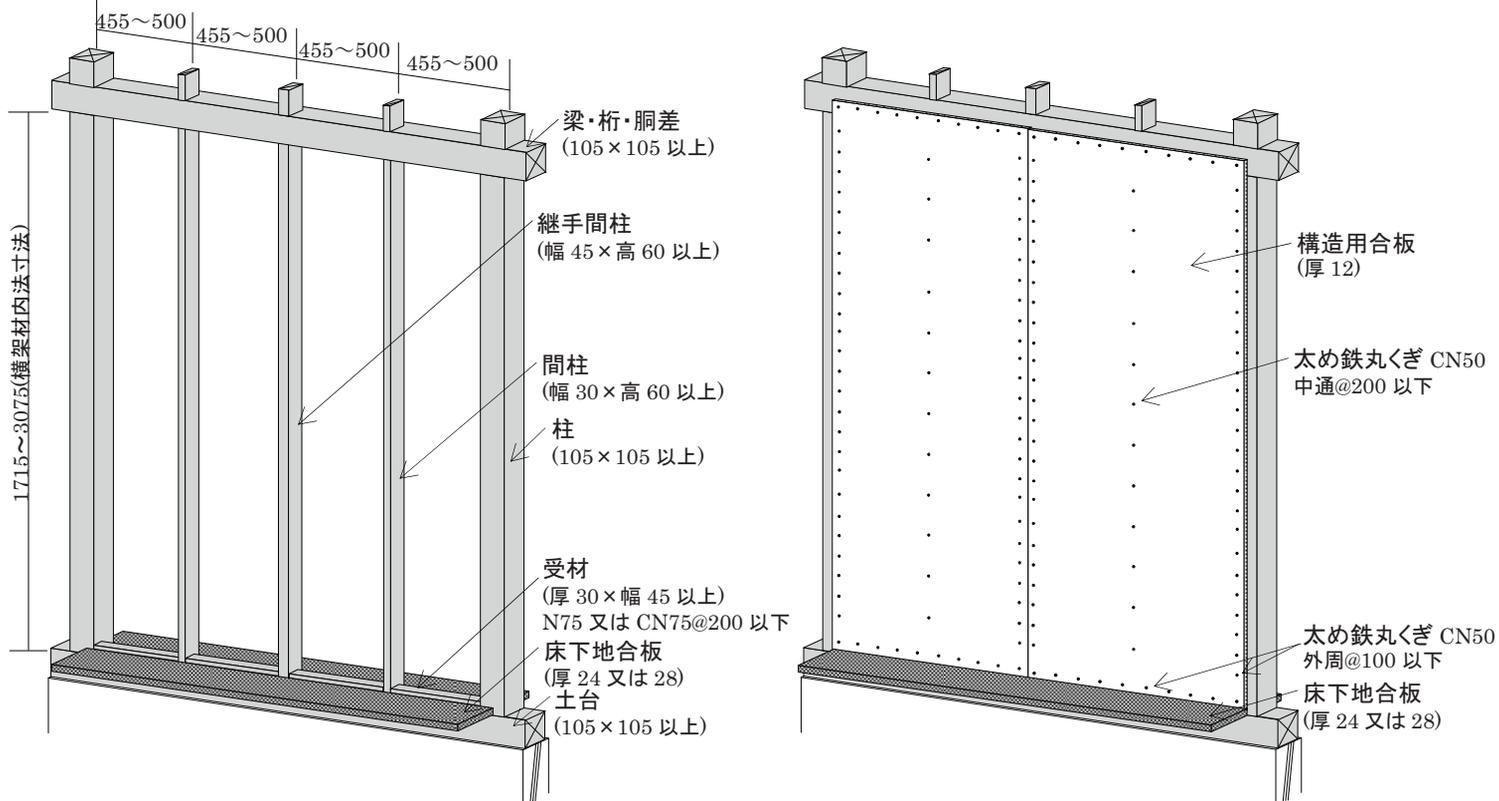
面材

2) 面材の継手を設ける場合

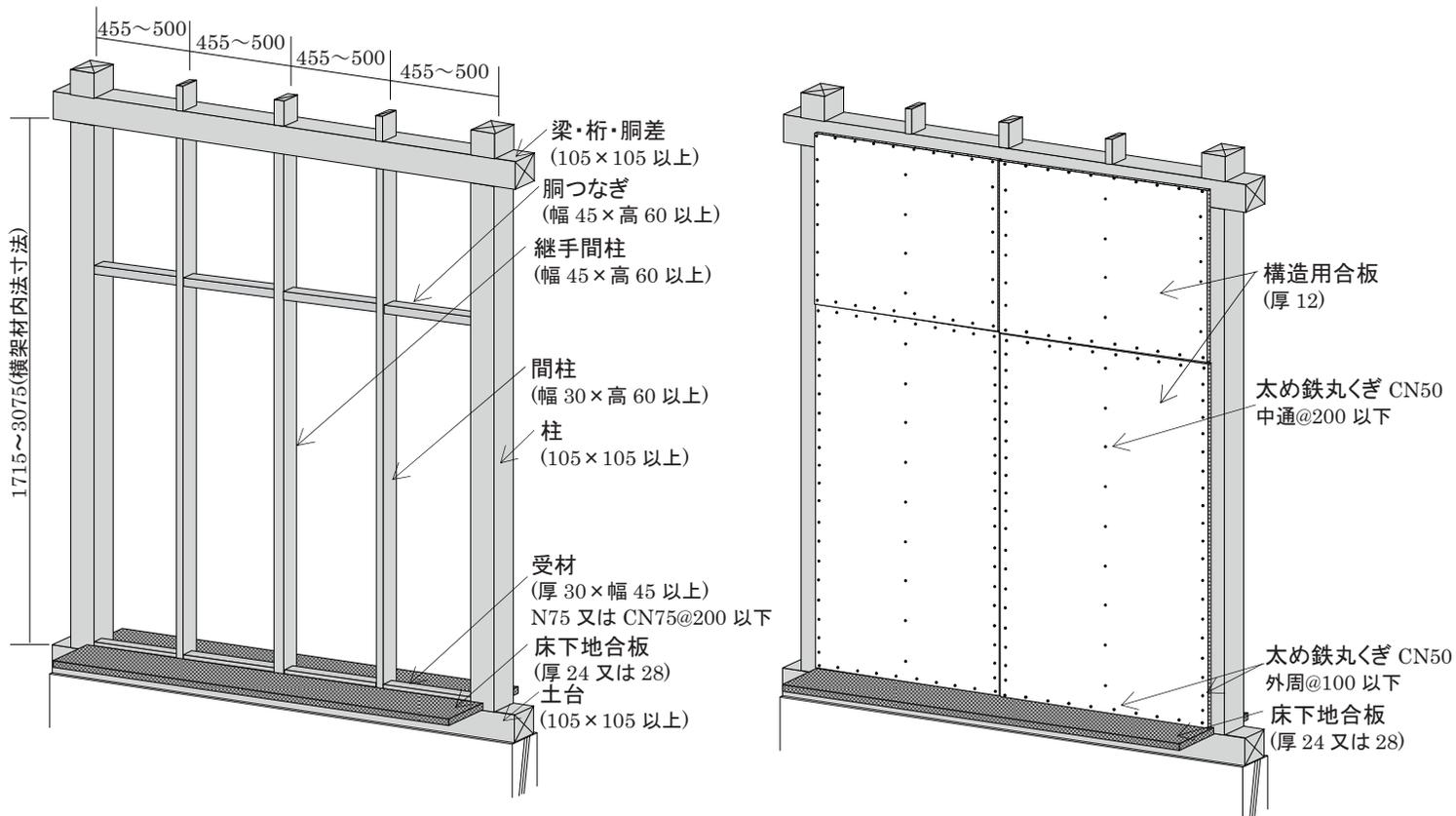


□施工図③ 直張大壁・床勝仕様

1) 面材の継手を設けない場合 (単位: mm)



2) 面材の継手を設ける場合



構造用面材

日本合板工業組合連合会(スタッドレス供給メーカー)

木質系

□特徴

- ・強度、耐久性、寸法安定性、施工性に優れ、環境に優しい合板を使用しています。
- ・5倍の倍率があり、間仕切りが自由な大空間ができます。
- ・直張大壁仕様と受材真壁仕様があり、両仕様とも外壁および間仕切りのどちらへも対応できます。
- ・粘り強くエネルギー吸収性に優れています。

□種類

品名	厚さ(mm)	倍率	工法の種類	くぎ打ちの方法		透湿係数	防火性能	ホルム放散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
ネダノンスタッドレス5 ⁺ (構造用合板1級または2級)施工図①参照	24	5.0	直張大壁	CN75	100以下(周辺部)	—	—	4☆	JAS894	FRM-0297
ネダノンスタッドレス5 ⁺ (構造用合板1級または2級)施工図②参照	24	5.0	受材真壁	CN75	100以下(周辺部)	—	—	4☆	JAS894	FRM-0298
ネダノンスタッドレス5 ⁺ (構造用合板1級または2級)施工図③参照	24	5.0	直張大壁床勝	CN75	100以下(周辺部)	—	—	4☆	JAS894	FRM-0296
ネダノンスタッドレス5 ⁺ (構造用合板1級または2級)施工図④参照	24	5.0	受材真壁床勝	CN75	100以下(周辺部)	—	—	4☆	JAS894	FRM-0298

面材

*対応メーカーは、別表 日合連傘下合板メーカーの生産品目「供給可能品名 スタッドレス」を参照してください。

□寸法規格

品名	厚さ(mm)	寸法 Omm×Omm (呼称)	常備	備考
ネダノンスタッドレス5 ⁺	24	910×1820、2430、2730、3030 (3'×6'、3'×8'、3'×9'、3'×10') 1000×2000(1'×2') 1000×2430、2730、3030	○	重量は3'×6'で1枚約17kg 1'×2'で1枚約19kgです

*3'×6'以外の寸法の在庫については、別表 日合連傘下合板メーカーの生産品目「供給可能品名 スタッドレス」対応メーカー にお問い合わせください。

□施工上の注意

- ・雨ぬれや湿気による伸び対策のため、目地は1mm程度の隙間をあけてください。

□問い合わせ先

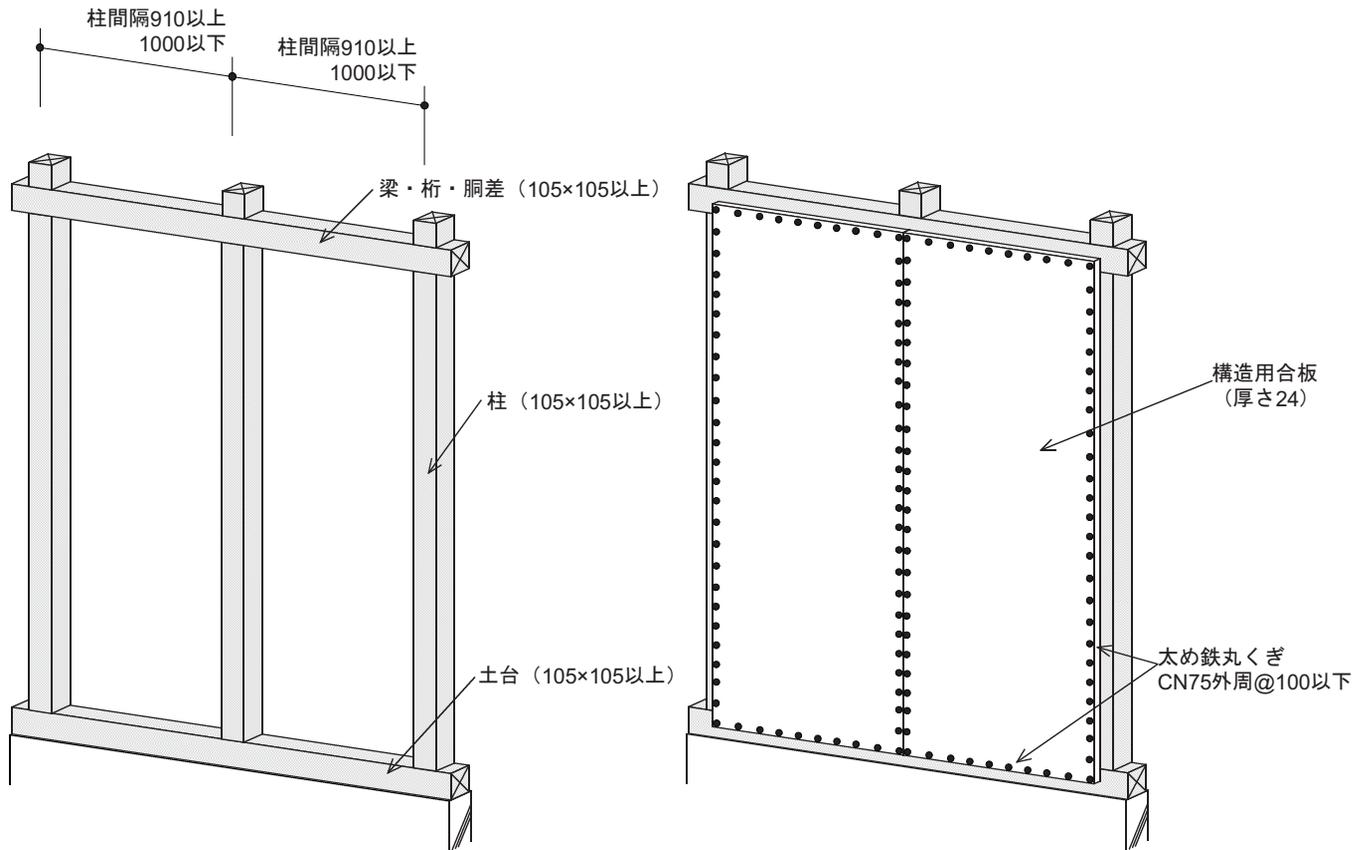
- ・日本合板工業組合連合会 <http://www.jpma.jp/>
〒101-0061 東京都千代田区三崎町2-2-1-2
TEL. 03-5226-6677 FAX. 03-5226-6678

□認定書請求先

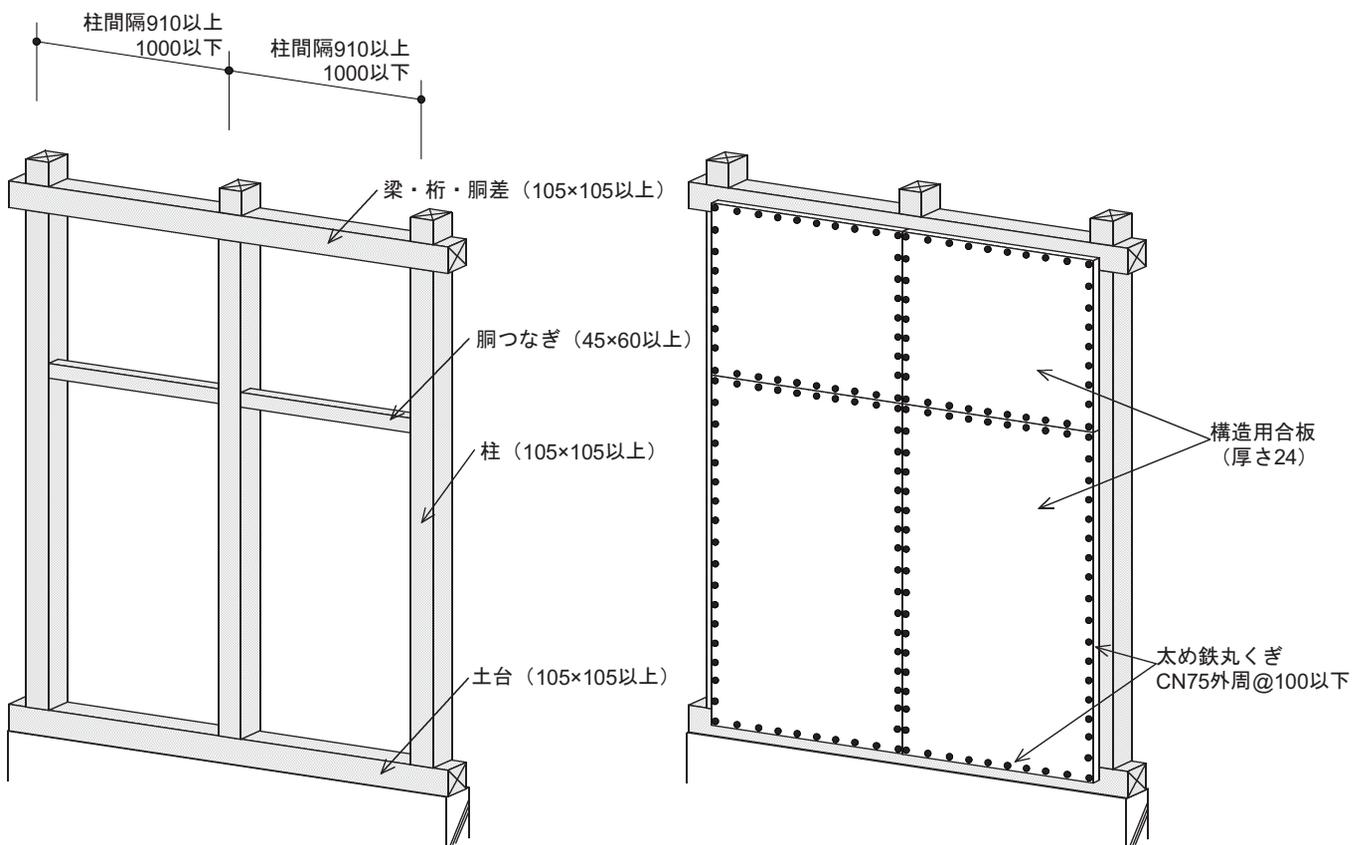
- ・東北合板工業組合、東京合板工業組合 <http://www.ply-wood.net/>
〒101-0061 東京都千代田区三崎町2-2-1-2
TEL. 03-5214-3636 FAX. 03-5214-3660
(ホームページから認定書発行の申請用紙が入手可能です)
- ・西日本合板工業組合
〒690-0887 島根県松江市殿町3-8-3
TEL0852-23-3822 FAX. 0852-23-3826

□ 施工図① 直張大壁仕様

1) 面材の継手を設けない場合 (単位: mm)

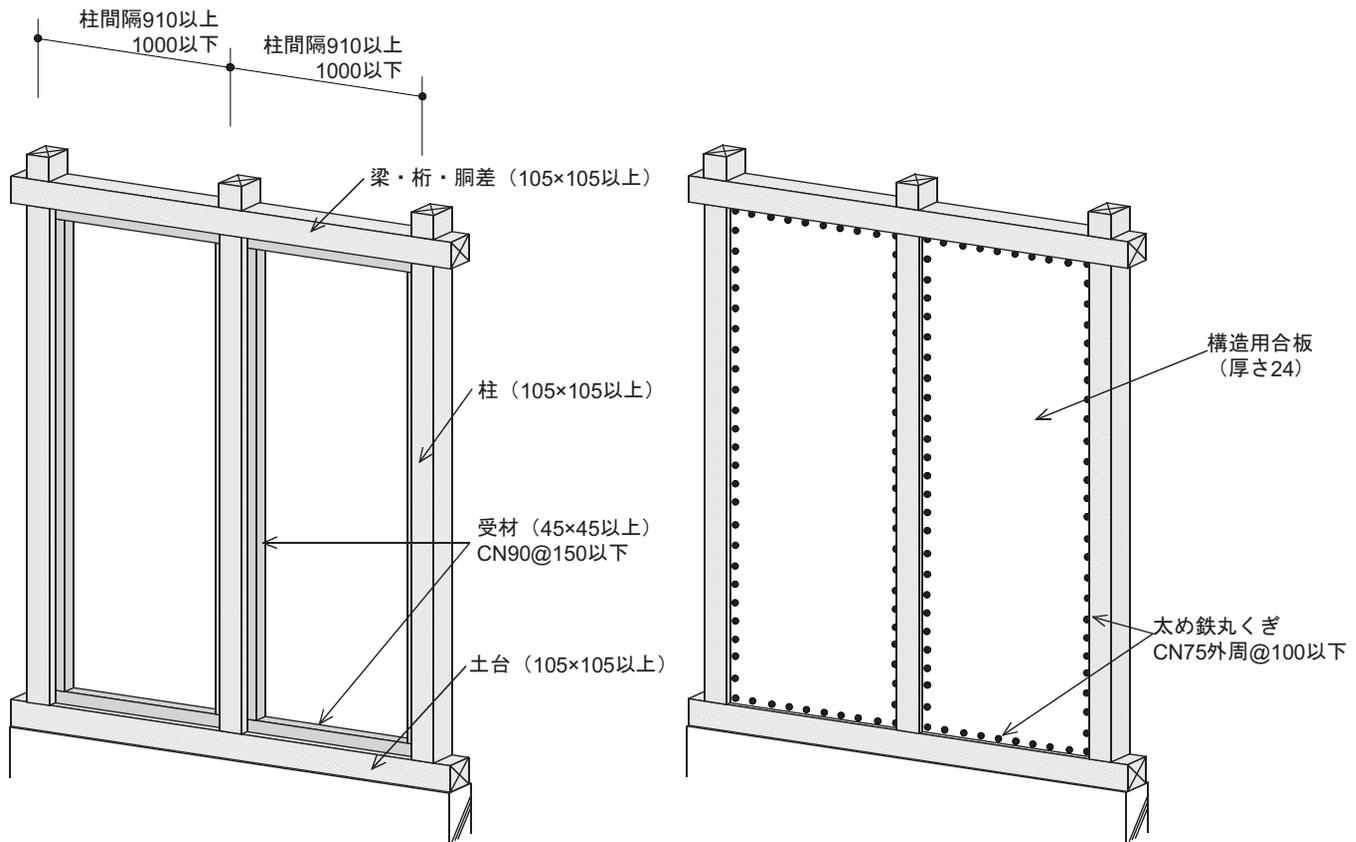


2) 面材の継ぎ手を設ける場合

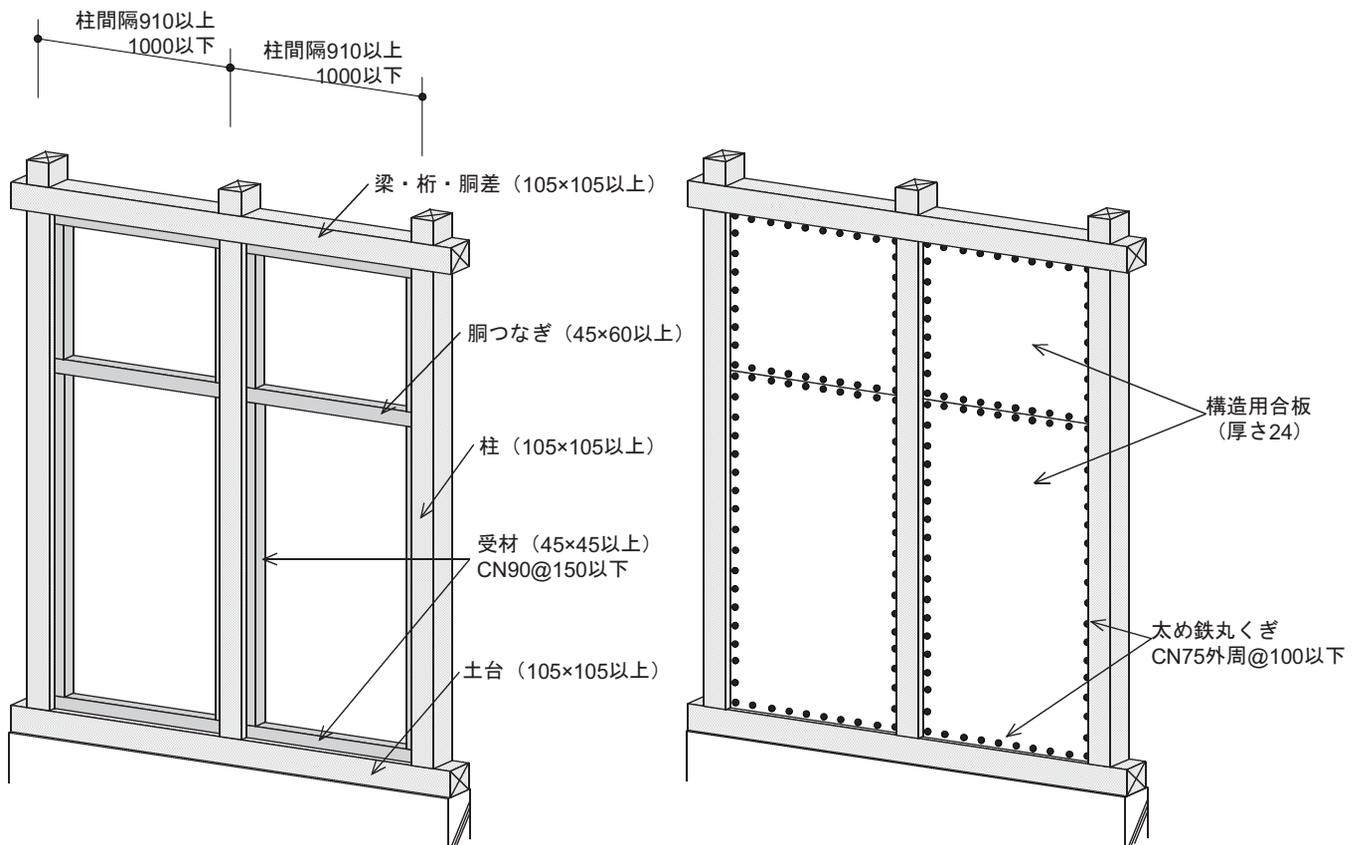


□ 施工図② 受材真壁仕様

1) 面材の継手を設けない場合 (単位: mm)

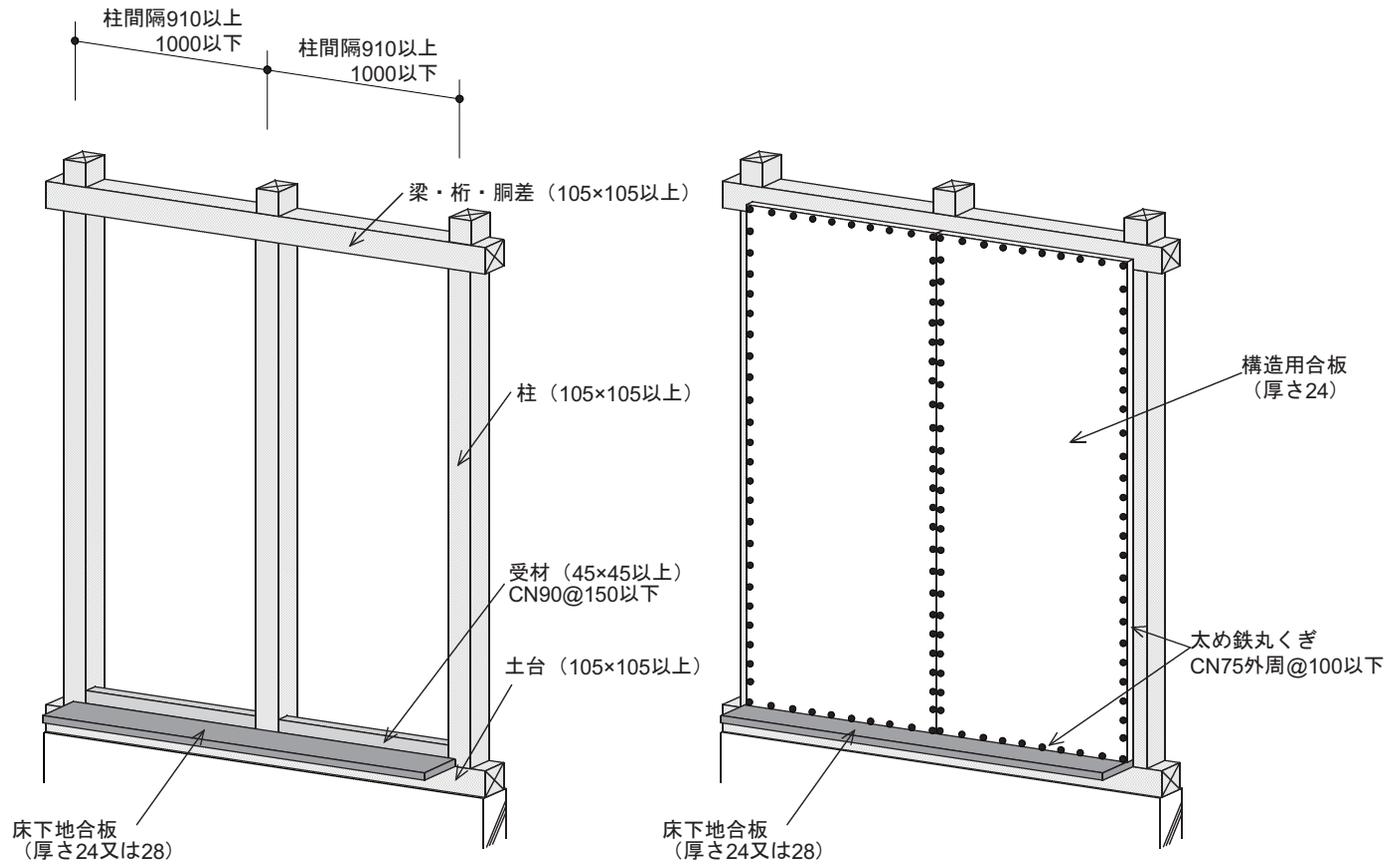


2) 面材の継ぎ手を設ける場合

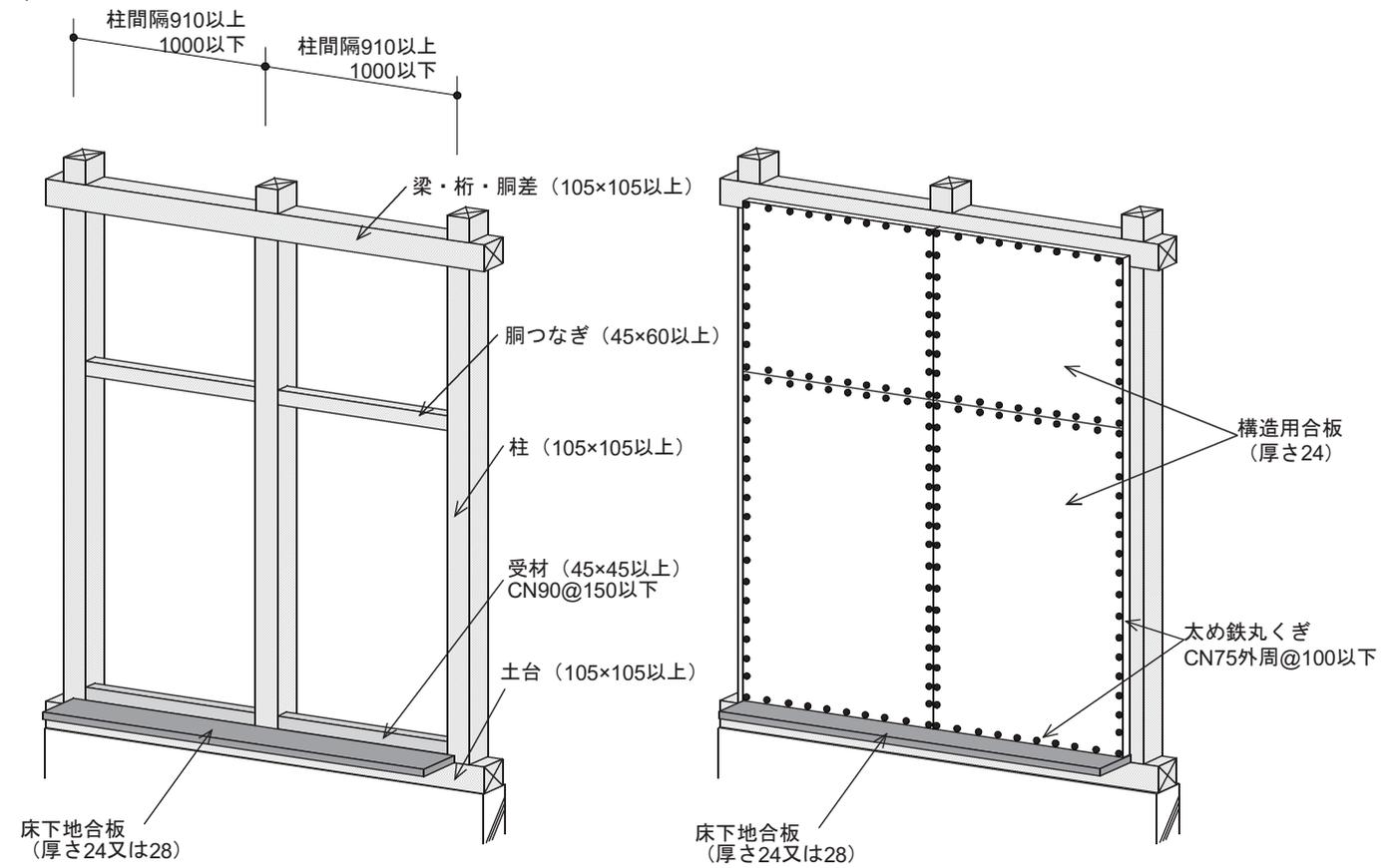


□ 施工図③ 直張大壁・床勝仕様

1) 面材の継手を設けない場合 (単位: mm)

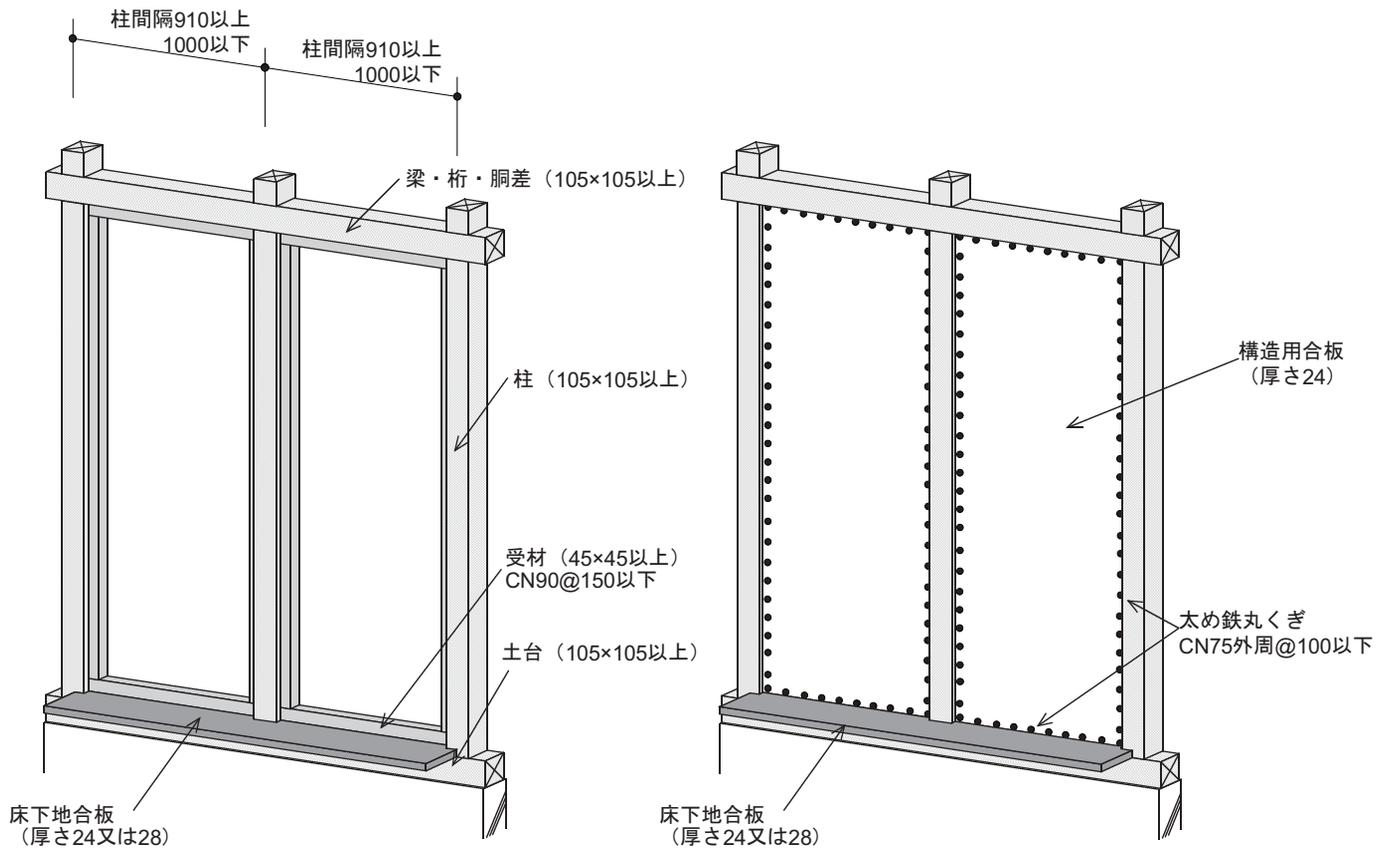


2) 面材の継ぎ手を設ける場合



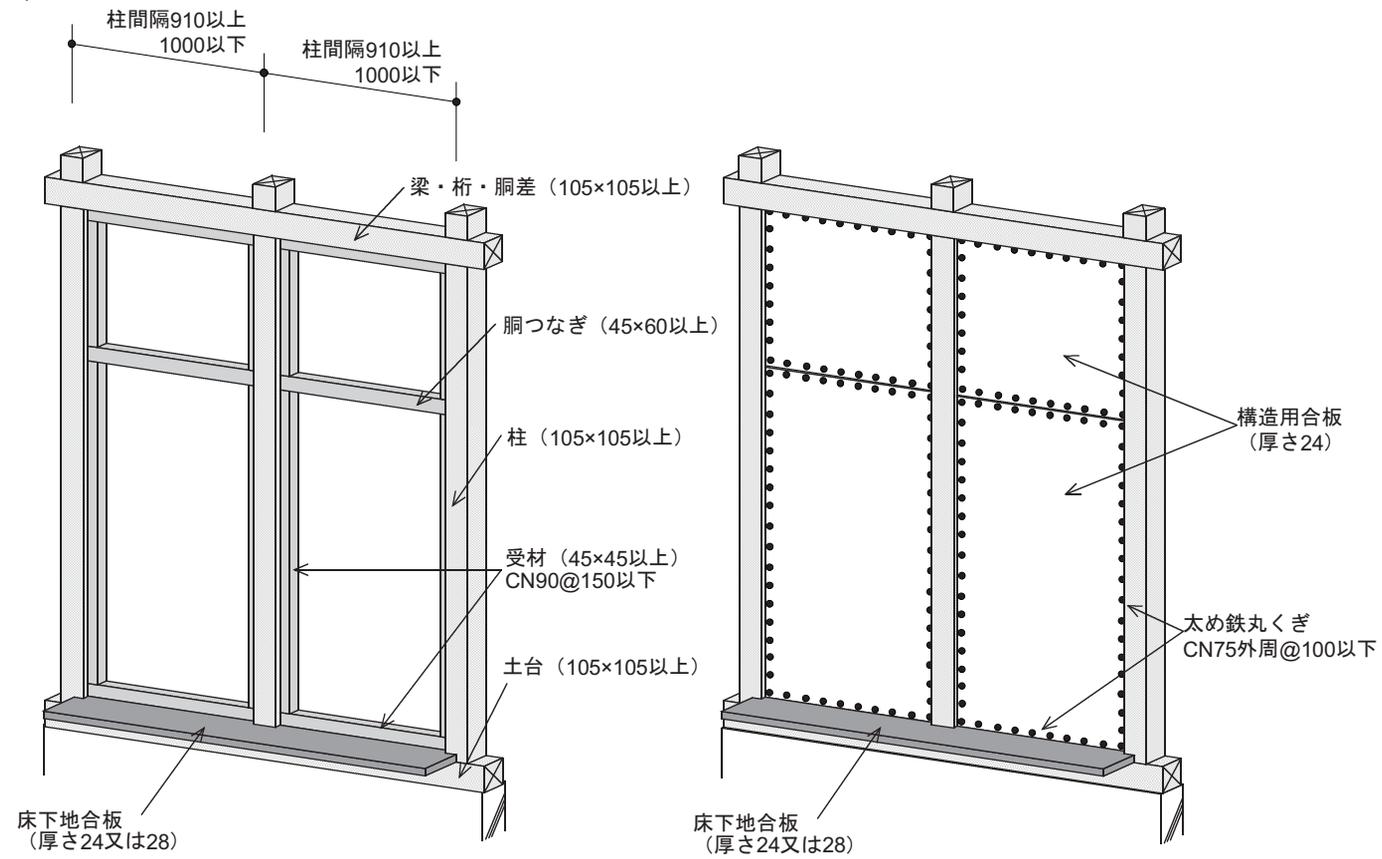
□ 施工図④ 受材真壁・床勝仕様

1) 面材の継手を設けない場合 (単位: mm)



面材

2) 面材の継ぎ手を設ける場合



ネダノンスタッドレス5+ 施工写真



合板の継ぎ目には1mm程度の隙間を設けて施工して下さい。
(ジョイント部にサシガネを入れて隙間を設ける例)



栈木仮留めを使うと施工が容易になります。
(栈木仮留めは、合板設置後、取り外して下さい。)

構造用面材 五社会(石巻合板・住友林業クレスト・セイホク・日新・丸玉産業) 木質系

- 特徴
- ・強度、耐久性、寸法安定性、施工性に優れ、環境に優しい合板を使用しています。
 - ・枠組壁工法用の釘を使用することにより、告示より高い倍率になります。

□種類

品名	厚さ (mm)	倍率	工法の 種類	くぎ打ちの方法		透湿係数	防火 性能	ホルム 放散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
構造用合板1級 または2級特類	9	2.9	直張 大壁	CN50	100以下(周辺部) 200以下(中央部)	—	—	4☆	JAS894	FRM-0237

□寸法規格

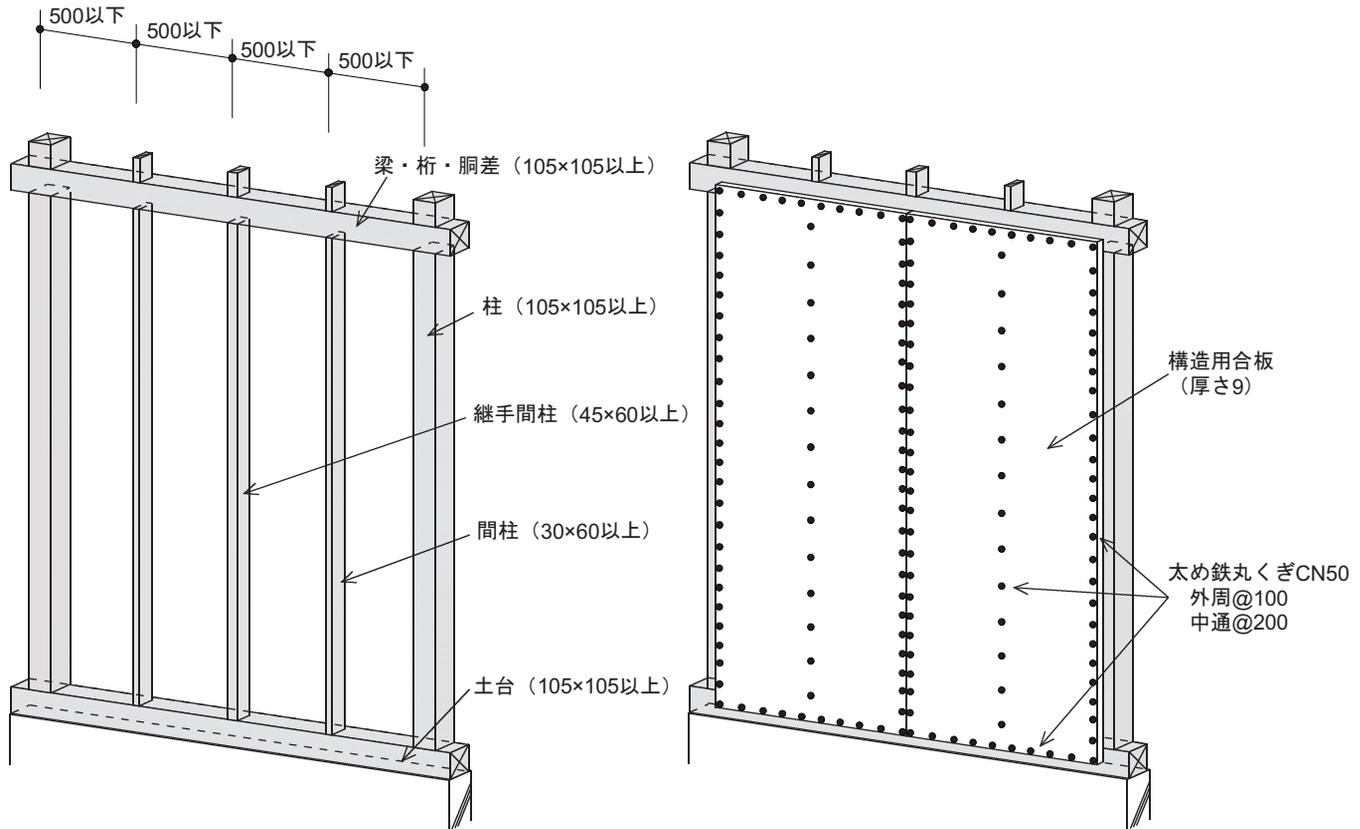
品名	厚さ (mm)	寸法 ○mm×○mm (呼称)	常備	備考
構造用合板1級 または2級、特類	9	910×2730、3030 (3'×9'、3'×10') 1000×2730、3030	○	3'×6'、3'×8'、1'×2'、1000×2430 サイズもあります。 重量は3'×6'で1枚約6.5kg(全層ス ギ)～10kg(全層ラーチ)です

面材

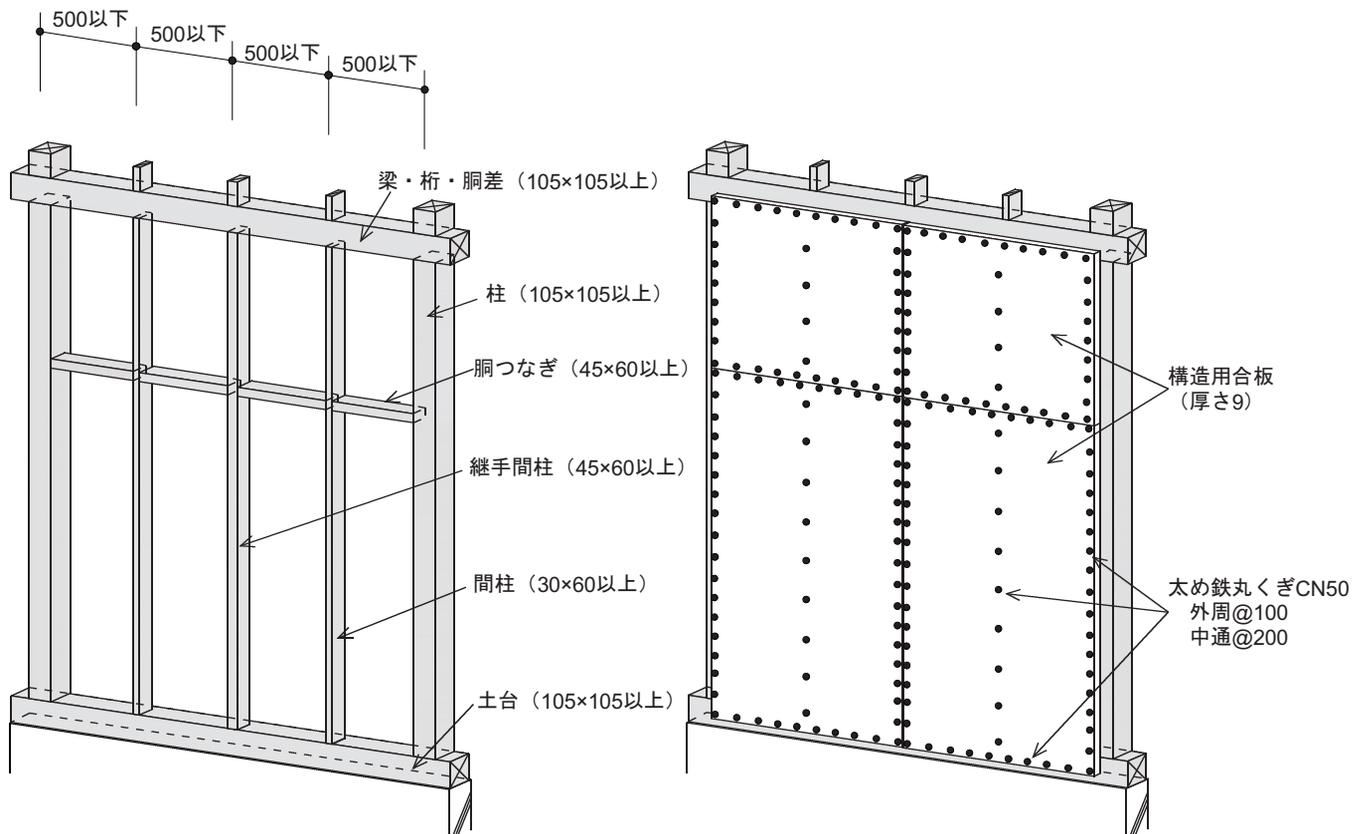
- 施工上の注意
- ・雨ぬれや湿気による伸び対策のため、目地は2mm程度の隙間をあけてください。
- 問い合わせ先
- ・別表 日合連傘下合板メーカーの生産品目「供給可能品名・五社会」の該当メーカーへお願いします。
- 認定書請求先
- ・別表 日合連傘下合板メーカーの生産品目「供給可能品名・五社会」の該当メーカーへご請求ください。

□ 施工図 直張大壁仕様

1) 面材の継手を設けない場合 (単位: mm)



2) 面材の継ぎ手を設ける場合



□特徴

- ・強度、耐久性、寸法安定性、施工性に優れ、環境に優しい合板を使用しています。
- ・カラマツ合板なので高い倍率があります。
- ・合板表面にクギ打ち位置のマーキングが施されているため、クギ打ちが容易となり、施工精度が上がります。

□種類

品名	厚さ (mm)	倍率	工法の 種類	くぎ打ちの方法		透湿係数	防火 性能	ホルム 放散 量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
構造用合板1級 または2級 特類 (カラマツ又は密度が 同等以上の樹種)	9 又は 12	4.0	直張 大壁	N65 又は CN65	100以下(周辺部) 200以下(中央部)	—	—	4☆	JAS894	FRM-0062

面材

品名	厚さ (mm)	寸法 ○mm×○mm (呼称)	常備	備考
構造用合板1級 または2級 特類 (カラマツ又は密度が 同等以上の樹種)	9	910×1820、2430、2730、3030 (3'×6'、3'×8'、3'×9'、3'×10') 1000×2000(1'×2') 1000×2430、2730、3030	○	重量は3'×6'で1枚約9.3kg~3'×10' で1枚約15.6kg 1000×2430で1枚約13.5kg~1000× 3030で1枚約17.1kg
構造用合板1級 または2級 特類 (カラマツ 又は密度が同等 以上の樹種)	12	910×1820、2430、2730、3030 (3'×6'、3'×8'、3'×9'、3'×10') 1000×2000(1'×2') 1000×3030	○	重量は3'×6'で1枚約12.5kg~3'× 10'で1枚約20.7kg 1'×2'で1枚約15.4kg 1000×3030で1枚約22.8kg

*マーキングの印刷は山単位(9.12mm、3'×6'は100枚)となります。

*印刷は注文を頂いてから7~10日間かかります。

□施工上の注意

- ・雨ぬれや湿気による伸び対策のため、目地は2mm程度の隙間をあけてください。

□問い合わせ先

・石巻合板工業株式会社 <http://www.ishinomaki.co.jp/>

及び

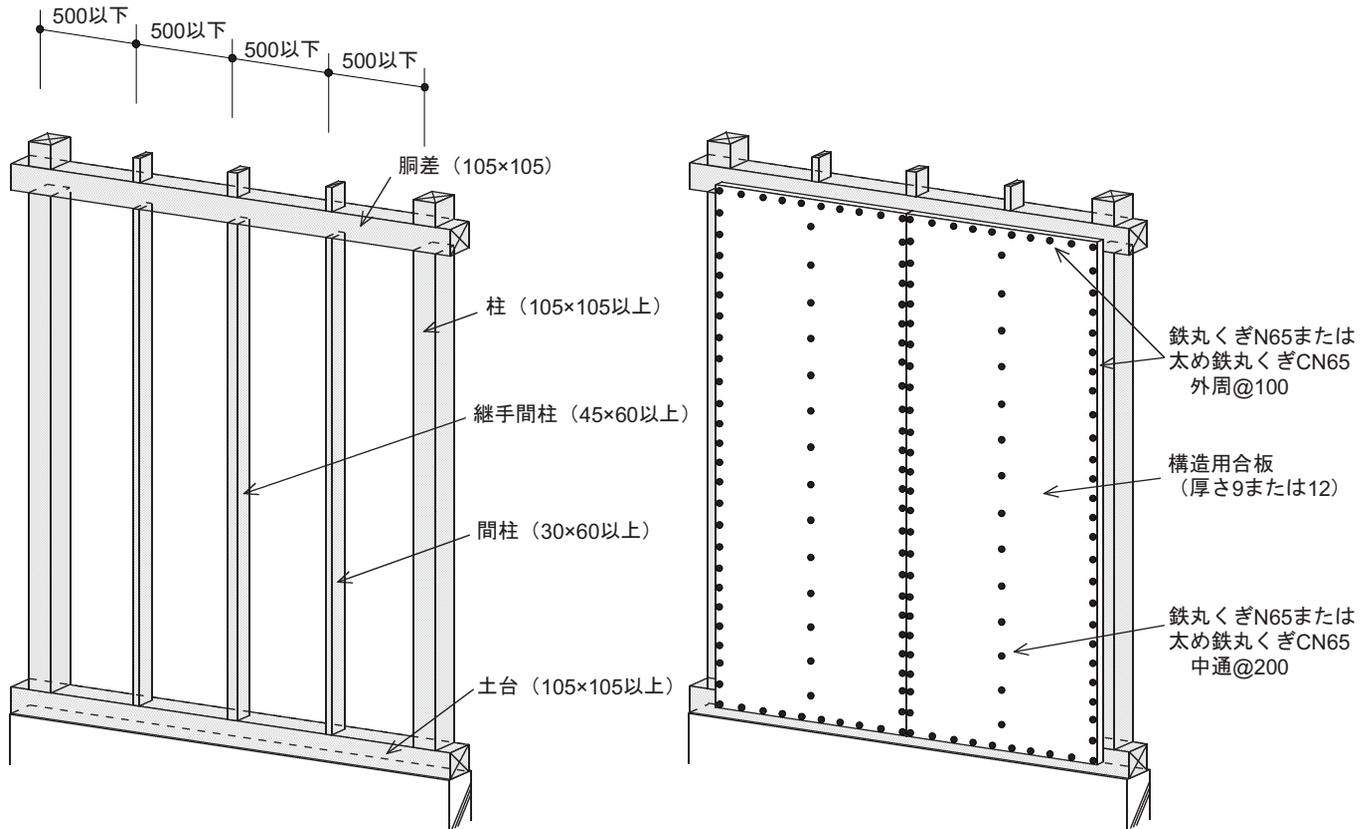
・東京営業所 東京都台東区浅草橋5-13-6 三朋ビル TEL03-5829-6691

認定書の請求先

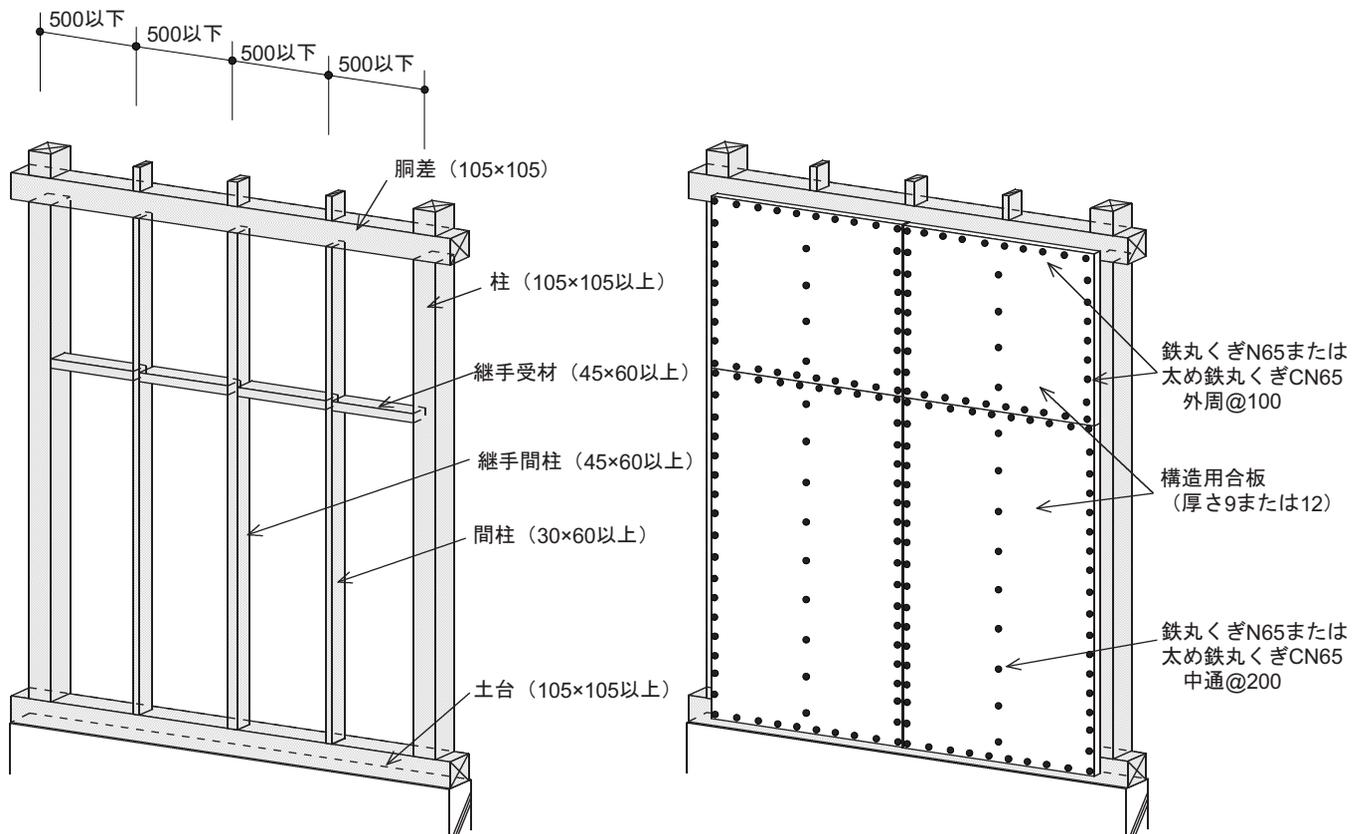
・東部営業所 宮城県石巻市潮見町4-3 TEL.0225-96-3112

□ 施工図 直張大壁仕様

1) 面材の継手を設けない場合 (単位: mm)



2) 面材の継ぎ手を設ける場合



(別表)

日本合板工業組合連合会(日合連)

〒101-0061 東京都千代田区三崎町2-21-2

TEL.03-5226-6677 FAX.03-5226-6678 <http://www.jpma.jp/>

地区工業組合

東北合板工業組合	〒101-0061 東京都千代田区三崎町2-21-2 TEL.03-5214-3636 FAX.03-5214-3660 http://www.ply-wood.net/
東京合板工業組合	〒101-0061 東京都千代田区三崎町2-21-2 TEL.03-5214-3636 FAX.03-5214-3660 http://www.ply-wood.net/
中日本合板工業組合	〒454-0011 愛知県名古屋市中川区山王3-6-13 TEL.052-321-7939 FAX.052-321-2025
西日本合板工業組合	〒690-0887 島根県松江市殿町383 TEL.0852-23-3822 FAX.0852-23-3826

日合連傘下合板メーカーの生産品目(構造用合板)

No.	社名	供給可能品名				所在地・TEL
		レス タ ツ ス ド	石 巻 合 板	五 社 会	告 示	
1	丸玉産業株式会社	○		○	○	〒092-0203 北海道網走郡津別町字達美162番地 TEL.0152-75-5061 http://www.marutama-ind.com/
2	ホクヨープライウッド株式会社	○			○	〒027-0024 岩手県宮古市磯鶏2-3-1 TEL.0193-62-3333 http://www.hokuyo-group.co.jp/
3	北日本プライウッド株式会社	○			○	〒022-0002 岩手県大船渡市大船渡町字中港3 TEL.0192-26-5281 http://www.hokuyo-group.co.jp/
4	株式会社カリヤ	○			○	〒028-2104 岩手県宮古市刈屋13-11-2 TEL.0193-72-2255 http://www.hokuyo-group.co.jp/
5	大船渡プライウッド株式会社	○			○	〒022-0002 岩手県大船渡市大船渡町字砂森2-20 TEL.0192-27-2097 http://www.hokuyo-group.co.jp/
6	石巻合板工業株式会社	○	○	○	○	〒986-0842 宮城県石巻市潮見町4-3 TEL.0225-96-3112 http://www.ishinomaki.co.jp/
7	セイホク株式会社	○		○	○	〒113-0033 東京都文京区本郷1-25-5 合板ビル TEL.03-3816-1031 〒986-0842 宮城県石巻市潮見町2-1 TEL.0225-22-6511 http://www.seihoku.gr.jp/
8	西北プライウッド株式会社	○			○	〒113-0033 東京都文京区本郷1-25-5 合板ビル TEL.03-3816-1031 〒986-0843 宮城県石巻市西浜町1-16 TEL.0225-82-8520 http://www.seihoku.gr.jp/
9	秋田プライウッド株式会社	○			○	〒010-0941 秋田県秋田市川尻町字大川反232 TEL.018-823-8511 http://www.aplywood.co.jp/

面材

No.	社名	供給可能品名				所在地・TEL
		レス タ ッ ス ド	石 巻 合 板	五 社 会	告 示	
10	新秋木工業株式会社	○			○	〒010-1601 秋田県秋田市向浜1-8-2 TEL.018-823-7265 http://www.seihoku.gr.jp/
11	株式会社マルヒ				○	〒136-0082 東京都江東区新木場2-12-3 TEL.03-3522-4158
12	株式会社キーテック				○	〒136-0082 東京都江東区新木場1-7-22 新木場タワー TEL.03-5534-3741 http://www.key-tec.co.jp/
13	大新合板工業株式会社					〒950-0886 新潟県新潟市東区中木戸167 TEL.025-273-4456 http://www.daishin-ply.co.jp/
14	新潟合板振興株式会社	○			○	〒950-0886 新潟県新潟市東区中木戸401 TEL.025-274-2291 http://www.oshika.co.jp/niiगतagohan/
15	株式会社浅井合板工場					〒490-1428 愛知県弥富市竹田3-228 TEL.0567-52-2101
16	三興プライウッド株式会社				○	〒443-0038 愛知県蒲郡市拾石町前浜52 TEL.0533-69-3131 http://www.sankopolywood.co.jp/
17	林ベニヤ産業株式会社				○	〒541-0041 大阪市中央区北浜4-8-4 住友ビルディング4号館 TEL.06-6228-1401 http://www.hayashi-hys.co.jp/
18	住友林業クレスト株式会社	○		○	○	〒101-0054 東京都千代田区神田錦町3-26 一ツ橋ビル8階 TEL.03-5217-6621 http://www.sumirin-crest.co.jp/
19	湖北ベニヤ株式会社	○			○	〒690-0026 島根県松江市富士見町3-13 TEL.0852-37-0301 http://www.nisshin.gr.jp/kohoku/
20	西日本海合板株式会社 (島根県合板協同組合)	○			○	〒697-1321 島根県浜田市周布町イ168-7 TEL.0855-27-1130 http://www.nisshin.gr.jp/
21	松江エヌエル工業株式会社	○			○	〒690-1401 島根県松江市八束町江島1376-2 TEL.0852-76-3730
22	株式会社日新	○		○	○	〒684-0075 鳥取県境港市西工業団地100番地 TEL.0859-47-0303 http://www.nisshin.gr.jp/nissinco/
23	新栄合板工業株式会社	○			○	〒867-0034 熊本県水俣市袋赤岸海50 TEL.0966-63-2141 http://www.shin-ei-style.co.jp/

構造用面材

石膏ボード工業会

無機系

□特徴

- ・せっこうボードは、防火性・遮音性・寸法安定性・施工性に優れた建材です。
- ・強化せっこうボードはせっこうに無機繊維材料を混入したもので、普通のせっこうボードより高い防火性能を有し、防火構造・準耐火構造・耐火構造材料として使用できます。
- ・せっこうボード・強化せっこうボードは、ホルムアルデヒドの発散建材を定める告示の対象外とされ、使用面積の制限は受けません。

□種類

品名	厚さ (mm)	倍率	工法の種類	くぎ打ちの方法		透湿係数	防火性能	ホルム放散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
せっこうボード	12以上	1.0	受材真壁	GNF4 0 GNC4	150以下	—	◎	◎	JIS A 6901	昭和56年建設省告示第1100号
	12以上	0.9	大壁	GNF4 0 GNC4	150以下	—	◎	◎	JIS A 6901	昭和56年建設省告示第1100号
	12以上	0.9	床勝大壁	GNF4 0 GNC4	150以下	—	◎	◎	JIS A 6901	昭和56年建設省告示第1100号
	12以上	0.5	貫真壁	GNF4 0 GNC4	150以下	—	◎	◎	JIS A 6901	昭和56年建設省告示第1100号
強化せっこうボード	12以上	1.0	受材真壁	GNF4 0 GNC4	150以下	—	◎	◎	JIS A 6901	昭和56年建設省告示第1100号
	12以上	0.9	大壁	GNF4 0 GNC4	150以下	—	◎	◎	JIS A 6901	昭和56年建設省告示第1100号
	12以上	0.9	床勝大壁	GNF4 0 GNC4	150以下	—	◎	◎	JIS A 6901	昭和56年建設省告示第1100号
	12以上	0.5	貫真壁	GNF4 0 GNC4	150以下	—	◎	◎	JIS A 6901	昭和56年建設省告示第1100号
せっこうラスボード+ せっこうプaster塗	ボード9以上 塗厚15以上	1.5	受材真壁	GNF3 2	150以下	—	◎	◎	JIS A 6901・JISA 6904	昭和56年建設省告示第1100号
	ボード9以上 塗厚15以上	1.0	貫真壁	GNF3 2	150以下	—	◎	◎	JIS A 6901・JISA 6904	昭和56年建設省告示第1100号

□寸法規格

品名	厚さ (mm)	寸法 ○mm×○mm (呼称)	常備	備考
せっこうボード	12.5 15	910×1820 (3'×6')	○	重量は12.5mm、3'×6'で1枚約13.5kg 表紙色: クリーム・グレー
		910×2420 (3'×8')		
		910×2730 (3'×9')		
		910×3030 (3'×10')		
強化せっこうボード	12.5 15	910×1820 (3'×6')	○	重量は12.5mm、3'×6'で1枚約15.5kg 表紙色: サンドベージュ
		910×2420 (3'×8')		
		910×2730 (3'×9')		
		910×3640 (3'×12')		
せっこうラスボード	9.5	910×1820 (3'×6')	※	重量は9.5mm、3'×6'で1枚約11.0kg
		910×2420 (3'×8')		

□施工上の注意

【大壁】

- ・せっこうボード等は、柱・間柱および土台・梁・桁・その他の横架材に確実に釘で留めつける。
- ・せっこうボード等をやむをえず、梁・柱以外で継ぐ場合は、間柱及び胴縁等の断面は45mm×100mm以上とする。

【受材真壁】

- ・受材は30mm×40mm以上とする。
- ・受け材は柱及び梁・桁・その他の横架材にN75以上の釘を300mm以下の間隔で平打ちとする。
- ・せっこうボード等をやむをえず受材以外で継ぐ場合は、間柱または同つなぎ等の断面は、45mm×65mm以上とする。

【貫真壁】

- ・貫は5mm×90mm以上とし、5本以上設ける。
- ・最上段の貫とその直上の横架材との間隔及び最下段の貫とその直下の横架材との間隔は、おおむね300mm以下とし、その他の貫の間隔は610mm以下とする。
- ・せっこうボード等の張り方は原則として横張りとする。
- ・せっこうボード等を継ぐ場合は、貫上でおこなう。

【床勝大壁】

- ・床下地板は、構造用合板・構造パネル・パーティクルボードなどを用い、厚20～30mmとする。N50以上の釘を150mm以下に留めつける。床下地板の厚さが20mm以上の場合は、N65釘を用いる。
- ・床下地の上に取り付ける受材は、30mm×40mm以上とし、N75以上の釘を200mm以下に留めつける。
- ・上下のせっこうボード等の接合部に用いる受材は、45mm×60mm以上とし、柱・間柱にN75の釘を斜め打ちにして留めつける。

【一般事項】

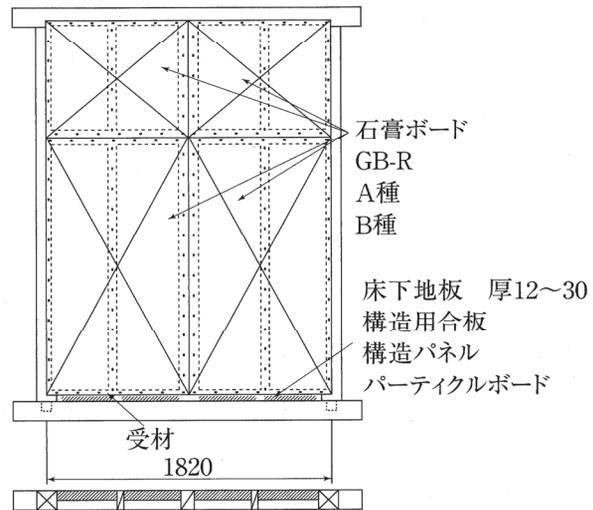
- ・湿度が高くなった場合は、カビが発生する恐れがあるので、十分に換気または除湿をおこなうこと。

□問い合わせ先

・社団法人 石膏ボード工業会 <http://www.gypsumboard-a.or.jp/>
〒105-0003 東京都港区西新橋2-13-10 吉野石膏虎ノ門ビル5階
TEL.03-3591-6774 FAX.03-3591-1567

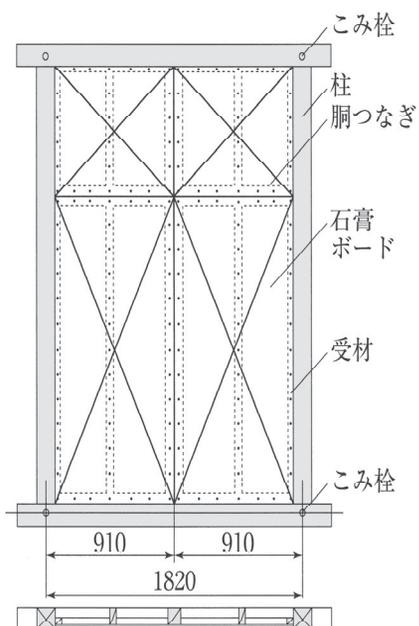
□施工図

大壁タイプ

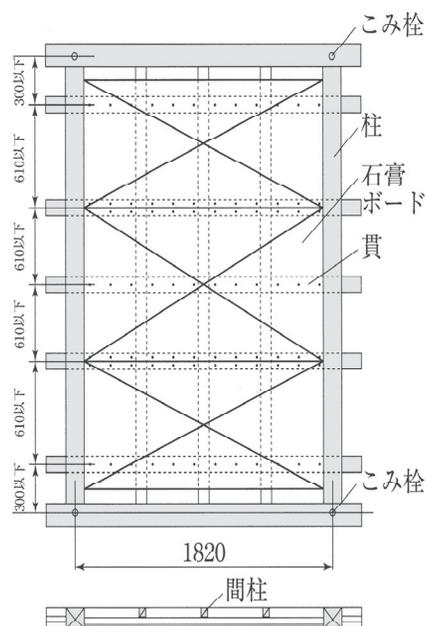


面材

受材真壁タイプ



貫真壁タイプ



社団法人 石膏ボード工業会会員

社名	所在地	TEL・FAX
吉野石膏株式会社	〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-3-1 新東京ビル	TEL 03-3216-0951
		FAX 03-3214-5094
新東洋石膏株式会社	〒690-0026 島根県松江市富士見町2	TEL 0852-37-1211
		FAX 0852-37-1444
チヨダウーテ株式会社	〒510-8570 三重県四日市市住吉町15-2	TEL 059-363-5555
		FAX 059-363-5553
株式会社ジプテック	〒101-0063 東京都千代田区神田淡路町2-8第二萬代家ビル	TEL 03-5298-8831
		FAX 03-5298-8832
日東石膏ボード株式会社	〒031-0801 青森県八戸市江陽3-1-134	TEL 0178-43-7191
		FAX 0178-71-1081
北海道吉野石膏株式会社	〒061-1405 北海道恵庭市戸磯285-2	TEL 0123-32-2311
		FAX 0123-33-0873
多木建材株式会社	〒675-0124 兵庫県加古川市別府町緑町2	TEL 079-437-7111
		FAX 079-437-1192
新潟吉野石膏株式会社	〒950-3101 新潟県新潟市北区太郎代901-1	TEL 025-255-2521
		FAX 025-255-2284
小名浜吉野石膏株式会社	〒972-8311 福島県いわき市常磐水野谷町亀ノ尾85-2	TEL 0246-43-2200
		FAX 0246-44-6146
直島吉野石膏株式会社	〒761-3110 香川県香川郡直島町4049-1	TEL 087-892-3391
		FAX 087-892-3697

構造用面材	大建工業株式会社	木質系
-------	----------	-----

- 特徴
- ・再・未利用木材を100%使用した木質繊維板(インシュレーションボード)
 - ・軽量、断熱、通気性に優れ、壁体内の内部結露を起こしにくい面材
 - ・ホルムアルデヒド告示対象外とトルエン・キシレン・ステレン・エチルベンゼンの4VOC対応製品

□種類

品名	厚さ(mm)	倍率	工法の種類	くぎ打ちの方法		透湿係数	防火性能	ホルム放散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
Tパネル	12	3.0	直張大壁受材入隅	CN50	75以下(周辺部) 150以下(中央部)	0.878×10^{-3}	—	◎	繊維板工業会規格高強度インシュレーションボード	国住指第3386号 FRM-0204
Tパネル	12	2.6	直張大壁	CN50	75以下(周辺部) 150以下(中央部)	0.878×10^{-3}	—	◎	繊維板工業会規格高強度インシュレーションボード	国住指第3345号 FRM-0150
Tパネル	12	2.6	直張大壁床勝	CN50	75以下(周辺部) 150以下(中央部)	0.878×10^{-3}	—	◎	繊維板工業会規格高強度インシュレーションボード	国住指第3050号 FRM-0236
高耐カシーシングボードスーパーαⅡN	12	2.0	大壁受材真壁	SN40	100以下(周辺部) 200以下(中央部)	1.58×10^{-3}	—	◎	JIS A 5905準拠	建設省茨住指発第45号
シーシングボードIC	12	1.0	大壁	SN40	100以下(周辺部) 200以下(中央部)	1.88×10^{-3}	—	◎	JIS A 5905	建設省告示第1100号
通気シーシング・アセダスD	12	1.0	大壁	SN40	100以下(周辺部) 200以下(中央部)	2.00×10^{-3}	—	◎	JIS A 5905	建設省告示第1100号

面材

□寸法規格

品名	厚さ(mm)	寸法 Omm×Omm (呼称)	常備	備考
Tパネル	12	910×2,420(3'×8')、910×3,030(3'×10')、1,000×3,030(m×10')	○	バラ積み 地域限定発売(東日本)
Tパネル	12	910×2,730(3'×9')	※	バラ積み 地域限定発売(東日本)
高耐カシーシングボードスーパーαⅡN	12	910×2,730(3'×9')、910×2,980(3'×9.8')、1,000×3,000(1m×3m)	○	バラ積み
シーシングボードIC	12	910×1,820(3'×6')、910×2,730(3'×9')、910×2,950	○	910×2,950はバラ積み、他は4枚/束
シーシングボードIC	12	960×1,920、1,000×2,000(1m×2m)	○	4枚/束
通気シーシング・アセダスD	12	910×2,730(3'×9')、910×2,950	○	バラ積み
通気シーシング・アセダスD	12	910×2,970、1,000×2,970	※	バラ積み

□施工上の注意

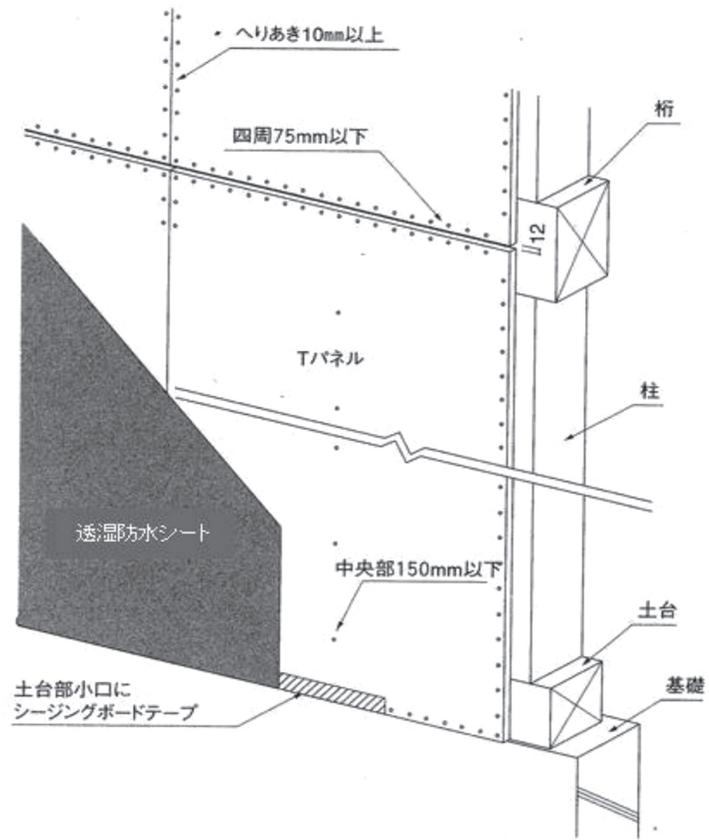
- ・取付けは柱・間柱位置で軽く突付けて施工して下さい。
- ・縦方向の突付けは必ず桁上等で行い、上下の隙間を10~12mm程度あけてください。
- ・高耐カシーシングボードスーパーαⅡN、TパネルはJIS製品でない為、住宅金融支援機構の断熱材として認められません。断熱材については、グラスウール等に対応下さい。

□問い合わせ先

- 【高萩FB事業部】 0293-23-6511
- 【お客様相談室】 0120-787-505
- 【ホームページアドレス】 <http://www.daiken.jp/>

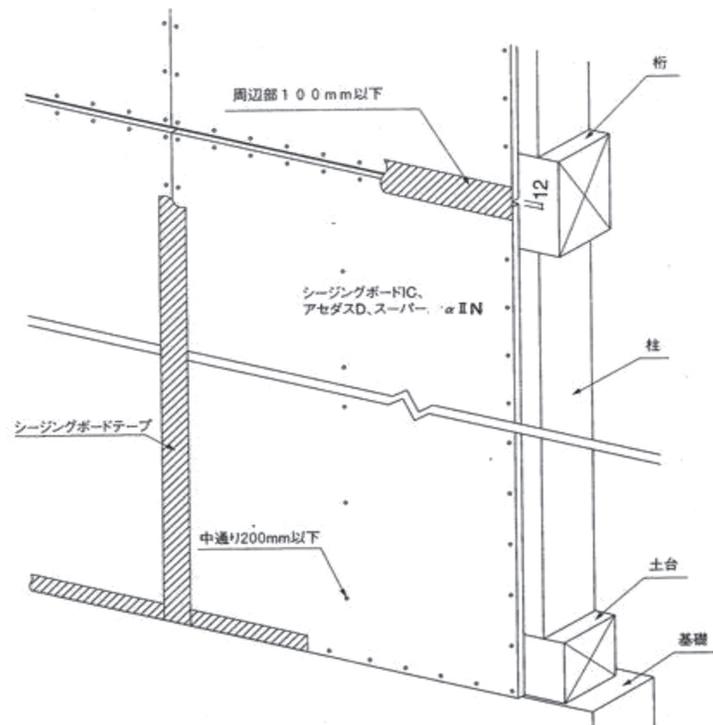
施工図

Tパネル



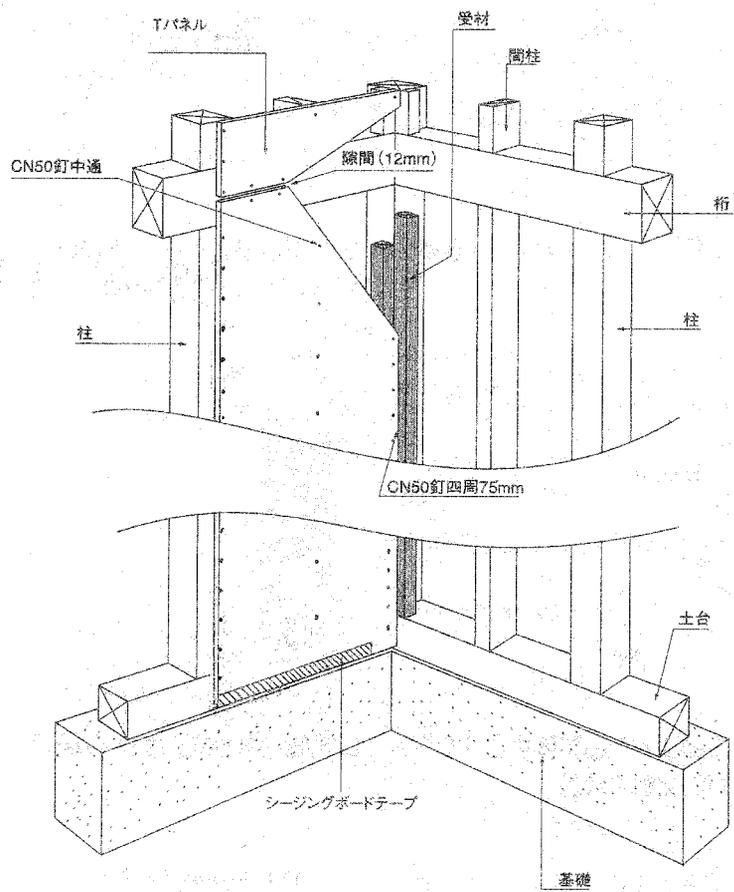
施工図

シーリングボードIC
アセダスD
スーパーα II N



施工図
Tパネル
直張大壁受材入隅仕様

面材



構造用面材

大建工業株式会社

無機系

- 特徴
- ・未利用資源(火山灰)を原料とした無機系面材(火山性ガラス質複層板)
 - ・透湿性に優れ、外壁通気工法の下地材に適しています。
 - ・防腐・防蟻性に優れています。(シロアリの食害や腐朽に強い)
 - ・外壁仕上げ(窯業系サイディング)と各種断熱材の組み合わせで、屋内側被覆を必要としない防火構造認定(外壁)を取得しています。(別添参照)

□種類

品名	厚さ(mm)	倍率	工法の種類	くぎ打ちの方法		透湿係数	防火性能	ホルム放散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
ダイトMS 12mm厚品	12	3.0	直張大壁 大壁入隅 受材大壁 受材真壁	N50 又は SF50	100以下(周辺部) 200以下(中央部)	0.69 × 10 ⁻³	◎ (一部)	◎	JIS A 5440	平成9年 建設省 富住指発 第9号
ダイトMS 9mm厚品	9	2.5	直張大壁 大壁入隅 受材大壁 受材真壁	N50 又は SF50	100以下(周辺部) 200以下(中央部)	0.91 × 10 ⁻³	◎ (一部)	◎	JIS A 5440	平成9年 建設省 富住指発 第9号

※透湿係数の単位はg/m²・s・kPa。測定はJIS A 1324(カップ法)による。

面材

□寸法規格

品名	厚さ(mm)	寸法 Omm×Omm (呼称)	常備	備考
ダイトMS 12mm厚品	12	910×2420 (3'×8'), 910×2730 (3'×9') 910×3030 (3'×10'), 960×2730、 960×3030、1000×2730、1000×3030	○	
ダイトMS 9mm厚品	9	910×2420 (3'×8'), 910×2730 (3'×9') 910×3030 (3'×10'), 960×2730、	○	

- 施工上の注意
- ・ダイトの施工には、必ず所定の釘を使用し、釘間隔を守ってください。
面材の外周釘打ちでは、へりあき寸法を12mm程度確保してください。
(縦長さ方向にはネイルラインを印刷していますので、これを目安に施工します)
 - ・ダイトの釘打ちの際には、釘頭がめり込まないように注意してください。
特に自動釘打ち機で施工する際には、めり込みやすいので注意が必要です。
 - ・ダイトを横方向に連続張りする場合、継ぎ手は軽く突きつけ、"あそび"が出来る程度としてください。(きつく突き付けないようにします)
 - ・上下階の縦継ぎ(胴差)部分は、面材同士の隙間を10mm程度設けてください。
 - ・土台まわりのダイトの下端は、基礎から10mm程度浮かせてください。
 - ・ダイトの施工後は、雨がかりのないようすみやかに透湿防水シート等で覆ってください。万一、雨等で濡れた場合は、1~2日あけて乾いたことを確認してからシートを施工してください。

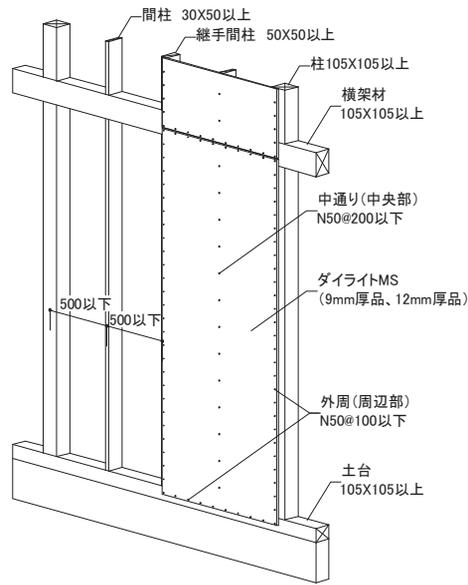
※その他、製品特徴、施工についての詳細は、別途製品カタログを用意しておりますので、ご参照ください。

□問い合わせ先

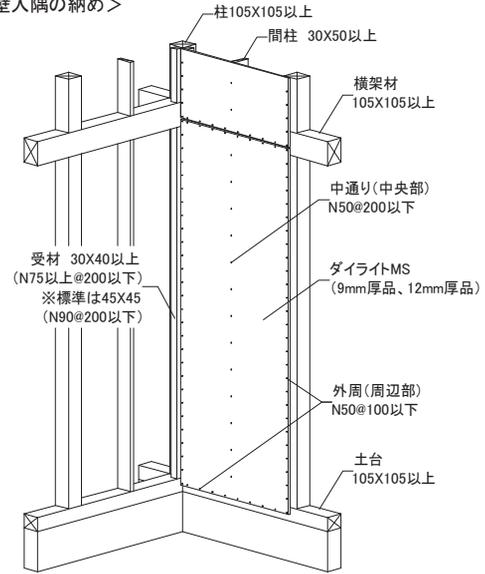
大建工業株式会社 ダイト・岡山FB事業部
〒702-8045 岡山市南区海岸通2-5-8
TEL:086-262-6749 FAX:086-262-8725
URL: <http://www.daiken.jp/>

□施工図

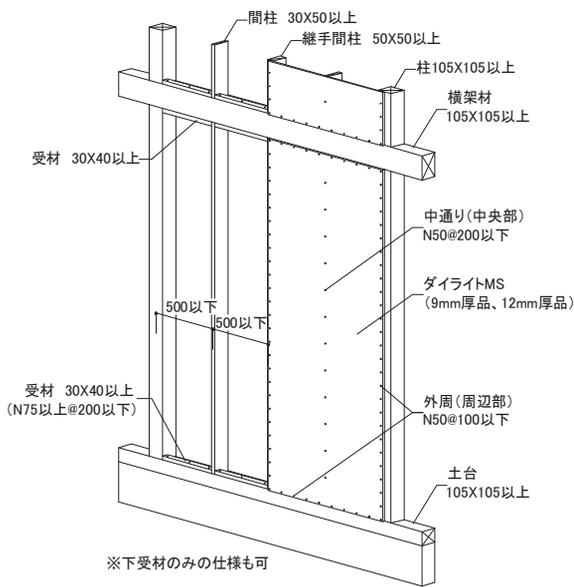
1) 直張大壁仕様



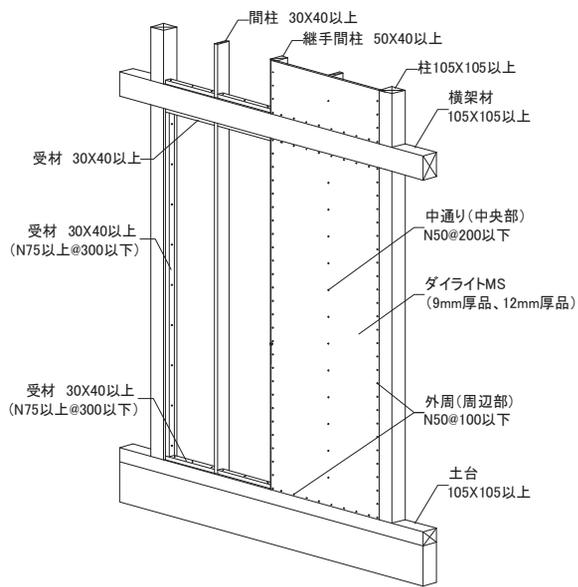
<大壁入隅の納め>



2) 上下受材大壁仕様



3) 受材真壁仕様



注) 上記の施工図は壁倍率大臣認定書(別添)の記載をもとに作成したものです。

一部、弊社製品カタログと記載が異なる部分もございますので、カタログもあわせてご参照ください。

□防耐火認定（大建工業取得分、2009年6月現在）

品名	認定	認定番号	仕様				
			外壁材	通気層	断熱方法	断熱材の種類	内装材
ダイライト MS 9mm厚以上	防火 30分	PC030B E-0119	窯業系サイディング 12mm以上 (釘留め)	15mm以上 (胴縁)	外張	・セルローズファイバー 50mm以上 ・ウレタンフォーム保温板 50mm以上	内装被覆なし
ダイライト MS 9mm厚以上	防火 30分	PC030B E-0126	窯業系サイディング 12mm以上(釘留め) 15mm以上(金具留め)	15mm以上 (胴縁)	外張	・フェノールフォーム保温板 35mm以上 ・グラスウール 35mm以上 ・ロックウール 35mm以上	内装被覆なし
ダイライト MS 9mm厚以上	防火 30分	PC030B E-0139	軽量セメントモルタル 15mm以上	13mm以上 (胴縁) または 無し	充填	・グラスウール 50mm以上 ・ロックウール 50mm以上	内装被覆なし
ダイライト MS 9mm厚以上	防火 30分	PC030B E-0274	窯業系サイディング 12mm以上(釘留め)	12mm以上 (胴縁)	充填	・グラスウール10K 75mm以上 ・高性能グラスウール16K 50mm以上 ・ロックウールマット 55mm以上 ・ウレタンフォーム保温板 30~100mm	内装被覆なし
ダイライト MS 9mm厚以上	防火 30分	PC030B E-0297	窯業系サイディング 15mm以上(金具留め)	12mm以上 (胴縁)	充填	・グラスウール10K 75mm以上 ・高性能グラスウール16K 50mm以上 ・ロックウールマット 55mm以上 ・ウレタンフォーム保温板 30~100mm	内装被覆なし
ダイライト MS 9mm厚以上	防火 30分	PC030B E-0720	窯業系サイディング 12mm以上 (釘留め)	12mm以上 (胴縁) または 無し	充填	・フェノールフォーム保温板 35~105mm(1種2号)	内装被覆なし
ダイライト MS 9mm厚以上	防火 30分	PC030B E-0723	窯業系サイディング 15mm以上 (金具留め)	12mm以上 (胴縁)	充填	・グラスウール 50mm以上 ・ロックウール 50mm以上	内装被覆なし
ダイライト MS 12mm厚以上	防火 30分	PC030B E-0199	窯業系サイディング 12mm以上 (釘留め)	12mm以上 (胴縁)	充填	・セルローズファイバー 50mm以上	せっこうボード 9.5mm以上(大壁)
ダイライト MS 12mm厚以上	防火 30分	PC030B E-0839	スパンドレル (材質ガルバリウム 鋼板等、厚さ0.3mm 以上、山高さ10mm 以上)	12mm以上 (胴縁)	充填	・グラスウール 50mm以上 ・ロックウール 50mm以上	せっこうボード 9.5mm以上 (大壁又は真壁)
ダイライト MS 12mm厚以上	防火 30分	PC030B E-0853	木板張り 杉・桧・米松等 (たて羽目板または よこ羽目板、よろい張 下見板)	15mm以上 (胴縁)	充填	・ウレタンフォーム保温板 20~100mm	せっこうボード 9.5mm以上 (大壁)

面材

□防耐火認定(続き) (大建工業取得分、2009年6月現在)

品名	認定	認定番号	仕様				
			外壁材	通気層	断熱方法	断熱材の種類	内装材
ダイライトMS 12mm厚以上	防火 30分	PC030B E -0925	木板張り 杉・桧・米松等 (たて羽目板または よこ羽目板、よろい張 下見板)	15mm以上 (胴縁)	充填	・グラスウール 50mm以上 ・ロックウール 50mm以上	せっこうボード 9.5mm以上 (大壁)
ダイライトMS 9mm厚以上	準耐火 45分	QF045B E -0064	窯業系サイディング 12mm以上 (釘留め)	12mm以上 (胴縁) または 無し	充填	・ウレタンフォーム保温板 100mm以下 ・セルローズファイバー 100mm以下 ・フェノールフォーム保温板100mm以上 ・グラスウール 100mm以上※ ・ロックウール 100mm以上※	強化せっこうボード 12.5mm以上または 告示面材 (せっこうボード 15mm等)
ダイライトMS 9mm厚以上	準耐火 45分	QF045B E -0068	窯業系サイディング 12mm以上 (釘留め)	12mm以上 (胴縁)	外張	・フェノールフォーム保温板 20mm以上 ・グラスウール 20mm以上 ・ロックウール 20mm以上	強化せっこうボード 12.5mm以上または 告示面材 (せっこうボード 15mm等)

※GW,RW100mm未満を使用の場合は日本窯業外装材協会(NYG)取得の認定をご使用ください。
(QF045BE-9226ほか)

構造用面材

日本ノボパン工業株式会社

木質系

- 特徴
- ・厚さ9mmの高耐水性パーティクルボードです。
 - ・高い壁倍率(最高3.0倍)で片筋交い併用で5倍壁に対応できます。
 - ・床勝ち工法にも対応できます。

□種類

品名	厚さ (mm)	倍率	工法の 種類	くぎ打ちの方法		透湿 係数	防火 性能	ホル ム放 散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
novopanSTP II	9	3.0	直張大 壁床勝	N50 または CN50	100以下(周辺部)200 以下(中央部)	0.28 × 10 ⁻³	○	4☆	JIS A 5908	FRM-0242
		2.9	直張大 壁							FRM-0177
		2.6	受材真壁 および受材 真壁床勝							FRM-0179

面材

□寸法規格

品名	厚さ (mm)	寸法 ○mm×○mm (呼称)	常備	備 考
novopanSTP II	9	908×2730 (3'×9')	○	
		908×3030 (3'×10')	○	
		998×2730 (1m×9')	※	
		998×3030 (1m×10')	※	

- 施工上の注意
- ・釘頭がめり込まないようにネイラーの空気圧を調節してください。
 - ・施工後は速やかに防水紙を張ってください。

□問い合わせ先 日本ノボパン工業株式会社
<http://www.novopan.co.jp>

施工図

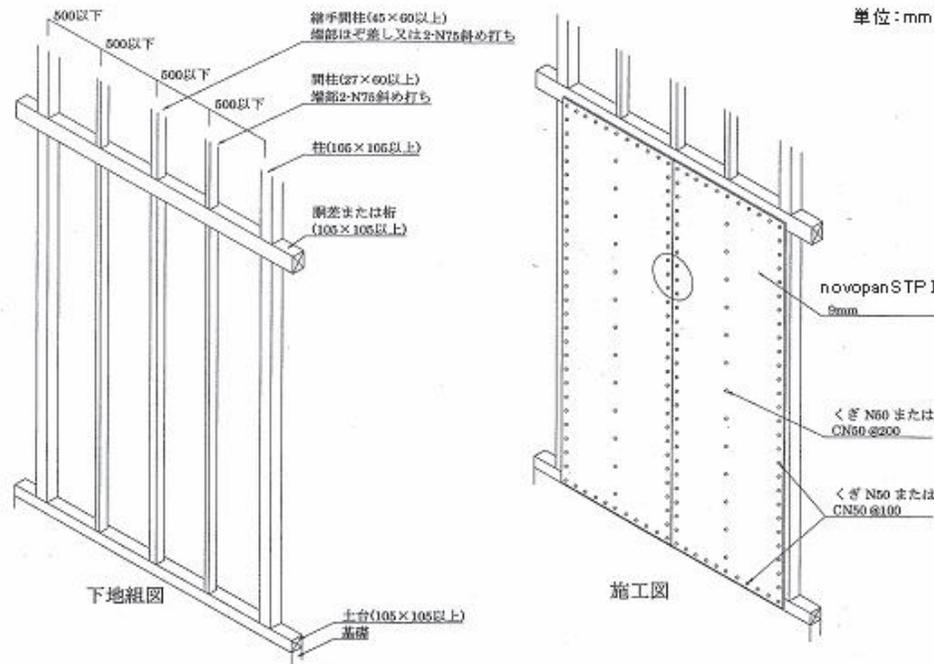


図1. 直張大壁仕様(FRM-0177)

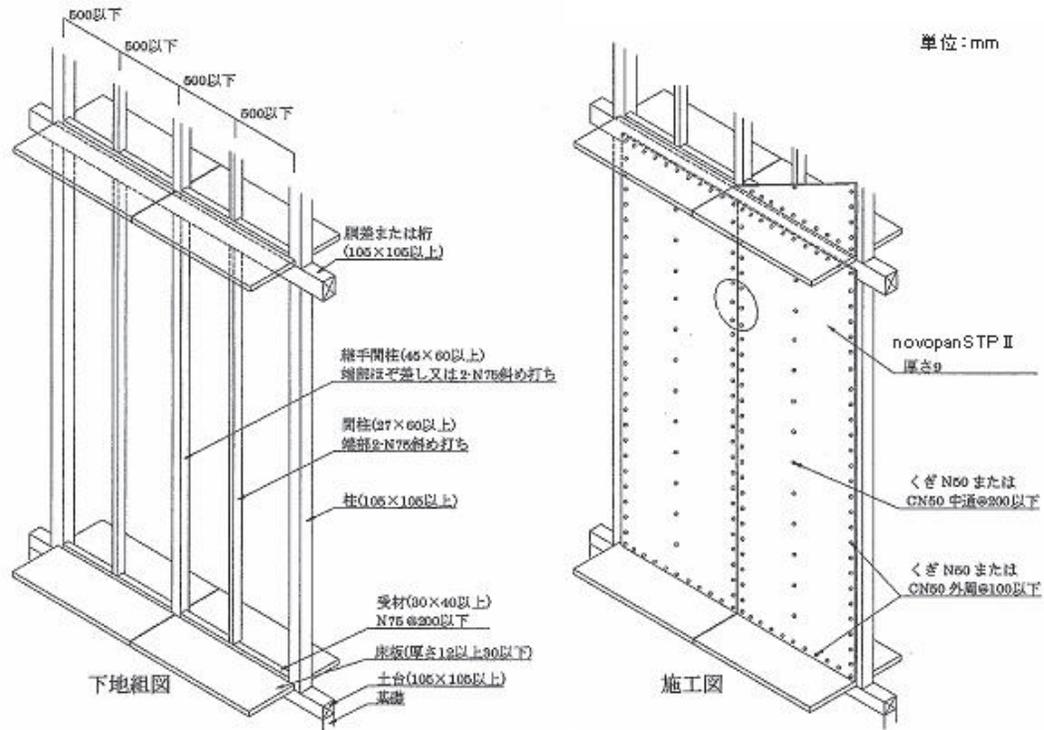


図2. 直張大壁床勝仕様(FRM-0242)

構造用面材

日本ノパン工業株式会社

木質系

□防耐火認定

品名	認定	認定番号	仕様				
			外壁材	通気層	断熱方法	断熱材の種類	内装材
novopanSTP II 9mm以上	防火 30分	PC030BE- 0850	軽量セメント モルタル 15mm以上	12mm 以上、 または 無し	充填	グラスウール ロックウール	せっこうボード 9.5mm以上
	防火 30分	PC030BE- 1374	窯業系サイディ ング 金具留 (15mm以上)	12mm 以上、 または 無し	充填	ビーズ法ポリスチレンフォーム 保温板 49~61mm	せっこうボード 9.5mm以上

面材

- 特徴
- ・透湿性に優れ外壁通気工法の下地材に適しています。
 - ・壁倍率4.0倍、2.5倍と2種類の認定仕様が有り、構造体の設計が容易です。
 - ・高耐水MDFを使用し、貴重な木質資源を有効に活用しています。

□種類

品名	厚さ (mm)	倍率	工法の 種類	くぎ打ちの方法		透湿係数	防火 性能	ホル ム放 散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
構造用 ハイベスト ウッド	9	4.0	直張大 壁	CN65	100以下 (周辺部) 200以下 (中央部)	0.890 × 10 ⁻³	—	4 ☆	JIS A 5905	FRM-0042
		2.5	直張大 壁	N50 又は CN50						平成9年建設省 東住指発616号
		2.5	受材真 壁							平成9年建設省 東住指発616号
		2.5	受材真 壁床勝							FRM-0067

面材

□寸法規格

品名	厚さ (mm)	寸法 ○mm×○mm (呼称)	常備	備 考
構造用 ハイベスト ウッド	9	908×2730 (3'×9')	○	
		908×3030 (3'×10')	○	
		998×2730 (1M×9')	○	メーターモジュール対応です。
		998×3030 (1M×10')	○	メーターモジュール対応です。

□施工上の注意

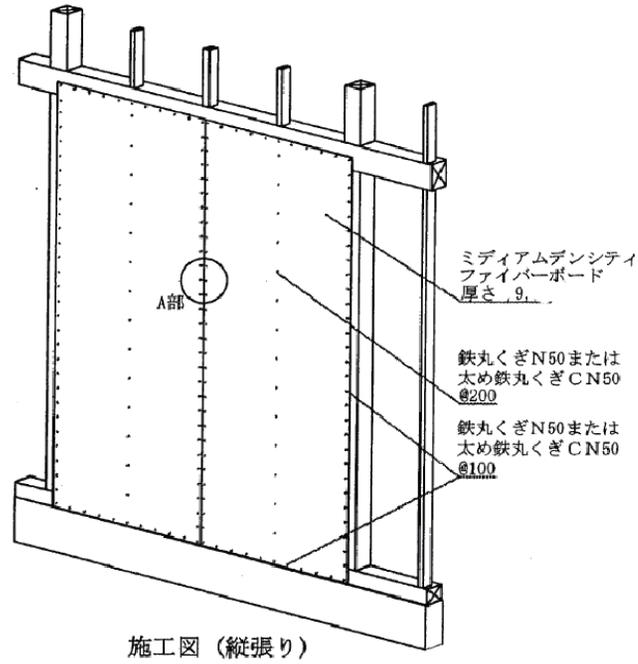
(共通の注意事項について一部抜粋)

- ・施工は、標準施工法により正しく施工してください。
 - ・構造用ハイベストウッドの継ぎ目は、必ず約2~3mmの間隔を設けてください。
 - ・釘打ちする際、釘頭がめり込まないように注意してください。
 - ・通気工法専用下地ですので、外壁通気工法、外張断熱工法等以外の鉄網モルタル仕上など、直接タッカーで留め付ける外装仕上げにはご利用頂けません。
 - ・劣化対策等級3を取得する場合には、Pタイプを使用の上、防腐防蟻措置が必要です。
 - ・防腐防蟻構造用ハイベストウッドPATタイプ※(受注品)をご使用してください。
- ※日本木材保存協会の優良保存処理材の防腐防蟻性能の認定を取得しています。

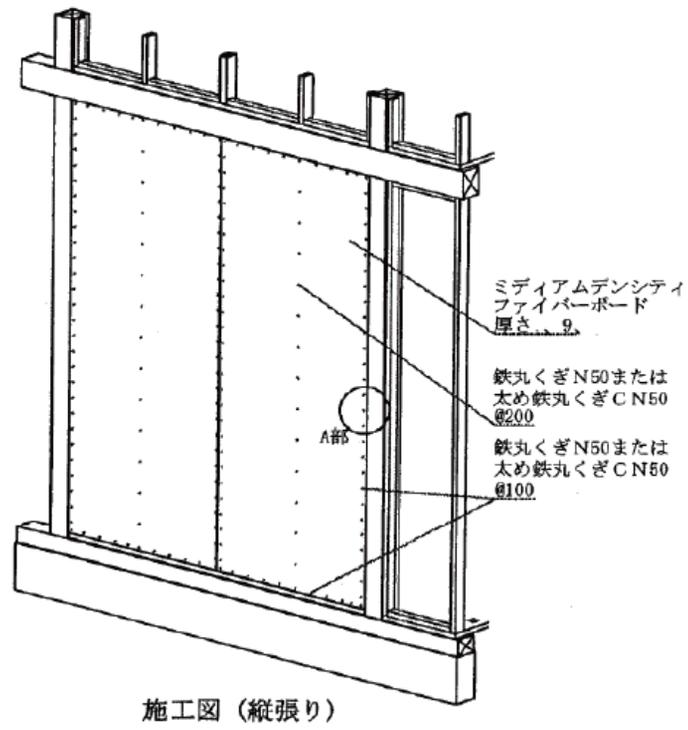
□問い合わせ先

- ・連絡先は、弊社HPをご参照願います。 <http://www.noda-co.jp/>

□施工図



大壁直張仕様(2.5倍)



受材真壁床勝(2.5倍)

- 特徴
- ・「住宅瑕疵担保責任保険」の設計施工基準で使用を認められた、モルタル下地専用ボードです。
 - ・通常モルタル工法と比較して工期が短くできます。
 - ・モルタル下地板としてAQ認証を取得しています。

□種類

品名	厚さ (mm)	倍率	工法の種類	くぎ打ちの方法		透湿係数	防火性能	ホルム放散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
ラスカットM (MDF基材) モルタル下地板	9	4.0	直張大壁	CN65	100以下 (周辺部) 150以下 (中央部)	-	○	4☆	-	FRM-0042
			通気胴縁大壁							FRM-0123
		2.8	通気胴縁大壁	N50又はCN50						FRM-0124
		2.5	直張大壁							平成9年建設省東住指発616号
ラスカット (合板基材) モルタル下地板	7.5 9 12	4.0	通気胴縁大壁	N50又はCN50	100以下 (周辺部) 150以下 (中央部) 四隅50 2本 150以下 (周辺部) 150以下 (中央部) 100以下 (土台胴差部)	-	○	4☆	-	FRM-0049
			直張大壁							平成12年建設省東住指発226号
		2.5	通気胴縁大壁	平成12年建設省東住指発226号						
			受材真壁	平成12年建設省東住指発226号						

面材

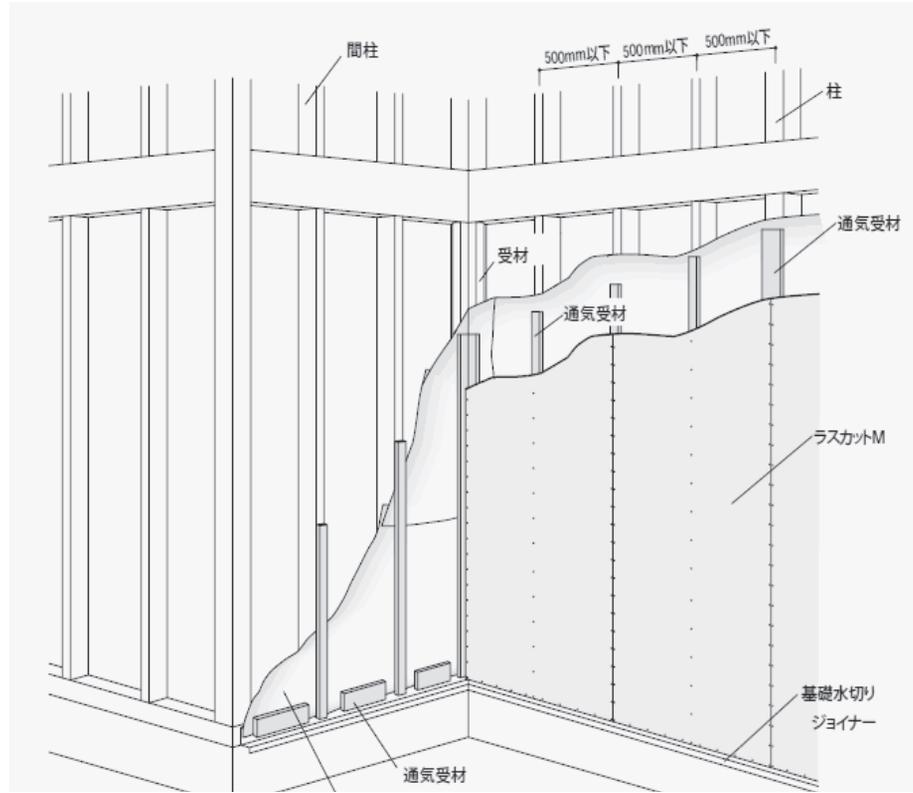
□寸法規格

品名	厚さ (mm)	寸法 Omm×Omm (呼称)	常備	備考
ラスカットM (MDF基材) モルタル下地板	9	908×3030 (3'×10')	○	
		998×3030 (1m×10')	○	メーターモジュール対応品
ラスカット (合板基材) モルタル下地板	7.5 9	910×1820 (3'×6')	○	
		910×1970 (3'×6.5')	○	関西間対応品
		1000×2000 (1m×2m)	○	メーターモジュール対応品
	12	910×1820 (3'×6')	○	

- 施工上の注意
- ・施工は、標準施工法により正しく施工してください。
 - ・目地処理はひび割れ防止と雨水の浸入を防止する為の重要なポイントですので、専用コーキング目地材を使用し、目地処理仕様を遵守してください。
 - ・継手部分、開口部の角にはGネットを使用してください。
 - ・必ず専用モルタルか、推奨モルタルを使用してください。
 - ・モルタル施工後の仕上げ塗装は外装用の弾性塗料、微弾性塗料を使用し、塗料メーカー等の標準現場塗装仕様書をご参照願います。
 - ・モルタルのクラックを完全に防ぐことは困難です。モルタル塗り後に十分なモルタル硬化期間として2週間(夏季10日)～1ヶ月程度確保し、必要に応じてクラック部分の補修をおこなってから仕上げ工事をおこなってください。

- 問い合わせ先
- ・連絡先は、弊社HPをご参照願います。 <http://www.noda-co.jp/>

施工図



通気受材大壁仕様

□防耐火認定

品名	認定	認定番号	仕様				
			外壁材	通気層	断熱方法	断熱材の種類	内装材
ラスカットM (MDF基材) モルタル下地版 ・9.0mm厚 ラスカット (合板基材) モルタル下地版 ・7.5mm厚 ・9.0mm厚 ・12.0mm厚	防火 30分	PC030BE-0001	専用モルタル 10mm推奨 モルタル10mm	—	充填	・グラスウール10K 50mm厚以上 ・住宅用ロックウール	・石膏ボード9.5mm以上 ・火山性ガラス質複層板12mm以上 ・石膏ボード7mm以上 ・石膏フラスター8mm以上 ・タイル+モルタル=25mm以上 ・岩綿保温板25mm以上+垂鉛鉄板
		PC030BE-0002		9mm以上 (胴縁)			
		PC030BE-0302		9mm以上 (胴縁)			
	PC030BE-0511	準耐火 45分	15mm以上 (胴縁)	外張	・押出法ポリスチレンフォーム保温板3種、2種、1種 105mm厚以下 ・住宅用ロックウール又はグラスウール ・吹き込み用繊維質断熱材ロックウール又はグラスウール		
	QF045BE-0240		12mm以上 (胴縁)	充填	・押出法ポリスチレンフォーム保温板3種、2種、1種 105mm厚以下 ・住宅用ロックウール又はグラスウール ・吹き込み用繊維質断熱材ロックウール又はグラスウール		
	QF045BE-0003		9mm以上 (胴縁)	・グラスウール10K 50mm厚以上 ・住宅用ロックウール			
	QF045BE-0242	15mm以上 (胴縁)	外張	・押出法ポリスチレンフォーム保温板3種、2種、1種 20~80mm厚 ・ビーズ法ポリスチレンフォーム保温板特号、1号、2号、3号、4号 20~80mm厚 ・フェノールフォーム1種1号、2号 2種1号、2号20~80mm厚 ・住宅用ロックウール又はグラスウール20~80mm厚	・石膏ボード9.5mm以上+石膏ボード12.5mm以上 ・石膏ボード12.5mm以上+石膏ボード9.5mm以上		
	QF060BE-0008	準耐火 1時間	専用モルタル 16mm推奨 モルタル16mm	9mm以上 (胴縁)	充填	・グラスウール10K 50mm厚以上 ・住宅用ロックウール	・石膏ボード12.5mm以上+石膏ボード12.5mm以上

面材

- 特徴
- ・成長の早い植物資源「ケナフ」を素材とした環境配慮型の新しい耐力面材です。
 - ・くぎ種類を変更することで、壁倍率3.2倍(CN50),2.8倍(N50)に対応できます。
 - ・薄く軽いため施工性が良く、工期の短縮も可能です。
 - ・優れた透湿性により、壁内結露を抑制します。

□種類

品名	厚さ (mm)	倍率	工法の 種類	くぎ打ちの方法		※1 透湿 係数	防火 性能	※2 ホルム 放散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
ケナボードS	4.5	3.2	直張 大壁	CN50	100以下(周辺部) 200以下(中央部)	2.08 × 10 ⁻³	○	4☆	—	FRM-0143
		2.8	直張 大壁	N50	100以下(周辺部) 200以下(中央部)					FRM-0122

※1 測定はJIS A 1324(カップ法)による。

※2 認定番号:MFN-1931。

面材

□寸法規格

品名	厚さ (mm)	寸法 mm×mm (呼称)	常備	備考
ケナボードS	4.5	910×3030 (3'×10')	○	重量 約9.4kg
		960×3030	○	重量 約9.9kg
		1000×3030 (1m×10')	○	重量 約10.4kg

・詳しくは弊社ホームページをご参照ください。

ケナボードホームページ…<http://panasonic.jp/sumai/kenaboard/>

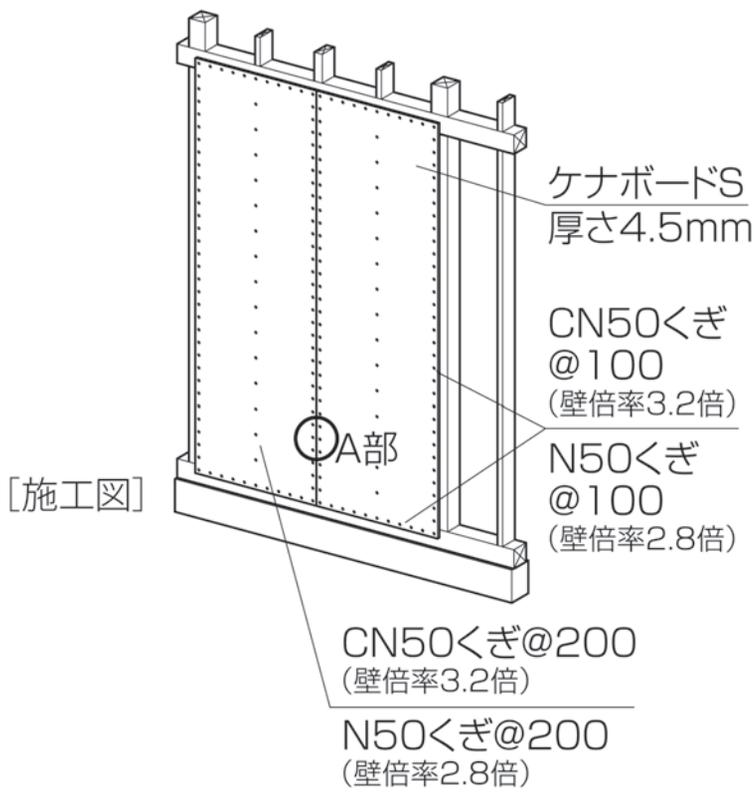
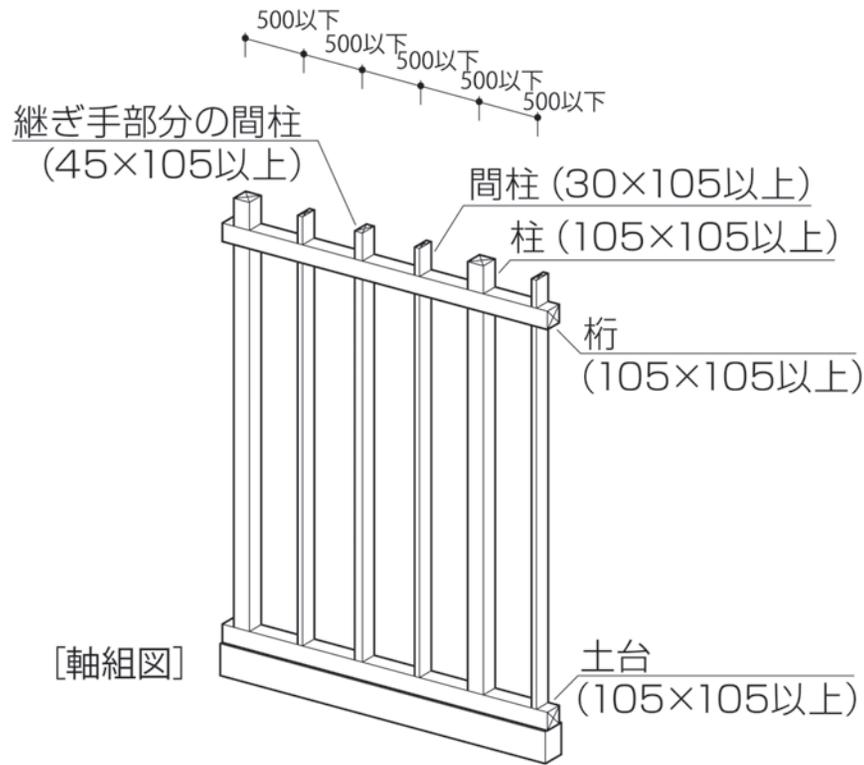
□施工上の注意

- ・必ず指定のくぎを使い、くぎの間隔を守って施工してください。
(釘施工ラインは100mmピッチで表示しております。)
- ・くぎ打ち機を使用する際は必ず試し打ちを行い、コンプレッサの空気圧を調整してください。くぎ頭がめり込んだ場合は、増し打ちしてください。
- ・ケナボードSの施工後に、透湿防水シートを施工してください。
また、ケナボードSの透湿性を活かすため、外壁通気工法としてください。

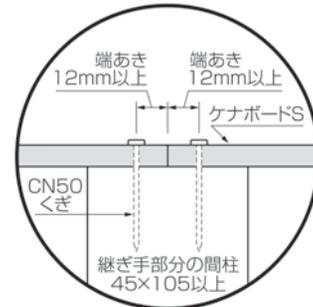
□問い合わせ先

・パナソニック電工株式会社 住建新事業・商品企画部
新事業企画グループ ケナフ事業推進チーム
〒571-8686 大阪府門真市大字門真1048
TEL:06-6906-0182 FAX:06-6906-2850

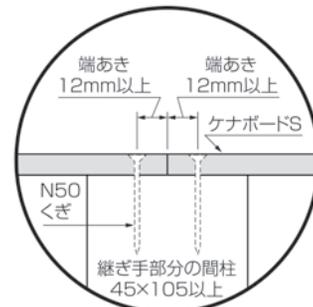
施工図



壁倍率3.2倍 / CN50くぎ



壁倍率2.8倍 / N50くぎ



構造用面材	パナソニック電工株式会社	木質系
-------	--------------	-----

□防耐火認定

品名	認定	認定番号	仕様				
			外壁材	通気層	断熱方法	断熱材の種類	内装材
ケナボードS	防火 30分	PC030BE-0595	窯業系 サイディング ・12mm以上 (くぎ仕様) ・15mm以上 (金具仕様)	15mm 以上 (胴縁)	充填	・グラスウール:10K以上、50mm以上 ・ロックウール:20K以上、40mm以上 ・押出法ポリスチレンフォーム:35K 以下、15-100mm ・ビーズ法ポリスチレンフォーム:35 K以下、15-100mm	・せっこうボード: 9.5mm以上
ケナボードS	防火 30分	PC030BE-0679	軽量セメント モルタル ・15mm以上	5mm 以上 (胴縁)	充填	・グラスウール:10K以上、50mm以上 ・ロックウール:20K以上、40mm以上 ・押出法ポリスチレンフォーム:35 K以下、15-100mm ・ビーズ法ポリスチレンフォーム:35K 以下、15-100mm	・せっこうボード: 9.5mm以上
ケナボードS	準耐火 45分	QF045BE-0190	窯業系 サイディング ・12mm以上 (くぎ仕様) ・15mm以上 (金具仕様)	15mm 以上 (胴縁)	充填	・グラスウール:10K以上、50mm以上 ・ロックウール:20K以上、40mm以上 ・押出法ポリスチレンフォーム:35K 以下、15-100mm ・ビーズ法ポリスチレンフォーム:35K 以下、15-100mm	・せっこうボード(または 難燃合板):9mm 以上+せっこうボード :12mm以上 ・せっこうラスボード: 7mm以上+せっこう プaster:8mm以上
ケナボードS	準耐火 45分	QF045BE-0218	軽量セメント モルタル ・15mm以上	5mm 以上 (胴縁)	充填	・グラスウール:10K以上、50mm以上 ・ロックウール:20K以上、40mm以上 ・押出法ポリスチレンフォーム:35 K以下、15-100mm ・ビーズ法ポリスチレンフォーム:35K 以下、15-100mm	・せっこうボード(または 難燃合板):9mm 以上+せっこうボード: 12mm以上 ・せっこうラスボード: 7mm以上+せっこう プaster:8mm以上

・認定書はこちらからダウンロードできます。

<http://denko.panasonic.biz/sumai/nintei/interior/others.html>

構造用面材	ホクシン株式会社	木質系
-------	----------	-----

- 特徴
- ・JISに基づく品質管理とMDFならではの均質性が好評です。
 - ・未利用木材やリサイクルチップなどの木質資源を有効利用しています。
 - ・高い透湿性は、外壁通気工法に最適です。
 - ・優れた防腐防蟻性と屋外暴露試験[※]でも評価された耐久性を有します。
- ※日本木材学会 木質パネル研究会 「木質パネル第2次耐久性プロジェクト」

□種類

品名	厚さ (mm)	倍率	工法の 種類	くぎ打ちの方法		透湿 係数	防火 認定	ホルム 放散 量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
構造用 スターウッド 高倍率タイプ	9	4.0	直張大 壁	CN65	100以下(周辺部) 200以下(中央部)	0.8 × 10 ⁻³	—	4☆	JIS A 5905	FRM-0065
構造用 スターウッド 標準タイプ	9	2.9	直張大 壁床勝	N50 又は CN50	100以下(周辺部) 200以下(中央部)					FRM-0157
		2.7	直張大 壁床勝							FRM-0187
		2.7	受材真壁 および受材 真壁床勝							FRM-0188

□寸法規格

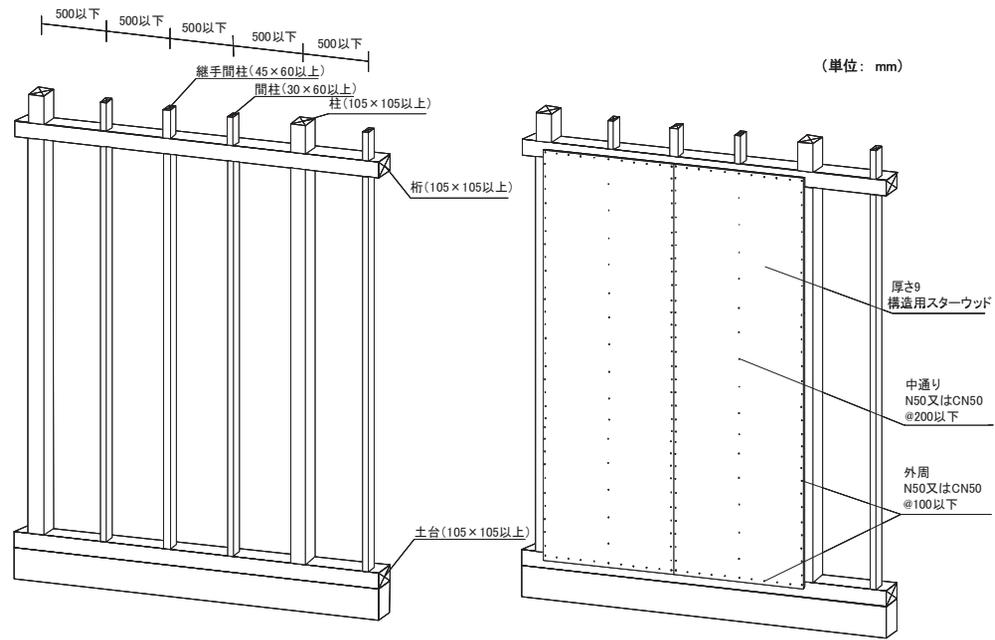
品名	厚さ (mm)	寸法	○mm × ○mm (呼称)	常備	備考
構造用 スターウッド 高倍率タイプ 標準タイプ	9	908 × 1820	(3' × 6')	○	
		908 × 2430	(3' × 8')	○	
		908 × 2730	(3' × 9')	○	
		908 × 3030	(3' × 10')	○	
		998 × 2730	(m × 9')	○	
		998 × 3030	(m × 10')	○	※高倍率タイプは特注

- 施工上の注意
- ・劣化軽減等級3の場合は、「Pタイプ」をご使用ください。
(共通の注意事項について一部抜粋)
 - ・構造用スターウッドの継ぎ目は、必ず約2～3mmの間隔を設けてください。
 - ・構造用スターウッドを釘打ちする際、釘頭がめり込まないように注意してください。
 - ・釘打ちが終了したら、雨水が浸入しない様に直ちに全面に防水紙を張ってください。
 - ・万一雨濡れした場合は十分に通風乾燥し、支障等ないことを確認してください。
 - ・土台部分は、構造用スターウッドが基礎と接しないように注意してください。

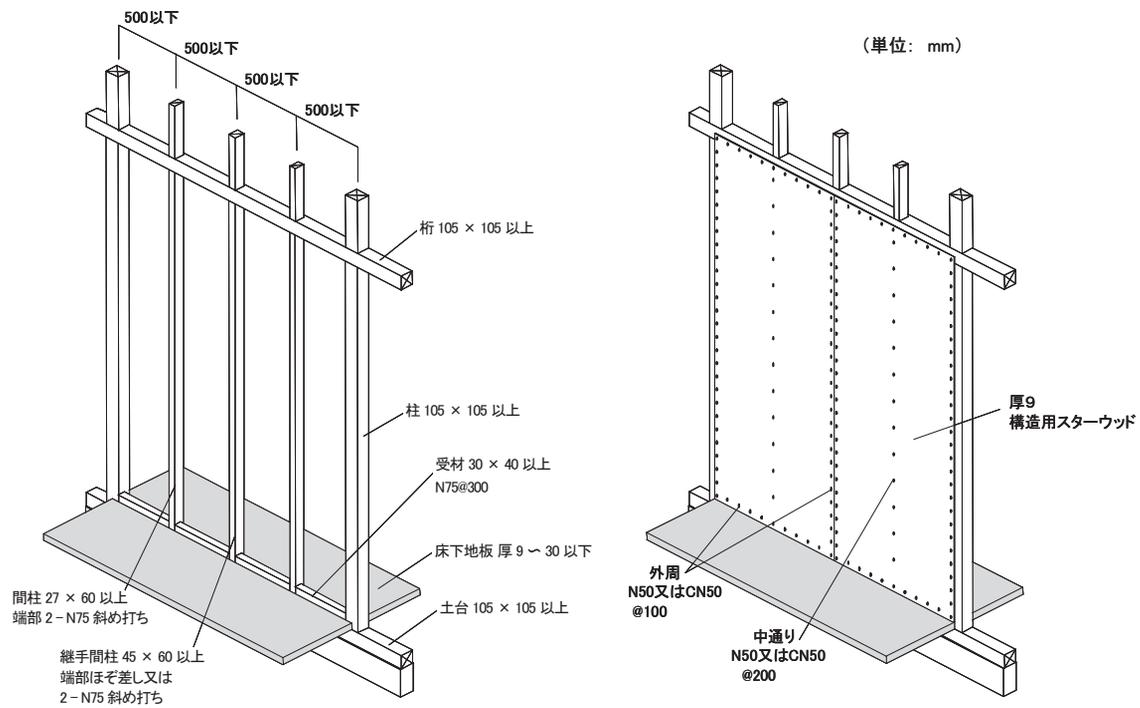
面材

□施工図

施工図例1：大壁直張 2.9倍 FRM-0157（構造用スターウッド 標準タイプ）



施工図例2：大壁床勝ち 2.7倍 FRM-0187（構造用スターウッド 標準タイプ）



- 特徴
- ・不燃性、寸法安定性、防カビ性、防蟻性、透湿性等の無機質建材の特質を有しています。
 - ・粘り強さ、加工性、高い釘保持力といった木材に近い特性も有しています。
 - ・原料に石油化学物質などのシックハウスの原因物質を含みません。ホルムアルデヒドを発生しないため、告示対象外で使用規制を受けない建材です。
 - ・壁体内が高湿域になると透湿性が向上し外部に水蒸気を放出し内部結露が起りにくい理想的な耐力面材です。
 - ・遮音性、気密性に優れています。

□種類

品名	厚さ (mm)	倍率	工法の 種類	くぎ打ちの方法		透湿 係数	防火 性能	ホル ム放 散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
モイスTM	9.5	3.8	直張 大壁	CN50	75以下(周辺部) 150以下(中央部)	0.973 × 10 ⁻³	○	◎	JIS A 5430	FRM-0306
モイスTM	9.5	2.7	直張 大壁	N50	100以下(周辺部) 200以下(中央部)		○	◎	JIS A 5430	FRM-0115
モイスTM	9.5	2.0	受材真壁 床勝	N50	150以下(周辺部) 300以下(中央部)		○	◎	JIS A 5430	FRM-0144

※不燃認定番号 NM-8578

※透湿係数は、湿度範囲が50%RH~100%RHの値。(JIS A 1324(カップ法)を参考)

※防火性能における内装材としては、普通合板、インシュレーションボード、けいカル板、パーティクルボード、火山ガラス質複層板、バルブセメント板、木毛セメント板など多種類が規定されています。

□寸法規格

品名	厚さ (mm)	寸法 ○mm×○mm (呼称)	常備	備考
モイスTM	9.5	910×2,420(3'×8')	○	
モイスTM	9.5	910×2,730(3'×9')	○	
モイスTM	9.5	910×3,030(3'×10')	○	
モイスTM	9.5	1,000×2,730(1,000×9')	○	
モイスTM	9.5	1,000×3,030(1,000×10')	○	

□施工上の注意

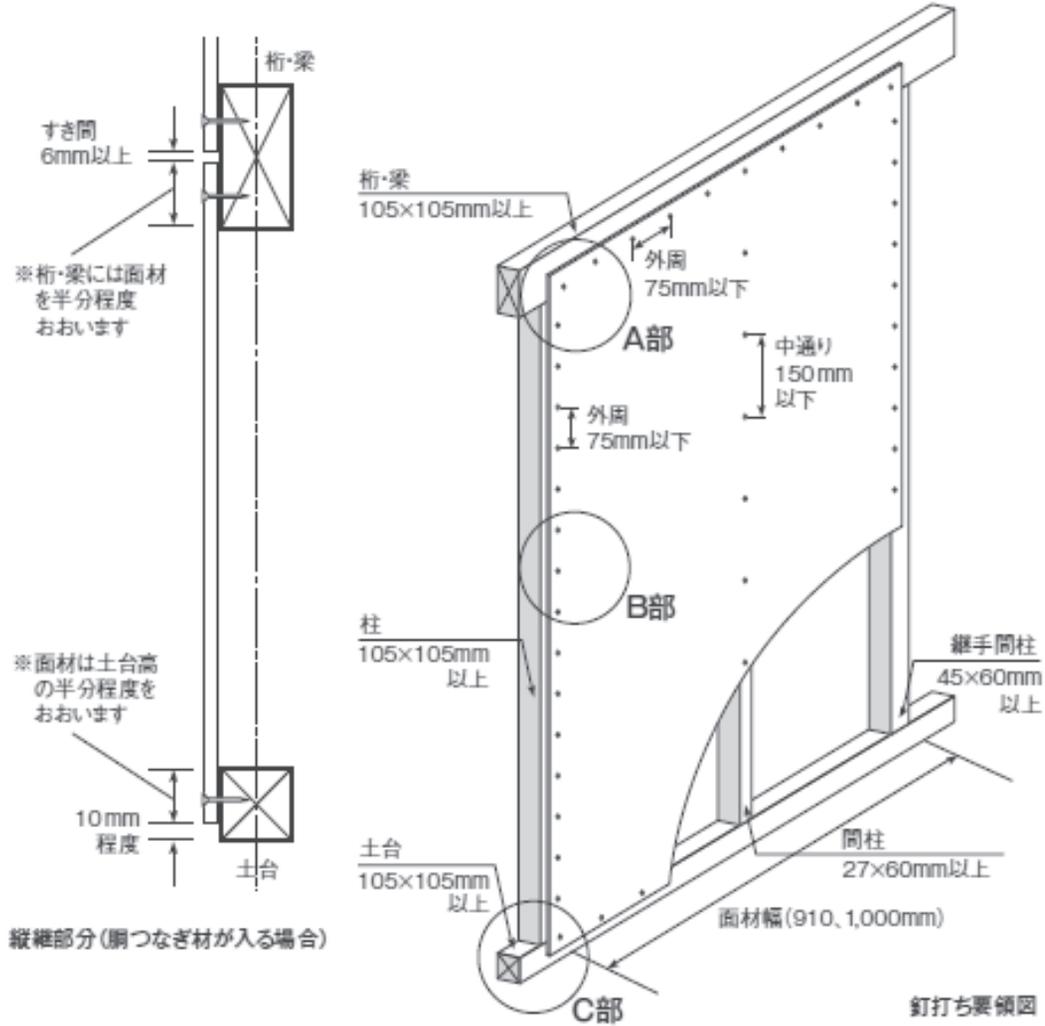
- ・耐震性: 壁倍率の認定書に従い、くぎの種類、くぎの間隔を守って施工して下さい。
- ・防火性: 防耐火の認定書に従い施工して下さい。
- ・防湿層の設置: 繊維系断熱材の場合はVI地域のみ、プラスチック系断熱材の場合は全地域で防湿層を省略可能です。(引用:住宅の省エネルギー基準の解説)
- ・認定の詳細は、モイスHPURL: <http://www.moiss.jp>の「認定関連」をご参照下さい。

□問い合わせ先

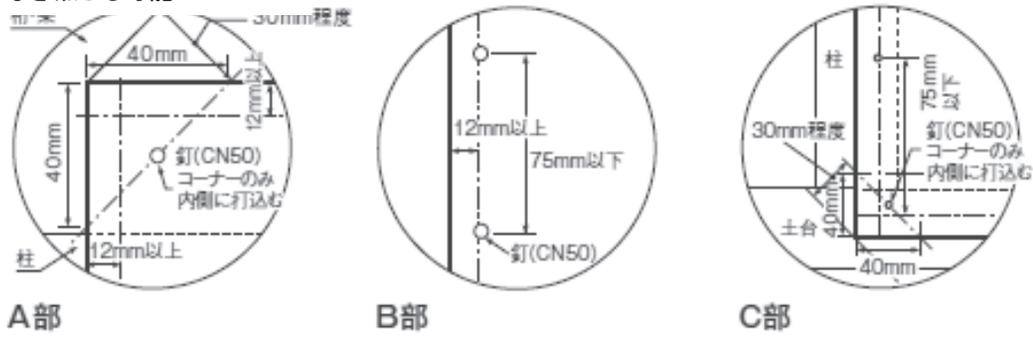
- ・総販売元 三菱商事建材株式会社 モイス事業部
〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷5-33-8
TEL 03-5360-7233 FAX 03-5360-7293
- ・製造元 三菱マテリアル建材株式会社 営業部
〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町8-6
TEL 03-5847-2832 FAX 03-5847-2840
- ・URL <http://www.moiss.jp>

□施工図

●直張大壁仕様 壁倍率3.8(認定番号:FRM-0306)



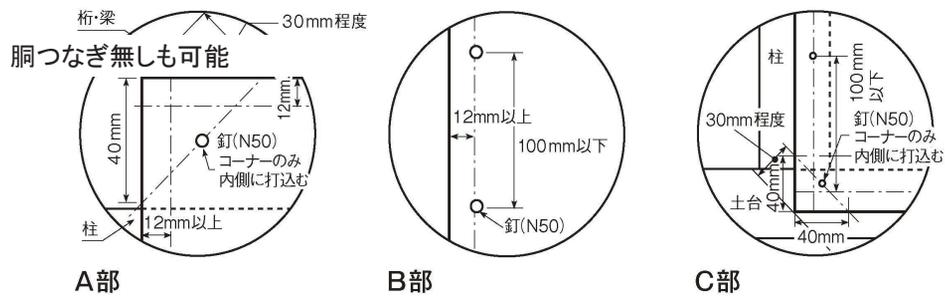
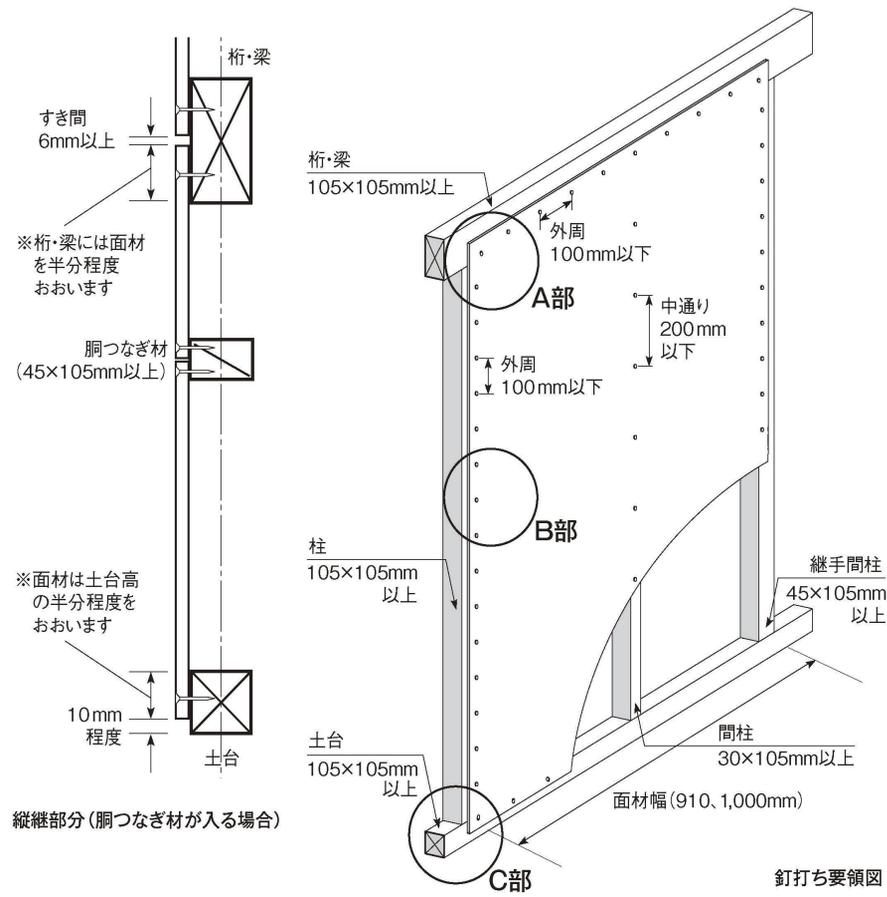
胴つなぎ無しも可能



□施工図

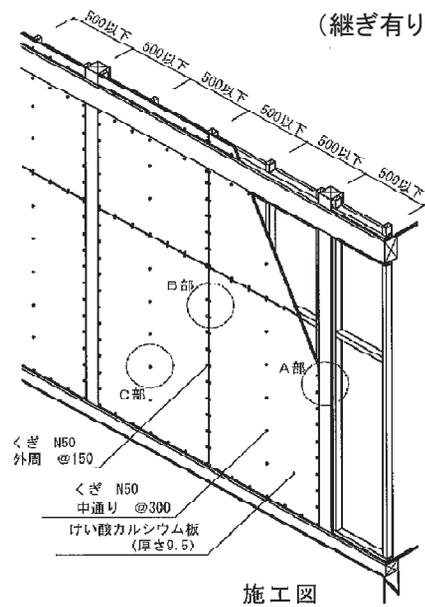
●在来木軸組工法(直張大壁仕様) 壁倍率2.7(認定番号:FRM-0115)

面材

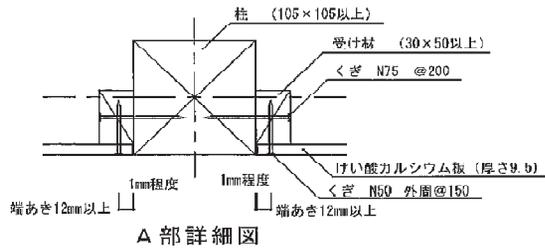


□施工図

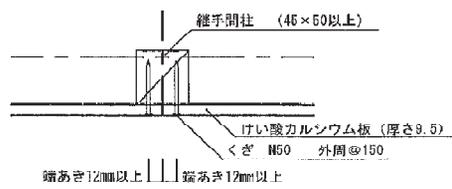
●在来木軸組工法(受材真壁・床勝仕様) 壁倍率2.0(認定番号:FRM-0144)



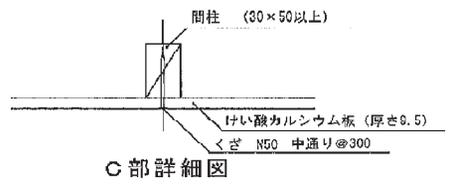
(継ぎ有りの例)



A部詳細図

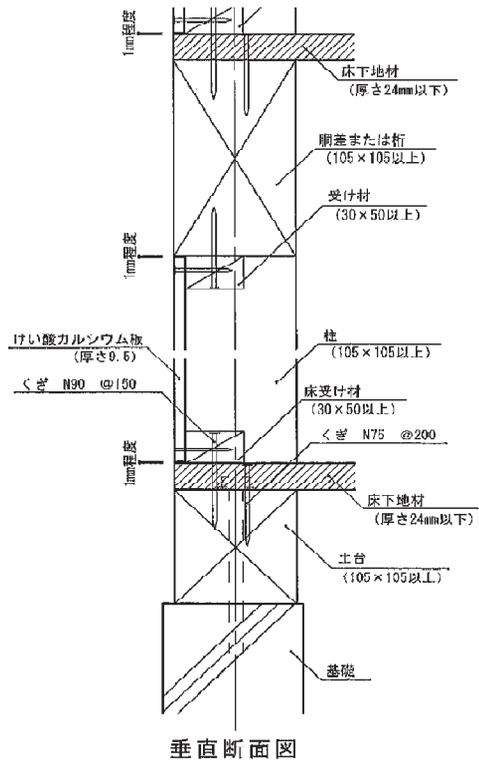


B部詳細図

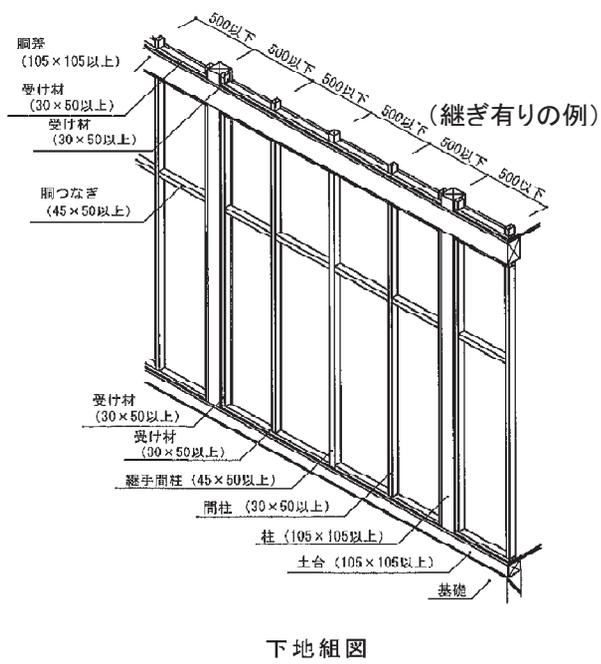


C部詳細図

*継ぎ有り無し、2P横面横張り含む



垂直断面図



下地組図

□防耐火認定

品名	認定	認定番号	仕様				
			外壁材	通気層	断熱方法	断熱材の種類	内装材
モイスTM 9.5mm厚以上	耐力壁 防火30分	PC030BE- 0492	窯業系 サイディング 12mm以上	有り	充填	グラスウール ロックウール	モイス6mm以上 直張大壁 ねじ・くぎ/ ピッチ100・150mm
モイスTM 9.5mm厚以上	耐力壁 防火30分	PC030BE- 0708	窯業系 サイディング 12mm以上	有り	充填	ビーズ法ポリスチレンフォーム 硬質ウレタンフォーム セルローズファイバー グラスウール ロックウール	モイス6mm以上、 合板5.5mm以上 スグせつこう板6mm以上 せつこうボード9.5mm以上など 直張大壁・受材真壁 ねじ・くぎ/ピッチ330mm
モイスTM 9.5mm厚以上	耐力壁 防火30分	PC030BE- 0715	窯業系 サイディング 12mm以上	有り	充填	グラスウール ロックウール	モイス6mm以上 直張大壁・受材真壁 フィニッシュ/ピッチ100・100mm
モイスTM 9.5mm厚以上	耐力壁 防火30分	PC030BE- 0759	指定無し*1	指定無し *2	充填	グラスウール ロックウール	モイス6mm以上 直張大壁 フィニッシュ/ピッチ100・200mm
モイスTM 9.5mm厚以上	耐力壁 防火30分	PC030BE- 0758	指定無し*1	指定無し *2	充填	グラスウール ロックウール	モイス9.5mm以上他 直張大壁 ねじ・くぎ/ピッチ250mm
モイスTM 9.5mm厚以上	耐力壁 防火30分	PC030BE- 0797	指定無し*1	指定無し *2	充填	セルローズファイバー	モイス9.5mm以上他 直張大壁・受材真壁 ねじ・くぎ/ピッチ250mm
モイスTM 9.5mm厚以上	耐力壁 防火30分	PC030BE- 0789	指定無し*1	指定無し *2	充填	セルローズファイバー	合板9mm以上他 直張大壁・受材真壁 ねじ・くぎ/ピッチ250mm
モイスTM 9.5mm厚以上	耐力壁 防火30分	PC030BE- 0798	指定無し*1	指定無し *2	充填	セルローズファイバー	せつこうボード9.5mm以上 直張大壁・受材真壁 ねじ・くぎ/ピッチ250mm
モイスTM 9.5mm厚以上	耐力壁 防火30分	PC030BE- 0800	指定無し*1	指定無し *2	充填	グラスウール ロックウール	モイス9.5mm以上他 直張大壁・受材真壁 ねじ・くぎ/ピッチ250mm
モイスTM 9.5mm厚以上	耐力壁 防火30分	PC030BE- 0799	指定無し*1	指定無し *2	充填	グラスウール ロックウール	合板9mm以上他 直張大壁・受材真壁 ねじ・くぎ/ピッチ250mm
モイスTM 9.5mm厚以上	耐力壁 防火30分	PC030BE- 0801	指定無し*1	指定無し *2	充填	グラスウール ロックウール	せつこうボード9.5mm以上 直張大壁・受材真壁 ねじ・くぎ/ピッチ250mm
モイスTM 9.5mm厚以上	耐力壁 準耐火45 分	QF045BE- 0176	窯業系 サイディング 12mm以上	有り	充填	グラスウール ロックウール	モイス9.5mm以上 直張大壁 ねじ・くぎ/ピッチ100・150mm

*1 当該認定は火(防火)についてのみのものであり、外装仕上げは必要となります。

*2 外装材を留め付ける場合は、原則通気胴縁等で通気の確保をお願いします。

* モイスTMはJIS A 5430 けい酸カルシウム板に該当いたします。従って断熱材メーカー等が取得した外張断熱等の防耐火(構造)認定が適用できる場合がございます。詳細は、断熱材メーカー等の認定書をご確認ください。

面材

- 特徴
- ・トライ・ウッドパネルは津江杉の構造用パネルです。
 - ・樹齢60年以上の原木から直材・赤身材を主に選び一枚一枚人の手で木目と赤身のバランスを考え仕上げる化粧パネルです。
 - ・天然乾燥を主体に行い、その後中温乾燥で仕上げた挽き板を幅はぎしてパネルとしています。

□種類

品名	厚さ (mm)	倍率	工法の 種類	くぎ打ちの方法		透湿係数	防火 性能	ホル ム放 散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
トライウッド・パネル	30	3.0	水平 構面	N90	150	—	—	4☆	JPIC- LT138	
トライウッド・パネル	30	2.5	受材 真壁	CN65	120	—	—	4☆	JPIC- LT138	FRM-0024
トライウッド・パネル	30	2.5	直張 大壁	CN65	120	—	—	4☆	JPIC- LT138	FRM-0025

面材

□寸法規格

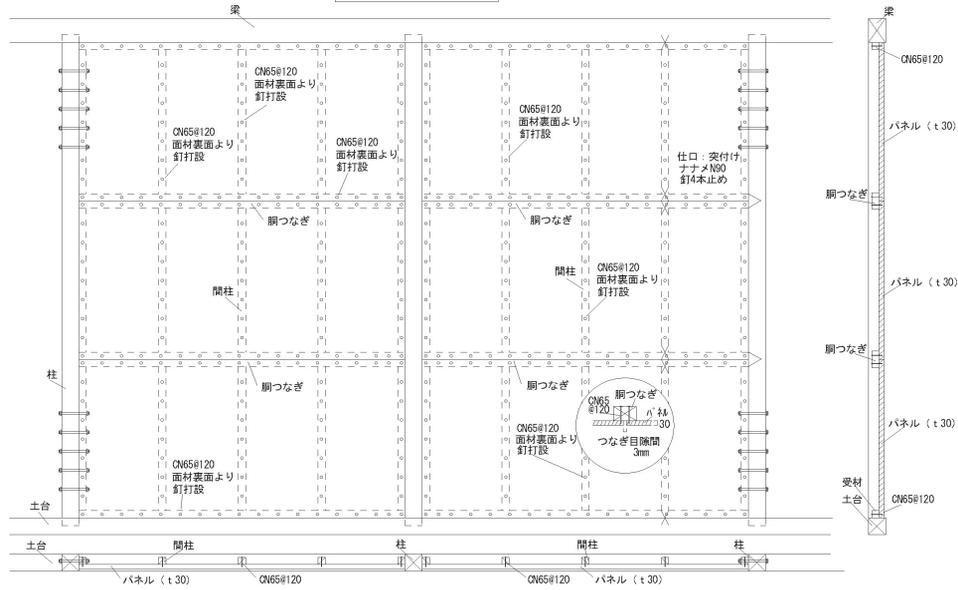
品名	厚さ (mm)	寸法	○mm×○mm (呼称)	常備	備考
トラパネ	30		960×1950	○	杉幅はぎ材、両面仕上げ
トラパネ	30		1000×2000	○	杉幅はぎ材、両面仕上げ
トラパネ	30		960×1950	○	杉幅はぎ材、片面仕上げ
トラパネ	30		1000×2000	○	杉幅はぎ材、片面仕上げ
トラパネ	30		960×1950	○	杉幅はぎ材、下地材
トラパネ	30		1000×2000	○	杉幅はぎ材、下地材

- 施工上の注意
- ・真壁での使用では、パネルが変形しないで回転しようとするため、注脚部には大きな引き抜き力が発生します。注脚金物は最低でも10KN以上のホールダウン金物が必要です。

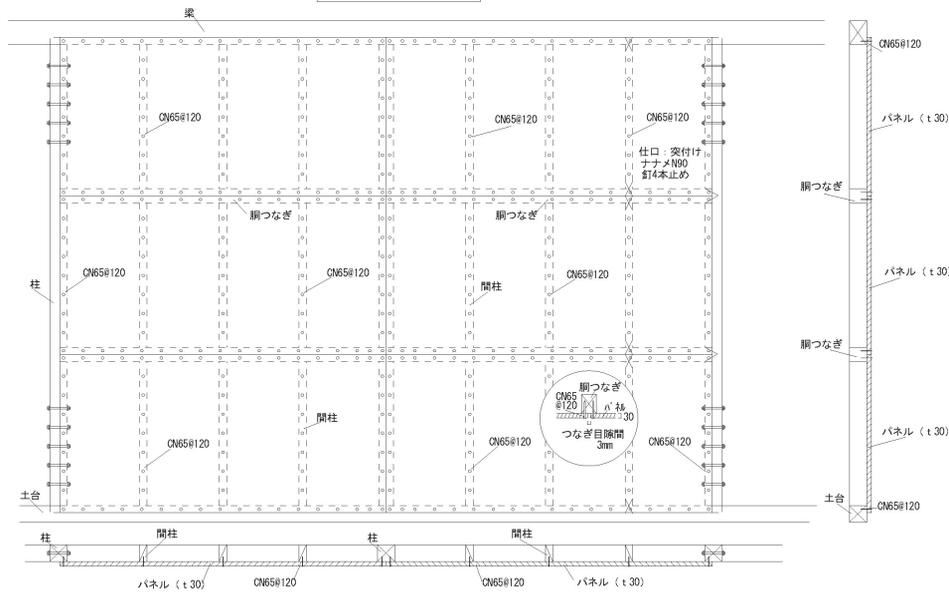
- 問い合わせ先
- 認定書請求先
- ・株式会社トライ・ウッド 企画営業部
 - 大分県日田市上津江町川原2810-1 TEL:0973-55-2656 FAX:0973-55-2323

□施工図

受材仕様詳細図



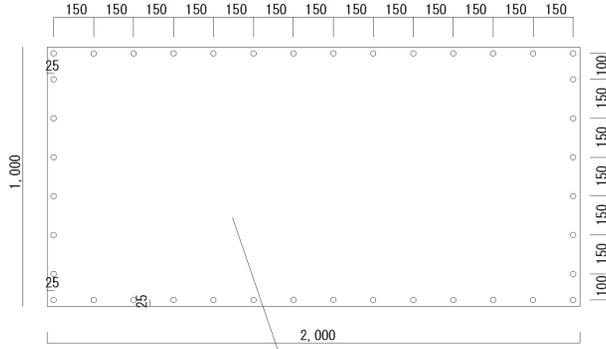
直張仕様詳細図



□施工図

水平構面詳細図

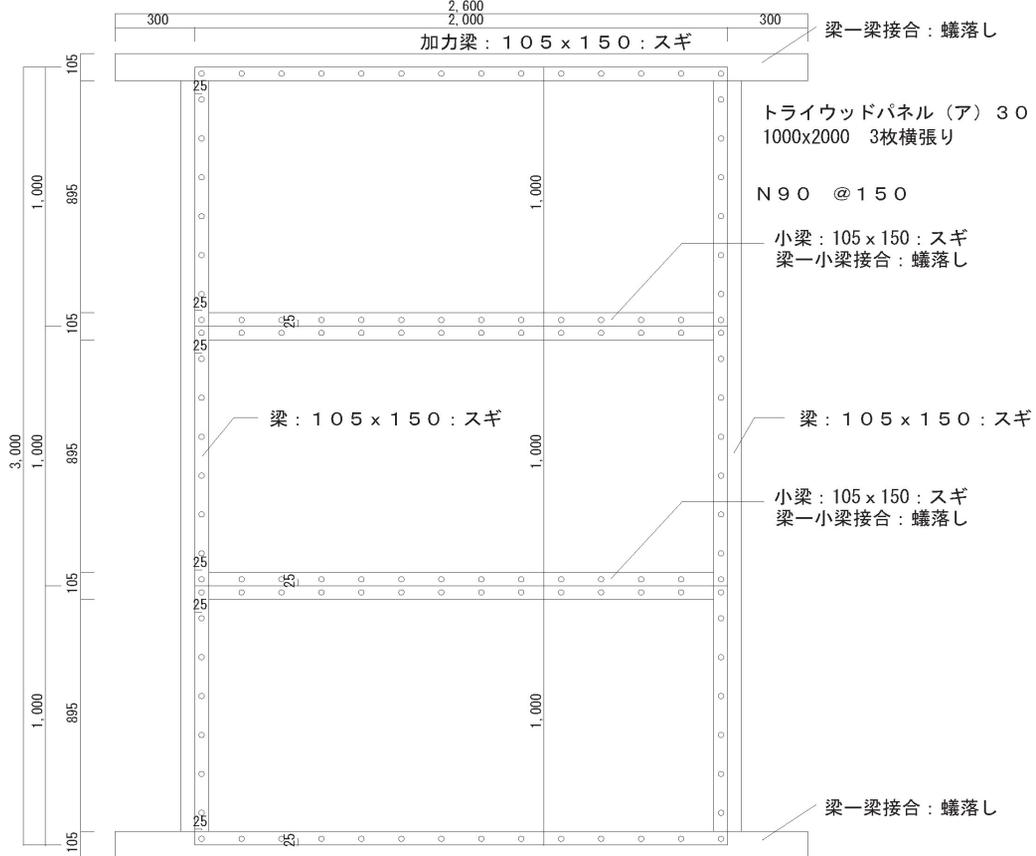
釘の配列@150



- 寸法
: 幅2000×高3000mm (芯々寸法)
- 面材
: スギ板幅はぎパネル
: 商品名: トライウッドパネル
- パネル寸法
: 厚30×幅1000×長2000mm
: スギ板寸法: 厚30mm×幅145mm
- 面材の接合
: くぎ: 鉄丸くぎN90 (JIS A 5508)
: くぎ間隔: @150
: くぎ打ち位置: 面材の外周部
: 縁端距離: 25mm程度

面材

トライウッドパネル (ア) 30



- 特徴
- ・厚さ30mmのスギ板を凹凸のささら状に加工し、落とし込み構法でつくる板倉壁です。
 - ・金物類に頼らない、伝統的な免震技術を生かした高耐震耐力壁です。
 - ・経年劣化はほとんどありません。

□種類

品名	厚さ (mm)	倍率	工法の 種類	くぎ打ちの方法		透湿係数	防火 性能	ホル ム放 散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
ささら板壁	40	4.4	両面 枠補強	SUS 木ねじ	100以下(周辺部) 200以下(中央部)	1.3×10^{-3}	◎	◎		国住指第2532号 FRM-0315
ささら板壁	40	3.5	片面 枠補強	SUS 木ねじ	100以下(周辺部) 200以下(中央部)	1.3×10^{-3}	◎	◎		国住指第2531号 FRM-0314
ささら板壁	40	2.9	ダボ・ シャチ 補強		不要	1.3×10^{-3}	◎	◎		国住指第2530号 FRM-0313

面材

□寸法規格

品名	厚さ (mm)	寸法 ○mm×○mm (呼称)	常備	備考
スギささら板	40	働き幅150×長さ1820	※	本ザネ加工
スきさら板エンド	40	働き幅150×長さ1820	※	本ザネ加工

□施工上の注意

- ・板長は柱間の有効寸法でプレカットします。
- ・板長は有効寸法通り(あそび無し)の方が施工時間が短くなります。
- ・施工時は濡れないようにしてください。

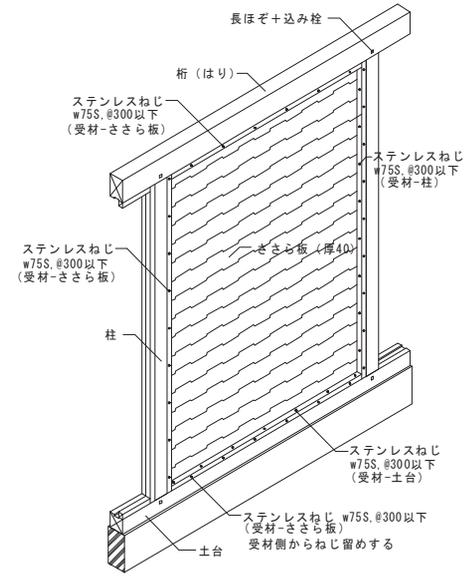
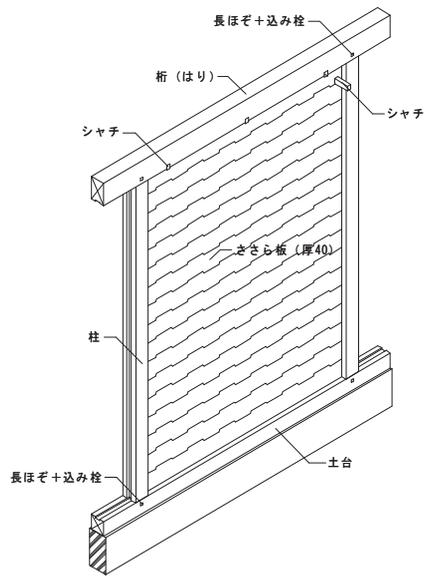
□問い合わせ先

- ・〒101-0021 東京都千代田区外神田2-12-2
富士環境システム株式会社
TEL:03-3257-1456 FAX:03-3257-1440
e-mail:sasara@rafttone.jp

□認定書請求先

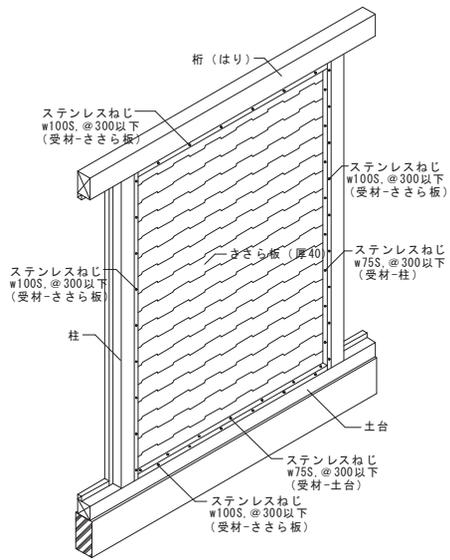
- ・〒101-0021 東京都千代田区外神田2-12-2
富士環境システム株式会社
TEL:03-3257-1456 FAX:03-3257-1440
- ・〒939-2314 富山県富山市八尾町城生32
・ねい森林組合 木材加工センター
TEL:076-454-7123 FAX:076-454-6850

□施工図



ダボシヤチ補強タイプ

片面補強タイプ



両面補強タイプ

□防耐火認定

品名	認定	認定番号	仕様				
			外壁材	通気層	断熱方法	断熱材の種類	内装材
ダボ・シャチ補強タイプ	防火20分	国住指-第2247号	スギ下見板 15mm以上	—	—	—	ささら板表し (スギ板)
ダボ・シャチ補強タイプ	防火30分	国住指-第2249号	窯業系 サイディング ・14mm以上	18mm 以上 (胴縁)	—	—密閉空気層—	ささら板表し (スギ板)
片面枠補強タイプ	防火30分	国住指-第2250号	窯業系 サイディング ・14mm以上	18mm 以上 (胴縁)	充填	・人造鉱物繊維断熱材充填	ささら板表し (スギ板)

面材

- ・認定書問い合わせ先 :
- 〒101-0021 東京都千代田区外神田2-12-2
富士環境システム株式会社
TEL:03-3257-1456 FAX:03-3257-1440
email:sasara@raftone.jp
 - 〒939-2314 富山県富山市八尾町城生32
ねい森林組合 木材加工センター
TEL:076-454-7123 FAX:076-454-6850

構造用面材

全建連

落し板壁

- 特徴
- ・厚さ30mmの本実加工を施したスギ板を、柱に設けた溝に落とし込み、壁上部の横架材にも切り込み溝を設けて落とし込み板を納める板壁です。
 - ・真壁では縦木ずり板を設けて落とし込み板と釘打ちし固定します。
 - ・大壁では外周受け材及び縦受け材を設けて落とし込み板と釘打ちし固定します。

□種類

品名	厚さ(mm)	倍率	工法の種類	くぎ打ちの方法		透湿係数	防火性能	ホルム放散量	規格	認定番号
				種類	くぎの間隔					
真壁 1P	30	2.2	縦木ずり板	CN50	135以下千鳥打ち(落とし込み板) 270以下斜め打ち(縦木ずり板)	—	—	◎		FRM-0136
大壁 1P	30	1.4	外周及び縦受け材	CN65 CN75	CN65:135以下千鳥打ち(縦受け材) CN75:270以下及びCN65:135以下(外周受け材)	—	—	◎		FRM-0133
真壁 2P	30	1.1	縦木ずり板	CN50	135以下千鳥打ち(落とし込み板) 270以下斜め打ち(縦木ずり板)	—	—	◎		FRM-0135
大壁 2P	30	0.7	外周及び縦受け材	CN65 CN75	CN65:135以下千鳥打ち(縦受け材) CN75:270以下 及び CN65:135以下(外周受け材)	—	—	◎		FRM-0132

面材

□寸法規格

品名	厚さ(mm)	寸法 ○mm×○mm (呼称)	常備	備考
真壁1P・2P	30	1P : 働き幅135×長さ820 2P : 働き幅135×長さ1730 縦木ずり板 : 厚さ24×幅150	○	落とし板含水率 : 15%以下 軸組材含水率 : 25%以下 縦木ずり板含水率 : 25%以下
大壁1P・2P	30	1P : 働き幅135×長さ820 2P : 働き幅135×長さ1730 外周受け材 : 厚さ45×幅45 縦受け材 : 厚さ45×幅105	○	落とし板含水率 : 15%以下 受け材含水率 : 25%以下

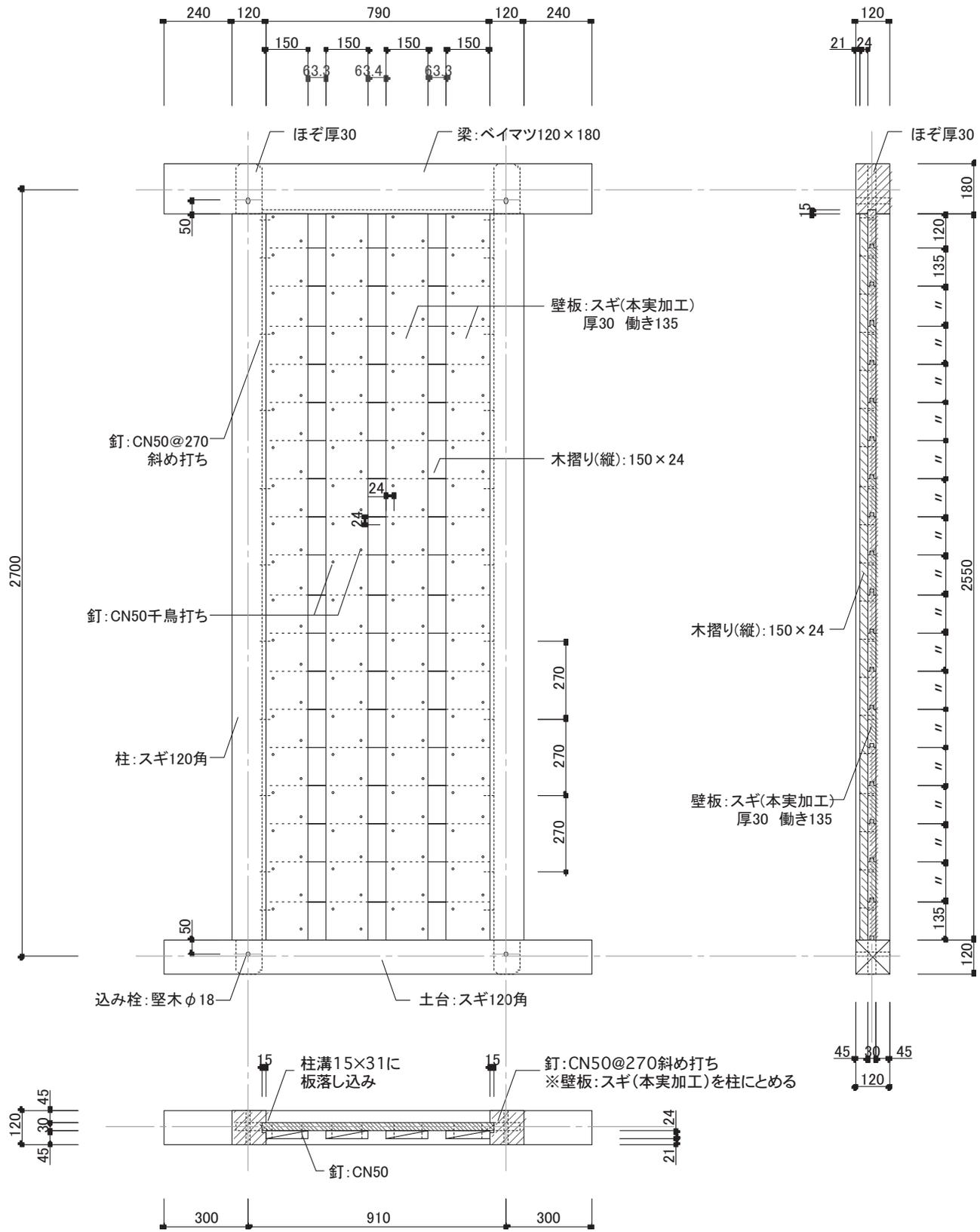
- 施工上の注意
- ・落とし込み板と柱の切り込み溝の公差は、板厚方向で+1mm、板長さ方向で+3mmとします。
 - ・壁上部の横架材(梁・胴差し)の切り込み溝と落とし込み板の壁高さ方向の公差は+3mmとします。
 - ・落とし込み板壁では材の乾燥による収縮が耐力の低下につながるため、それぞれの材の含水率の基準を遵守してください。

- 問い合わせ先
- ・〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎町12-4 建設国保会館 2F
社団法人 全国中小建築工事業団体連合会
TEL: TEL:03-5643-1065 FAX: 03-5643-1067

- 認定書請求先
- ・同上

□施工図

落とし板壁 真壁1P



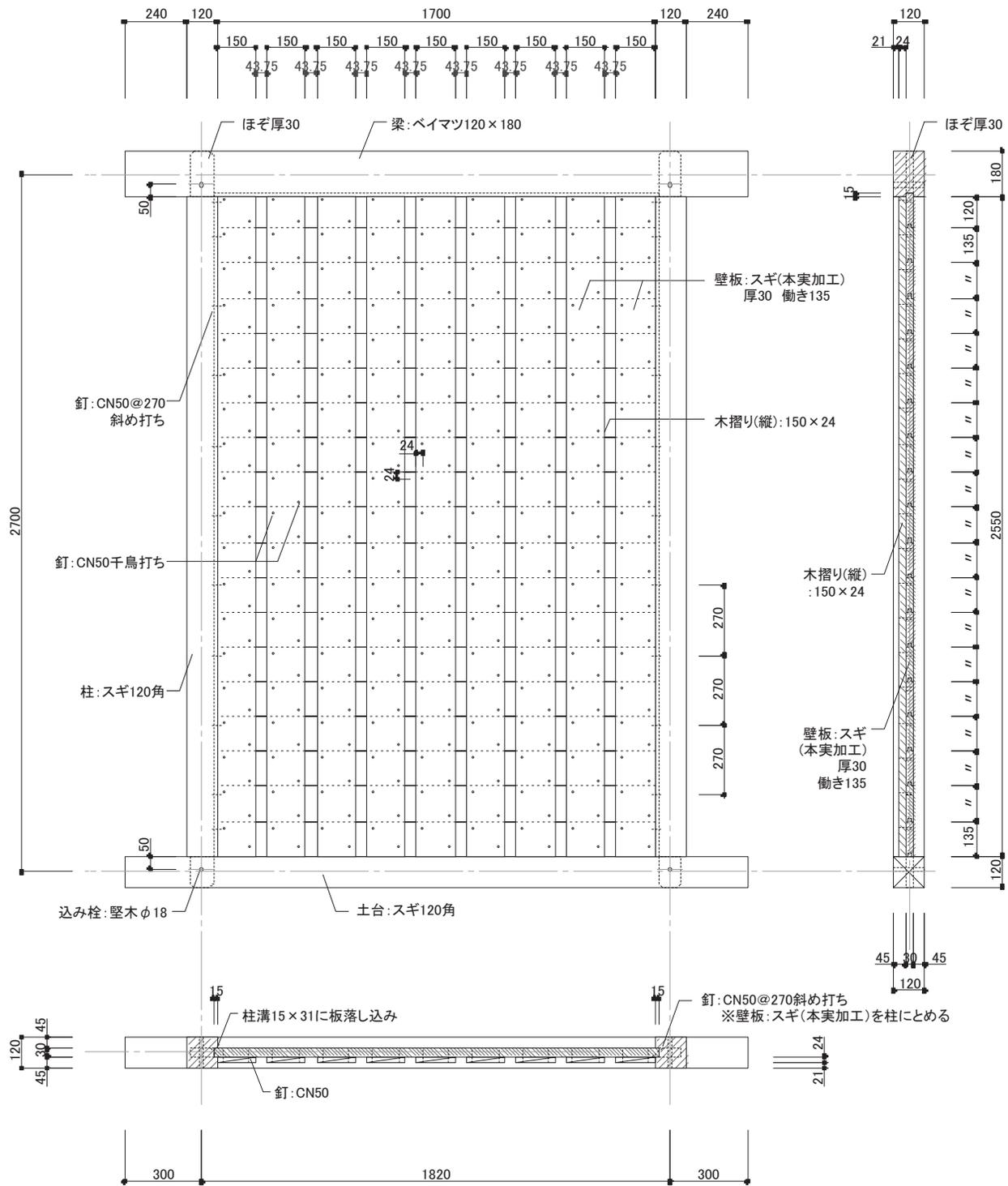
落し板壁

全建連

木質系

□施工図

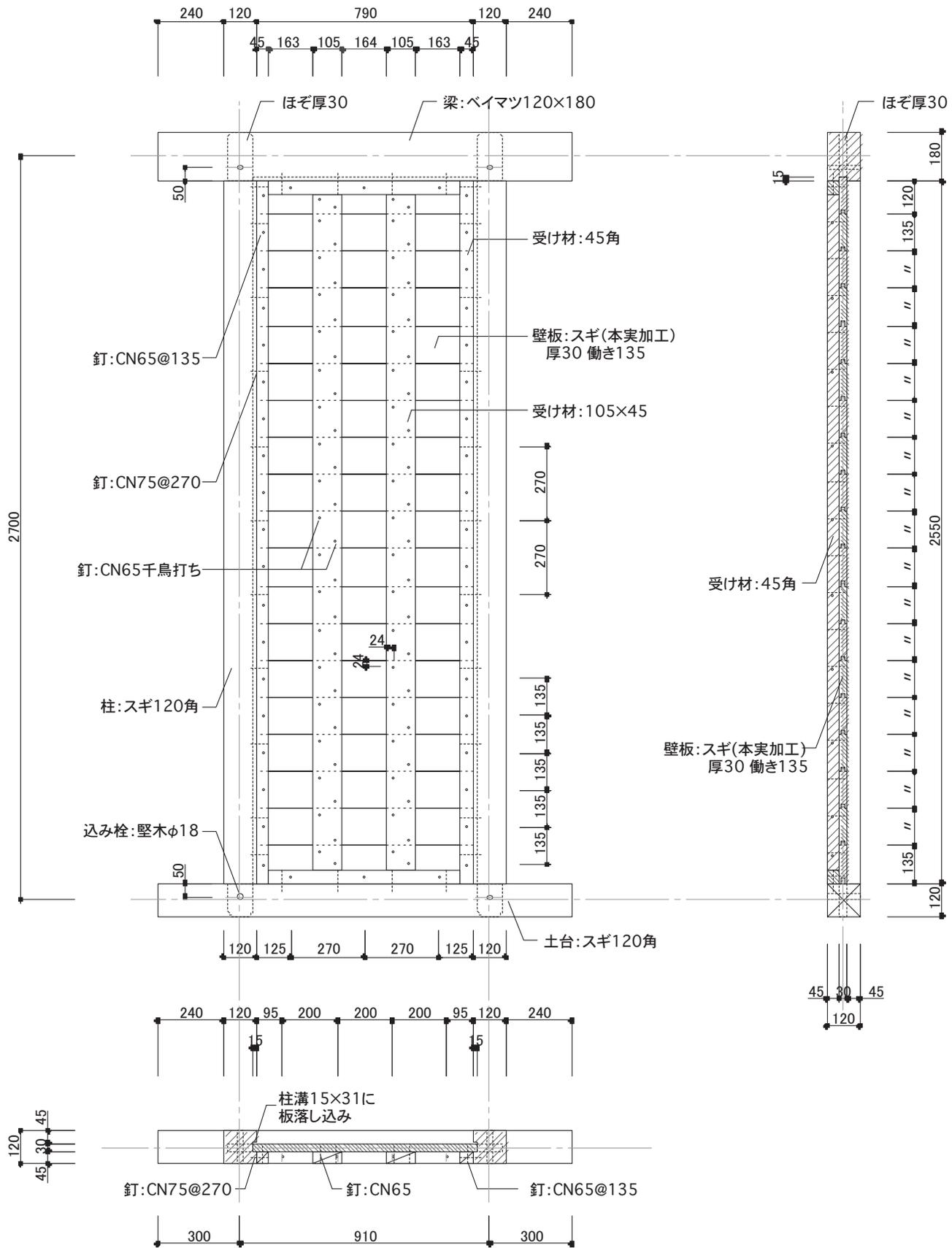
落とし板壁 真壁2P



面材

□施工図

落とし板壁 大壁1P



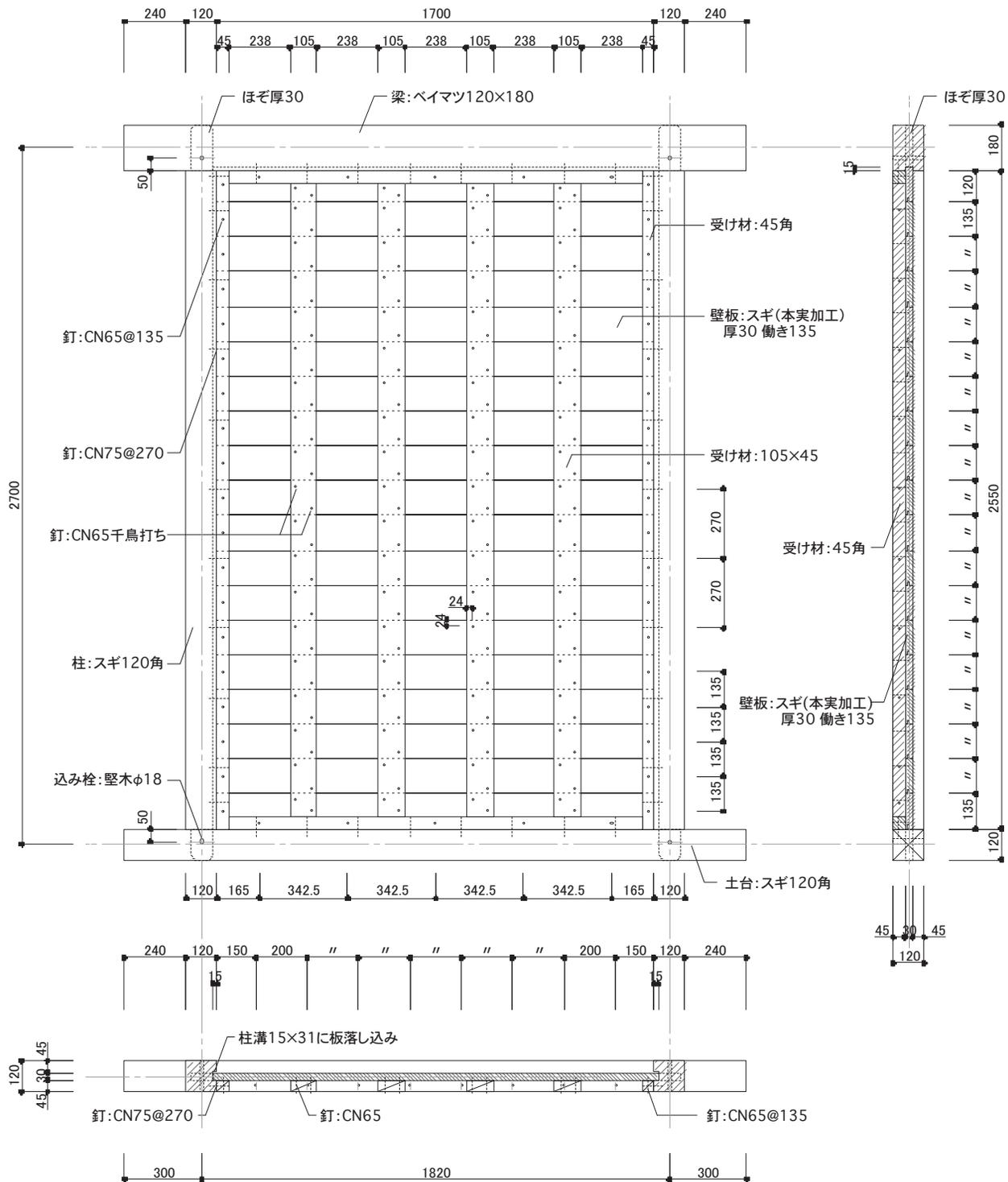
落し板壁

全建連

木質系

□施工図

落し板壁 大壁2P



構造用面材

株式会社カナイ

ねじ

- 特徴
- ・打ち込んだ後でも、ねじの寸法が色と数字の両方で判るせっこうボードねじ。
 - ・環境に優しいノンクロム防錆処理「デュラルコート」。

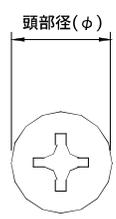
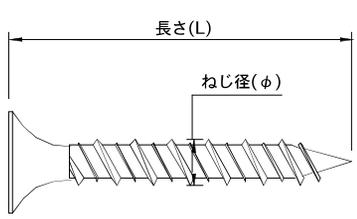
□種類

品名	対象面材・厚さ	倍率	工法の種類	ねじ留めのピッチ	規格	認定番号
KT3928 KT3932 KT3941	石膏ボード厚15.0mm	1.3	直張大壁床勝	150以下(周辺部) 12以下(へりあき)	-	FRM-0275号
KT3928 KT3932 KT3941	強化石膏ボード厚12.5mm	1.2	直張大壁床勝	150以下(周辺部) 12以下(へりあき)	-	FRM-0276号
KT3928 KT3932 KT3941	強化石膏ボード厚15.0mm	1.1	直張大壁床勝	150以下(周辺部) 12以下(へりあき)	-	FRM-0277号
KT3928 KT3932 KT3941	石膏ボード厚12.5mm	1.1	直張大壁床勝	150以下(周辺部) 12以下(へりあき)	-	FRM-0274号
KT3925	石膏ボード厚12.5mm	0.9	直張大壁床勝	150以下(周辺部) 15以下(へりあき)	-	FRM-0240号
KT3928	石膏ボード厚12.5mm	0.6	直張大壁	150以下(周辺部) 25以下(へりあき)	-	805 (準耐力壁)

面材

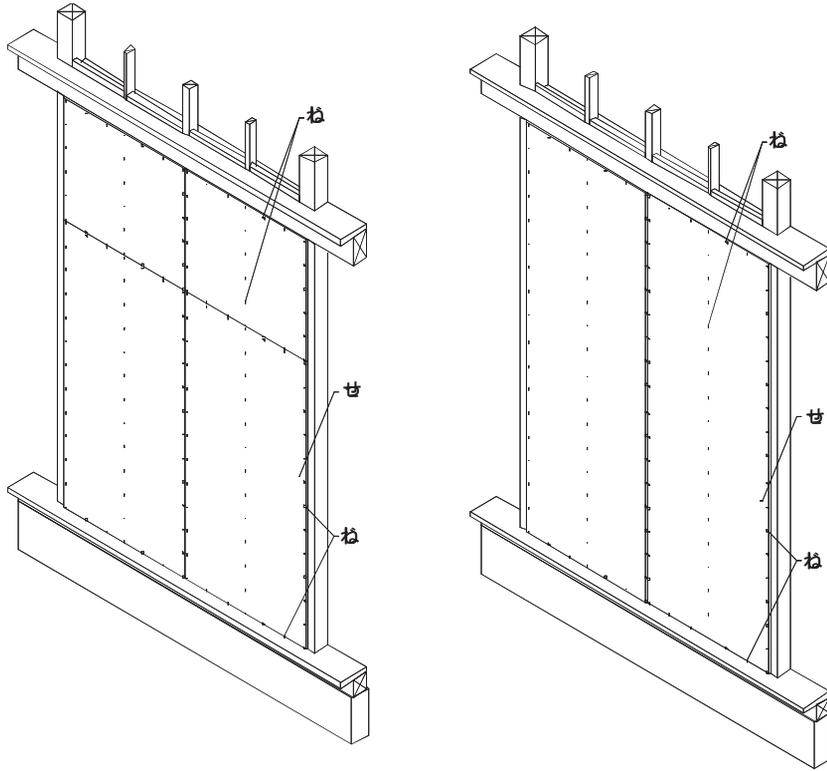
□寸法規格

品名	寸法(mm)			材質・表面処理	表面色	常備
	ねじ径(φ)	長さ(L)	頭部径(φ)			
せっこうボードねじ KT3925	3.8	25	8	デュラルコート	シルバー ブルー	○
せっこうボードねじ KT3928	3.8	28	8	デュラルコート	シルバー レッド	○
せっこうボードねじ KT3932	3.8	32	8	デュラルコート	シルバー グリーン	○
せっこうボードねじ KT3941	3.8	41	8	デュラルコート	ゴールド	○

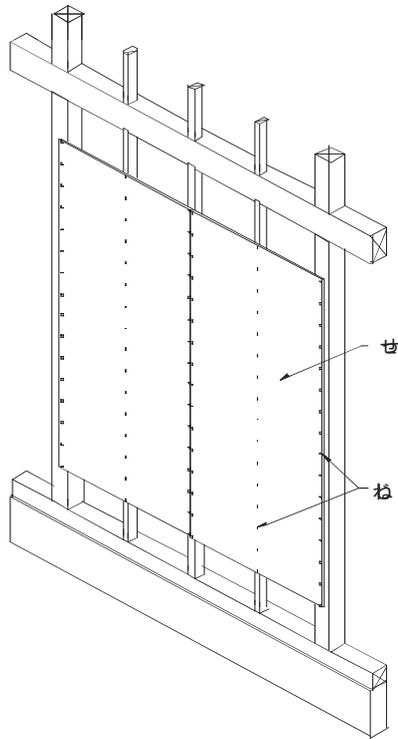
		 <p>国土交通大臣認定 石膏ボード用ねじ</p> <p>KT3925</p> <p>ロール連結ねじ【シルバーブルー】</p> <p>入数：2000本 (100本×20本)</p> <p>パッケージ側面に品名の表示あり、KT3928、KT3932、KT3941も上に同じ ※イラストはロール連結品</p>
---	---	--

- 問い合わせ先
- ・認定を取得した構造方法に準ずる。
 - ・株式会社カナイ
 - ・埼玉県八潮市西袋717-1 TEL : 048-924-1131
 - ・同上
- 認定書請求先
- 認定書請求先

□施工図

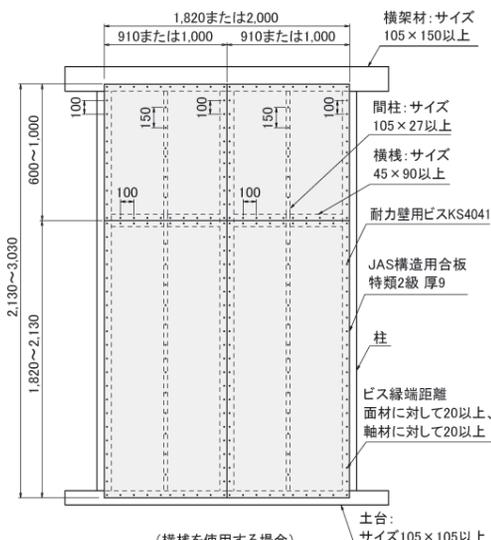
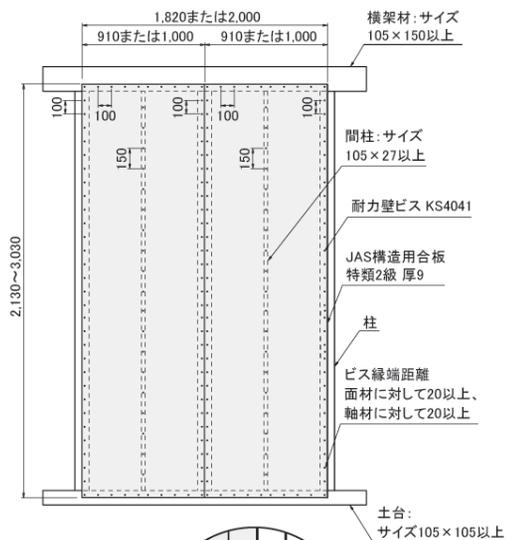


■準耐力壁



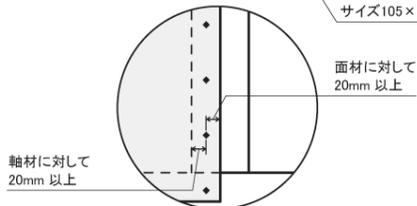
□施工図

壁倍率4.9倍



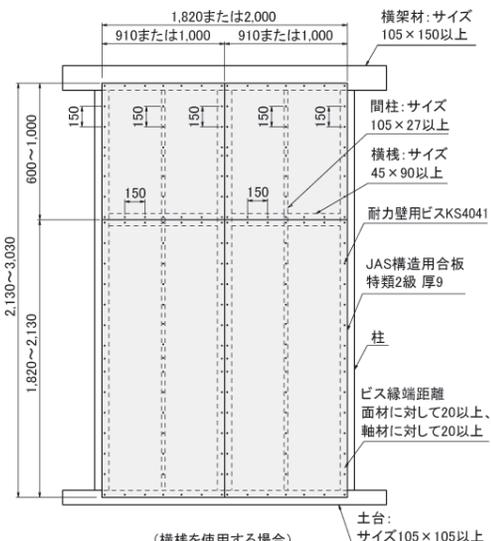
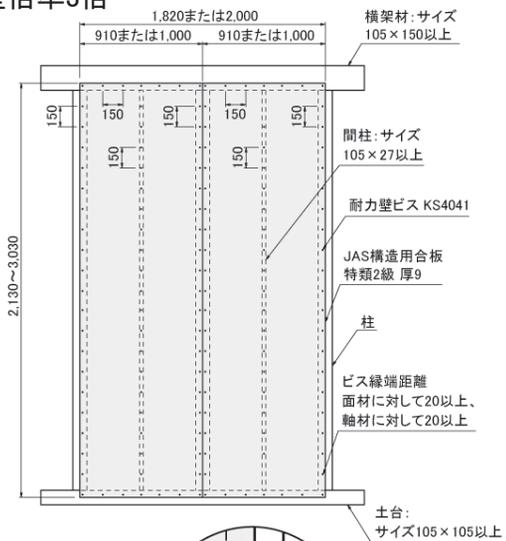
※横横を柱、間柱に突きつけとし JIS A 5508 に定める N75 もしくは CN75 を 2 本斜めくぎ打ち、または同等以上の方法とする。

単位(mm)



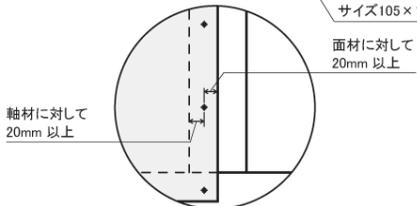
面材

壁倍率3倍



※横横を柱、間柱に突きつけとし JIS A 5508 に定める N75 もしくは CN75 を 2 本斜めくぎ打ち、または同等以上の方法とする。

単位(mm)

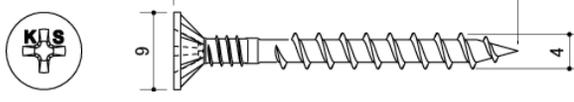


- 特徴
- ・ビスピッチにより壁倍率3倍と4.9倍の使い分けができます。
 - ・クロムフリーの表面処理を採用しており、環境にやさしいビスです。
 - ・筋かいが不要で、断熱材が納めやすくなります。

□種類

品名	対象面材・厚さ	倍率	工法の種類	ねじ留めのピッチ	規格	認定番号
耐力壁ビスKS4041	構造用合板厚9mm (JAS特類2級)	4.9	直張大壁	100以下(周辺部) 150以下(中央部)	-	FRM-0285号
耐力壁ビスKS4041	構造用合板厚9mm (JAS特類2級)	3.0	直張大壁	150以下(周辺部) 150以下(中央部)	-	FRM-0284号

□寸法規格

品名	寸法(mm)			材質・表面処理	表面色	常備																					
	ねじ径(φ)	長さ(L)	頭部径(φ)																								
耐力壁ビスKS4041	4	41	9	スチール ジオメット処理	シルバー	○																					
				<パッケージラベル> 耐力壁ビス KS4041																							
				<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">壁倍率3倍用</th> <th colspan="3">壁倍率4.9倍用</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ピッチ</td> <td>外周</td> <td>150mm</td> <td>ピッチ</td> <td>外周</td> <td>100mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>中通</td> <td>150mm</td> <td></td> <td>中通</td> <td>150mm</td> </tr> <tr> <td colspan="3">国土交通大臣認定 FRM-0284号</td> <td colspan="3">国土交通大臣認定 FRM-0285号</td> </tr> </tbody> </table>		壁倍率3倍用			壁倍率4.9倍用			ピッチ	外周	150mm	ピッチ	外周	100mm		中通	150mm		中通	150mm	国土交通大臣認定 FRM-0284号			国土交通大臣認定 FRM-0285号
壁倍率3倍用			壁倍率4.9倍用																								
ピッチ	外周	150mm	ピッチ	外周	100mm																						
	中通	150mm		中通	150mm																						
国土交通大臣認定 FRM-0284号			国土交通大臣認定 FRM-0285号																								

- 施工上の注意
- ・決められた施工手順、施工管理に基づいて施工してください。
 - ・十字ビットは、市販品をご使用ください。

□問い合わせ先 株式会社カネシン営業部 〒124-0022 東京都葛飾区奥戸4-19-12
Tel. 0120-106781 Fax. 0120-677010

E-mail. sales@kaneshin.co.jp <http://www.kaneshin.co.jp>

□認定書請求先 下記URLよりダウンロードしていただくか、お問合せください。

<http://www.kaneshin.co.jp/member/ps/>

- 特徴
- ・石膏ボードビスのバラ、ロール連結ビス、テープ連結ビス(直タイプ)の3種類のタイプ共に大臣認定を取得しています。
 - ・機械打ち工具は各社共通で使用できます。

□種類

品名	対象面材・厚さ	倍率	工法の種類	ねじ留めのピッチ	規格	認定番号
石膏ボードビスロール連結ビス テープ連結ビス(直タイプ)	石膏ボード厚 GB-R12.5mm	1.2	枠組壁工法 (2×4)直張大壁	100以下(周辺部) 200以下(中央部)	SWRCH22A	TBFC-0040
石膏ボードビスロール連結ビス テープ連結ビス(直タイプ)	石膏ボード厚 GB-R12.5mm	1.0	軸組工法直張大壁	150以下(周辺部) 150以下(中央部)	SWRCH22A	FRM-0196
石膏ボードビスロール連結ビス テープ連結ビス(直タイプ)	石膏ボード厚 GB-R12.5mm	0.7	軸組工法準耐力壁直張大壁	150以下(周辺部) 150以下(中央部)	SWRCH22A	第1073号

面材

□寸法規格

品名	寸法(mm)			材質・表面処理	表面色	常備
	ねじ径(φ)	長さ(L)	頭部径(φ)			
石膏ボードビス	3.9	28	3.0	鉄・ラスパート処理	シルバー	○
石膏ボードビス	3.9	32	3.0	鉄・ラスパート処理	シルバー	○
石膏ボードビス	3.9	41	3.0	鉄・ラスパート処理	シルバー	○
石膏ボードビス	3.9	28	3.0	鉄・ノンクロスパート処理	シルバー	○
石膏ボードビス	3.9	32	3.0	鉄・ノンクロスパート処理	シルバー	○

- 施工上の注意
- ・壁倍率の認定書に従い、ビスの種類、ビスの間隔を守って、施工して下さい。

- 問い合わせ先
- ・株式会社 ダイドーハント 開発部
大阪府吹田市江坂町1-12-38
大阪府吹田市江坂町1-12-38
<http://www.daidohant.com>

- 認定書請求先
- ・同上

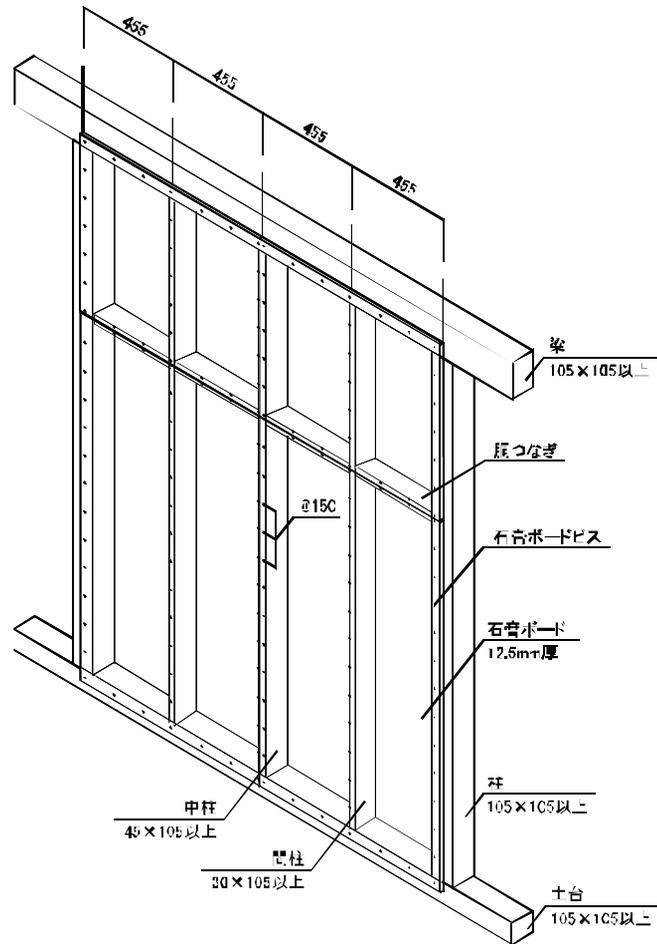
□施工図

2)軸組壁工法

直張大壁

●壁倍率1.0倍(認定番号:FRM-0196)

石膏ボードビス W28・32・41の3サイズ 大臣認定取得



□施工図

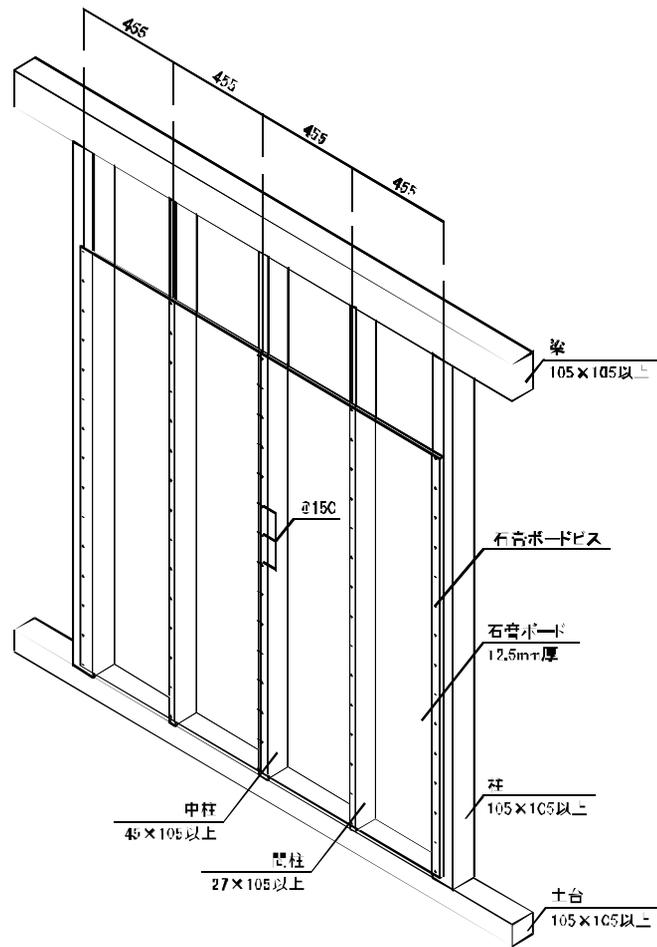
3)軸組壁工法

直張大壁

●壁倍率0.7倍(認定番号:第1073号)

石膏ボードビス W28・32の2サイズ 大臣認定取得

面材



- 特徴
- ・施工性を重視し1巻の連結本数を業界で初めて『125本連結』にしました。
 - ・頭部『網目処理』を施しており、パテ処理等の施工に最適です。
 - ・環境重視のため表面処理は『ノンクロム』です。

□種類

品名	対象面材・厚さ	倍率	工法の種類	ねじ留めのピッチ	規格	認定番号
TCB39-28D TCB39-32D TCB39-41D	せっこうボード 厚12.5mm (JIS A6901)	1.1	上下受材大壁 床勝ち仕様	150以下(周辺部) 150以下(中央部)	専用ねじ	FRM-0286
TCB39-28D TCB39-32D TCB39-41D	せっこうボード 厚15.0mm (JIS A6901)	1.3	上下受材大壁 床勝ち仕様	150以下(周辺部) 150以下(中央部)	専用ねじ	FRM-0287
TCB39-28D TCB39-32D TCB39-41D	強化せっこうボード 厚12.5mm (JIS A6901)	1.2	上下受材大壁 床勝ち仕様	150以下(周辺部) 150以下(中央部)	専用ねじ	FRM-0288
TCB39-28D TCB39-32D TCB39-41D	強化せっこうボード 厚15.0mm (JIS A6901)	1.1	上下受材大壁 床勝ち仕様	150以下(周辺部) 150以下(中央部)	専用ねじ	FRM-0289

面材

□寸法規格

品名	寸法(mm)			材質・表面処理	表面色	常備
	ねじ径(φ)	長さ(L)	頭部径(φ)			
TCB39-28D	3.9	28	8.2	冷間圧造用炭素鋼 ノンクロムコート	シルバーレッド	○
TCB39-32D	3.9	32	8.2	冷間圧造用炭素鋼 ノンクロムコート	シルバーグリーン	○
TCB39-41D	3.9	41	8.2	冷間圧造用炭素鋼 ノンクロムコート	ブロンズ	○

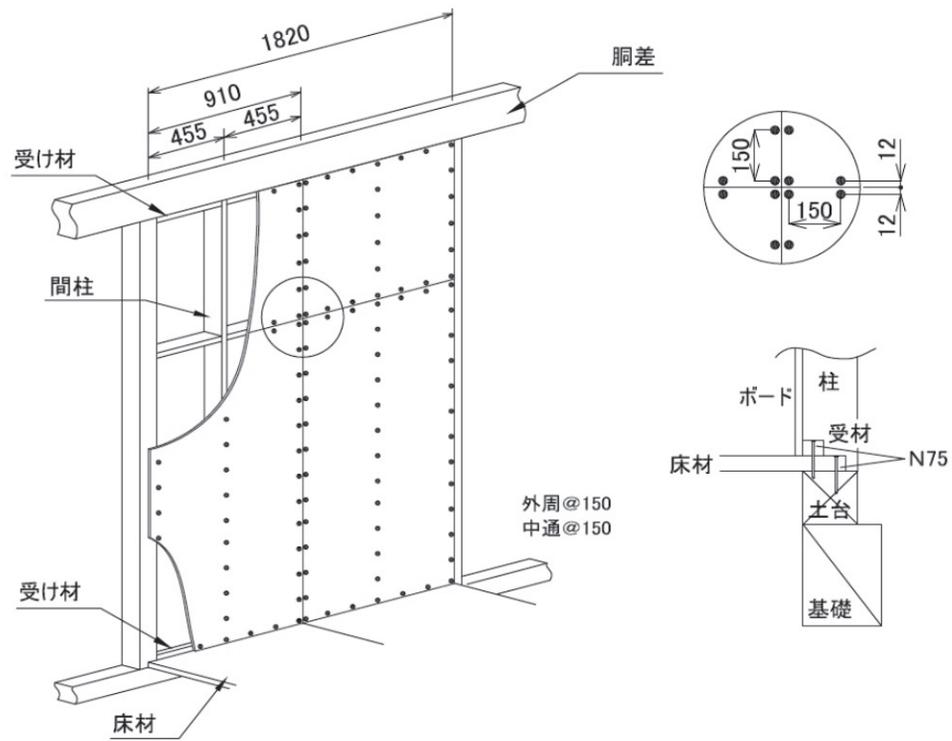
- 施工上の注意
- ・規定の施工方法および使用材料に基づき施工を行ってください。
 - ・ねじは、ねじ頭がせっこうボードの面より浮き上がったたり、沈み込みすぎないように打ち込んでください。

□問い合わせ先
 □認定書請求先

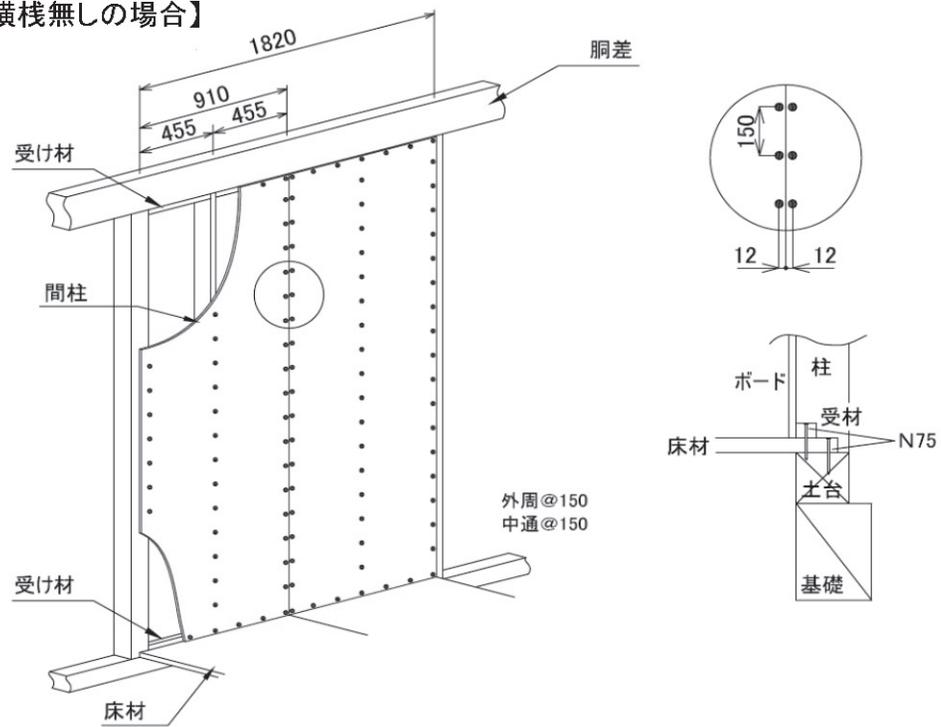
トータル・ファスニング株式会社 営業本部
 〒963-0204 福島県郡山市土瓜1丁目71-2
 TEL 024-961-9610 FAX 024-961-3900
<http://www.total-f.co.jp>

□施工図

【横棧を設けた場合】



【横棧無しの場合】



MEMO

面材

2.木造住宅用接合金物

□表の見方と解説

□各メーカー資料

	メーカー名	頁
1	Zマーク承認金物一覧 財団法人日本住宅・木材技術センター	4
2	接合金物許容耐力表 財団法人日本住宅・木材技術センター	6
3	Zマーク表示金物 財団法人日本住宅・木材技術センター	10
4	株式会社アキテック	24
5	株式会社アマテイ	28
6	株式会社カナイ	32
7	株式会社カネシン	58
8	株式会社栗山百造	84
9	株式会社ダイドーハント	103
10	株式会社タツミ	119
11	株式会社タナカ	123
12	株式会社徳永	147
13	東日本パワーファスニング株式会社	151

□表の見方と解説

■構成と内容

木造住宅の接合金物について、見開きの左ページに表、右ページに取り付け図を掲載し、一覧できるようにまとめています。財団法人日本住宅・木材技術センターの認証による Z マーク表示金物、C マーク表示金物をはじめ、建築金物メーカー10社の製品のうち、長期優良住宅に適した木造住宅接合金物を掲載しています。

■掲載順

建築金物メーカー10社の掲載は五十音順です。基本的には、各メーカーとも長期優良住宅用材料についての考え方、部位別の接合金物、認定書・試験成績書申込書の3項目を掲載しています。

■耐力と認定取得

改訂前と比較して、耐力についてはより詳細に記載し、また、認定取得の有無と性能試験機関を明らかにしています。

■長期優良住宅用材料

掲載メーカー各社の長期優良住宅用材料のページでは、主として木造住宅接合金物の表面処理について記載しています。各社それぞれの長期優良住宅用材料は各社の一般の製品に比べて劣化対策に優れているものと判断してよいと考えられます。ただし、ここではあくまで各社の自社基準による長期優良住宅用材料ですので、各社の長期優良住宅用材料は必ずしも同等の性能を持っているとは限りません。使用者の判断で選択していただくとよいと思います。

また、全ての表の表面処理の記載は、金物本体の表面処理を記載しているものであり、付属のビスや釘などの表面処理は本体の表面処理と異なる場合も多いので、各社のカタログ等で確認することをおすすめします。

■最後に

ここに掲載された優れた木造住宅接合金物を用いても、建物の構法や施工方法によって発揮出来る性能と耐久性はさまざまであることを念頭においていただければ幸いです。

承認金物（Zマーク）一覧表

Zマーク承認金物一覧表

平成22年10月1日現在

接合金物 *印の接合金物はCマーク表示金物と共通の規格を示す。				柱脚金物	短ざく金物	ひら金物	かね折り金物	ひねり金物	折曲げ金物	くら金物	かど金物	羽子板ボルト	羽子板パイプ	引き寄せ金物	火打金物	筋かいプレート	山形プレート	梁受け金物	
				*									*			*			
承認番号	承認取得者	製造工場	問い合わせ先 (申請代理者)	PB-33 PB-42	S	SM-12 SM-12 SM-12	SA SA SA	SI-15 SI-12 SI-9	SP	CP-L CP-L CP-L	CP-L CP-L CP-L	SB-F2 SB-F SB-F	SB-E2 SB-E SB-E	HD-B10~25 HD-N 3~25 HD-N 3~25	S-HD10~25 HB HB	BP-2 BP BP	VP2 VP2 VP2	BH-255 BH-195 BH-135	
8-1	(株)徳永	(株)徳永栃木工場	0282-54-1133		●	●	●	●				●	●	●	●	●	●		
23-1	(有)宮田鉄工	(有)宮田鉄工	0587-37-1569									●							
24-1	(株)栗山百造	(株)栗山百造	0256-32-0371		●	●	●	●		●	●	●	●			●	●	●	●
30-4	(株)ダイドーハント	烟台漢都金属有限公司	06-6190-9931		●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●
36-1	(有)ヤマニ西潟製作所	(有)ヤマニ西潟製作所	0256-32-2752		●	●	●	●		●	●	●			●	●	●	●	
38-1	(株)タツミ	(株)タツミ見附工場	0258-66-5515		●	●	●	●		●	●		●		●		●	●	
39-1	(株)西幸	(株)西幸	0256-38-1950		●	●	●	●		●		●	●			●	●		
41-1	(株)タナカ	(株)タナカつくば工場	029-862-1223		●	●	●	●		●	●	●			●		●	●	●
41-4		浙江海泰克鉄道器材有限公司										●	●	●					
46-1	(株)トヨタボルト	(株)トヨタボルト	0255-72-4161									●	●						
47-1	(株)オザキ工業	(株)オザキ工業	0489-27-9791											●	●				
82-1	(株)西潟	(株)西潟新飯田工場	0256-33-2472		●	●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	
88-5	(株)カナナイ	張家港市第二標準件廠	048-924-1131										●	●					
88-6		(株)カナナイ幸手工場			●	●	●	●	●		●	●	●			●		●	●
100-2	杭州愛龍金属制品有限公司	杭州愛龍金属制品有限公司	0258-66-5515 (株)タツミ)									●	●		●				
104-1	濟寧市特力金具製造廠	濟寧市特力金具製造廠	0256-33-2472 (株)西潟)									●	●		●				
105-1	東延建築機械有限公司	東延建築機械有限公司	06-6784-8021 (株)サーウェイコーポレーション)										●	●					
108-2	(有)久保製作所	浙江七豊五金標準件有限公司	06-6581-6071									●	●	●	●				
108-3		上海仁宏標準件有限公司											●	●	●	●			
109-1	(株)大吉製作所	張家港市第二標準件廠	06-6572-2980									●	●		●				
110-1	コンドーテック(株)	張家港市第二標準件廠	06-6582-9672									●	●		●				
118-1	日興産業(株)	威海正宇電子有限公司	084-924-2630									●	●		●				
120-1	威海天勤電子有限公司	威海天勤電子有限公司	06-6784-8021 (株)サーウェイコーポレーション)										●	●					
122-1	共進精器(株)	HAIYANG AOXIANG METAL PRODUCTS CO., LTD	043-442-3143									●	●	●	●				
124-1	(株)カネシン	張家港市龍輝金属制品有限公司	03-3696-6781									●	●						

金物

承認金物 (Zマーク) 一覧表

Zマーク承認金物(接合具)一覧表

平成22年10月1日現在

接合具 *印の接合具はCマーク表示金物と共通の規格を示す。				かすがい	手違いかすがい	太めくぎ	スクリーンくぎ	平くぎ	アンカーボルト	両ねじボルト	六角ボルト	全ねじボルト	座金付きボルト	ラグスクリュー	角座金	丸座金	小型角座金	角根六角ボルト	ドリフトピン				
承認番号	承認取得者	製造工場	問い合わせ先 (申請代理者)	C	CC	ZN40	ZN65	ZN90	ZN80	ZS50	ZS55	M12	M16	M12	M16	M12	M16	M12	M16	M12	PI2		
3-1	㈱アキテック	㈱アキテック	048-995-3281																				
8-1	㈱徳永	㈱徳永 栃木工場	0282-54-1133	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
23-1	(有)宮田鉄工	(有)宮田鉄工	0587-37-1569																				
24-1	㈱栗山百造	㈱栗山百造	0256-32-0371																				
29-1	㈱朝日押捻子製作所	㈱朝日押捻子製作所	06-6782-1381																				
30-4	㈱ダイドーハント	烟台漢都金属有限公司	06-6190-9931	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
32-1	㈱市川鋸螺製作所	㈱市川鋸螺製作所	06-6582-0850																				
36-1	(有)ヤマニ西潟製作所	(有)ヤマニ西潟製作所	0256-32-2752	●	●																		
38-1	㈱タツミ	㈱タツミ 見附工場	0258-66-5515																				
39-1	㈱西幸	㈱西幸	0256-38-1950	●	●																		
41-1	㈱タナカ	㈱タナカ つくば工場	029-862-1223																				
41-3		協益螺絲工廠股份有限公司																					
41-4		浙江海泰克鉄道器材有限公司		●																			
46-1	㈱トヨタボルト	㈱トヨタボルト	0255-72-4161																				
47-1	㈱オザキ工業	㈱オザキ工業	0489-27-9791																				
52-1	大阪製鋸(株)	大阪製鋸(株)	06-6782-1251	●																			
78-1	㈱大東建材	㈱大東建材	06-6745-1103	●																			
82-1	㈱西潟	㈱西潟 新飯田工場	0256-33-2472																				
82-3		(有)橋機材																					
88-3	㈱カナイ	青島韓美鋼鉄有限公司	048-924-1131	●	●	●	●	●															
88-5		張家港市第二標準件廠		●																			
88-6		㈱カナイ幸手工場																					
88-7		寧海県建興有色金属製品廠																					
88-8		台京企業股份有限公司																					
88-9	張家港市東明標準件電器貿易有限公司																						
92-1	アマテイ(株)	アマテイ(株) 生産本部	06-6411-1237			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
94-1	㈱コクサイ	㈱コクサイ	0729-99-0721	●																			
98-1	HO. HONG. WORKS. CO., LTD	HO. HONG. WORKS. CO., LTD (㈱ナニワボルト)	06-6582-7280																				
100-2	杭州愛龍金属制品有限公司	杭州愛龍金属制品有限公司 (㈱タツミ)	0258-66-5515	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
104-1	濟寧市特力金具製造廠	濟寧市特力金具製造廠 (㈱西潟)	0256-33-2472	●	●																		
105-1	東延建築機械有限公司	東延建築機械有限公司 (㈱サーヴェイコーボリューション)	06-6784-8021	●																			
108-2	(有)久保製作所	浙江七豊五金標準件有限公司	06-6581-6071	●	●																		
108-3		上海仁宏標準件有限公司		●	●																		
109-1	㈱大吉製作所	張家港市第二標準件廠	06-6572-2980	●																			
110-1	コンドーテック(株)	張家港市第二標準件廠	06-6582-9672	●																			
111-1	松金工業(株)	松金工業(株)	0749-25-4611																				
113-1	恩智製鋸(株)	恩智製鋸(株)	0729-99-3117			●	●	●															
115-1	㈱佐藤ケミカル	㈱佐藤ケミカル 鷺野谷工場	04-7152-8911																				
118-1	日興産業(株)	威海正宇電子有限公司	084-924-2630	●																			
118-2		濟南熱工儀表廠																					
119-1	濟南実達緊固件有限公司	濟南実達緊固件有限公司	06-6784-8021																				
120-1	威海天勤電子有限公司	威海天勤電子有限公司 (㈱サーヴェイコーボリューション)		●																			
122-1	共進精器(株)	HAIYANG AOXIANG METAL PRODUCTS CO., LTD	043-442-3143	●																			
123-1	KN村田産業(株)	KN村田産業(株)	072-439-4922			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
124-1	㈱カナネシン	張家港市龍輝金属制品有限公司	03-3696-6781	●																			
125-1	海塩通誠五金製品有限公司	海塩通誠五金製品有限公司 (㈱西潟)	0256-33-2472																				

接合金物許容耐力表

表1 Zマーク表示金物耐力表

名称	記号	短期許容耐力 (kN)			使用接合具等
		べいまつ類	ひのき類	すぎ類	
柱脚金物	PB-33	11.3	10.4	10.0	六角ボルト M12(1本)
	PB-42	22.7	20.8	20.0	六角ボルト M12(2本)
ひら金物	SM-12	1.7	1.5	1.3	太めくぎ ZN65(4本)
	SM-40	4.3	3.8	3.4	太めくぎ ZN65(12本)
ひねり金物	ST-9	1.7	1.5	1.3	太めくぎ ZN40(4本)
	ST-12	1.7	1.5	1.3	
	ST-15	2.5	2.3	2.0	太めくぎ ZN40(6本)
折り曲げ金物	SF	2.5	2.3	2.0	
くら金物	SS	5.1	4.6	4.0	
羽子板ボルト	SB・F	5.6	5.2	5.0	六角ボルト M12(1本)
	SB・F2				
	SB・E				
	SB・E2				
羽子板パイプ	SP・E	5.6	5.2	5.0	六角ボルト M12(1本)
	SP・E2				
かど金物	CP・L	4.3	3.8	3.4	太めくぎ ZN65(10本)
	CP・T				
山形プレート	VP	5.0	4.5	3.9	太めくぎ ZN90(8本)
	VP2	5.1	4.6	4.0	太めくぎ ZN65(12本)
短ざく金物	S	5.6	5.2	5.0	六角ボルト M12(2本)
かね折り金物	SA				
かすがい	C-120	1.2	1.1	1.0	/
	C-150				
手違いかすがい	CC-120	1.2	1.1	1.0	
	CC-150				
引き寄せ金物	HD-B10	11.3	10.4	10.0	六角ボルト M12(2本)又は ラグスクリュー LS12(2本)
	S-HD10				
	HD-B15	17.0	15.6	15.0	六角ボルト M12(3本)又は ラグスクリュー LS12(3本)
	S-HD15				
	HD-B20	22.7	20.8	20.0	六角ボルト M12(4本)又は ラグスクリュー LS12(4本)
	S-HD20				
	HD-B25	28.4	26.0	25.0	六角ボルト M12(5本)又は ラグスクリュー LS12(5本)
	S-HD25				
	HD-N5	7.5	6.8	5.8	太めくぎ ZN90(6本)
	HD-N10	12.6	11.4	9.8	太めくぎ ZN90(10本)
	HD-N15	20.1	18.2	15.6	太めくぎ ZN90(16本)
	HD-N20	22.6	20.5	17.6	太めくぎ ZN90(20本)
HD-N25	29.4	26.6	22.9	太めくぎ ZN90(26本)	

算出根拠は、日本建築学会発行「木質構造設計基準・同解説」による。

表2 アンカーボルトのコンクリートの短期付着耐力表

記号	円周の長さ	定着長さ	短期付着応力度	短期付着耐力
M12	10.7 mm × 3.14	250 mm	1.4 N/mm ²	11.7 KN
M16	16 mm × 3.14	360 mm		25.3 KN

短期付着応力度は、建築基準法施行令第91条の規定による。定着長さには、フックは含んでいない。

表3 接合具の耐力表

名称	記号	短期許容耐力 (kN)			主な用途等
		べまつ類	ひのき類	すぎ類	
太めくぎ	ZN 40	0.86	0.77	0.68	長期許容せん断耐力の値は、表値の1/2とする。鋼板添え板のため、25%割増しによる数値とする。
	ZN 65	0.86	0.77	0.68	
	ZN 90	1.26	1.14	0.98	
スクリューくぎ	ZS 50	1.48	1.34	1.17	
角座金	W4.5×40× 14	9.60	8.32	6.40	めり込み耐力以下の引張りを受けるボルト M12 用の座金
	W6.0×60× 14	21.60	18.72	14.40	
	W9.0×80× 18	38.40	33.28	25.60	
丸座金	RM6.0×68× 14	21.77	18.87	14.51	めり込み耐力以下の引張りを受けるボルト M12 用の座金
	RM9.0×90× 18	38.14	33.06	25.43	めり込み耐力以下の引張りを受けるボルト M16 用の座金
角座金	W6.0×54× 18	-	-	-	引き寄せ金物専用座金
小型角座金	W2.3×30× 12.5	-	-	-	筋かいプレート専用座金

座金のめり込み耐力の算出根拠は、国土交通省告示第1024号第1の1のイの規定によるとともに、座面積の算出方法は、(財)日本住宅・木材技術センター発行「木造軸組工法住宅の許容応力度設計」による。

接合金物許容耐力表

表1 Cマーク表示金物耐力表

名称	記号	短期許容耐力 (kN)			使用接合具
		D.Fir-L	Hem-Fir	S.P.F	
柱脚金物	PB-33	11.3	10.4	10.0	六角ボルト M12(1本)
	PB-42	22.7	20.8	20.0	六角ボルト M12(2本)
柱頭金物	PC	10.3	9.3	8.1	太めくぎ ZN65(24本)
帯金物	S-45	2.5	2.3	2.0	太めくぎ ZN40(6本)
	S-50	5.1	4.6	4.0	太めくぎ ZN65(12本)
	S-65	5.1	4.6	4.0	太めくぎ ZN65(15本)
	S-90	5.1	4.6	4.0	太めくぎ ZN40(12本)
	SW-67	10.3	9.3	8.1	太めくぎ ZN65(26本)
ストラップ アンカ	SA-65	10.3	9.3	8.1	太めくぎ ZN65(12本) 六角ボルト M8(1本)
あおり止め 金物	TS	3.4	3.1	2.7	太めくぎ ZN40(8本)
	TW-23	4.3	3.8	3.3	太めくぎ ZN40(10本)
	TW-30				
かど金物	CP・L	4.3	3.8	3.4	太めくぎ ZN65(10本)
	CP・T				
引き寄せ金物	HD-B10	11.3	10.4	10.0	六角ボルト M12(2本)又は ラグスクリューLS12(2本)
	S-HD10				
	HD-B15	17.0	15.6	15.0	六角ボルト M12(3本)又は ラグスクリューLS12(3本)
	S-HD15				
	HD-B20	22.7	20.8	20.0	六角ボルト M12(4本)又は ラグスクリューLS12(4本)
	S-HD20				
	HD-B25	28.4	26.0	25.0	六角ボルト M12(5本)又は ラグスクリューLS12(5本)
	S-HD25				
	HD-N5	7.5	6.8	5.8	太めくぎ ZN90(6本)
	HD-N10	12.6	11.4	9.8	太めくぎ ZN90(10本)
	HD-N15	20.1	18.2	15.6	太めくぎ ZN90(16本)
	HD-N20	22.6	20.5	17.6	太めくぎ ZN90(20本)
HD-N25	29.4	26.6	22.9	太めくぎ ZN90(26本)	
名称	記号	長期許容耐力 (kN)			使用接合具
		D.Fir-L	Hem-Fir	S.P.F	
根太受け金物	JH-S 204・206	3.4	3.1	2.7	端根太へ太めくぎ ZN40(8本) 根太へ太めくぎ ZN40(8本)
	JH 204・206	2.5	2.3	2.0	端根太へ太めくぎ ZN40(6本) 根太へ太めくぎ ZN40(4本)
	JH 2-204・2-206	2.5	2.3	2.0	端根太へ太めくぎ ZN65(6本) 根太へ太めくぎ ZN65(4本)
	JH 208・210	3.4	3.1	2.7	端根太へ太めくぎ ZN65(8本) 根太へ太めくぎ ZN40(6本)
	JH 212	4.3	3.8	3.3	端根太へ太めくぎ ZN65(10本) 根太へ太めくぎ ZN40(6本)
	JHS 208・210R				
	JHS 208・210L				

金物

梁受け金物	BH 2-208	4.3	3.8	3.3	端根太へ太めくぎ ZN65(10本) 根太へ太めくぎ ZN65(6本)
	BH 2-210				
	BH 2-212	7.5	6.8	5.8	端根太へ太めくぎ ZN90(12本) 根太へ太めくぎ ZN65(6本)
	BH 3-208	8.7	7.9	6.8	端根太へ太めくぎ ZN90(14本) 根太へ太めくぎ ZN90(6本)
	BH 3-210				
	BH 3-212	10.0	9.1	7.8	端根太へ太めくぎ ZN90(16本) 根太へ太めくぎ ZN90(6本)
	BH 4-208	8.7	7.9	6.8	端根太へ太めくぎ ZN90(14本) 根太へ太めくぎ ZN90(6本)
	BH 4-210				
	BH 4-212	10.0	9.1	7.8	端根太へ太めくぎ ZN90(16本) 根太へ太めくぎ ZN90(6本)
	BHS 2-210R	5.1	4.6	4.0	端根太へ太めくぎ ZN65(12本) 根太へ太めくぎ ZN65(4本)
BHS 2-210L					
ヘビータイプ 梁受け金物	BHH 2-210	9.8	8.8	7.7	端根太へ太めくぎ ZN80(10本) 根太へ太めくぎ ZN65(6本)
	BHH 3-210	13.7	12.3	10.7	端根太へ太めくぎ ZN80(14本) 根太へ太めくぎ ZN90(6本)
まぐさ受け 金物	LH 204	2.5	2.3	2.0	縦枠へ太めくぎ ZN65(6本) まぐさへ太めくぎ ZN65(2本)
	LH 206	4.3	3.8	3.3	縦枠へ太めくぎ ZN65(10本) まぐさへ太めくぎ ZN65(2本)

算出根拠は、日本建築学会発行の「木質構造設計基準・同解説」による。

PC は 2 枚組で使用する値。

JH-S 204・206 は 2 枚組で使用する値。

表2 アンカーボルトのコンクリートの短期付着耐力表

記号	円周の長さ	定着長さ	短期付着応力度	短期付着耐力
M12	10.7 mm × 3.14	250 mm	1.4 N/mm ²	11.7 KN
M16	16 mm × 3.14	360 mm		25.3 KN

短期付着応力度は、建築基準法施行令第 91 条の規定による。定着長さには、フックは含んでいない。

表3 接合具の耐力表

名称	記号	短期許容耐力 (kN)			主な用途等
		D.Fir-L	Hem-Fir	S.P.F	
太めくぎ	ZN 40	0.86	0.77	0.68	長期許容せん断耐力の値は、表値の1/2とする。鋼板添え板のため、25%割増しによる数値とする。
	ZN 65	0.86	0.77	0.68	
	ZN 90	1.26	1.14	0.98	
	ZN 80	1.96	1.77	1.54	
角座金	W4.5 × 40 × 14	9.60	8.32	6.40	めり込み耐力以下の引張りを 受けるボルト M12 用の座金
	W6.0 × 60 × 14	21.60	18.72	14.40	
	W9.0 × 80 × 18	38.40	33.28	25.60	
丸座金	RW6.0 × 68 × 14	21.77	18.87	14.51	めり込み耐力以下の引張りを 受けるボルト M12 用の座金
	RW9.0 × 90 × 18	38.14	33.06	25.43	めり込み耐力以下の引張りを 受けるボルト M16 用の座金
角座金	W6.0 × 54 × 18	-	-	-	引き寄せ金物専用座金
平座金	W1.6 × 23 × 9	-	-	-	ストラップアンカー専用座金

座金のめり込み耐力の算出根拠は、国土交通省告示第 1024 号第 1 の 1 のイの規定によるとともに、座面積の算出方法は、(財)日本住宅・木材技術センター発行「木造軸組工法住宅の許容応力度設計」による。

名称	記号	短期許容耐力(kN)			使用接合具	表面処理	使用箇所
		べいまつ・か らまつ類	ひのき・ べいつが類	すぎ・ えぞまつ類			
柱脚金物	PB-33	11.38	10.40	10.00	六角ボルト M12×110×1本 六角ナット M12×1個 又は 全ねじボルト M12×115×1本 六角袋ナット M12×2個	電気亜鉛 めっき	玄関の独立柱等の柱脚
	PB-42	22.76	20.80	20.00	六角ボルト M12×110×2本 六角ナット M12×2個 又は 全ねじボルト M12×115×2本 六角袋ナット M12×4個	電気亜鉛 めっき	玄関の独立柱等の柱脚
短ざく金物	S	5.69	5.20	5.00	六角ボルト M12×2本 六角ナット M12×2個 角座金 W4.5×40×2枚 スクリューくぎ ZS50×3本	溶融亜鉛 めっき	上下階管柱の連結、胴 差相互の連結等
ひら金物	SM-12	1.72	1.54	1.36	太めくぎ ZN65×4本	溶融亜鉛 めっき	かすがいと同様 の用途
	SM-40	4.30	3.85	3.40	太めくぎ ZN65×12本		上下階管柱の連結、胴 差相互の連結等
かね折り金物	SA	5.69	5.20	5.00	六角ボルト M12×2本 六角ナット M12×2個 角座金 W4.5×40×2枚 スクリューくぎ ZS50×2本	溶融亜鉛 めっき	通し柱と胴差の取合い
ひねり金物 (右 ひねりのみ)	ST-9	1.72	1.54	1.36	太めくぎ ZN40×4本	溶融亜鉛 めっき	垂木と軒桁又は 母屋の接合
	ST-12	1.72	1.54	1.36	太めくぎ ZN40×4本		
	ST-15	2.58	2.31	2.04	太めくぎ ZN40×6本		
折曲げ金物 (右 ひねり及び 左ひねり)	SF	2.58	2.31	2.04	太めくぎ ZN40×6本	溶融亜鉛 めっき	垂木と軒桁又は母屋の 接合
くら金物	SS	5.16	4.62	4.08	太めくぎ ZN40×7本	溶融亜鉛 めっき	垂木と軒桁又は母屋の 接合
かど金物	CP・L	4.30	3.85	3.40	太めくぎ ZN65×10本	—	引張りを受ける柱の上 下の接合
	CP・T	4.30	3.85	3.40			
山形プレート	VP	5.04	4.56	3.92	太めくぎ ZN90×8本	溶融亜鉛 めっき	引張りを受ける柱の上 下の接合
	VP2	5.16	4.62	4.08	太めくぎ ZN90×12本		
羽子板ボルト	SB・F	5.69	5.20	5.00	六角ボルト M12×1本 六角ナット M12×2個 角座金 W4.5×40×2枚 スクリューくぎ ZS50×1本 (SB・F2, SB・E2は、スク リューくぎの孔がないもの)	電気亜鉛 めっき	小梁と軒桁、軒桁と柱、 梁と柱及び 胴差と通し柱の 接合
	SB・E	5.69	5.20	5.00			
	SB・F2	5.69	5.20	5.00			
	SB・E2	5.69	5.20	5.00			
羽子板パイプ	SP・E	5.69	5.20	5.00	六角ボルト M12×2本 六角ナット M12×2個 角座金 W4.5×40×2枚 スクリューくぎ ZS50×1本 (SP・E2は、スクリュー くぎの 孔がないもの)	—	羽子板ボルト又 は短ざく金物と 同様の用途
	SP・E2	5.69	5.20	5.00			
アンカーボルト	M12	—	—	—	六角ナット M12×1個 角座金 W4.5×40×1枚	電気亜鉛 めっき	基礎と土台の接合
	M16	—	—	—	六角ナット M16×1個 角座金 W9.0×80×1枚 又は 丸座金 RW9.0×90×1枚		土台と基礎又は 引き寄せ金物の接合具

※この頁の図は、財団法人日本住宅・木材技術センターの出版物からの抜粋転載です。より詳細な情報は、以下の出版物をご参照ください。『木造住宅建築確認申請用の構造標準納まり図』、『枠組壁工法用住宅構造標準納まり図』、『木造住宅用接合金物の使い方（Zマーク表示金物と同等認定金物・性能認定金物）』。

取り付け図		
<p>PB-33</p> <p>独立柱</p> <p>PB-33</p> <p>土間コンクリート</p>	<p>PB-42</p> <p>独立柱</p> <p>PB-42</p> <p>土間コンクリート</p>	<p>S</p> <p>短ざく金物S</p> <ul style="list-style-type: none"> 2-六角ボルトM12 2-六角ナットM12 2-角座金W4.5×40 3-スクリークぎZS50
<p>SM-1</p> <p>ひら金物</p>	<p>SA</p> <p>通し柱</p> <p>胴差</p> <p>かね折り金物SA</p> <p>かたぎ大入れ</p> <p>短ほぞ差し</p>	<p>ST</p> <p>たる木</p> <p>横架材</p>
<p>CP・L</p> <p>かど金物CP・L</p> <p>10-太めくぎZN65</p>	<p>CP・T</p> <p>上階柱</p> <p>かど金物CP・T</p> <p>10-太めくぎZN65</p> <p>梁</p> <p>かど金物CP・T</p> <p>10-太めくぎZN65</p> <p>下階柱</p>	<p>VP</p> <p>山形プレートVP</p> <p>8-太めくぎZN90</p> <p>山形プレートVP</p> <p>8-太めくぎZN90</p>
<p>SB・F</p> <p>羽子板ボルト SB・F</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-六角ボルトM12 2-六角ナットM12 2-角座金W4.5×40 1-スクリークぎZS50 <p>羽子板ボルト SB・F</p> <ul style="list-style-type: none"> 1-六角ボルトM12 2-六角ナットM12 2-角座金W4.5×40 1-スクリークぎZS50 	<p>SP・E</p> <p>羽子板パイプ SP・E</p> <ul style="list-style-type: none"> 2-六角ボルトM12 2-六角ナットM12 1-角座金W4.5×40 1-スクリークぎZS50 <p>羽子板パイプ SP・E</p>	<p>M16</p> <p>アンカーボルト M16</p>

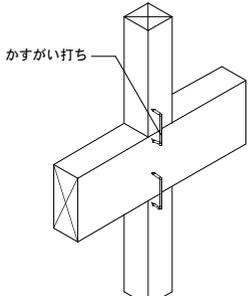
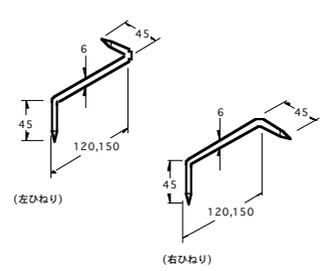
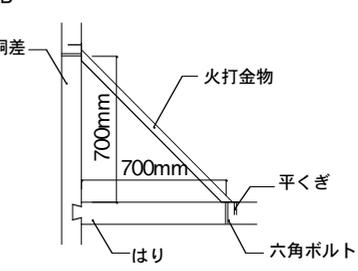
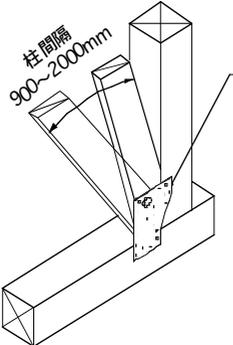
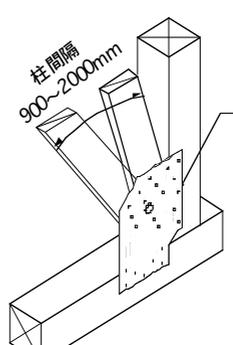
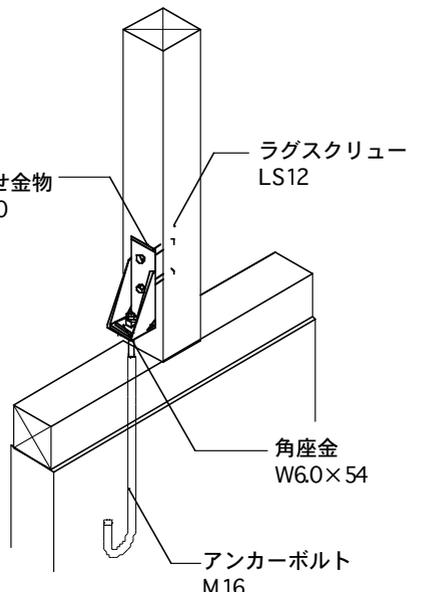
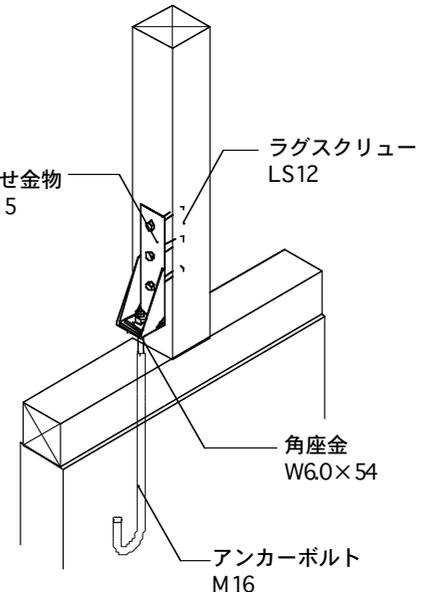
Zマーク表示金物

財団法人 日本住宅・木材技術センター

名称	記号	短期許容耐力(kN)			使用接合具	表面処理	使用箇所
		べいまつ・からまつ類	ひのき・べいつが類	すぎ・えぞまつ類			
かすがい	C120	1.27	1.18	1.08	なし	電気亜鉛めっき	大引と束、土台と柱、管柱と胴差、小屋梁と小屋束などの補強
	C150	1.27	1.18	1.08			
手違いかすがい (右ひねり及び左ひねり)	CC 120	1.27	1.18	1.08	なし	電気亜鉛めっき	小屋梁と受材などの補強
	CC 150	1.27	1.18	1.08			
火打金物	HB	-	-	-	平くぎ ZF55×6本 小型角座金 W2.3×30×2枚 六角ボルト M12×2本 六角ナット M12×2個 角座金 W4.5×40×2枚	溶融亜鉛めっき	床組及び小屋組の隅角部の補強
筋かいプレート	BP	-	-	-	角根平頭ボルト M12×1本 小型角座金 W2.3×30×1枚 六角ナット M12×1個 太めくぎ ZN65×10本	溶融亜鉛めっき	断面寸法30×90mmの筋かいを柱と横架材に同時に接合
	BP2	-	-	-	<柱へ> スクリューくぎ ZS50×5本 <土台・横架材へ> スクリューくぎ ZS50×5本 <筋かいへ> スクリューくぎ ZS50×5本 角根平頭ボルト M12×1本 六角ナット M12×1個 小型角座金 W2.3×30×1枚	溶融亜鉛めっき	断面寸法45×90mmの筋かいを柱と横架材に同時に接合
引き寄せ金物	HD-B10	11.38	10.40	10.00	<柱へ> 六角ボルト M12×2本 六角ナット M12×2個 角座金 W4.5×40×2枚 又は ラグスクリュー LS12×2本 <横架材へ> 座金付きボルト M16W×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×1枚 <上下の柱相互の接合> 六角ボルト M16×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×2枚	電気亜鉛めっき	土台又は基礎と柱の接合及び上下階の柱相互の接合
	HD-B15	17.07	15.60	15.00	<柱へ> 六角ボルト M12×3本 六角ナット M12×3個 角座金 W4.5×40×3枚 又は ラグスクリュー LS12×3本 <横架材へ> 座金付きボルト M16W×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×1枚 <上下の柱相互の接合> 六角ボルト M16×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×2枚	電気亜鉛めっき	

金物

※この頁の図は、財団法人日本住宅・木材技術センターの出版物からの抜粋転載です。より詳細な情報は、以下の出版物をご参照ください。『木造住宅建築確認申請用の構造標準納まり図』、『枠組壁工法用住宅構造標準納まり図』、『木造住宅用接合金物の使い方（Zマーク表示金物と同等認定金物・性能認定金物）』。

取り付け図		
<p>C120</p> 	<p>CC120・CC150</p> 	<p>HB</p> 
<p>BP</p>  <p>筋かいプレートBP</p> <ul style="list-style-type: none"> 10- 太めくぎZN65 1- 角根平頭ボルトM12 1- 小型角座金W2.3×30 1- 六角ナットM12 	<p>BP2</p>  <p>筋かいプレートBP2</p> <ul style="list-style-type: none"> 17- スクリューくぎZS50 1- 角根平頭ボルトM12 1- 小型角座金W2.3×30 1- 六角ナットM12 	
<p>HD-B10</p> 	<p>HD-B15</p> 	

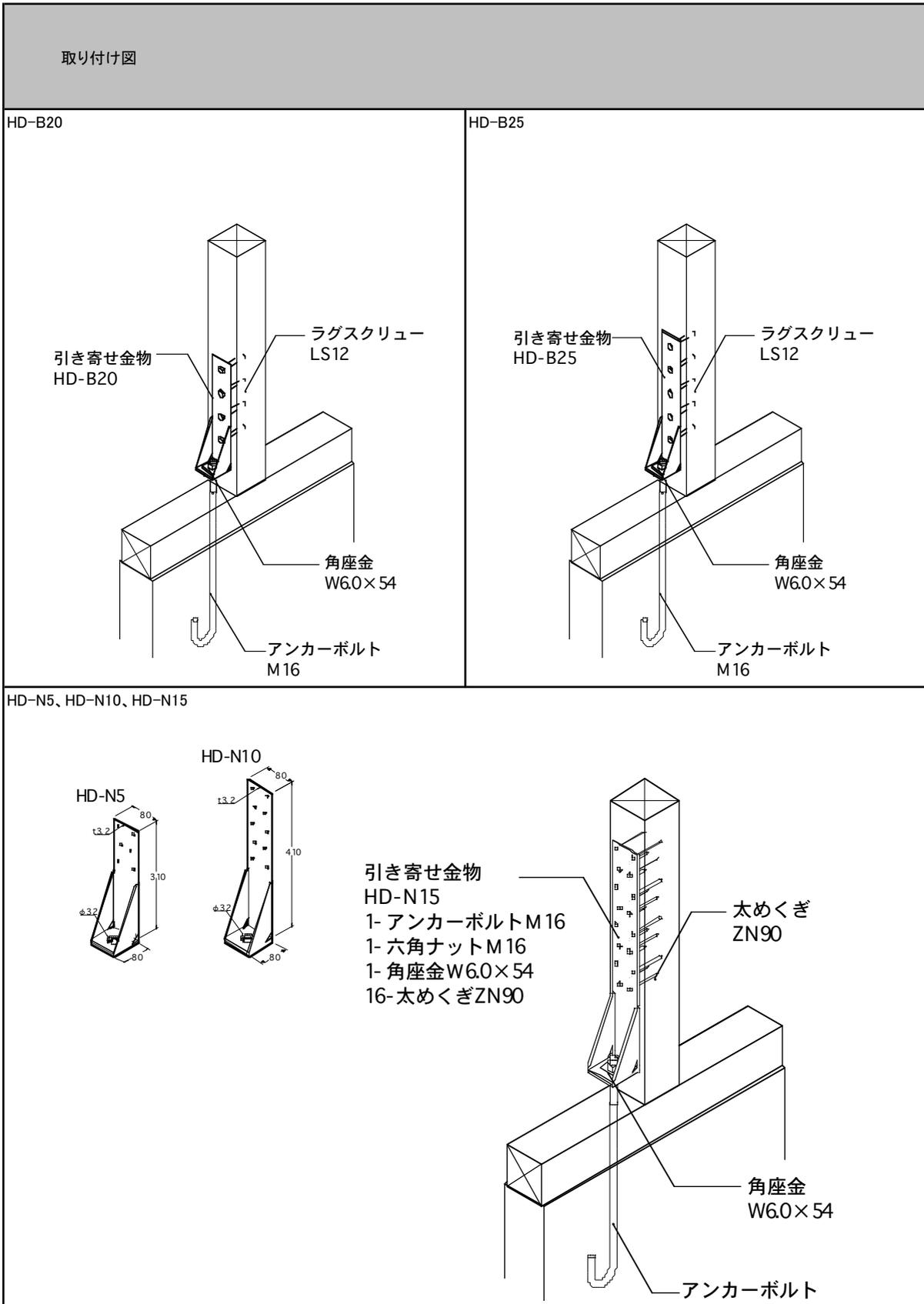
Zマーク表示金物

財団法人 日本住宅・木材技術センター

名称	記号	短期許容耐力(kN)			使用接合具	表面処理	使用箇所
		べいま つ・から まつ類	ひのき・ べいつが 類	すぎ・ えぞまつ 類			
引き寄せ金物	HD-B20	22.76	20.80	20.00	<柱へ> 六角ボルト M12×4本 六角ナット M12×4個 角座金 W4.5×40×4枚 又は ラグスクリュー LS12×4本 <横架材へ> 座金付きボルト M16W×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×1枚 <上下の柱相互の接合> 六角ボルト M16×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×2枚	電気亜鉛 めっき	土台又は基礎 と柱の接合及 び上下階の柱 相互の接合
	HD-B25	28.45	26.00	25.00	<柱へ> 六角ボルト M12×5本 六角ナット M12×5個 角座金 W4.5×40×5枚 又は ラグスクリュー LS12×5本 <横架材へ> 座金付きボルト M16W×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×1枚 <上下の柱相互の接合> 六角ボルト M16×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×2枚	電気亜鉛 めっき	
	HD-N5	7.56	6.84	5.88	<柱へ> 太めくぎ ZN90×6本 <横架材へ> 座金付きボルト M16W×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×1枚 <上下階の柱相互の接合> 六角ボルト M16×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×2枚	電気亜鉛 めっき	
	HD-N10	12.60	11.40	9.80	<柱へ> 太めくぎ ZN90×10本 <横架材へ> 座金付きボルト M16W×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×1枚 <上下階の柱相互の接合> 六角ボルト M16×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×2枚	電気亜鉛 めっき	
	HD-N15	20.16	18.24	15.68	<柱へ> 太めくぎ ZN90×16本 <横架材へ> 座金付きボルト M16W×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×1枚 <上下階の柱相互の接合> 六角ボルト M16×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×2枚	電気亜鉛 めっき	

金物

※このページの図は、財団法人日本住宅・木材技術センターの出版物からの抜粋転載です。より詳細な情報は、以下の出版物をご参照ください。『木造住宅建築確認申請用の構造標準納まり図』、『枠組壁工法用住宅構造標準納まり図』、『木造住宅用接合金物の使い方（Zマーク表示金物と同等認定金物・性能認定金物）』。



名称	記号	短期許容耐力(kN)			使用接合具	表面処理	使用箇所
		べいまつ・か らまつ類	ひのき・ べいつが類	すぎ・ えぞまつ類			
引き寄せ金物	HD-N20	22.68	20.52	17.64	<柱へ> 太めくぎ ZN90×20本 <横架材へ> 座金付きボルト M16W×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×1枚 <上下階の柱相互の接合> 六角ボルト M16×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×2枚	電気亜鉛 めっき	土台又は基礎 と柱の接合及 び上下階の柱 相互の接合
	HD-N25	29.48	26.68	22.93	<柱へ> 太めくぎ ZN90×26本 <横架材へ> HD-N20と同様 <上下階の柱相互の接合> HD-N20と同様	電気亜鉛 めっき	
	S-HD10	11.38	10.40	10.00	<柱へ> 六角ボルト M12×2本 六角ナット M12×2個 角座金 W4.5×40×2枚 又は ラグスクリュー LS12×2本 <横架材へ> 座金付きボルト M16W×1本 六角ナット M16×1個 <上下の柱相互の接合> 六角ボルト M16×1本 六角ナット M16×1個	電気亜鉛 めっき	
	S-HD15	17.07	15.60	15.00	<柱へ> 六角ボルト M12×3本 六角ナット M12×3個 角座金 W4.5×40×3枚 又は ラグスクリュー LS12×3本 <横架材へ> S-HD10と同様 <上下の柱相互の接合> S-HD10と同様	電気亜鉛 めっき	
	S-HD20	22.76	20.80	20.00	<柱へ> 六角ボルト M12×4本 六角ナット M12×4個 角座金 W4.5×40×4枚 又は ラグスクリュー LS12×4本 <横架材へ> S-HD10と同様 <上下の柱相互の接合> S-HD10と同様	電気亜鉛 めっき	
	S-HD25	28.45	26.00	25.00	<柱へ> 六角ボルト M12×5本 六角ナット M12×5個 角座金 W4.5×40×5枚 又は ラグスクリュー LS12×5本 <横架材へ> S-HD10と同様 <上下の柱相互の接合> S-HD10と同様	電気亜鉛 めっき	

金物

※この頁の図は、財団法人日本住宅・木材技術センターの出版物からの抜粋転載です。より詳細な情報は、以下の出版物をご参照ください。『木造住宅建築確認申請用の構造標準納まり図』、『枠組壁工法用住宅構造標準納まり図』、『木造住宅用接合金物の使い方（Zマーク表示金物と同等認定金物・性能認定金物）』。

取り付け図	
<p>HD-N20</p> <p>HD-N20</p>	<p>HD-N25</p> <p>HD-N25</p>
<p>S-HD10</p> <p>引き寄せ金物 S-HD10 1- 六角ボルトM16 1- 六角ナットM16 2- 六角ボルトM12 2- 六角ナットM12 2- 角座金W4.5×40</p> <p>六角ボルトM16 又は両ねじボルト M16</p>	<p>S-HD15</p> <p>引き寄せ金物 S-HD15 1- 六角ボルトM16 1- 六角ナットM16 3- 六角ボルトM12 3- 六角ナットM12 3- 角座金W4.5×40</p> <p>六角ボルトM16 又は両ねじボルト M16</p>
<p>S-HD20</p> <p>引き寄せ金物 S-HD20 1- 六角ボルトM16 1- 六角ナットM16 4- 六角ボルトM12 4- 六角ナットM12 4- 角座金W4.5×40</p> <p>六角ボルトM16 又は両ねじ ボルトM16</p>	<p>S-HD25</p> <p>引き寄せ金物 S-HD25 1- 六角ボルトM16W 1- 六角ナットM16 5- 六角ボルトM12 5- 六角ナットM12 5- 角座金W4.5×40</p> <p>六角ボルトM16 又は両ねじ ボルトM16</p>

名称	記号	短期許容耐力(kN)			表面処理
		べいまつ・からまつ類	ひのき・べいつが類	すぎ・えぞまつ類	
太めくぎ	ZN40	0.86	0.77	0.68	溶融亜鉛めっき
	ZN65	0.86	0.77	0.68	
	ZN90	1.26	1.14	0.98	
スクリューくぎ	ZS50	1.48	1.34	1.17	溶融亜鉛めっき
六角ボルト・六角ナット	M12	—	—	—	電気亜鉛めっき
	M16	—	—	—	
両ねじボルト	M16	—	—	—	電気亜鉛めっき
全ねじボルト 六角袋ナット	M12×115	—	—	—	電気亜鉛めっき
	M12	—	—	—	電気亜鉛めっき
角根平頭ボルト	M12	—	—	—	電気亜鉛めっき
座金付きボルト	M16W	—	—	—	電気亜鉛めっき
ラグスクリュー	LS12	—	—	—	—
平くぎ	ZF 55	—	—	—	溶融亜鉛めっき
角座金	W4.5×40×φ14	9.60	8.32	6.40	電気亜鉛めっき
	W6.0×60×φ14	21.60	18.72	14.40	
	W9.0×90×φ18	38.14	33.06	25.43	
小型角座金	W2.3×30	—	—	—	溶融亜鉛めっき
丸座金	RW6.0×68×φ14	21.77	18.87	14.51	電気亜鉛めっき
	RW9.0×90×φ18	38.14	33.06	25.43	
角座金	W6.0×54×φ18	—	—	—	溶融亜鉛めっき

※この頁の図は、財団法人日本住宅・木材技術センターの出版物からの抜粋転載です。より詳細な情報は、以下の出版物をご参照ください。『木造住宅建築確認申請用の構造標準納まり図』、『枠組壁工法用住宅構造標準納まり図』、『木造住宅用接合金物の使い方（Zマーク表示金物と同等認定金物・性能認定金物）』。

取り付け図(単位:mm)		
<p>ZN40、ZN65、ZN90</p>	<p>ZS50</p>	<p>M12、M16</p> <p>L (mm) : 110, 125, 140, 150, 165, 180, 195, 210, 225, 240, 255, 270, 285, 300, 315, 330, 345, 360, 375, 390, 405, 420, 435, 450, 480, 510, 540, 570, 600, 700, 800, 900, 1000</p>
<p>M16</p>	<p>M12 × 115、M12</p>	<p>M12</p>
<p>M16W</p> <p>L (mm) : 150, 165, 180, 195, 210, 225, 240, 255, 270, 285, 300, 315, 330, 345, 360, 375, 390, 405, 420, 435, 450, 510, 540, 570, 600</p>	<p>LS12</p>	<p>ZF55</p>
<p>W4.5 × 40 × φ14、W6.0 × 60 × φ14、W9.0 × 80 × φ18</p>	<p>W2.3 × 30 × φ12.5</p> <p>W6.0 × 54 × φ18</p>	<p>RW6.0 × 68 × φ14、RW9.0 × 90 × φ18</p>

Zマーク表示金物

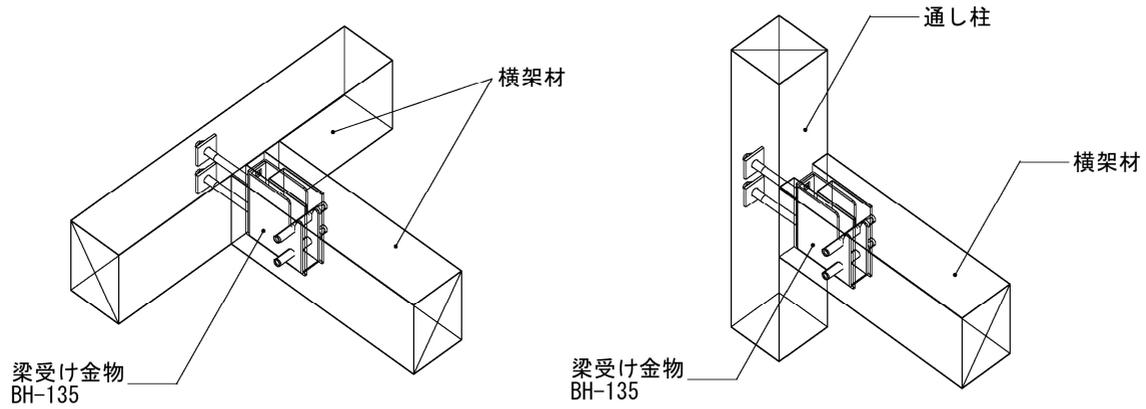
財団法人 日本住宅・木材技術センター

名称	品名	告示第1460号の記号	N値	長期許容せん断耐力(kN)水平梁	長期許容せん断耐力(kN)登り梁	短期許容せん断耐力(kN)	短期許容引張耐力(kN)	使用接合具	表面処理	使用箇所
スギ製材 (無垢材)用 梁受け金物	BH-135	ろ	2.3	5.9	7.3	5.0	12.1	<柱へ> 太めくぎ ZN90×20本 <横架材へ> 座金付きボルト M16W×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×1枚 <上下階の柱相互の接合> 六角ボルト M16×1本 六角ナット M16×1個 角座金 W6.0×54×2枚	電気亜鉛めっき	柱勝ち方式 梁成150mm以上の横架材を通し柱や大梁等への取り付け、又、梁成270mm以上の登り梁にも使用可能
	BH-195	ろ	2.6	8.6	9.9	5.0	13.5	<柱へ> 太めくぎ ZN90×26本 <横架材へ> HD-N20と同様 <上下階の柱相互の接合> HD-N20と同様	電気亜鉛めっき	柱勝ち方式 梁成210mm以上の横架材を通し柱や大梁等への取り付け、又、梁成330mm以上の登り梁にも使用可能
	BH-255	へ	2.6	13.9	9.9	11.0	13.5	<柱へ> 六角ボルト M12×2本 六角ナット M12×2個 角座金 W4.5×40×2枚 又は ラグスクリュー LS12×2本 <横架材へ> 座金付きボルト M16W×1本 六角ナット M16×1個 <上下の柱相互の接合> 六角ボルト M16×1本 六角ナット M16×1個	電気亜鉛めっき	柱勝ち方式 梁成270mm以上の横架材を通し柱や大梁等への取り付け、又、梁成360mm以上の登り梁にも使用可能

金物

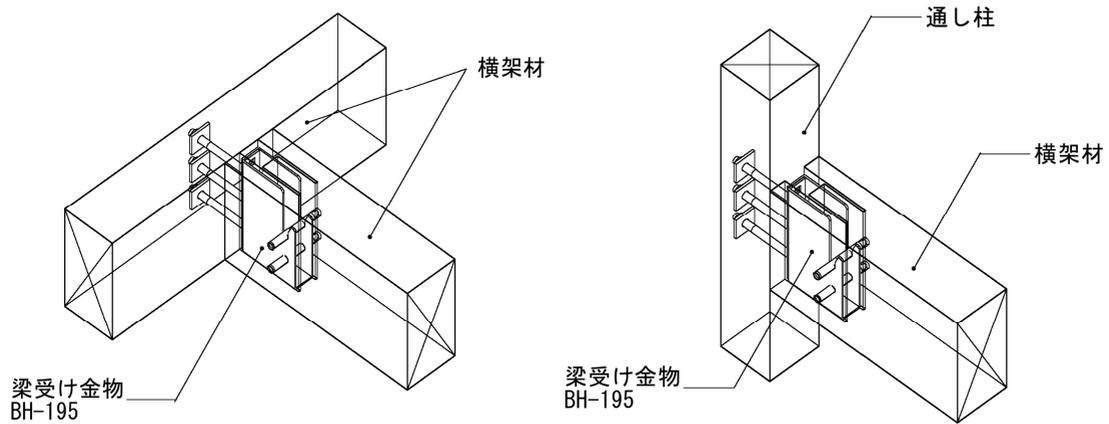
取り付け図

BH-135



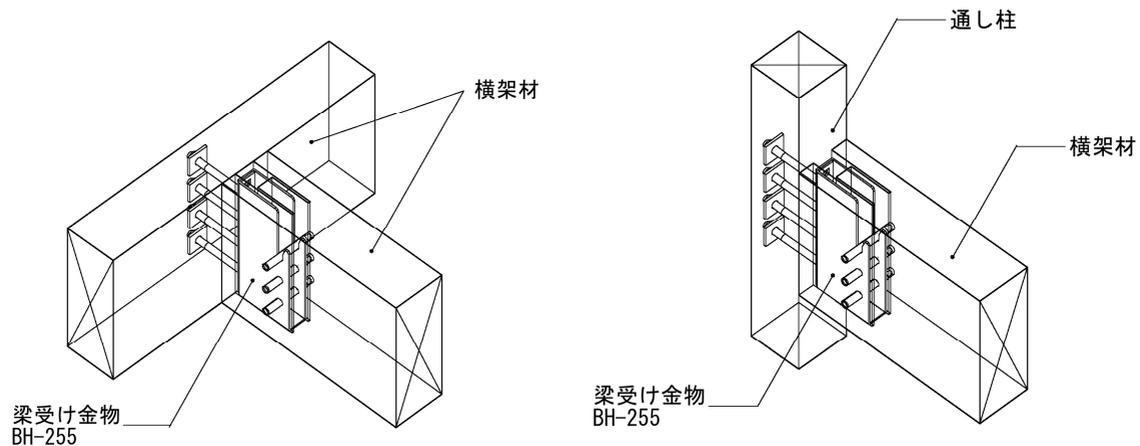
寸法 W-40・D-118・H-135

BH-195



寸法 W-40・D-118・H-195

BH-255



寸法 W-40・D-118・H-255

MEMO

金物

基礎関連金物

株式会社アキテック

記号	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	L形アンカーボルトM12	M12ナット×1個	住木センター Dマーク	JIS H 8625 Ep-Fe/Zn5/CM2	350mm～1000mm
b	L形アンカーボルトM12	M12ナット×1個	住木センター Dマーク		材質:ステンレス 350mm～1000mm
c	クランクアンカーボルト(ZAC-R)	M12ナット×1個	住木センター Dマーク	JIS H 8625 Ep-Fe/Zn5/CM2	350mm～1000mm
d					
e					
f					
g					

※1.「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

※2.「スーパーダイヤ」は、新日本製鐵株式会社の登録商標です。

金物

取り付け図

<p>a</p>	<p>b</p>		
<p>寸法</p>	<p>L形アンカーボルトM12(350~1000)</p>	<p>寸法</p>	<p>L形アンカーボルトM12(350~1000)材質: ステンレス</p>
<p>c</p>	<p>d</p>		
<p>寸法</p>	<p>クランクアンカーボルト(ZAC-R)M12(350~1000)</p>	<p>寸法</p>	<p></p>

認定書のご請求用紙

弊社製品をお引立て賜り厚く御礼申し上げます。
この度は認定書のご請求頂きありがとうございます。
お手数ですが、下記事項をご記入いただきFAXにて、お申し込み願います。

株式会社 アキテック 営業部まで送信ください。

株式会社 アキテック

FAX: 048-995-3291

〒340-0812 埼玉県八潮市大字中馬場2番地
TEL 048-995-3281

ホームページ <http://www.akitec.co.jp>

認定書申し込み書

ご希望の製品名の前に○をご記入下さい。

<input type="checkbox"/>	L形アンカーボルトM12X350～1000
<input type="checkbox"/>	L形アンカーボルトM12X350～1000 (ステンレス)
<input type="checkbox"/>	クランクアンカーボルト(ZAC)M12X350～1000

金物

資料ご送付先(FAXまたは、メールにてご送付させていただきます。)

ご住所	〒 -	
会社名	フリガナ	TEL
部署名		FAX
ご担当名		Eメール

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

記号	名称	商品記号	短期許容耐力(kN)			認定又は試験機関	表面処理	特徴
			へいほうからまつ類	ひのきベいつが類	すぎえぞまつ類			
a	太めくぎ	ZN40	0.86	0.77	0.68	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	茶色
b	太めくぎ	ZN65	0.86	0.77	0.68	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	
c	太めくぎ	ZN80	1.96	1.76	1.53	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	橙色
d	太めくぎ	ZN90	1.26	1.14	0.98	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	
e	スクリューくぎ	ZS50	1.48	1.34	1.17	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	
f	平くぎ	ZF55				住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	
g	太めくぎ	APZN40EH	0.86	0.77	0.68	住木センターDマーク	電気亜鉛めっき	シート連結 茶色
h	太めくぎ	APZN65EH	0.86	0.77	0.68	住木センターDマーク	電気亜鉛めっき	シート連結
i	カラーNくぎ(鉄丸くぎ)	カラ-N50				JIS A 5508		バラ、針金連結 黒
j	カラーNくぎ(鉄丸くぎ)	カラ-N65				JIS A 5508		バラ、針金連結 橙
k	カラーNくぎ(鉄丸くぎ)	カラ-N75				JIS A 5508		バラ、針金連結 黄緑
l	カラーNくぎ(鉄丸くぎ)	カラ-N90				JIS A 5508		バラ、針金連結 紫
m	カラーNくぎSP(めっき鉄丸くぎ)	N50SP(NZ50)				JIS A 5508	電気亜鉛めっき	バラ、針金連結 黒、黒染み 変色対策
n	カラーNくぎSP(めっき鉄丸くぎ)	N65SP(NZ65)				JIS A 5508	電気亜鉛めっき	バラ、針金連結 橙、黒染み 変色対策
o	カラーNくぎSP(めっき鉄丸くぎ)	N75SP(NZ75)				JIS A 5508	電気亜鉛めっき	バラ、針金連結、黄緑、黒染み 変色対策
p	カラーNくぎSP(めっき鉄丸くぎ)	N90SP(NZ90)				JIS A 5508	電気亜鉛めっき	バラ、針金連結 紫、黒染み 変色対策
q	太め鉄丸くぎ	CN50				JIS A 5508		バラ、針金 シート連結、緑
r	太め鉄丸くぎ	CN65				JIS A 5508		バラ、針金連結、黄
s	太め鉄丸くぎ	CN75				JIS A 5508		バラ、針金 樹脂連結、青
t	太め鉄丸くぎ	CN90				JIS A 5508		バラ、針金 樹脂連結、赤
u	太め鉄丸くぎ	FC3890 FCK3890				2X4性能規定		バラ、針金 樹脂連結、赤
v	太め鉄丸くぎSP(めっき太め鉄丸くぎ)	CN50SP				JIS A 5508	電気亜鉛めっき	バラ、針金 シート連結、緑、黒染み 変色対策
w	太め鉄丸くぎSP(めっき太め鉄丸くぎ)	CN65SP				JIS A 5508	電気亜鉛めっき	バラ、針金連結、黄、黒染み 変色対策
x	太め鉄丸くぎSP(めっき太め鉄丸くぎ)	CN75SP				JIS A 5508	電気亜鉛めっき	バラ、針金 樹脂連結、青、黒染み 変色対策
y	太め鉄丸くぎSP(めっき太め鉄丸くぎ)	CN90SP				JIS A 5508	電気亜鉛めっき	バラ、針金 樹脂連結、赤、黒染み 変色対策
z	太め鉄丸くぎSP(めっき太め鉄丸くぎ)	FC3890SP FCK3890SP				2X4性能規定	電気亜鉛めっき	バラ、針金 樹脂連結、赤、黒染み 変色対策
aa	木割れ最強釘	CN3375AR				2X4性能規定		バラ、針金 樹脂連結、青、木割れ抑制
ab	木割れ最強釘	CN3590AR				2X4性能規定		バラ、針金 樹脂連結、赤、木割れ抑制
ac	木割れ最強釘	CN3375AR SP				2X4性能規定	電気亜鉛めっき	バラ、針金 樹脂連結、青、木割れ抑制、黒染み 変色対策
ad	木割れ最強釘	CN3590AR SP				2X4性能規定	電気亜鉛めっき	バラ、針金 樹脂連結、赤、木割れ抑制、黒染み 変色対策

金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図	
<p>a</p> <p>ZN40 7.14 1.5 38.1</p> <p>ZN65 7.14 1.5 63.5</p> <p>ZN81 11.13 2.4 78.3</p> <p>ZN91 8.74 1.9 88.9</p>	<p>b</p> <p>ZS50 7.14 10 50 約φ5.2</p>
<p>太めぐき (Zマーク)</p>	<p>スクリューぐき (Zマーク)</p>
<p>c</p> <p>ZF55 7.14 10 55 6.7 6 2.4 3.4</p>	<p>d</p> <p>APZN40EH (シート連結) D 7.14 1.5 38.1 6.7</p> <p>APZN65EH (シート連結) D 7.14 1.5 63.5</p>
<p>平ぐき (Zマーク)</p>	<p>太めぐき (Dマーク)</p>
<p>e</p> <p>カ- N50 FC-N50黒 (針金連結) 6.4 7.14 1.5 50 6.7</p> <p>カ- N65 FC-N65橙 (針金連結) 7.14 1.5 65 6.7</p> <p>カ- N75 FC-N75黄緑 (針金連結) 7.14 1.5 75 6.7</p> <p>カ- N90 FC-N90赤 (針金連結) 8.8 1.9 90 6.7</p>	<p>f</p> <p>CN50 FC2850 (針金連結) CN50SP FC2850SP (針金連結) 6.76 1.3 50.8 6.7</p> <p>CN65 FC3365 (針金連結) CN65SP FC3365SP (針金連結) 7.14 1.5 63 6.7</p> <p>CN75 FC3875 (針金連結) MCN75 (樹脂連結) CN75SP FC3875SP (針金連結) MCN75SP (樹脂連結) 7.92 1.7 76.2 6.7</p> <p>CN90 MCN90 (樹脂連結) CN90SP MCN90SP (樹脂連結) 8.74 1.9 88.9 6.7</p>
<p>鉄丸ぐき、めっき鉄丸ぐき (JIS A 5508)</p>	<p>太め鉄丸ぐき、めっき太め鉄丸ぐき (JIS A 5508)</p>
<p>g</p> <p>FC3890 (針金連結) FK3890 (針金連結) FC3890SP (針金連結) FK3890SP (針金連結) 7.9 1.5 88.9 6.7</p>	<p>h</p> <p>FCN3375AR (針金連結) MCN75AR (樹脂連結) FCN3375AR(SP) (針金連結) MCN75AR(SP) (樹脂連結) 7.4 1.3 72 6.7</p> <p>FCN3590AR (針金連結) MCN90AR (樹脂連結) FCN3590AR(SP) (針金連結) MCN90AR(SP) (樹脂連結) 7.9 1.4 88.9 6.7</p>
<p>2×4 性能規定ぐき</p>	<p>2×4 性能規定 木割れ最強釘 (木割れ抑制)</p>

認定書ご請求用紙

FAX送信先 :アマテイ株式会社 営業本部
FAX番号 :06-6413-0511

拝啓

貴社ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。
平素は弊社製品にひとかたならぬご愛顧を賜り、厚く御礼申し上げます。
この度は、認定書のご請求頂きまして誠にありがとうございます。
お手数ですが、下記の項目をご記入の上、FAXにてお申し込みお願い致します。

敬具

お申し込み年月日 : 年 月 日			
製品名		製品名	

金物

会社名			
部署名		ご担当者名	
ご住所	〒		
TEL		FAX	
e-mail			

ご用命お待ちしております。

おかげさまで釘一筋100年
1本の釘・ねじで、ものとも、人と人とを繋ぎ、豊かな社会づくりに貢献します。

 **アマテイ株式会社**

〒660-0845 兵庫県尼崎市西高洲町9番地
TEL 06-6411-1234 FAX 06-6413-0511
ホームページ <http://www.amatei.co.jp/>

建築金物の防錆、**テュールコート®**化で他社との差別化を

～少ない費用で最近のお施主様のニーズを満足し、安心と納得が得られます～



Japan Builders Network 御中

(株)カナイ 営業本部

拝啓、貴社ますますご盛栄の段、お慶び申し上げます。

さて、景気低迷の折、皆様におかれましては、貴社商品の優位性を確保するために懸命に努力されていることと思ひます。

木造住宅に関するいわゆる「売り」については種々のものがあると思いますが、最近の傾向である**長寿命住宅**や**環境保全**の立場から、躯体を固定する重要な部材である建築金物にも、お施主様のニーズを満足する「売り」の商品があります。

それが、**建築金物の防錆処理、テュールコート®**です。

◆ 最近、弊社に建築金物の防錆についてのお問い合わせが多くなっています。

全国の建築メーカーや工務店様の現場担当者や営業担当の方から、建築金物の耐用年数等、錆びの問い合わせが増加しています。おそらく、**お施主様が建築金物は住宅の耐震性能に重要な役割を持つことを理解され、「金物は錆びる」との認識から出てくるご質問をされているのだ**と思います。また、お施主様のなかには自動車業界に勤務される方もおり、その方から**「環境に有害な物質が使用されているか」というご質問**があがることもあるようです。

Z・Cマーク金物の防錆処理について

Z・Cマーク金物の防錆処理は「電気亜鉛めっきクロメート（業界では**クロメート品**と呼ばれています）」か「**溶融亜鉛めっき鋼板 Z-27**」が使用されています。これまで上記の防錆処理は様々な研究機関で屋外暴露試験などが実施され、データとしても蓄積があり沿岸部・工業地域・内陸地域などによってその耐久性が語られています。

残念なことに、木材との接触という**建築金物本来の使用条件での研究はほとんどされていなかった**ので、実際の耐久性については確認されていませんでした。

最近になり**200年住宅（長寿命住宅）**が検討される中で、建築金物の使用環境についてすこしずつ明らかにされてきました。

◆ 建築金物の早期赤錆発生でクレームがおきる使用環境は

1. 防錆・防錆処理木材との接触腐食
2. 酸性度の高い木酸を有する木材との接触腐食
3. 基礎コンクリートに埋め込まれたアンカーボルトの境界面腐食

の3つにほとんど集約されます。残念ながら、こうした使用環境に対して**Z・Cマーク金物に使用されている防錆処理は約3ヶ月程度の屋外暴露試験で赤錆の発生まで至ります。**

建築金物のための防錆処理 **テュールコート®**について ▶▶

建築金物のための防錆処理 デュラルコート® について

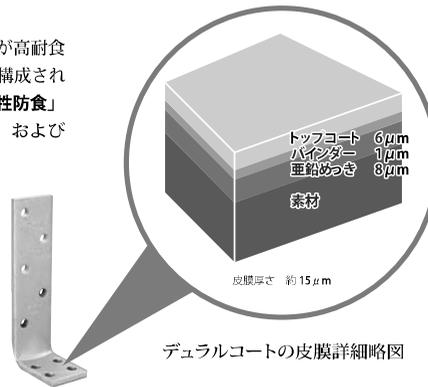
◇ 建築金物の防錆処理に最適と評価されたデュラルコート®

デュラルコートは上記 1.2.3 の使用環境に対して高い耐食性を有する防錆処理として開発されました。日本木材防腐工業組合による長寿命化住宅仕様検討委員会の報告にもデュラルコートが最適であると評価されています。

◇ デュラルコート® は環境にやさしい「ノンクロム」

環境に対し有害物質の1つと指定された六価クロムは現在、自動車業界・家電業界ではそれらの防錆処理に使用されておりません。Z・Cマーク金物に使用されている「クロメート品」[Z-27]はこの六価クロムを含有しています。デュラルコートはクロムを含有しない環境にやさしい防錆処理です。

■ デュラルコート® は第1層が亜鉛めっき、第2層が高耐食性バインダー、第3層が高耐食性トップコーティングで構成される膜厚約15 μ mの複合皮膜であり、亜鉛の高い「犠牲防食」を保有するとともに有機皮膜による「耐電食性能」および「耐酸・耐アルカリ性能」を持っています。また、有害物質であるクロムを含みません。



◇ わずかなコストで得られる大きな付加価値

現在使用されている建築金物の防錆処理費用が変わるだけですので、建坪によって建築金物の使用量が多少異なりますが、1棟分の金物価格の上昇分は2～3万円程度です。

◇ お問い合わせ頂いた多くの工務店様から採用および検討いただいております

採用された工務店様の営業担当の方から、“当社の環境に対する姿勢、および住宅の耐震性に最も重要な躯体の耐久性に対する姿勢等、お施主様に説明しやすく、わかりやすいのでその他の事に関する評価も高くなった”との言葉も頂いております。

PR用パンフ、ポスター等、貴社に適した内容での作成についてご提案等のお手伝いをさせていただきます。

基礎関連金物

株式会社カナイ

記号	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	DR/レフォメーション アンカーボルトM12	M12ナット×1 個	建材試験センター 性能試験	デュラルコート	埋め込み深さ250mm以上ア ンカーボルトの最大強度を 発揮させる曲げ加工
b	レフォメーション アンカーボルトM12	M12ナット×1 個	建材試験センター 性能試験	電気亜鉛めっき	埋め込み深さ250mm以上ア ンカーボルトの最大強度を 発揮させる曲げ加工
c	DR/フリストアンカーボルトM16	M16ナット×1 個	建材試験センター 性能試験	デュラルコート	許容引張力36.8kN、 埋め込み深さ280mm以上
d	フリストアンカーボルトM16	M16ナット×1 個	建材試験センター 性能試験	電気亜鉛めっき	許容引張力36.8kN、 埋め込み深さ280mm以上
e	笠形アンカーボルトM12	M12ナット×1 個	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	先端部の向きを気に せずに施工可能
f	笠形アンカーボルトM16	M16ナット×1 個	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	先端部の向きを気に せずに施工可能
g	メタルツカットⅡ	YA-S45×4本 コンクリート釘 ×2本	ハウスプラス 性能試験	デュラルコート	ターンバックル方式で作業 時間短縮、施工時の微調整 も可能
h	ファインQ鋼製束	YD-S45×4本 コンクリート釘 ×2本	住宅構造研究所	デュラルコート	ターンバックル方式で作業 時間短縮、施工時の微調整 も可能

金物

取り付け図	
<p>a b</p> <p>横架材</p> <p>DR/レフォメーション アンカーボルト M12</p> <p>レフォメーション アンカーボルト M12</p> <p>基礎</p>	<p>c d</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>DR/フイスト アンカーボルト M16</p> <p>フイスト アンカーボルト M16</p> <p>基礎</p>
<p>寸法</p> <p>L=400、450</p>	<p>寸法</p> <p>L=450、600、700、800、900</p>
<p>e</p> <p>横架材</p> <p>笠形アンカー ボルト M12</p> <p>基礎</p>	<p>f</p> <p>柱</p> <p>笠形アンカー ボルト M16</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p>
<p>寸法</p> <p>L=360、400、450</p>	<p>寸法</p> <p>L=500、520、600、700、900</p>
<p>g</p> <p>大引</p> <p>メタルツカット II</p> <p>基礎</p> <p>[大引側] YA-S45 × 4 本</p> <p>[基礎側] コンクリート釘 × 2 本</p>	<p>h</p> <p>大引</p> <p>ファイン Q 鋼製束</p> <p>基礎</p> <p>[大引側] YD-S45 × 4 本</p> <p>[基礎側] コンクリート釘 × 2 本</p>
<p>寸法</p> <p>調整範囲別に5サイズ</p>	<p>寸法</p> <p>調整範囲別に9サイズ</p>

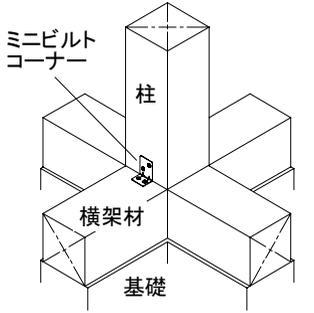
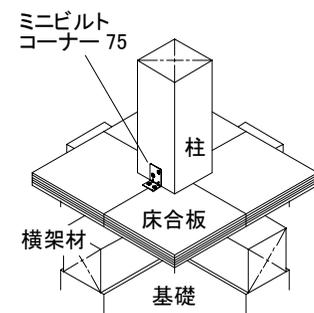
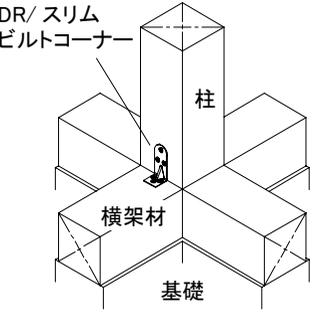
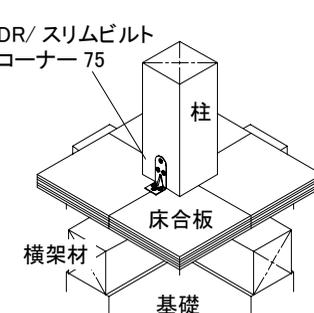
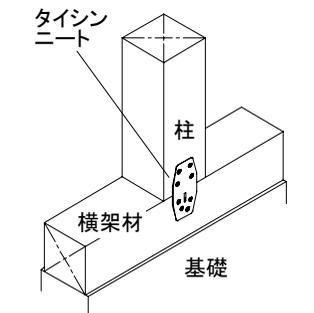
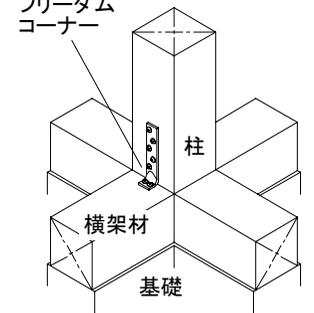
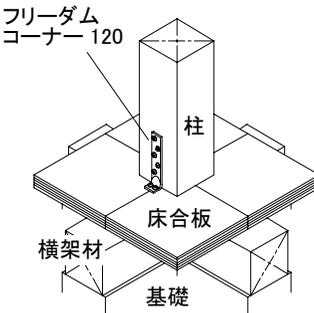
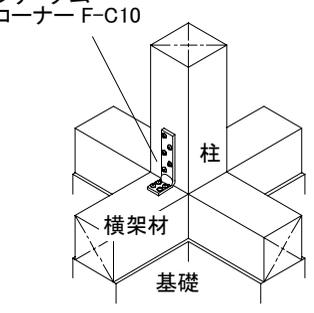
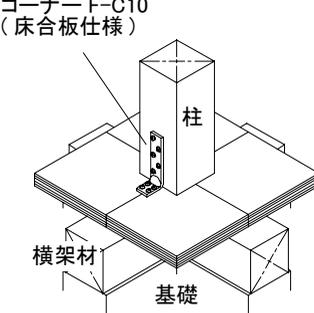
柱頭柱脚金物

株式会社カナイ

記号	告示第1460号の	N値	基準耐力 (kN)	許容耐力 (kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	ろ	(0.68)	3.6	—	ミニビルトコーナー	ビス: YA-S45×4本	建材試験センター性能試験	ステンレス	コンパクト
b	ろ	(0.7)	4.2	—	ミニビルトコーナー75	ビス: YA-S45×2本 YA-S75×2本	建材試験センター性能試験	ステンレス	床合板 33mmまで可能
c	は	(1.0)	5.2	—	DR/スリムビルトコーナー	ビス: YA-S45×6本	ハウスプラス性能試験	デュラルコート	金物の幅30mm
d	は	(1.0)	5.2	—	DR/スリムビルトコーナー75	ビス: YA-S45×3本 YA-S75×3本	ハウスプラス性能試験	デュラルコート	床合板 30mmまで可能
e	は	(1.2)	6.4	—	タイシンニート	ビス: YA-S45×8本	ハウスプラス性能試験	ステンレス	板厚0.6mmと薄い
f	ほ	(1.6)	8.8	—	フリーダムコーナー	ビス: YD-N45×5本 YD-N90×2本	建材試験センター性能試験	デュラルコート	金物の幅25mm
g	へ	(2.0)	10.7	—	フリーダムコーナー120	ビス: YD-N45×5本 YD-N120×2本	ハウスプラス性能試験	デュラルコート	床合板 30mmまで可能
h	へ	(2.3)	12.5	—	フリーダムコーナーF-C10	ビス: YD-N90×9本	建材試験センター性能試験	デュラルコート	金物の幅30mm
I	—	(2.9)	15.7	—	フリーダムコーナーF-C10 (床合板仕様)	ビス: YD-N90×5本 YD-N120×4本	建材試験センター性能試験	デュラルコート	床合板 30mmまで可能

金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図					
<p>a</p>  <p>ミニビルト コーナー</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>[柱側]YA-S45 × 2本 [横架材側]YA-S45 × 2本</p>	<p>b</p>  <p>ミニビルト コーナー 75</p> <p>柱</p> <p>床合板</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>[柱側]YA-S45 × 2本 [横架材側]YA-S75 × 2本</p>	<p>c</p>  <p>DR/スリム ビルトコーナー</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>[柱側]YA-S45 × 3本 [横架材側]YA-S45 × 3本</p>			
寸法	W-30・D-23・H-41	寸法	W-30・D-23・H-41	寸法	W-30・D-30・H-70
<p>d</p>  <p>DR/スリムビルト コーナー 75</p> <p>柱</p> <p>床合板</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>[柱側]YA-S45 × 3本 [横架材側]YA-S75 × 3本</p>	<p>e</p>  <p>タイシン ニート</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>[柱側]YA-S45 × 4本 [横架材側]YA-S45 × 4本</p>	<p>f</p>  <p>フリーダム コーナー</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>[柱側]YD-N45 × 5本 [横架材側]YD-N90 × 2本</p>			
寸法	W-30・D-30・H-70	寸法	W-60・H-120	寸法	W-25・D-24.5・H-119.5
<p>g</p>  <p>フリーダム コーナー 120</p> <p>柱</p> <p>床合板</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>[柱側]YD-N45 × 5本 [横架材側]YD-N120 × 2本</p>	<p>h</p>  <p>フリーダム コーナー F-C10</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>[柱側]YD-N90 × 5本 [横架材側]YD-N90 × 4本</p>	<p>i</p>  <p>フリーダム コーナー F-C10 (床合板仕様)</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>[柱側]YD-N90 × 5本 [横架材側]YD-N120 × 4本</p>			
寸法	W-25・D-24.5・H-119.5	寸法	W-30・D-46・H-121	寸法	W-30・D-46・H-121

柱頭柱脚金物

株式会社カナイ

記号	告示第1460号の	N値	基準耐力 (kN)	許容耐力 (kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
j	とち	(4.3)	23	—	シークホールダウン C-HD1520	ビス: YD-N90×5本	ハウスプラス 性能試験/建 材試験センター 性能試験	デュラル コート	15kN~20kN用 枠材45mmまで可能
k	りぬ	(7.0)	37.3	—	シークホールダウン C-HD2530	ビス: YD-N90 ×10本	建材試験セン ター性能試験	デュラル コート	25kN~30kN用 枠材45mmまで可能
l-1	と	(3.6)	19.2	—	ブレイヴ ホールダウン B-HD15	ビス: YD-H90×4本	建材試験セン ター性能試験	デュラル コート	15kN用 枠材30mmまで可能
l-2	ち	(4.7)	25.1	—	ブレイヴ ホールダウン B-HD20	ビス: YD-H90×6本	建材試験セン ター性能試験	デュラル コート	20kN用 枠材30mmまで可能
l-3	り	(4.8)	25.6	—	ブレイヴ ホールダウン B-HD25	ビス: YD-H90×8本	建材試験セン ター性能試験	デュラル コート	25kN用 枠材30mmまで可能
l-4	ぬ	(7.5)	40.2	—	ブレイヴ ホールダウン B-HD30	ビス: YD-H90 ×10本	建材試験セン ター性能試験	デュラル コート	30kN用 枠材30mmまで可能
m-1	と	(2.9)	15.6	—	フリーダム ホールダウン F-HDB15	ビス: YD-H90×4本 (別売品)	ハウスプラス 性能試験	デュラル コート	15kN用
m-2	ち	(5.1)	27.4	—	フリーダム ホールダウン F-HDB20	ビス: YD-H90×6本 (別売品)	ハウスプラス 性能試験	デュラル コート	20kN用
m-3	り	(6.2)	32.9	—	フリーダム ホールダウン F-HDB25	ビス: YD-H90×8本 (別売品)	ハウスプラス 性能試験	デュラル コート	25kN用
m-4	ぬ	(6.6)	35.3	—	フリーダム ホールダウン F-HDB30	ビス: YD-H90 ×10本 (別売品)	ハウスプラス 性能試験	デュラル コート	30kN用

金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図					
j		k		l-1	
<p>柱 [柱側] YD-N90×5本 シークホルダー C-HD1520 横架材 基礎</p>		<p>柱 [柱側] YD-N90×10本 シークホルダー C-HD2530 横架材 基礎</p>		<p>柱 [柱側] YD-H90×4本 ブレイヴホルダー B-HD15 横架材 基礎</p>	
寸法	W-40・D-50.5・H-172	寸法	W-40・D-50.5・H-240	寸法	W-45・D-53・H-240
l-2		l-3		l-4	
<p>柱 [柱側] YD-H90×6本 ブレイヴホルダー B-HD20 横架材 基礎</p>		<p>柱 [柱側] YD-H90×8本 ブレイヴホルダー B-HD25 横架材 基礎</p>		<p>柱 [柱側] YD-H90×10本 ブレイヴホルダー B-HD30 横架材 基礎</p>	
寸法	W-45・D-53・H-240	寸法	W-45・D-53・H-240	寸法	W-45・D-53・H-240
m-1		m-2		m-3	
<p>柱 [柱側] YD-H90×4本 フリーダムホルダー F-HD15 横架材 基礎</p>		<p>柱 [柱側] YD-H90×6本 フリーダムホルダー B-HD20 横架材 基礎</p>		<p>柱 [柱側] YD-H90×8本 フリーダムホルダー B-HD25 横架材 基礎</p>	
寸法	W-45・D-53・H-240	寸法	W-45・D-53・H-240	寸法	W-45・D-53・H-240
m-4					
<p>柱 [柱側] YD-H90×10本 フリーダムホルダー B-HD30 横架材 基礎</p>					
寸法	W-45・D-53・H-240				

柱頭柱脚金物

株式会社カナイ

記号	告示第1460号の	N値	基準耐力 (kN)	許容耐力 (kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
n	い	(0.4)	2.2	—	ヴイカすがい	—	ハウスプラス性能試験	Z27	V字形で埋め込みやすい
o	は	(1.2)	6.7	—	K-タイシンニート	ビス:YA-S45×8本	ハウスプラス性能試験	スーパーダイマ	優れた耐食性
p	は	(1.3)	6.9	—	サブリーンプレート	ビス:YA-F45×4本	建材試験センター性能試験	スーパーダイマ	優れた耐食性 45mmビス4本使用
q	は	(1.0)	5.2	—	スリムビルトコーナー	ビス:YA-S45×6本	ハウスプラス性能試験	Z27	コンパクト
r	は	(1.0)	5.2	—	スリムビルトコーナー75	ビス:YA-S45×3本 YA-S75×3本	ハウスプラス性能試験	Z27	床合板30mm以内対応
s	は	(1.2)	6.7	—	ニュー皿ビスコーナー	ビス:YA-S45×9本	ハウスプラス性能試験	Z27	仮止め付きで、高所作業の安全性が向上
t	は	(1.1)	6	—	ニュー皿ビスコーナー75	ビス:YA-S45×4本 YA-S75×5本	建材試験センター性能試験	Z27	床合板30mm以内対応
u	と	(3.6)	19.5	—	シームレスホールダウンM16 Sタイプ	ビス:YS-N75×6本	建材試験センター性能試験	Z27	15kN用 プレスによる一体成型で強度十分、重量も軽い
v	ちり	(5.0)	26.9	—	シームレスホールダウンM16 Mタイプ	ビス:YS-N75×8本	建材試験センター性能試験	Z27	20kN~25kN用 プレスによる一体成型で強度十分、重量も軽い
w	ぬ	(5.7)	30.2	—	シームレスホールダウンM16 Lタイプ	ビス:YS-N75×10本	建材試験センター性能試験	Z27	30kN用 プレスによる一体成型で強度十分、重量も軽い

※1.「スーパーダイマ」は、新日本製鐵株式会社の登録商標です。

金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図		
<p>n</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>ブイカすがい</p>	<p>o</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>K-タイシン ニット</p> <p>[柱側] YA-S45 × 4 本</p> <p>[横架材側] YA-S45 × 4 本</p>	<p>p</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>サブリーム プレート</p> <p>[柱側] YA-F45 × 2 本</p> <p>[横架材側] YA-F45 × 2 本</p>
寸法	W-5・D-40・H-120	
寸法	W-60・H-120	
寸法	W-57・H-120	
<p>q</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>スリムビルト コーナー</p> <p>[柱側] YA-S45 × 3 本</p> <p>[横架材側] YA-S45 × 3 本</p>	<p>r</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>床合板</p> <p>スリムビルト コーナー 75</p> <p>[柱側] YA-S45 × 3 本</p> <p>[横架材側] YA-S75 × 3 本</p>	<p>s</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>ニュー皿ビス コーナー</p> <p>[柱側] YA-S45 × 4 本</p> <p>[横架材側] YA-S45 × 5 本</p>
寸法	W-30・D-30・H-70	
寸法	W-30・D-30・H-70	
寸法	W-50・D-35・H-115	
<p>t</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>床合板</p> <p>ニュー皿ビス コーナー 75</p> <p>[柱側] YA-S45 × 4 本</p> <p>[横架材側] YA-S75 × 5 本</p>	<p>u</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>シームレス ホールダウン M16 S タイプ</p> <p>[柱側] YS-N75 × 6 本</p>	<p>v</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>シームレス ホールダウン M16 M タイプ</p> <p>[柱側] YS-N75 × 8 本</p>
寸法	W-50・D-35・H-115	
寸法	W-40・D-45・H-126	
寸法	W-40・D-45・H-171	
<p>w</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p> <p>シームレス ホールダウン M16 L タイプ</p> <p>[柱側] YS-N75 × 10 本</p>		
寸法	W-40・D-45・H-216	

筋かい金物

株式会社カナイ

記号	告示第1460号の	壁倍率	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	床合板	特徴
a	ハ	1.5	N-フリーダム筋かいプレート【壁倍率1.5倍用】	ビス: φ6×30×6本 YS-N45×7本	ハウスプラス性能試験	亜鉛めっき	30mm以内	壁倍率1.5倍用 横架材へのビス不要
b	ニ	2	DR/N-フリーダム筋かいプレート【壁倍率2倍用】	ビス: YS-N45×13本	ハウスプラス性能試験/建材試験センター性能試験	デュラルコート	30mm以内	壁倍率2倍用 横架材へのビス不要
c	ニ	2	N-フリーダム筋かいプレート【壁倍率2倍用】	ビス:YS-N45×13本	ハウスプラス性能試験/建材試験センター性能試験	亜鉛めっき	30mm以内	壁倍率2倍用 横架材へのビス不要
d	ニ	2	皿ビス筋かいボックスⅡ	ビス: YA-S45×15本	建材試験センター性能試験	デュラルコート	—	正方形なので左右どちらからでも使用可能
e	ニ	2	皿ビス筋かいボックスⅡ75	ビス: YA-S45×11本 YA-S75×4本	建材試験センター性能試験	デュラルコート	33mm以内	正方形なので左右どちらからでも使用可能
f	ニ	2	ニュー皿ビス筋かいボックス	ビス:YA-S45×15本	建材試験センター性能試験	Z27	—	正方形なので左右どちらからでも使用可能
g	ニ	2	ニュー皿ビス筋かいボックス75	ビス: YA-S45×11本 YA-S75×4本	建材試験センター性能試験	Z27	30mm以内	正方形なので左右どちらからでも使用可能
h	ニ	2	鍋ビス筋かいボックス	ビス:φ6×43×15本	住木センターDマーク	Z27	—	正方形なので左右どちらからでも使用可能
I	ニ	2	K-筋かいボックス12	ビス:φ6×43×15本	建材試験センター性能試験	スーパーダイマ	—	優れた耐食性 軽量タイプ
j	ニ	2	フリーダム45プレート	ビス: YD-N45×7本 YD-N60×8本	建材試験センター性能試験	Z27	30mm以内	横架材へのビス不要
k	ニ	2	ターミネーションプレート	ビス:YA-S45×15本	建材試験センター性能試験	ステンレス	—	薄型プレート
l	ホ	3	N-フリーダム筋かいプレート【壁倍率3倍用】	ビス: φ6×43×6本 YS-N60×6本	ハウスプラス性能試験	亜鉛めっき	30mm以内	壁倍率3倍用 横架材へのビス不要

※1.「スーパーダイマ」は、新日本製鐵株式会社の登録商標です。

金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図					
<p>a</p> <p>筋かい N-フリーダム 筋かいプレート 【壁倍率 1.5 倍用】</p> <p>柱 筋かい 床合板 横架材</p> <p>[柱側]YS-N45 × 7 本 [筋かい側]鍋φ6×30 × 6 本</p>	<p>b c</p> <p>DR/N-フリーダム 筋かいプレート 【壁倍率 2 倍用】</p> <p>N-フリーダム 筋かいプレート 【壁倍率 2 倍用】</p> <p>柱 筋かい 床合板 横架材 基礎</p> <p>[柱側]YS-N45 × 7 本 [筋かい側]YS-N45 × 6 本</p>	<p>d</p> <p>血ビス筋かい ボックスⅡ</p> <p>柱 筋かい 床合板 横架材 基礎</p> <p>[柱側]YA-S45 × 4 本 [横架材側]YA-S45 × 4 本 [筋かい側]YA-S45 × 7 本</p>			
寸法	W-46.6・D-97.6・H-110	寸法	W-46.6・D-97.6・H-110	寸法	W-47.3・D-120・H-120
<p>e</p> <p>血ビス筋かい ボックスⅡ 75</p> <p>柱 筋かい 床合板 横架材 基礎</p> <p>[柱側]YA-S45 × 4 本 [横架材側]YA-S75 × 4 本 [筋かい側]YA-S45 × 7 本</p>	<p>f</p> <p>ニュー血ビス 筋かいボックス</p> <p>柱 筋かい 床合板 横架材 基礎</p> <p>[柱側]YA-S45 × 4 本 [横架材側]YA-S45 × 4 本 [筋かい側]YA-S45 × 7 本</p>	<p>g</p> <p>ニュー血ビス 筋かいボックス 75</p> <p>柱 筋かい 床合板 横架材 基礎</p> <p>[柱側]YA-S45 × 4 本 [横架材側]YA-S75 × 4 本 [筋かい側]YA-S45 × 7 本</p>			
寸法	W-47.3・D-120・H-120	寸法	W-36・D-120・H-120	寸法	W-36・D-120・H-120
<p>h</p> <p>鋼ビス 筋かいボックス</p> <p>柱 筋かい 床合板 横架材 基礎</p> <p>[柱側]鍋φ6×43mm × 4 本 [横架材側]鍋φ6×43mm × 4 本 [筋かい側]鍋φ6×43mm × 7 本</p>	<p>i</p> <p>K-筋かい ボックス 12</p> <p>柱 筋かい 床合板 横架材 基礎</p> <p>[柱側]鍋φ6×43mm × 4 本 [横架材側]鍋φ6×43mm × 4 本 [筋かい側]鍋φ6×43mm × 7 本</p>	<p>j</p> <p>フリーダム 45 プレート</p> <p>柱 筋かい 床合板 横架材 基礎</p> <p>[柱側]YD-N60 × 8 本 [筋かい側]YD-N45 × 7 本</p>			
寸法	W-33.7・D-120・H-120	寸法	W-26.2・D-120.5・H-120.5	寸法	W-47.3・D-110・H-90
<p>k</p> <p>ターミネーション プレート</p> <p>柱 筋かい 床合板 横架材 基礎</p> <p>[柱側]YA-S45 × 4 本 [横架材側]YA-S45 × 4 本 [筋かい側]YA-S45 × 7 本</p>	<p>l</p> <p>N-フリーダム 筋かいプレート 【壁倍率 3 倍用】</p> <p>柱 筋かい 床合板 横架材 基礎</p> <p>[柱側]YS-N60 × 6 本 [筋かい側]鍋φ6×43mm × 6 本</p>				
寸法	W-136・H-212	寸法	W-46.6・D-97.6・H-110		

横架材接合金物

株式会社カナイ

記号	告示第1460号の	N値	基準耐力 (kN)	許容耐力 (kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	ほ	(1.8)	9.6	—	DR/メルト羽子板ボルト	M12ナット×1個	ハウスプラス性能試験	デュラルコート	羽根部がコンパクト
b	ほ	(1.8)	9.6	—	メルト羽子板ボルト	M12ナット×1個	ハウスプラス性能試験	電気亜鉛めっき	羽根部がコンパクト
c	ほ	(1.7)	9.3	—	DR/シームレス両引き羽子板Ⅱ	—	ハウスプラス性能試験	デュラルコート	プレスによる一体成型で強度が安定
d	ほ	(1.7)	9.3	—	シームレス両引き羽子板Ⅱ	—	ハウスプラス性能試験	電気亜鉛めっき	プレスによる一体成型で強度が安定
e	に	1.4	—	7.5	ワンレンチ羽子板ボルト	M12ナット×1個	住木センターDマーク	電気亜鉛めっき	2通りの長さが使い分けられる
f	—	(2.5)	13.6	—	ホーマープレート240	ビス: YA-S45×12本	ハウスプラス性能試験	ステンレス	板厚0.7mmで外壁材直貼り可能
g	ほ	1.6	—	8.5	沈み短ざく金物	—	住木センターDマーク	Z27	締め付けに角根平頭ボルトを使用することで、ボルトの頭が出張らない
h	ほ	1.6	—	8.5	沈みか折り金物	—	住木センターDマーク	Z27	締め付けに角根平頭ボルトを使用することで、ボルトの頭が出張らない

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

金物

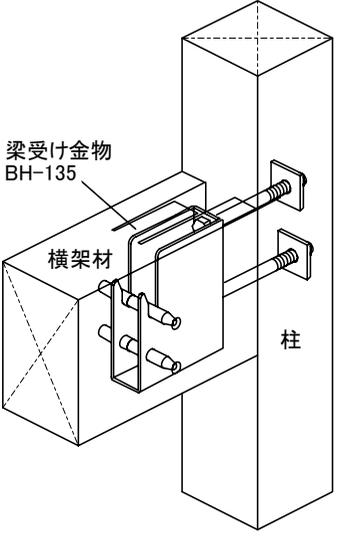
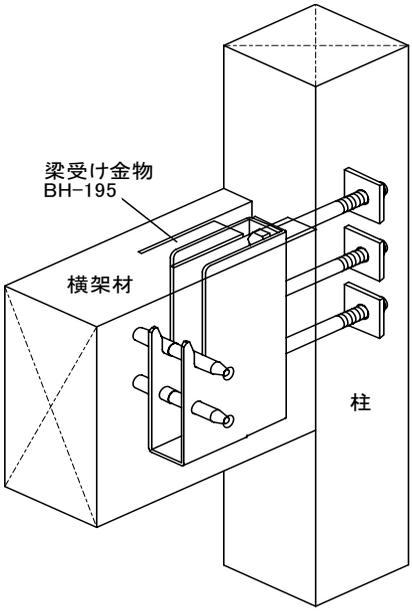
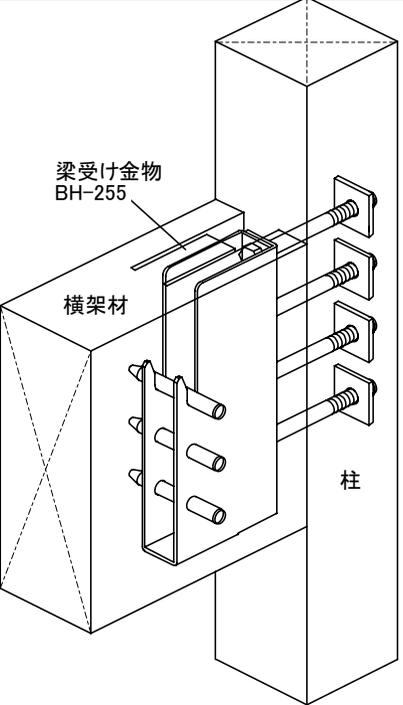
取り付け図	
<p>a b DR/メルト羽子板ボルト メルト羽子板ボルト</p>	<p>c d DR/シームレス両引き羽子板Ⅱ シームレス両引き羽子板Ⅱ</p>
<p>寸法 L=285</p>	<p>寸法 W-33・D-113・H-39</p>
<p>e ワンレンチ羽子板ボルト</p>	<p>f ホーマープレート 240</p> <p>[横架材側] YA-S45 × 12本</p>
<p>寸法 L=280、310</p>	<p>寸法 W-240・H-70</p>
<p>g</p> <p>沈み短ざく金物</p>	<p>h</p> <p>沈みかね折り金物</p> <p>柱</p>
<p>寸法 W-300・H-40</p>	<p>寸法 W-240・D-240・H-40</p>

記号	告示第1460号の記号	N値	長期許容せん断耐力(kN)水平梁	長期許容せん断耐力(kN)登り梁	短期許容せん断耐力(kN)	短期許容引張耐力(kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	ろ	0.65	5.9	7.3	5.0	12.1	BH-135	DR/中ボルト(太)M12、DR/ドリフトピンP12、DR/座金 ※数量、サイズは梁幅によって異なります(別売)	住木センターZマーク	デュラルコート	梁成150mm以上の横架材を通し柱や大梁などに使用、また登り梁にも可能
b	ろ	0.65	8.6	9.9	5.0	13.5	BH-195	DR/中ボルト(太)M12、DR/ドリフトピンP12、DR/座金 ※数量、サイズは梁幅によって異なります(別売)	住木センターZマーク	デュラルコート	梁成210mm以上の横架材を通し柱や大梁などに使用、また登り梁にも可能
c	へ	1.8	13.9	9.9	11.0	13.5	BH-255	DR/中ボルト(太)M12、DR/ドリフトピンP12、DR/座金 ※数量、サイズは梁幅によって異なります(別売)	住木センターZマーク	デュラルコート	梁成270mm以上の横架材を通し柱や大梁などに使用、また登り梁にも可能

金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図

<p>a</p>  <p>梁受け金物 BH-135</p> <p>横架材</p> <p>柱</p>	<p>b</p>  <p>梁受け金物 BH-195</p> <p>横架材</p> <p>柱</p>
<p>寸法</p> <p>W-40・D-118・H-135</p>	<p>寸法</p> <p>W-40・D-118・H-195</p>
<p>c</p>  <p>梁受け金物 BH-255</p> <p>横架材</p> <p>柱</p>	
<p>寸法</p> <p>W-40・D-118・H-255</p>	

火打金物

株式会社カナイ

記号	短期基準モーメント kN・m		品名	付属品	認定又は 試験機関	表面処理	特徴
	引張側	圧縮側					
a	9.5	7.0	DR/鋼製火打N-600	平くぎZF55×6本 小型角座金×2枚	建材試験センター性能試験	デュラルコート	取り合う横架材の面から600mmの位置に施工
b	9.5	7.0	鋼製火打N-600	平くぎZF55×6本 小型角座金×2枚	建材試験センター性能試験	亜鉛めっき	取り合う横架材の面から600mmの位置に施工
c	7.5	7.8	鋼製火打N-700	平くぎZF55×6本 小型角座金×2枚	建材試験センター性能試験	亜鉛めっき	取り合う横架材の面から700mmの位置に施工
d	5.4	7.6	フリーダム鋼製火打	ビス： YD-N90×6本	建材試験センター性能試験	Z27	取り合う横架材の面から600mmの位置に施工
e	5.0	8.6	テナン60鋼製火打	平くぎZF55×6本 小型角座金×2枚	建材試験センター性能試験	Z27	取り合う横架材の面から600mmの位置に施工

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

金物

取り付け図	
<p>a b</p> <p>DR/ 鋼製火打 N-600 鋼製火打 N-600</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>横架材</p> <p>[付属品] ZF55 × 6 本 小型座金 × 2 枚</p>	<p>c</p> <p>鋼製火打 N-700</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>横架材</p> <p>[付属品] ZF55 × 6 本 小型座金 × 2 枚</p>
<p>寸法 W-908.5・H-57</p>	<p>寸法 W-1074.8・H-65</p>
<p>d</p> <p>フリーダム鋼製火打</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>横架材</p> <p>YD-N90 × 6 本</p>	<p>e</p> <p>テナン 60 鋼製火打</p> <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>横架材</p> <p>横架材</p> <p>[付属品] ZF55 × 6 本 小型座金 × 2 枚</p>
<p>寸法 W-920・H-54.5</p>	<p>寸法 W-903・H-90</p>

たる木金物

株式会社カナイ

記号	短期基準 耐力(kN)	対応たる 木寸法 (mm)	品名	付属品	認定又は 試験機関	表面処理	特徴
a	-	-	DR/ひねり金物 ST-9	太めくぎ:ZN-40×4本	住木センター Zマーク相当品	デュラル コート	垂木と軒桁、 又は母屋の接合
b	-	-	DR/ひねり金物 ST-12	太めくぎ:ZN-40×4本	住木センター Zマーク相当品	デュラル コート	垂木と軒桁、 又は母屋の接合
c	-	-	DR/ひねり金物 ST-15	太めくぎ:ZN-40×6本	住木センター Zマーク相当品	デュラル コート	垂木と軒桁、 又は母屋の接合
d	-	-	ラフターバンド	太めくぎ:ZN-40×5本	住木センター Dマーク	Z27	くぎ止めタイプ たる木に帯をまわし て緊結
e	-	-	ハリケンタイ・II	太めくぎ:ZN-40×4本	住木センター Dマーク	Z27	くぎ止めタイプ コンパクト形状 仮止め付きで高所作 業に便利
f	-	-	くぎ止め ハリケンタイ	太めくぎ:ZN-40×6本	住木センター Dマーク	Z27	くぎ止めタイプ 仮止め付きで高所作 業に便利
g	-	-	皿ビス ハリケンタイ	皿ビスφ4.5×40 ×4本	住木センター Dマーク	Z27	皿ビス止めタイプ 仮止め付きで高所作 業に便利

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

金物

取り付け図	
<p>a</p> <p>DR/ ひねり金物 ST-9</p> <p>たる木</p> <p>桁</p> <p>ZN-40 × 4 本</p>	<p>b</p> <p>DR/ ひねり金物 ST-12</p> <p>たる木</p> <p>桁</p> <p>ZN-40 × 4 本</p>
<p>寸法</p> <p>W-20・H-90</p>	<p>寸法</p> <p>W-20・H-120</p>
<p>c</p> <p>DR/ ひねり金物 ST-15</p> <p>たる木</p> <p>桁</p> <p>ZN-40 × 6 本</p>	<p>d</p> <p>ラフターバンド</p> <p>たる木</p> <p>桁</p> <p>ZN-40 × 5 本</p>
<p>寸法</p> <p>W-20・H-150</p>	<p>寸法</p> <p>たる木の寸法別に9サイズ</p>
<p>e</p> <p>ハリケーンタイ・II</p> <p>たる木</p> <p>桁</p> <p>ZN-40 × 4 本</p>	<p>f</p> <p>くぎ止めハリケーンタイ</p> <p>たる木</p> <p>桁</p> <p>ZN-40 × 6 本</p>
<p>寸法</p> <p>W-22.5・D-22.5・H-118</p>	<p>寸法</p> <p>W-50・D-50・H-150</p>
<p>g</p> <p>皿ビスハリケーンタイ</p> <p>たる木</p> <p>桁</p> <p>皿ビスφ4.5 × 40 × 4 本</p>	
<p>寸法</p> <p>W-30・D-30・H-150</p>	

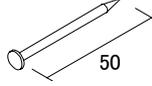
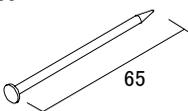
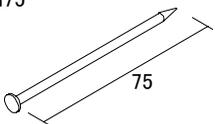
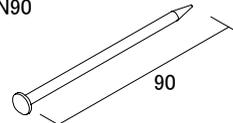
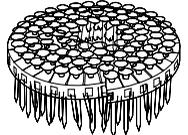
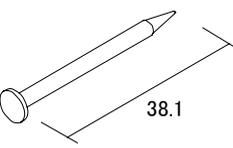
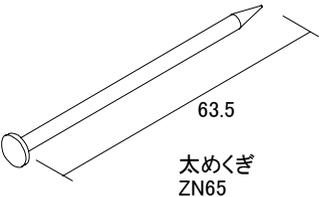
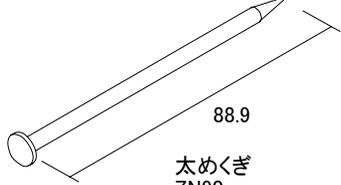
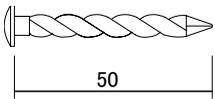
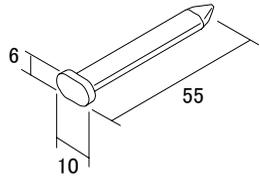
記号	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	DR/バネ付丸座金	—	住木センター Sマーク	デュラル コート	ナットの締め付状態 を確認できる座金
b	バネ付丸座金	—	住木センター Sマーク	電気亜鉛 めっき	ナットの締め付状態 を確認できる座金
c	DR/ハイスプリング丸座金	—	ハウスプラス 性能試験	デュラル コート	木痩せが原因のナット のゆるみを3mm程 度解消できる
d	ハイスプリング丸座金	—	ハウスプラス 性能試験	電気亜鉛 めっき	木痩せが原因のナット のゆるみを3mm程 度解消できる
e	DR/ハイブリッドⅡ丸座金	—	建材試験セン ター性能試験	デュラル コート	座掘機能付きで施 工時間の短縮と木 材の断面欠損を最 小に抑えます
f	ハイブリッドⅡ丸座金	—	住木センター Sマーク/建材 試験センター性 能試験	電気亜鉛 めっき	座掘機能付きで施 工時間の短縮と木 材の断面欠損を最 小に抑えます
g	DR/スリーク座付ナットM12×38	—	建材試験セン ター性能試験	デュラル コート	座掘機能付きで施 工時間の短縮と木 材の断面欠損を最 小に抑えます
h	スリーク座付ナットM12×38	—	建材試験セン ター性能試験	電気亜鉛 めっき	座掘機能付きで施 工時間の短縮と木 材の断面欠損を最 小に抑えます
l	ハイスプリング角座金	—	ハウスプラス 性能試験	電気亜鉛 めっき	木痩せが原因のナット のゆるみを3mm程 度解消できる
j	インパクト座金	—	住木センター Sマーク	電気亜鉛 めっき	4mm程度の「木や せ」でもナットが緩ま ない
k	バネ付角座金	—	住木センター Sマーク	電気亜鉛 めっき	ナットの締め付状態 を確認できる座金
l	トリニティープロテクション座金	—	住木センター Sマーク	電気亜鉛 めっき	耐久性ゴムの弾性を 使い、木痩せから生 じるボルトの弛みを 解消することが可能
m	ギヤ座金	—	住宅構造研究 所	電気亜鉛 めっき	座金外径φ69で 土台の設置面積を 確保、断面欠損を抑 え座金が土台内で 収まる
n	DR/大大角座金M16×9×80	—	住木センター Zマーク相当品	デュラル コート	—
o	丸座金RW6.0×68	—	住木センター Zマーク	電気亜鉛 めっき	めり込み耐力以下の 引張りを受けるボル トM12用の座金
p	角座金W6.0×60	—	住木センター Zマーク	電気亜鉛 めっき	めり込み耐力以下の 引張りを受けるボル トM12用の座金
q	DR/かすがいC120	—	住木センター Zマーク相当品	デュラル コート	—
r	DR/かすがいC150	—	住木センター Zマーク相当品	デュラル コート	—

取り付け図		
<p>a b 横架材</p> <p>DR/パネ付丸座金 パネ付丸座金 基礎</p>	<p>c d 横架材</p> <p>DR/ハイ Springs丸座金 ハイ Springs丸座金 基礎</p>	<p>e f 横架材</p> <p>DR/ハイブリッドII丸座金 ハイブリッドII丸座金 基礎</p>
寸法 $\phi 45$	寸法 $\phi 45$	寸法 $\phi 45$
<p>g h 横架材</p> <p>DR/スリーク座付きナット M12×38 スリーク座付きナット M12×38 基礎</p>	<p>i 横架材</p> <p>ハイ Springs角座金 基礎</p>	<p>j 横架材</p> <p>インパクト座金 基礎</p>
寸法 $\phi 45$	寸法 40角	寸法 43×43
<p>k 横架材 柱 横架材</p> <p>パネ付角座金</p>	<p>l 柱 横架材</p> <p>トリニティープロテクション座金</p>	<p>m 横架材</p> <p>ギヤ座金 基礎</p>
寸法 40角	寸法 $\phi 45$	寸法 $\phi 69$
<p>n</p> <p>DR/大角座金 M16×9×80</p>	<p>o p 丸座金 RW6.0×68</p> <p>丸座金 RW6.0×68 角座金 W6.0×60</p>	<p>q r 柱</p> <p>DR/かすがい C120 C150 基礎</p>
寸法 80角	寸法 $\phi 68/60$ 角	寸法 W-120・H-45 W-150・H-45

記号	名称	商品記号	短期許容耐力(kN)			認定又は試験機関	表面処理	特徴
			へいまづからまつ類	ひのき・ベいつが類	すぎ・えぞまつ類			
a	DR/六角ボルトM12	-	-	-	-	住木センターZマーク相当品	デュラルコート	ハンクロム防錆処理
b	六角ボルト	M12	-	-	-	住木センターZマーク	電気亜鉛めっき	-
c	DR/両引きボルトM12	-	-	-	-	住木センターZマーク相当品	デュラルコート	ハンクロム防錆処理
d	DR/両引きボルトM16	-	-	-	-	住木センターZマーク相当品	デュラルコート	ハンクロム防錆処理
e	JISくぎ	N50	-	-	-	JIS規格品	-	色と数字の両方で釘の長さを確認できる
f	JISくぎ	N65	-	-	-	JIS規格品	-	色と数字の両方で釘の長さを確認できる
g	JISくぎ	N75	-	-	-	JIS規格品	-	色と数字の両方で釘の長さを確認できる
h	JISくぎ	N90	-	-	-	JIS規格品	-	色と数字の両方で釘の長さを確認できる
l	太めくぎ	ZMP40	0.86	0.77	0.68	住木センターDマーク	電気亜鉛めっき	シート連結
j	太めくぎ	ZMP65	0.86	0.77	0.68	住木センターDマーク	電気亜鉛めっき	シート連結
k	太めくぎ	ZN40	0.86	0.77	0.68	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	-
l	太めくぎ	ZN65	0.86	0.77	0.68	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	-
m	太めくぎ	ZN90	1.26	1.14	0.98	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	-
n	スクリークぎ	ZS50	1.48	1.34	1.17	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	-
o	平くぎ	ZF55	-	-	-	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	-

金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図					
<p>a b</p>  <p>DR/ 六角ボルト M12 六角ボルト M12</p>	<p>c d</p>  <p>DR/ 両引き ボルト M12 DR/ 両引き ボルト M16</p>	<p>e</p>  <p>JISくぎ N50</p>			
寸法	M12	寸法	M12/M16	寸法	N50
<p>f</p>  <p>JISくぎ N65</p>	<p>g</p>  <p>JISくぎ N75</p>	<p>h</p>  <p>JISくぎ N90</p>			
寸法	N65	寸法	N75	寸法	N90
<p>i j</p>  <p>太めくぎ ZMP40 38.1 太めくぎ ZMP65 63.5</p> 	<p>k</p>  <p>太めくぎ ZN40</p>	<p>l</p>  <p>太めくぎ ZN65</p>			
寸法	ZMP40/ZMP65	寸法	ZN40	寸法	ZN65
<p>m</p>  <p>太めくぎ ZN90</p>	<p>n</p>  <p>スクリューくぎ SN50</p>	<p>o</p>  <p>平くぎ ZF55</p>			
寸法	ZN90	寸法	ZS50	寸法	ZF55

認定書・試験成績書 請求用紙

拝啓

貴社益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。日頃より弊社製品をご支持、またご指定頂き厚く御礼申し上げます。この度は、認定書・試験成績書のご請求頂きまして誠にありがとうございます。大変お手数とは存じますが、下記の「認定書・試験成績書申込書」にご記入の上FAXにてカスタマーズセンターまでお申し込み下さい。

これからもより一層皆様のお役に立てるよう努力して参りますので、今後ともご指導ご鞭撻のほどよろしくお願い申し上げます。

敬具

お問い合わせ先

株式会社カナイ
カスタマーズセンター

〒340-0833 埼玉県八潮市西袋717-1

FAX : 048-924-1201 (認定書・試験成績書専用)

TEL : 048-924-1139

認定書・試験成績書 申込書

ご希望の製品名をお書きください。(必須)

平成 年 月 日

製品名：	製品名：

ご使用になる目的をお書きください。(必須)

資料ご送付先 (FAX、又はメールにて送付させていただきます) 希望の送付方法 (必須) FAX ・ メール

ご住所 (必須)	〒 _____ - _____	
会社名 (必須)	フリガナ _____	TEL (必須) _____ () _____
部 課 名 役 職		FAX (必須) _____ () _____
ご担当者名 (必須)		E-mail (必須) _____

勤務先

- 住宅メーカー
- 設計事務所
- 工務店・ビルダー
- プレカット工場
- 建材・資材メーカー
- 建材・金物卸
- 販売店
- 公共機関
- その他 ()

建物用途と年間平均着工棟数

- 戸建て住宅 (在来軸組木造)
- 戸建て住宅 (2×4)
- 戸建て住宅 (メタルジョイント)
- 戸建て住宅 (プレハブ)
- 集合住宅
- 店舗・商業施設
- 官公庁施設
- その他 ()
- 該当なし

ご協力ありがとうございました。

ご送付先：
株式会社カナイ カスタマーズセンター

〒340-0833 埼玉県八潮市西袋717-1
TEL : 048-924-1139 / FAX : 048-924-1497
E-mail : cs@kana-e.co.jp

URL : <http://www.kana-e.co.jp>



劣化等級3に対する位置づけ

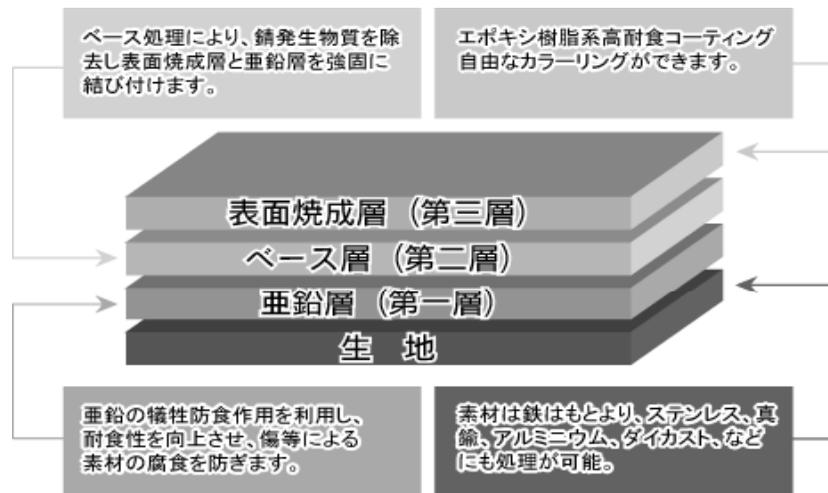
住宅性能表示「劣化等級3」(概ね75~90年)に対応する表面処理として【プロイズ】を推奨します。
また、鋼材として【ZAM[®]※】を推奨します。

■【プロイズ】とは？

現在、環境保全の為、六価クロムを始めとする有害物質を含まない金属表面処理が必要とされています。しかし、建築接合金物の用途に合う性能を持った表面処理技術の開発が遅れており、十分な対応が出来ない状況にありました。

特に、木造建築物施工時に問題とされる防腐防蟻処理木材との接触腐食に対する防食性、木酸を含む酸性木材との接触腐食に対する防食性、施工時に受ける傷等に対する防食性について【プロイズ】処理を開発し、電気亜鉛めっき8μ+有色クロメート以上の性能を発揮する事に成功した表面処理技術です。(財)建築センターの建築技術審査証明書(BCJ-審査証明156)を取得しています。
もちろん、環境問題も考慮し、六価クロムを含まないノンクロム処理になります。

【プロイズ】被膜モデル



金物

【プロイズ】耐食性比較 (塩水噴霧試験 JIS-Z-2371 赤錆発生まで)

プロイズ (15μ)	800h	白錆・2000h	
Zn3価クロメート (8μ)	120h	白錆・500h	赤錆
熔融亜鉛メッキ (350g/m ²)	白錆800h	赤錆	
Zn有色クロメート (8μ)	120h	白錆・500h	赤錆

詳細のデータに関してはBCJ技術証明にてご案内させていただきます。

※1)「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

※2)「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した熔融亜鉛Zn-アルミニウムAl-マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

■ZAM®とは？

日新製鋼株式会社が開発した「亜鉛-アルミニウム6%・マグネシウム3%」のめっき層を持つ新しい溶融めっき鋼板です。耐食性に優れ、RoHS、ELV等の環境規制にも対応可能です。
 建築センター建設技術審査証明【BCJ-審査証明-85】【BCJ-審査証明0122】



■劣化等級対応に関して

木質住宅で構造用に使われる接合金物の防錆については、(財)日本住宅・木材技術センターにて規格されている「Zマーク表示金物」に使用されている表面処理・付着量が定められています。

例)

種類	材料	表面処理	
山形プレート	溶融亜鉛めっき鋼板	275g/m ² (Z27)	⇒膜厚20μ以上
羽子板ボルト	JIS B 1180 六角ボルトに規定する機械的性質の強度区分4.6 または4Tに適合する炭素鋼	電気亜鉛めっき Ep-Fe/Zn5/CM または Ep-Fe/Zn[2-C2]	⇒膜厚5μ以上

「プロイズ」「ZAM®」ともに建築センターにおける以下の技術評価を取得しています。

「プロイズ」・・・【電気亜鉛めっき8μm+有色クロメート】同等以上

「ZAM®」・・・【溶融亜鉛めっき(HDZ55)】同等以上の耐食性

双方ともに木質系接合構造金物の耐食性、防食性に適した実験結果を有し、劣化等級3に該当する耐食性を有しています。(BCJ審査証明に縁る)

カネシンでは耐食性に優れるだけでなく、環境問題に対応したノンクロム製品を推奨します。

設計・施工の際にはプロイズおよびZAM®製品をご検討ください。

※1)「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

※2)「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムAl-マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

基礎関連金物

株式会社カネシン

記号	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	ユニハットアンカーボルト	ナット×1個	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	ストレートタイプ
b	PZユニハットアンカーボルト	ナット×1個	住木センター Dマーク	プロイズ	ストレートタイプ
c	フリークランクアンカーボルト	ナット×1個	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	クランクタイプ
d	PZフリークランクアンカーボルト	ナット×1個	住木センター Dマーク	プロイズ	クランクタイプ
e	コルトアンカーボルト	ナット×1個	建材試験センター 性能試験	電気亜鉛めっき	M16タイプで埋め込み深さ 250mm(笠部分含む)
f	プロウエーブ鋼製束	専用ビス (L=45mm) ×4本	建材試験センター 性能試験	プロイズ	特殊なネジ(アイビーネジ) でスピーディーな施工

金物

取り付け図			
a,b			
寸法	[a]M12=350/400/450 [a]M16=600/700/800/900	寸法	[b]M12(プロイズ)=400 [b]M16(プロイズ)=700
c,d			
寸法	[c]M12=350/370/400/450 [c]M16=600/700	寸法	[d]M12(プロイズ)=400 [d]M16(プロイズ)=700
e		f	
寸法	M16=330/550/800	寸法	L=230/270/330/370/430/510

柱頭柱脚金物

株式会社カネシン

記号	告示第1460号の記号	N値	基準耐力(kN)	許容耐力(kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	い	(0.4)	2.2	—	スリムかすがい /PZスリムかすがい	—	建材試験センター性能試験	電気亜鉛めっき /プロイズ	木材に めり込みやすい
b	ろ	(0.79)	4.2	—	スマートコーナー	ビス CPQ-45×4本	建材試験センター性能試験	ZAM®	クロムフリー
c	ろ	(0.69)	3.7	—	スマートコーナー 合板タイプ	ビス CPQ-45×2本 CPQ-75×2本	建材試験センター性能試験	ZAM®	床合板30mm以内 対応 クロムフリー
d	は	(1.2)	6.6	—	リップコーナー	ビス YB-55×6本	建材試験センター性能試験	ZAM®	中柱に使用 クロムフリー
e	は	(1.2)	6.5	—	リップコーナー	ビス YB-55×6本	建材試験センター性能試験	ZAM®	隅柱に使用 クロムフリー
f	は	(1.3)	7.1	—	PZリップコーナー	ビス YB-55×6本	ハウスプラス 性能試験	プロイズ	中柱に使用 クロムフリー
g	は	(1.0)	5.6	—	リップコーナー 合板タイプ /PZリップコーナー 合板タイプ	ビス YB-55×3本 YB-85×3本	ハウスプラス 性能試験	ZAM® /プロイズ	中柱に1個使用 床合板30mm以内 対応 クロムフリー
h	は	(1.3)	6.9	—	リップコーナー 合板タイプ	ビス YB-55×3本 YB-85×3本	建材試験センター性能試験	ZAM®	隅柱に1個使用 床合板30mm以内 対応 クロムフリー
i	は	(1.1)	6.2	—	コーナープレート・Ⅱ	ビス CPQ-45×8本	建材試験センター性能試験	溶融亜鉛めっき	
j	は	(0.9)	5.1	—	合板コーナー・Ⅱ	ビス CPQ-45×3本 CPQ-75×5本	建材試験センター性能試験	溶融亜鉛めっき	床合板30mm以内 対応
k	は	(0.9)	5.1	—	ミニコーナー・S	ビス CPQ-45×5本 CPQ-75×4本	建材試験センター性能試験	溶融亜鉛めっき	
l	は	(1.0)	5.6	—	ミニコーナー・S	ビス CPQ-45×5本 CPQ-75×4本	建材試験センター性能試験	溶融亜鉛めっき	床合板30mm以内 対応
m	は	(1.3)	7.4	—	エースプレート Ⅲ-ZM	ビス CPQ-45×6本	建材試験センター性能試験	ZAM®	薄型プレート
n	は	(1.1)	5.9	—	DP-2 エースプレート・S	ビス CPQ-45×6本	建材試験センター性能試験	ステンレス	薄型プレート
o	は	(1.1)	6.3	—	DP-2 SP-10・S	ビス CPQ-45×6本	建材試験センター性能試験	ステンレス	薄型プレート
p	は	1.0	—	5.07	エースプレート	リングネイル FRN-75×6本	住木センター Dマーク	溶融亜鉛めっき	プレートタイプ
q	に	(1.5)	8.4	—	DP-2 背割りプレート	ビス CPQ-45×8本	建材試験センター性能試験	ステンレス	背割りを避けて ビスが打てる

※1)「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

2)「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムAl-マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

取り付け図	
a	<p>スリムかすがい</p>
寸法	W-5・D-42・H-120
b	<p>スマートコーナー</p> <p>〔柱側〕 CPQ-45×2本 〔土台(横架材)側〕 CPQ-45×2本</p>
寸法	W-30・D-40・H-60
c	<p>スマートコーナー 合板タイプ</p> <p>〔柱側〕 CPQ-45(グレー)×2本 〔土台(横架材)側〕 CPQ-75(ブルー)×2本 床合板 〔30mmまで 対応〕</p>
寸法	W-30・D-40・H-60
d,f	<p>リブコーナー</p> <p>〔柱側〕 YB-55×3本 〔横架材側〕 YB-55×3本</p>
寸法	W-40・D-30・H-55
e	<p>リブコーナー</p> <p>〔柱側〕 YB-55×3本 〔横架材側〕 YB-55×3本</p>
寸法	W-40・D-30・H-55
g	<p>リブコーナー 合板タイプ</p> <p>〔柱側〕 YB-55(グレー)×3本 合板 〔土台(横架材)側〕 YB-85(ブラック)×3本</p>
寸法	W-40・D-30・H-55
h	<p>リブコーナー 合板タイプ</p> <p>〔柱側〕 YB-55(グレー)×3本 合板 〔土台(横架材)側〕 YB-85(ブラック)×3本</p>
寸法	W-40・D-30・H-55
i	<p>コーナープレート・II</p> <p>〔柱側〕 CPQ-45×3本 〔土台(横架材)側〕 CPQ-45×5本</p>
寸法	W-50・D-50・H-115
j	<p>合板 コーナー・I</p> <p>〔柱側〕 CPQ-45(グレー)×3本 柱 〔土台(横架材)側〕 CPQ-75(ブルー)×5本 床合板 30mmまで 対応</p>
寸法	W-50・D-50・H-115
l	<p>ミニコーナー・S</p> <p>〔柱側〕 CPQ-45(グレー)×5本 〔土台(横架材)側〕 CPQ-75(ブルー)×4本 〔30mmまで 対応〕</p>
寸法	W-40・D-30・H-40
m	<p>エーステンプレート III-ZM</p> <p>〔柱側〕 CPQ-45×3本 〔土台(横架材)側〕 CPQ-45×3本</p>
寸法	W-70・D-0.6・H-125
n	<p>DP-2 エーステンプレート・S</p> <p>〔柱側〕 CPQ-45×3本 〔土台(横架材)側〕 CPQ-45×3本</p>
寸法	W-70・D-0.6・H-125
o	<p>DP-2 SP-10・S</p> <p>〔柱側〕 CPQ-45×3本 〔土台(横架材)側〕 CPQ-45×3本</p>
寸法	W-70・D-0.6・H-145
p	<p>エースプレート</p> <p>〔柱側〕 FRN-75×3本 〔土台(横架材)側〕 FRN-75×3本</p>
寸法	W-70・D-2.3・H-140
q	<p>DP-2 背割りプレート</p> <p>〔柱側〕 CPQ-45×4本 〔土台(横架材)側〕 CPQ-45×4本</p>
寸法	W-70・D-0.6・H-130

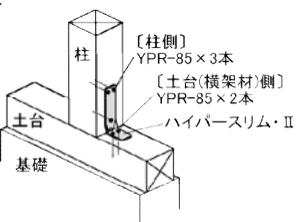
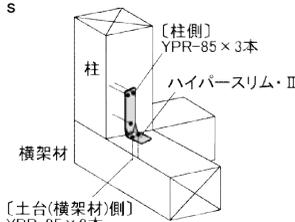
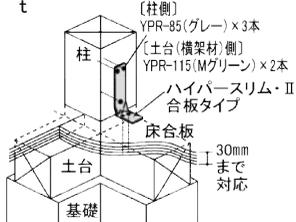
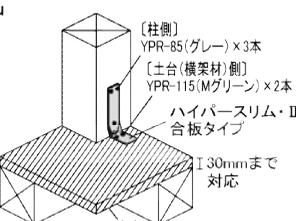
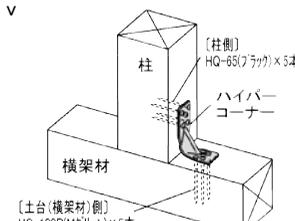
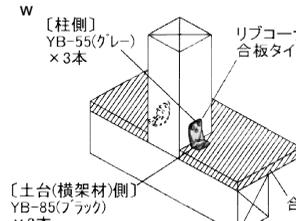
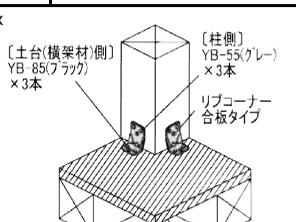
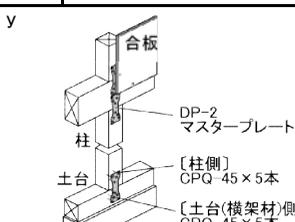
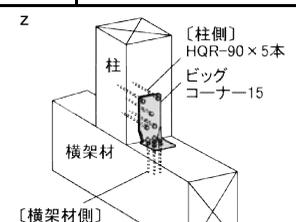
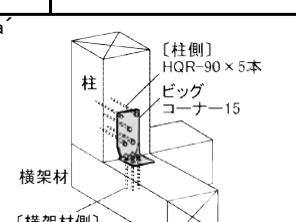
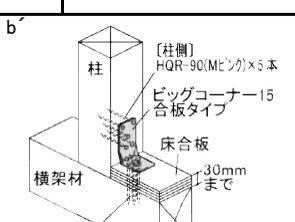
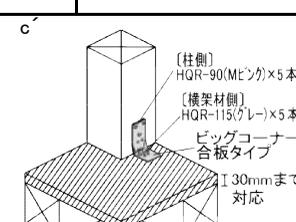
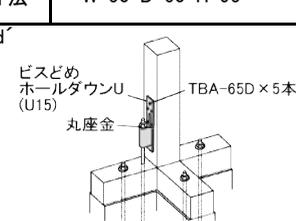
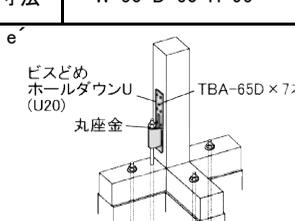
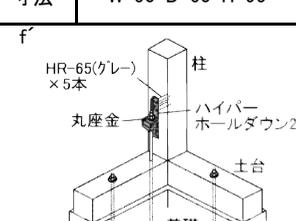
金物

記号	告示第1460号の記号	N値	基準耐力(kN)	許容耐力(kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
r	へ	(2.0)	10.9	—	ハイパースリム・II /PZハイパースリム・II	ビス YPR-85×5本	ハウスプラス 性能試験	ZAM® /プロイズ	中柱に使用 プロイズは クロムフリー
s	へ	(1.9)	10.4	—	ハイパースリム・II /PZハイパースリム・II	ビス YPR-85×5本	ハウスプラス 性能試験	ZAM® /プロイズ	隅柱に使用 プロイズは クロムフリー
t	へ	(2.0)	10.8	—	ハイパースリム・II 合板タイプ /PZハイパースリム・II 合板タイプ	ビス YPR-85×3本 YPR-115 ×2本	ハウスプラス 性能試験	ZAM® /プロイズ	中柱に使用 床合板30mm以内 対応 プロイズは クロムフリー
u	へ	(1.8)	10.0	—	ハイパースリム・II 合板タイプ /PZハイパースリム・II 合板タイプ	ビス YPR-85×3本 YPR-115 ×2本	ハウスプラス 性能試験	ZAM® /プロイズ	隅柱に使用 床合板30mm以内 対応 プロイズは クロムフリー
v	へ	(1.8)	10.0	—	ハイパーコーナー	ビス HQ-65×5本 HQ-100R ×5本	ハウスプラス 性能試験	溶融亜鉛 めっき	ボルト不要で 10kNの耐力
w	へ	(2.0)	10.7	—	リップコーナー 合板タイプ /PZリップコーナー 合板タイプ	ビス YB-55×3本 YB-85×3本	ハウスプラス 性能試験	ZAM® /プロイズ	中柱に2個使用 床合板30mm以内 対応
x	へ	(1.9)	10.3	—	リップコーナー 合板タイプ /PZリップコーナー 合板タイプ	ビス YB-55×3本 YB-85×3本	ハウスプラス 性能試験	ZAM® /プロイズ	隅柱に2個使用 床合板30mm以内 対応
y	へ	(1.9)	10.3	—	DP-2 マスタープレート	ビス CPQ-45 ×10本	建材試験セン ター性能試験	ステンレス	ボルト不要で 10kNの耐力
z	と	(3.0)	16.2	—	ビッグコーナー15	ビス HQR-90 ×10本	建材試験セン ター性能試験	ZAM®	中柱に使用 (注1)
a'	と	(2.8)	15.3	—	ビッグコーナー15	ビス HQR-90 ×10本	建材試験セン ター性能試験	ZAM®	隅柱に使用 (注1)
b'	と	(2.8)	15.1	—	ビッグコーナー15 合板タイプ	ビス HQR-90×5本 HQR-115 ×5本	建材試験セン ター性能試験	ZAM®	中柱に使用 床合板30mm以内 対応 (注1)
c'	と	(2.8)	15.1	—	ビッグコーナー15 合板タイプ	ビス HQR-90×5本 HQR-115 ×5本	建材試験セン ター性能試験	ZAM®	隅柱に使用 床合板30mm以内 対応 (注1)
d'	と	2.9	—	15.6	ビスどめ ホールダウンU (U15)	ビス TBA-65D ×5本 丸座金×1個	住木センタ ーSマーク	ダクロ サイズド	ビスどめ ホールダウン
e'	ち	3.9	—	20.9	ビスどめ ホールダウンU (U20)	ビス TBA-65D ×7本 丸座金×1個	住木センタ ーSマーク	ダクロ サイズド	ビスどめ ホールダウン
f'	ち	(4.4)	23.7	—	ハイパー ホールダウン23 /PZハイパー ホールダウン23	ビス HR-65×5本 丸座金×1個	ハウスプラス 性能試験	ZAM® /プロイズ	クロムフリー

(注1)新築など建築確認申請が必要な木造住宅において、1階柱脚部に使用する場合は関係行政に事前に申請してください。

※1「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

2「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムAl-マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

取り付け図			
			
寸法	W-30・D-60・H-110	寸法	W-30・D-60・H-110
			
寸法	W-30・D-60・H-110	寸法	W-40・D-65・H-100
			
寸法	W-40・D-30・H-55	寸法	W-70・D-0.6・H-180
			
寸法	W-50・D-60・H-95	寸法	W-50・D-60・H-95
			
寸法	W-40・D-49・H-160	寸法	W-40・D-49・H-195
寸法	W-40・D-50・H-180		

記号	告示第1460号の記号	N値	基準耐力(kN)	許容耐力(kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
g'	り	5.4	—	28.7	ビスどめ ホールダウンU (U25)	ビス TBA-65D ×10本 丸座金×1個	住木センター Sマーク	ダクロ タイズド	ビスどめ ホールダウン
h'	ぬ	(6.3)	33.5	—	ハイパー ホールダウン33 /PZハイパー ホールダウン33	ビス HR-65×9本 丸座金×1個	ハウスプラス 性能試験	ZAM® /プロイズ	クロムフリー
i'	ぬ	6.6	—	35.4	ビスどめ ホールダウンU (U35)	ビス TBA-65D ×15本 丸座金×1個	住木センター Sマーク	ダクロ タイズド	ビスどめ ホールダウン

※1)「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

2)「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムAl-マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

金物

取り付け図					
<p>g'</p> <p>ビスどめ ホールダウンU (U25)</p> <p>丸座金</p> <p>TBA-65D × 10本</p>	<p>h'</p> <p>HR-65(グレー) × 9本</p> <p>丸座金</p> <p>ハイパー ホールダウン33</p> <p>柱</p> <p>土台</p> <p>基礎</p>	<p>i'</p> <p>ビスどめ ホールダウンU (U35)</p> <p>丸座金</p> <p>TBA-65D × 15本</p>			
寸法	W-40・D-49・H-245	寸法	W-40・D-50・H-260	寸法	W-40・D-49・H-345

筋かい金物

株式会社カネシン

記号	告示第1460号の記号	壁倍率	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	床合板	特徴
a	ハ	1.5	1.5倍用 ハイパーガセット	ビス CPQ-45×9本 CPQ-30×5本	ハウスプラス 性能試験	溶融亜鉛 めっき	30mm以内	横架材から 離して使える
b	ハ	1.5	ジャスティー ガセット・ライト	ビス CPQ-45×8本 CPQ-30×7本	建材試験セン ター性能試験	溶融亜鉛 めっき	—	1.5倍、2倍兼用
c	ニ	2	ジャスティー ガセット・ライト	ビス CPQ-45×8本 CPQ-30×7本	建材試験セン ター性能試験	溶融亜鉛 めっき	—	1.5倍、2倍兼用
d	ニ	2	ハイパーガセット・II	ビス CPQ-45 ×14本	ハウスプラス 性能試験	溶融亜鉛 めっき	30mm以内	横架材から 離して使える
e	ニ	2	PZハイパー ガセット・II	ビス CPQ-45 ×14本	ハウスプラス 性能試験	プロイズ	30mm以内	横架材から 離して使える
f	ニ	2	柱施工筋かい金物 III	ビス CPQ-75×6本 CPQ-45×6本	建材試験 センター ハウスプラス	溶融亜鉛 めっき	30mm以内	横架材に接する
g	ニ	2	EGガセット	ビス KD-45×15本	住木センター Dマーク	溶融亜鉛 めっき	—	右勝手・左勝手あり
h	ニ	2	DP-2 ジャステンプレート	ビス CPQ-45 ×15本	建材試験セン ター性能試験	ステンレス	—	薄型プレート

金物

取り付け図	
<p>a</p> <p>内付け</p> <p>外付け</p>	<p>b,c</p>
<p>寸法</p> <p>W-95・D-32.3・H-120</p>	<p>寸法</p> <p>W-120・D-35・H-120</p>
<p>d,e</p> <p>内付け</p> <p>外付け</p>	
<p>寸法</p> <p>W-95・D-47.3・H-120</p>	
<p>f</p> <p>内付け</p> <p>外付け</p>	
<p>寸法</p> <p>W-68・D-46.2・H-175</p>	
<p>g</p>	<p>h</p>
<p>寸法</p> <p>W-65・D-47.3・H-150</p>	<p>寸法</p> <p>W-180・D-0.6・H-175</p>

横架材接合金物

株式会社カネシン

記号	告示第1460号の記号	N値	基準耐力(kN)	許容耐力(kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	ほ	1.6	—	8.50	ウェルトⅡ	ナット×1個	住木センターDマーク	電気亜鉛めっき	羽根部が短く材面に干渉しない
b	に	(1.4)	7.6	—	エンボス羽子板ボルト	ナット×1個	建材試験センター性能試験	電気亜鉛めっき	羽根部が短く材面に干渉しない
c	に	(1.4)	7.5	—	レスビー羽子板ボルト	ナット×1個	ハウスプラス性能試験	電気亜鉛めっき	羽根部がコンパクト
d	に	(1.4)	7.5	—	PZレスビー羽子板ボルト	ナット×1個	ハウスプラス性能試験	プロイズ	羽根部がコンパクトクロムフリー
e	に	1.4	—	7.50	スリム羽子板ボルト	ナット×1個	住木センターDマーク	電気亜鉛めっき	六角ボルトの空回りが無い
f	へ	(2.0)	10.7	—	ビス羽子板金物	専用ビスCPQ-75×5本	建材試験センター性能試験	電気亜鉛めっき	かんざしボルト不要
g	に	1.4	—	7.50	両引き羽子板金物	—	住木センターDマーク	電気亜鉛めっき	相互に引きつけ
h	に	1.4	—	7.50	L型羽子板金物	—	住木センターDマーク	電気亜鉛めっき	引合いボルト側の穴位置が高い
i	へ	(1.9)	10.5	—	ハイパーウイング	—	ハウスプラス性能試験	ZAM®	相互に引きつけクロムフリー
j	へ	(1.9)	10.5	—	PZハイパーウイング	—	ハウスプラス性能試験	プロイズ	相互に引きつけクロムフリー
k	ほ	1.6	—	8.50	フラット短ざく金物	リングネイルFRN-55×2本	住木センターDマーク	溶融亜鉛めっき	ボルト頭が出っ張らない
l	は	(1.1)	6.1	—	釘止め短ざく金物Ⅱ(KS-210Ⅱ)	リングネイルFRN-55×8本	建材試験センター性能試験	ZAM®	釘穴が出ないエンボス加工
m	ほ	(1.8)	9.9	—	釘止め短ざく金物Ⅱ(KS-330Ⅱ)	リングネイルFRN-55×10本	建材試験センター性能試験	ZAM®	釘穴が出ないエンボス加工
n	に	(1.5)	8.0	—	釘止め短ざく金物Ⅱ(KS-420Ⅱ)	リングネイルFRN-55×10本	建材試験センター性能試験	ZAM®	釘穴が出ないエンボス加工

※1)「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

2)「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムAl-マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

金物

取り付け図		
<p>a</p> <p>柱 (3.5~4寸角)</p> <p>ウェルトⅡ</p>	<p>b</p> <p>エンボス 羽子板ボルト</p>	<p>c,d</p> <p>レスピー 羽子板ボルト</p>
<p>寸法</p> <p>全長=280 羽根部=40×105</p>	<p>寸法</p> <p>全長=272 羽根部=38×92</p>	<p>寸法</p> <p>全長=280 羽根部=25.5×60</p>
<p>e</p> <p>バネ付丸座金</p> <p>スリム羽子板ボルト</p> <p>六角ボルト</p>	<p>f</p> <p>CPQ-75×5本</p> <p>M12六角ボルト</p> <p>ビス羽子板金物</p>	<p>g</p> <p>M12六角ボルト</p> <p>座金</p> <p>両引き羽子板金物</p>
<p>寸法</p> <p>全長=280 羽根部=26.5×120</p>	<p>寸法</p> <p>40×100</p>	<p>寸法</p> <p>40×130</p>
<p>h</p> <p>L型 羽子板金物</p> <p>スリム 羽子板ボルト</p>	<p>ij</p> <p>ハイパー ウイング</p> <p>座金</p> <p>M12六角ボルト</p>	<p>k</p> <p>柱</p> <p>フラット 角根ボルト</p> <p>FRN-55×2本</p> <p>フラット 短ざく金物</p>
<p>寸法</p> <p>40×130</p>	<p>寸法</p> <p>40×110</p>	<p>寸法</p> <p>40×300/40×360</p>
<p>l,m</p> <p>釘止め短ざく金物Ⅱ</p> <p>柱</p> <p>KS-210Ⅱ/FRN-55×8本 KS-330Ⅱ/FRN-55×10本</p>	<p>n</p> <p>釘止め短ざく金物Ⅱ</p> <p>FRN-55×10本</p>	
<p>寸法</p> <p>50×210/50×330</p>	<p>寸法</p> <p>50×420</p>	

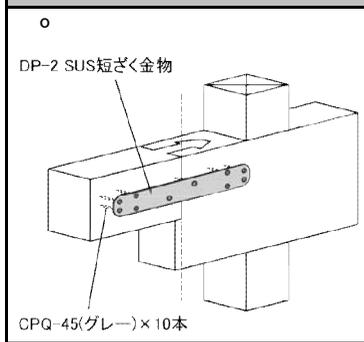
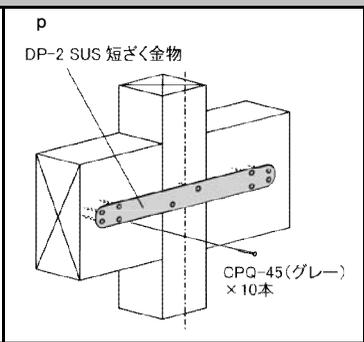
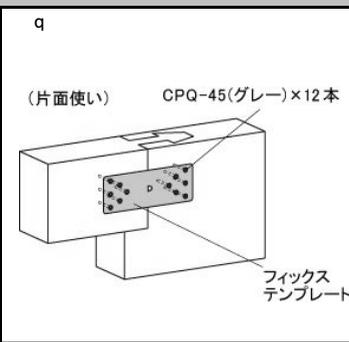
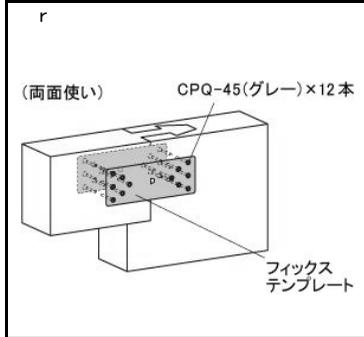
記号	告示第1460号の記号	N値	基準耐力 (kN)	許容耐力 (kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
o	ほ	(1.6)	8.6	—	DP-2 SUS 短ざく金物 (DP2-SBS330)	専用ビス CPQ-45 × 10本	建材試験センター性能試験	ステンレス	薄型短ざくプレート
p	に	(1.4)	7.5	—	DP-2 SUS 短ざく金物 (DP2-SBS420)	専用ビス CPQ-45 × 10本	建材試験センター性能試験	ステンレス	薄型短ざくプレート
q	—	—	13.1	—	フィックス テンプレート	専用ビス CPQ-45 × 12本	ハウスプラス 性能試験	ステンレス	1枚(片面)使用 薄型短ざくプレート
r	—	—	26.3	—	フィックス テンプレート	専用ビス CPQ-45 × 12本	ハウスプラス 性能試験	ステンレス	2枚(両面)使用 薄型短ざくプレート

※1)「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

2)「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムAl-マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

金物

取り付け図

<p>o</p>  <p>DP-2 SUS短ざく金物</p> <p>CPQ-45(グレー)×10本</p>	<p>p</p>  <p>DP-2 SUS短ざく金物</p> <p>CPQ-45(グレー)×10本</p>	<p>q</p>  <p>(片面使い)</p> <p>CPQ-45(グレー)×12本</p> <p>フィックステンプレート</p>
<p>寸法</p> <p>50 × 330</p>	<p>寸法</p> <p>50 × 420</p>	<p>寸法</p> <p>70 × 190</p>
<p>r</p>  <p>(両面使い)</p> <p>CPQ-45(グレー)×12本</p> <p>フィックステンプレート</p>		
<p>寸法</p> <p>70 × 190</p>		

スギ製材(無垢材)用梁受け金物

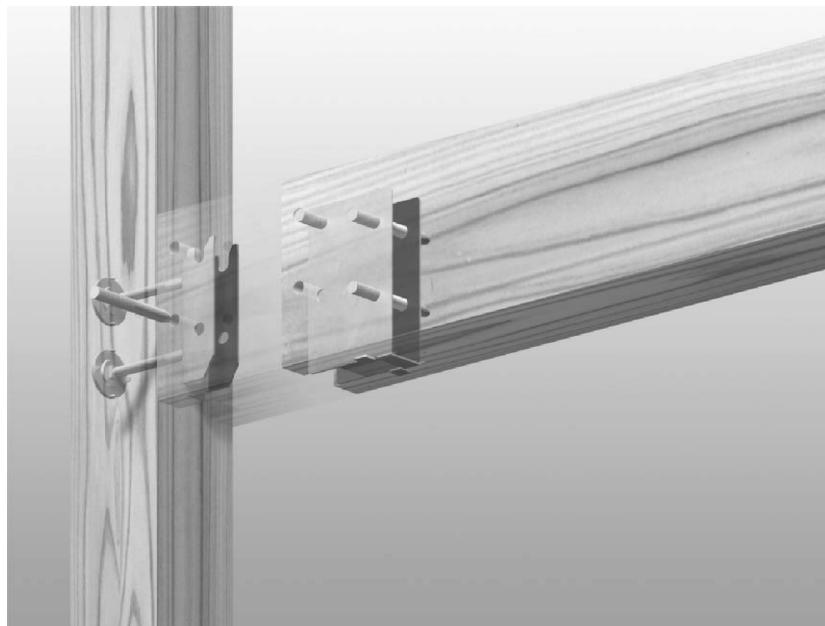
株式会社カネシン

記号	告示第1460号の記号	N値	長期許容逆せん断耐力(kN)水平梁	長期許容逆せん断耐力(kN)登り梁	短期許容逆せん断耐力(kN)	短期許容引張耐力(kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	は	(0.9)	—	—	4.8	10.8	M/PS-10PZ	—	建材試験センター性能試験	プロイズ	金物同士の接合で梁の落とし込みがスムーズ
b	は	(0.9)	—	—	4.8	10.8	M/PS-12PZ	—	建材試験センター性能試験	プロイズ	金物同士の接合で梁の落とし込みがスムーズ
c	は	(0.9)	—	—	4.8	10.8	M/PS-15PZ	—	建材試験センター性能試験	プロイズ	金物同士の接合で梁の落とし込みがスムーズ
d	と	(2.5)	—	—	13.3	17.1	M/PS-18PZ	—	建材試験センター性能試験	プロイズ	金物同士の接合で梁の落とし込みがスムーズ
e	と	(2.5)	—	—	13.3	17.1	M/PS-21PZ	—	建材試験センター性能試験	プロイズ	金物同士の接合で梁の落とし込みがスムーズ
f	ぬ	(4.8)	—	—	25.9	17.9	M/PS-24PZ	—	建材試験センター性能試験	プロイズ	金物同士の接合で梁の落とし込みがスムーズ
g	ぬ	(4.8)	—	—	25.9	17.9	M/PS-27PZ	—	建材試験センター性能試験	プロイズ	金物同士の接合で梁の落とし込みがスムーズ
h	ぬ	(4.8)	—	—	25.9	17.9	M/PS-30PZ	—	建材試験センター性能試験	プロイズ	金物同士の接合で梁の落とし込みがスムーズ
I	—	(6.5)	—	—	34.5	20.0	M/PS-33PZ	—	建材試験センター性能試験	プロイズ	金物同士の接合で梁の落とし込みがスムーズ
j	—	(6.5)	—	—	34.5	20.0	M/PS-36PZ	—	建材試験センター性能試験	プロイズ	金物同士の接合で梁の落とし込みがスムーズ
k	—	(6.5)	—	—	34.5	20.0	M/PS-39PZ	—	建材試験センター性能試験	プロイズ	金物同士の接合で梁の落とし込みがスムーズ

金物

取り付け図

a



記号	短期基準モーメント kN・m		品名	付属品	認定又は 試験機関	表面処理	特徴
	引張側	圧縮側					
a	—	—	プロニック600 (ビスタイプ)	専用ビス CPQ-55×10本	住木センター Dマーク	ZAM®	プレスによる 一体成形
b	—	—	プロニック600 (ボルトタイプ)	スクリューくぎ ZS50×8本	住木センター Dマーク	ZAM®	プレスによる 一体成形

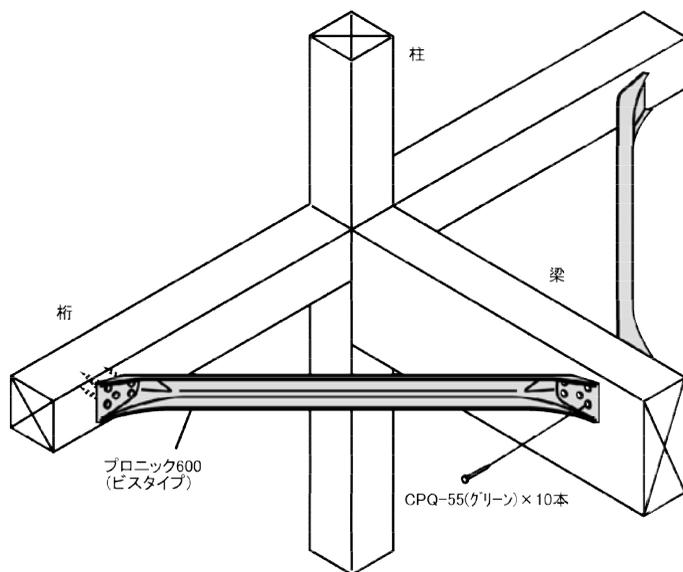
※1)「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

※2)「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムAl-マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

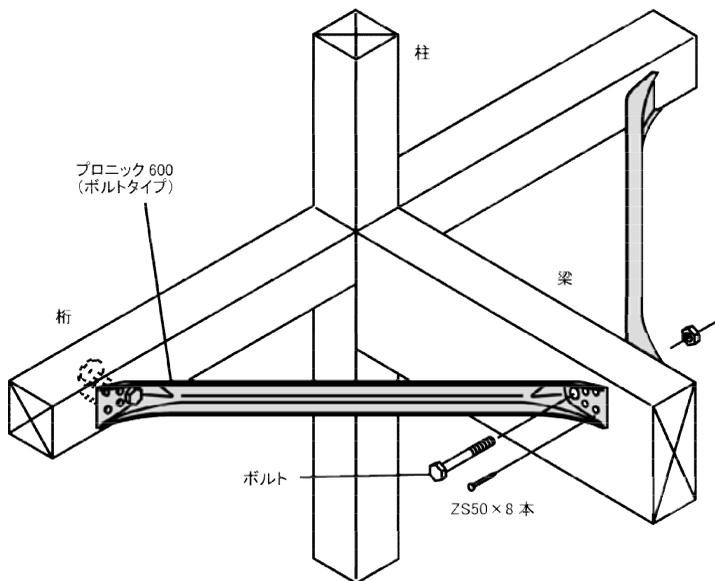
取り付け図

a



寸法 848.5 × 60

b



寸法 848.5 × 60

たる木金物

株式会社カネシン

記号	短期基準 耐力(kN)	対応たる 木寸法	品名	付属品	認定又は 試験機関	表面処理	特徴
a	1.36	—	DP-2 タルフィック	太めくぎ ZN40×4本	住木センター Dマーク	ステンレス	薄型軽量
b	1.36	—	ハリケンタイ	太めくぎ ZN40×6本	住木センター Dマーク	溶融亜鉛 めっき	仮止めの爪つき
c	1.36	—	たる木クランプ・II	太めくぎ ZN40×5本	住木センター Dマーク	ZAM®	たる木に 巻きつけるタイプ

※1)「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

2)「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムAl-マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

金物

取り付け図

<p>a</p> <p>たる木 桁 ZN40 x 4本 DP-2タルフィック</p>	<p>b</p> <p>ハリケンタイ ZN40 x 6本</p>
<p>寸法 25 x 120</p>	<p>寸法 45 x 150</p>
<p>c</p> <p>たる木クランプ・II 棟木 たる木 小屋束 軒桁 梁 ZN40 ZN40 x 5本</p>	
<p>寸法 W-38,40,45 H-150,180,210</p>	

記号	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	スクリューワッシャー	—	建材試験センター性能試験	電気亜鉛めっき	材面とフラットに仕上がる
b	カットスクリュー・II /PZカットスクリュー・II	—	建材試験センター性能試験	電気亜鉛めっき /プロイズ	材面とフラットに仕上がる プロイズはクロムフリー
c	バネ付丸座金 /PZバネ付丸座金	—	Sマーク	電気亜鉛めっき /プロイズ	ワッシャー付座金 プロイズはクロムフリー
d	バネ付角座金	—	Sマーク	電気亜鉛めっき	ワッシャー付座金
e	タイトニック TZ12SE- I /TZ12ME- I	—	住木センターDマーク	電気亜鉛めっき	木痩せに追随しゆるみ防止
f	フラット丸座金	—	住木センターDマーク	電気亜鉛めっき	フラット角根ボルトとセットで使用
g	フラット角根ボルト	ナット×1個	住木センターDマーク	電気亜鉛めっき	フラット丸座金とセットで使用
h	後施工金物1<梁受用>	ビスCPQ-75×6本 ドリフトピン×2本	建材試験センター性能試験	電気亜鉛めっき	梁増設が可能
i	後施工金物2<梁受用>	ビスCPQ-75×12本 ドリフトピン×3本	建材試験センター性能試験	電気亜鉛めっき	梁増設が可能
j	後施工金物3<梁受用>	ビスCPQ-75×18本 ドリフトピン×4本	建材試験センター性能試験	電気亜鉛めっき	梁増設が可能
k	後施工金物<柱頭・柱脚用>	ビスCPQ-75×6本 ドリフトピン×2本	建材試験センター性能試験	電気亜鉛めっき	柱増設が可能
l	PZ六角ボルトM12	ナット×1個	—	プロイズ	クロムフリー
m	PZ両ネジボルトM16	ナット×2個	—	プロイズ	クロムフリー
n	PZ座金付きボルトM16	ナット×1個	—	プロイズ	クロムフリー

※ボルトのサイズに関してはお問い合わせください。

取り付け図		
<p>a</p> <p>インパクトレンチ用 専用ビット 17mm 又は簡易ビット</p> <p>締め付工具(六角ビット) の押し出しを回避。</p> <p>施工範囲 10mm</p> <p>アンカーボルト M12</p> <p>土台</p> <p>基礎天端</p> <p>床下換気部材</p> <p>埋込み深さ250mm</p> <p>基礎</p>	<p>b</p> <p>インパクトレンチ用 専用ビット 17mm 又は簡易ビット</p> <p>締め付工具(六角ビット) の押し出しを回避。</p> <p>施工範囲 10mm</p> <p>アンカーボルト M12</p> <p>土台</p> <p>基礎天端</p> <p>床下換気部材</p> <p>埋込み深さ250mm</p> <p>基礎</p>	<p>c</p> <p>ナット</p> <p>バネ付丸座金</p> <p>丸座金</p> <p>六角ボルト</p>
<p>寸法</p> <p>40×45φ</p>	<p>寸法</p> <p>40×45φ</p>	<p>寸法</p> <p>4.5×45φ</p>
<p>e</p> <p>タイトニック</p>	<p>f,g</p> <p>フラット 丸座金</p> <p>フラット 角根ボルト</p>	<p>i</p> <p>既存柱</p> <p>後施工金物 CPQ-75</p> <p>梁</p> <p>ドリフトピン</p>
<p>寸法</p> <p>16×47φ,20×47φ</p>	<p>寸法</p> <p>座金4.5×45φ/ボルト M12 長さはカタログ参照</p>	<p>寸法</p> <p>159×145</p>
<p>k</p> <p>柱</p> <p>ドリフトピン</p> <p>CPQ-75</p> <p>後施工金物</p> <p>既存土台</p>	<p>l</p>	<p>m</p>
<p>寸法</p> <p>159×85</p>	<p>寸法</p> <p>M12 長さはカタログ参照</p>	<p>寸法</p> <p>M16×800,1000</p>
<p>n</p>		
<p>寸法</p> <p>M16×450,510,540</p>		

認定書、試験成績書入手方法

株式会社カネシン

1. ホームページよりダウンロード

ホームページより認定書や試験成績書をダウンロードすることができます。
欲しい時にすぐに入手できるので便利です。

- 1) カネシンのホームページを開いてください。http://www.kaneshin.co.jp
- 2) ユーザー登録をしてください。(初回のみ)
- 3) ユーザー登録後送られてくるメールに記載されているURLよりログインしてください。
もしくは、カネシンホームページの「ユーザーログイン」よりログインしてください。
- 4) 上部にあるメニューの「試験成績書ダウンロード」をクリックしてください。
- 5) 一覧から探すか、商品名もしくは試験番号で検索してください。
- 6) ダウンロードボタンをクリックし、ファイルを開いてください。
- 7) 印刷や保存をしてください。

※お手数ですが初回のみユーザー登録をお願いいたします。
2回目以降はメールアドレスとパスワードをご入力いただくだけで認定書等のダウンロードが可能です。
※カネシンオリジナル商品以外はFAXにてご請求ください。
例：タイトニック

2. FAXにてご請求

お客様のお手元に届くまでにお時間を要しますのでホームページからのダウンロードを推奨しております。

FAXにてご請求の場合はこのページをコピーしていただき、以下の必要事項をご記入のうえ、
カネシン営業部までFAXをお送りください。

会社名			
部署名		担当者名	
住所	〒		
TEL		FAX	
E-mail			

お渡し方法（ご希望の方法に○印をお願いいたします）

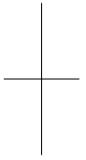
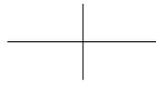
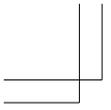
	郵送	ヤマト運輸のメール便にてお届けします。到着まで2~3営業日ほどかかります。
	メール	PDFを宅ふぁいる便でお送りします。メール送信まで1~2営業日かかります。
	FAX	カネシンでは1枚目のみの送信は原則行っておりません。そのため送信枚数が多くなりますのでお勧めできません。FAX送信まで1~2営業日かかります。

必要な認定書、試験成績書（商品名もしくは試験番号をご記入ください）

--

送り先FAX番号：0120-677010 または 03-3696-6770

（株）カネシン 営業部宛



高耐食溶融めっき鋼板 ZAM[®] とは

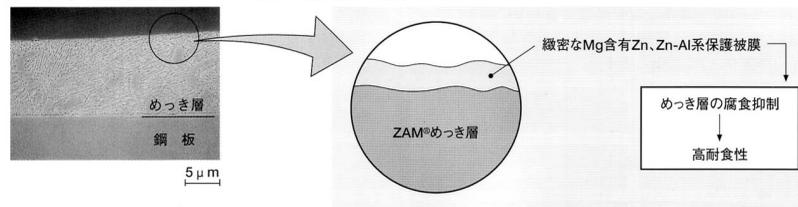
■ 亜鉛-アルミニウム6%-マグネシウム3%のめっき層を持つ新しい溶融めっき鋼板です。

品質特性

耐食機構

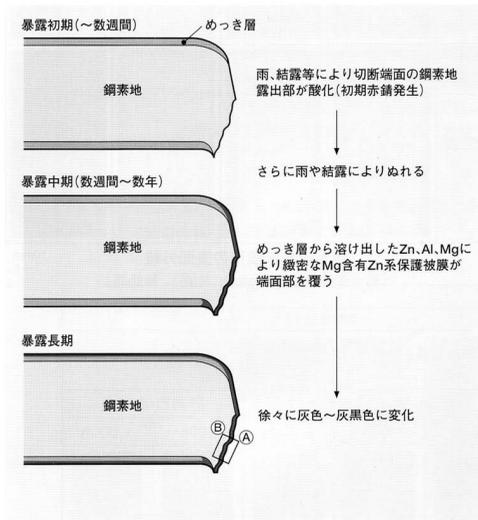
(1) 耐食性発現機構

ZAM[®]はめっき層に含有されるMgとAlの効果により、時間の経過とともに緻密で付着性の強い保護被膜がめっき表面に形成され、これがめっき層の腐食の進行を抑制するため、優れた耐食性を発揮します。



(2) 切断端面部の耐食性発現機構

切断端面部においても、めっき層から溶け出したAl、Mgを含む緻密な亜鉛系保護被膜が端面部を覆うことにより、優れた耐食性を発揮します。



■ クロムフリー処理

(1) ZC処理 無機系クロムフリー処理

- ① 優れた環境適合性
全くクロムを含まない皮膜ですので、6価クロムの溶出が無く、環境に優しい材料です。
- ② 優れた導電性
クロムフリー処理層は無機系組成につき、電気抵抗が低く、表面の導電性に優れています。このため、従来材と同等の導電性、スポット溶接性を有します。
- ③ 耐食性
クロムフリー処理材は、平坦部ならびに加工部において、十分な耐食性を有しています。

※ 1) 「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

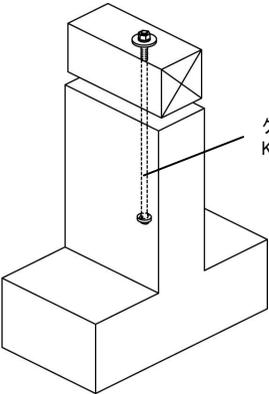
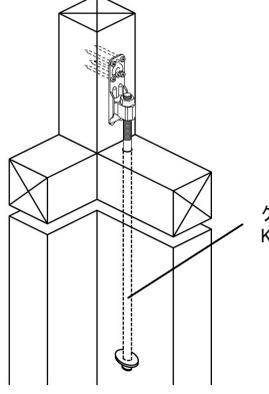
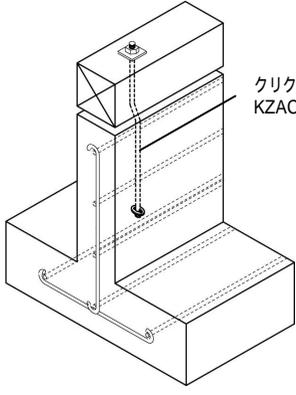
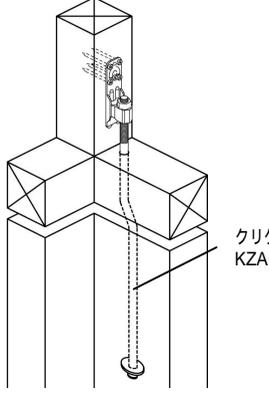
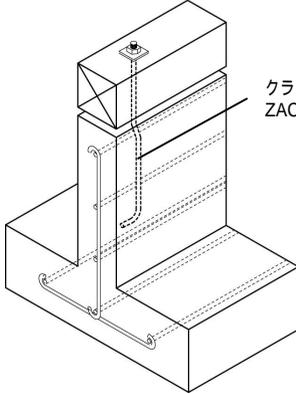
2) 「ZAM」は、日新製鋼株式会社が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムAl-マグネシウムMg合金めっき鋼板の商品名です。

基礎関連金物

株式会社栗山百造

記号	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	クリアンカーボルトKA・M12	M12ナット×1 個	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	ストレートタイプ
b	クリアンカーボルトKA・M16	M16ナット×1 個	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	ストレートタイプ
c	クリクランクアンカーボルト KZAC・M12	M12ナット×1 個	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	クランクタイプ
d	クリクランクアンカーボルト KZAC・M16	M16ナット×1 個	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	クランクタイプ
e	クランクアンカーボルトZAC	M12ナット×1 個	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	クランクタイプ

金物

取り付け図	
a	 <p>クリアンカーボルト KA・M12</p>
寸法	W-12・D-12・H-400,450
b	 <p>クリアンカーボルト KA・M16</p>
寸法	W-16・D-16・H-600,700,800,900,1000
c	 <p>クリクランクアンカーボルト KZAC・M12</p>
寸法	W-12・D-12・H-400,450
d	 <p>クリクランクアンカーボルト KZAC・M16</p>
寸法	W-16・D-16・H-600,700,800,900,1000
e	 <p>クランクアンカーボルト ZAC-R</p>
寸法	W-12・D-12・H-420
f	
寸法	

柱頭柱脚金物

株式会社栗山百造

記号	品目 第1460号の	N値	基準 耐力 (kN)	許容 耐力 (kN)	品名	付属品	認定又は 試験機関	表面処理	特徴
a	は	1.0	-	5.1	クリプレートKPL	釘: #10×65-9本	住木センター Dマーク	ステンレス	薄型プレート
b	は	(1.2)	6.8	-	クリビスプレート KBPL	ビス: 5×45-6本	建材試験セン ター性能試験	ZAM	薄型プレート
c	は	(1.0)	5.3	-	チビクリ CK	ビス: 5×45-6本	建材試験セン ター性能試験	溶融亜鉛 めっき	クロスに交わり側面 部がない場所にも使 用可能
d	は	(1.3)	6.9	-	チビクリ CK (床合板30mm対応)	ビス: 5×45-3本 5×75-3本	建材試験セン ター性能試験	溶融亜鉛 めっき	床合板30mmまで対 応
e	は	(1.1)	6.2	-	チビクリ CK (枠材30mm対応)	ビス: 5×45-3本 5×75-3本	建材試験セン ター性能試験	溶融亜鉛 めっき	枠材30mmまで対応
f	へ	(2.2)	11.7	-	クリ10スリムコー ナー K10S	ビス: 7×65-4本 7×90(S70)- 2本	建材試験セン ター性能試験	ZAM	10kN用ビス打ちタイ プ
g	へ	(2.2)	12.0	-	クリ10スリムコー ナー K10S (床合板30mm対応)	ビス: 7×65-4本 7×120-2本	建材試験セン ター性能試験	ZAM	床合板30mmまで対 応
h	へ	(2.0)	10.9	-	クリ10スリムコー ナーK10S (床合板28mm対応)	ビス: 6.5×65-4本 6×110-4本	建材試験セン ター性能試験	溶融亜鉛 めっき	床合板28mmまで対 応
l	へ	(2.2)	11.7	-	クリ10コーナーK10 (床合板28mm対応)	ビス: 7×90-9本	建材試験セン ター性能試験	電気亜鉛 めっき	床合板28mmまで対 応
j	と・ち り	(4.8)	25.8	-	クリホールダウン KHD -15・20・25	ビス: 7×65-5本	建材試験セン ター性能試験	ダクロタイズ ド	ビス止めホールダウ ン
k	と・ち り	(4.7)	25.2	-	クリホールダウン KHD -15・20・25 (枠材30mm対応)	ビス: 7×90(S50)- 5本	建材試験セン ター性能試験	ダクロタイズ ド	枠材30mmまで対応
l	と・ち り	(4.9)	26.1	-	クリホールダウン KHD -15・20・25 (枠材45mm対応)	ビス: 7×90(S50)- 5本	建材試験セン ター性能試験	ダクロタイズ ド	枠材45mmまで対応
m	ぬ	(7.0)	37.4	-	クリホールダウン KHD -30・35	ビス: 7×65-8本	建材試験セン ター性能試験	ダクロタイズ ド	ビス止めホールダウ ン
n	ぬ	(6.7)	36.0	-	クリホールダウン KHD -30・35 (枠材45mm対応)	ビス: 7×90(S50)- 8本	建材試験セン ター性能試験	ダクロタイズ ド	枠材45mmまで対応
o	ぬ	(8.3)	44.2	-	クリホールダウン KHD-40	ビス: 7×65-10本 丸座金: W2.6× 32- 1枚	建材試験セン ター性能試験	ダクロタイズ ド	ビス止めホールダウ ン
p	ぬ	(7.4)	39.6	-	クリホールダウン KHD-35 (枠材30mm対応)	ビス: 7×90(S50)- 10本 丸座金: W2.6× 32- 1枚	建材試験セン ター性能試験	ダクロタイズ ド	枠材30mmまで対応

1.「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図	
a	<p>柱側 ステン平頭スクリュー釘 #10×65-4本</p> <p>土台(横架材)側 ステン平頭スクリュー釘 #10×65-5本</p> <p>クリプレート KPL</p>
寸法	W-70・D-0.7・H-120
b	<p>柱側 クリ平頭ビス 5×45-3本</p> <p>土台(横架材)側 クリ平頭ビス 5×45-3本</p> <p>クリビスプレート KBPL</p>
寸法	W-55・D-0.6・H-120
c	<p>柱側 クリ平頭ビス 5×45-3本</p> <p>チビクリ CK</p> <p>土台(横架材)側 クリ平頭ビス 5×45-3本</p>
寸法	W-30・D-30・H-65
d	<p>柱側 クリ平頭ビス 5×45-3本</p> <p>チビクリ CK (床合板30mm対応)</p> <p>床合板30mm以内</p> <p>土台(横架材)側 クリ平頭ビス 5×75-3本</p>
寸法	W-30・D-30・H-65
e	<p>柱側 クリ平頭ビス 5×45-3本</p> <p>チビクリ CK (枠材30mm対応)</p> <p>枠材30mm以内</p> <p>土台(横架材)側 クリ平頭ビス 5×75-3本</p>
寸法	W-30・D-30・H-65
f	<p>柱側 クリスパイラルビス 7×65-4本</p> <p>クリ10スリムコーナー K10S (床合板30mm対応)</p> <p>土台(横架材)側 クリ鍋ビス 7×90(S70)-2本</p>
寸法	W-30・D-50・H-110
g	<p>柱側 クリスパイラルビス 7×65-4本</p> <p>クリ10スリムコーナー K10S (床合板30mm対応)</p> <p>床合板30mm以内</p> <p>土台(横架材)側 クリ鍋ビス 7×120-2本</p>
寸法	W-30・D-50・H-110
h	<p>柱側 トラスティック 6.5×65-4本</p> <p>クリ10スリムコーナー K10S(床合板28mm対応)</p> <p>床合板28mm以内</p> <p>土台(横架材)側 鍋ビス 6×110-4本</p>
寸法	W-35・D-50・H-100

取り付け図

<p>i</p> <p>クリ10コーナー-K10 (床合板28mm対応)</p> <p>柱側 皿タビックス 7×90-4本</p> <p>床合板28mm以内</p> <p>土台(横架材)側 皿タビックス 7×90-5本</p>	<p>j</p> <p>柱側 クリスパイラルビス 7×65-5本</p> <p>クリホールダウン KHD -15・20・25</p> <p>アンカーボルト M16</p>
<p>寸法</p> <p>W-85・D-28・H-80</p>	<p>寸法</p> <p>W-40・D-48・H-150</p>
<p>k</p> <p>柱材30mm以内</p> <p>クリホールダウン KHD -15・20・25 (柱材30mm対応)</p> <p>柱側 クリ鍋ビス 7×90(S50)-5本</p> <p>アンカーボルト M16</p>	<p>l</p> <p>柱材45mm以内</p> <p>クリホールダウン KHD -15・20・25 (柱材45mm対応)</p> <p>柱側 クリ鍋ビス 7×90(S50)-5本</p> <p>アンカーボルト M16</p>
<p>寸法</p> <p>W-40・D-48・H-150</p>	<p>寸法</p> <p>W-40・D-48・H-150</p>
<p>m</p> <p>柱側 クリスパイラルビス 7×65-8本</p> <p>クリホールダウン KHD -30・35</p> <p>アンカーボルト M16</p>	<p>n</p> <p>柱材45mm以内</p> <p>柱側 クリ鍋ビス 7×90(S50)-8本</p> <p>クリホールダウン KHD -30・35 (柱材45mm対応)</p> <p>アンカーボルト M16</p>
<p>寸法</p> <p>W-40・D-48・H-195</p>	<p>寸法</p> <p>W-40・D-48・H-195</p>
<p>o</p> <p>柱側 トラスタバックス 7×65-10本</p> <p>クリホールダウン KHD-40</p> <p>丸座金 W2.6× 32</p> <p>アンカーボルト M16</p>	<p>p</p> <p>柱材30mm以内</p> <p>柱側 クリ鍋ビス 7×90(S50)-10本</p> <p>クリホールダウン KHD-40 (柱材30mm対応)</p> <p>丸座金 W2.6× 32</p> <p>アンカーボルト M16</p>
<p>寸法</p> <p>W-38・D-50.5・H-265</p>	<p>寸法</p> <p>W-38・D-50.5・H-265</p>

金物

記号	告示第1460号の記号	N値	長期許容せん断耐力(kN)水平梁	長期許容せん断耐力(kN)登り梁	短期許容せん断耐力(kN)	短期許容引張耐力(kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	ろ	2.3	5.9	7.3	5.0	12.1	BH-135	ドリフトピン P12 六角ボルト M12(軸部径12mm) 角座金 W4.5×40 六角ナットM12(別売)	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	柱勝ち方式 梁成150mm以上の横架材を通し柱や大梁等への取り付け、又、梁成270mm以上の登り梁にも使用可能
b	ろ	2.6	8.6	9.9	5.0	13.5	BH-195	ドリフトピン P12 六角ボルト M12(軸部径12mm) 角座金 W4.5×40 六角ナットM12(別売)	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	柱勝ち方式 梁成210mm以上の横架材を通し柱や大梁等への取り付け、又、梁成330mm以上の登り梁にも使用可能
c	へ	2.6	13.9	9.9	11.0	13.5	BH-255	ドリフトピン P12 六角ボルト M12(軸部径12mm) 角座金 W4.5×40 六角ナットM12(別売)	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	柱勝ち方式 梁成270mm以上の横架材を通し柱や大梁等への取り付け、又、梁成360mm以上の登り梁にも使用可能

金物

取り付け図	
<p>a</p> <p>筋かい側 クリ皿ビス 5.5 x 45-7本</p> <p>クリ筋かいストッパー KSP (外使い)</p> <p>柱側 クリ皿ビス 5.5 x 45-8本</p>	<p>b</p> <p>筋かい側 クリ皿ビス 5.5 x 45-7本</p> <p>クリ筋かいストッパー KSP (外使い・床合板28mm対応)</p> <p>柱側 クリ皿ビス 5.5 x 45-8本</p> <p>床合板28mm以内</p>
<p>寸法</p> <p>W-110・D-35・H-100</p>	<p>寸法</p> <p>W-110・D-35・H-100</p>
<p>c</p> <p>筋かい側 クリ皿ビス 5.5 x 45-7本</p> <p>クリ筋かいストッパー KSP (内使い)</p> <p>柱側 クリ皿ビス 5.5 x 45-8本</p>	<p>d</p> <p>筋かい側 クリ皿ビス 5.5 x 45-7本</p> <p>クリ筋かいストッパー KSP (外使い・床合板28mm対応)</p> <p>柱側 クリ皿ビス 5.5 x 45-8本</p> <p>床合板28mm以内</p>
<p>寸法</p> <p>W-110・D-35・H-100</p>	<p>寸法</p> <p>W-110・D-35・H-100</p>
<p>e</p> <p>筋かい側 クリ皿ビス 5.5 x 45-6本</p> <p>2倍コンパクトボックス K-4(外使い)</p> <p>柱側 クリ皿ビス 5.5 x 45-4本</p> <p>土台(横架材)側 クリ皿ビス 5.5 x 45-4本</p>	<p>f</p> <p>筋かい側 クリ皿ビス 5.5 x 45-6本</p> <p>2倍コンパクトボックス K-4(内使い)</p> <p>柱側 クリ皿ビス 5.5 x 45-4本</p> <p>土台(横架材)側 クリ皿ビス 5.5 x 45-4本</p>
<p>寸法</p> <p>W-120・D-35・H-120</p>	<p>寸法</p> <p>W-120・D-35・H-120</p>
<p>g</p> <p>柱間隔 900~2000mm</p> <p>筋かい側 ステンタピックス 5.5 x 45-6本</p> <p>クリ筋かいプレート KBP</p> <p>柱側 ステンタピックス 5.5 x 45-4本</p> <p>土台(横架材)側 ステンタピックス 5.5 x 45-4本</p>	<p>h</p> <p>筋かい側 ステンタピックス 5.5 x 45-6本</p> <p>柱側 ステンタピックス 5.5 x 45-4本</p> <p>土台(横架材)側 ステンタピックス 5.5 x 45-4本</p>
<p>寸法</p> <p>W-195・D-0.7・H-195</p>	<p>寸法</p>

記号	品名	N値	基準耐力 (kN)	許容耐力 (kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	に	1.4	-	7.5	棟梁羽子板M12	コーチ: 6×65-4本 ナット: M12-1個	住木センター Dマーク	電気亜鉛 めっき	コーチスクリュー止 め腰高羽子板
b	ほ	1.6	-	8.5	棟梁羽子板 M12	ナット: M12-1個	住木センター Dマーク	電気亜鉛 めっき	羽根部がコンパクト なボルト止め腰高羽 子板
c	ほ	1.6	-	8.5	万能羽子板 M12	-	住木センター Dマーク	電気亜鉛 めっき	ボルト止め両引き腰 高羽子板
d	ほ	1.6	-	8.5	万能羽子板M12	コーチ: 6×65-4本	住木センター Dマーク	電気亜鉛 めっき	コーチスクリュー止 め両引き腰高羽子 板
e	ほ	1.6	-	8.5	クリ短ざく金物SKS	ビス: 5.5×45-16本	住木センター Dマーク	ステンレス	薄型ビス止め短ざく 金物
f	ほ・へ	(2.0)	10.6	-	ビス止め棟梁羽子 板M12	ビス: 5.5×45-4本 ナット: M12-1個	建材試験セン ター性能試験	電気亜鉛 めっき	ビス止め腰高羽子 板
g	ほ・へ	(2.0)	10.6	-	ビス止め万能羽子 板M12	ビス: 5.5×45-4本	建材試験セン ター性能試験	電気亜鉛 めっき	ビス止め両引き腰高 羽子板
h	ほ・へ	(2.2)	12.0	-	クリ10短ざく金物 KS10-300	ビス: 5×45-10本	建材試験セン ター性能試験	ZAM	薄型ビス止め短ざく 金物
l	-	-	-	-	クリ金折れ金物 SKSA	ビス: 5.5×45-16本	住木センター Dマーク	ステンレス	薄型ビス止めかね 折り金物

1.「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

金物

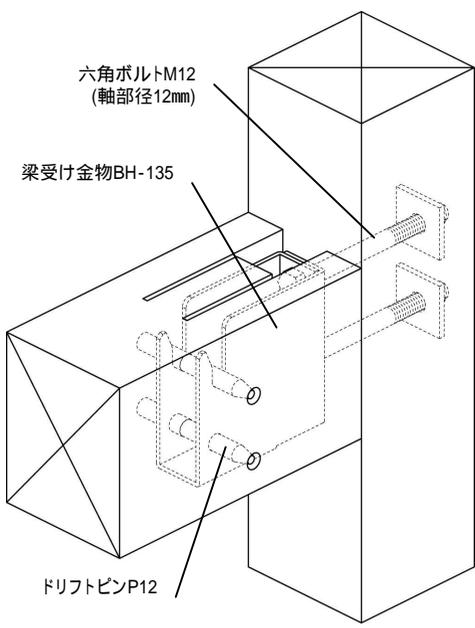
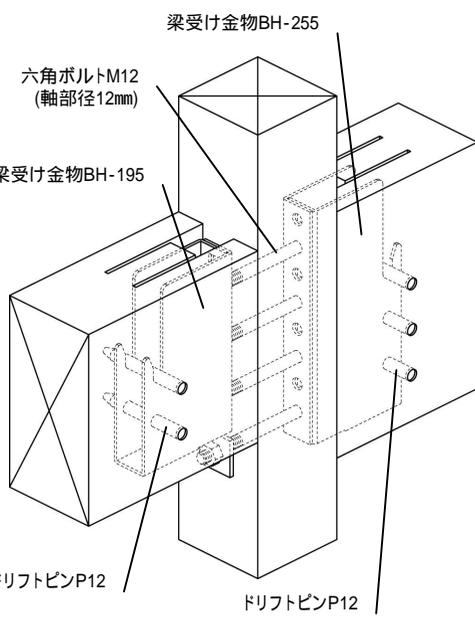
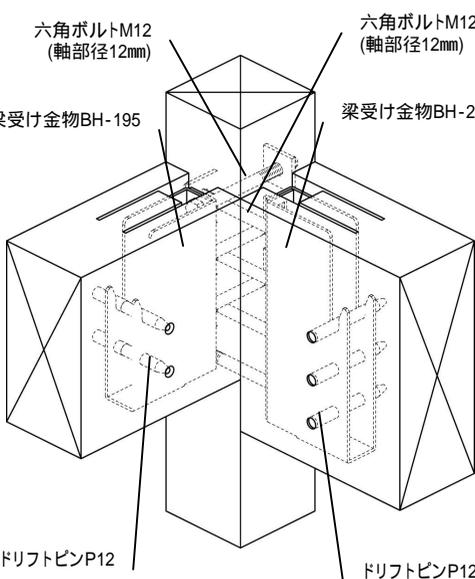
客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図					
<p>a</p> <p>コーチスクリュー 6×65-4本</p> <p>棟梁羽子板M12</p>	<p>b</p> <p>棟梁羽子板 M12</p> <p>六角ボルト M12</p>	<p>c</p> <p>万能羽子板 M12</p> <p>六角ボルト M12</p>			
寸法	W-280・D-40・H-25	寸法	W-275・D-40・H-25	寸法	W-130・D-40・H-25
<p>d</p> <p>万能羽子板 M12</p> <p>六角ボルト M12</p>	<p>e</p> <p>横架材側 ステンタピックス 5.5×45-8本</p> <p>クリ短ざく金物SKS</p>	<p>f</p> <p>ビス止め棟梁羽子板 M12</p> <p>クリ皿ビス 5.5×45-5本</p>			
寸法	W-130・D-40・H-25	寸法	W-300～510・D-0.8・H-45	寸法	W-280・D-40・H-25
<p>g</p> <p>ビス止め万能羽子板 M12</p> <p>クリ皿ビス 5.5×45-5本</p>	<p>h</p> <p>横架材側 クリ平頭ビス 5×45-5本</p> <p>クリ10短ざく金物 KS10-300</p> <p>横架材側 クリ平頭ビス 5×45-5本</p>	<p>i</p> <p>横架材側 ステンタピックス 5.5×45-8本</p> <p>クリ金折れ金物 SKSA</p> <p>クリ皿ビス 5.5×45-5本</p> <p>横架材側 ステンタピックス 5.5×45-8本</p>			
寸法	W-100・D-40・H-25	寸法	W-300・D-0.6・H-60	寸法	W-210～345・D-0.8・H-45

記号	告示第1460号の記号	N値	長期許容せん断耐力(kN)水平梁	長期許容せん断耐力(kN)登り梁	短期許容せん断耐力(kN)	短期許容引張耐力(kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	ろ	2.3	5.9	7.3	5.0	12.1	BH-135	ドリフトピン P12 六角ボルト M12(軸部径12mm) 角座金 W4.5×40 六角ナットM12(別売)	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	柱勝ち方式 梁成150mm以上の横架材を通し柱や大梁等への取り付け、又、梁成270mm以上の登り梁にも使用可能
b	ろ	2.6	8.6	9.9	5.0	13.5	BH-195	ドリフトピン P12 六角ボルト M12(軸部径12mm) 角座金 W4.5×40 六角ナットM12(別売)	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	柱勝ち方式 梁成210mm以上の横架材を通し柱や大梁等への取り付け、又、梁成330mm以上の登り梁にも使用可能
c	へ	2.6	13.9	9.9	11.0	13.5	BH-255	ドリフトピン P12 六角ボルト M12(軸部径12mm) 角座金 W4.5×40 六角ナットM12(別売)	住木センターZマーク	溶融亜鉛めっき	柱勝ち方式 梁成270mm以上の横架材を通し柱や大梁等への取り付け、又、梁成360mm以上の登り梁にも使用可能

金物

取り付け図

<p>a</p>  <p>六角ボルトM12 (軸部径12mm)</p> <p>梁受け金物BH-135</p> <p>ドリフトピンP12</p>	<p>b</p>  <p>六角ボルトM12 (軸部径12mm)</p> <p>梁受け金物BH-195</p> <p>ドリフトピンP12</p> <p>梁受け金物BH-255</p> <p>ドリフトピンP12</p>
<p>寸法</p> <p>W-118・D-40・H-135</p>	<p>寸法</p> <p>W-118・D-40・H-195</p>
<p>c</p>  <p>六角ボルトM12 (軸部径12mm)</p> <p>六角ボルトM12 (軸部径12mm)</p> <p>梁受け金物BH-195</p> <p>梁受け金物BH-255</p> <p>ドリフトピンP12</p> <p>ドリフトピンP12</p>	<p>d</p>
<p>寸法</p> <p>W-118・D-40・H-255</p>	<p>寸法</p>

火打金物

株式会社栗山百造

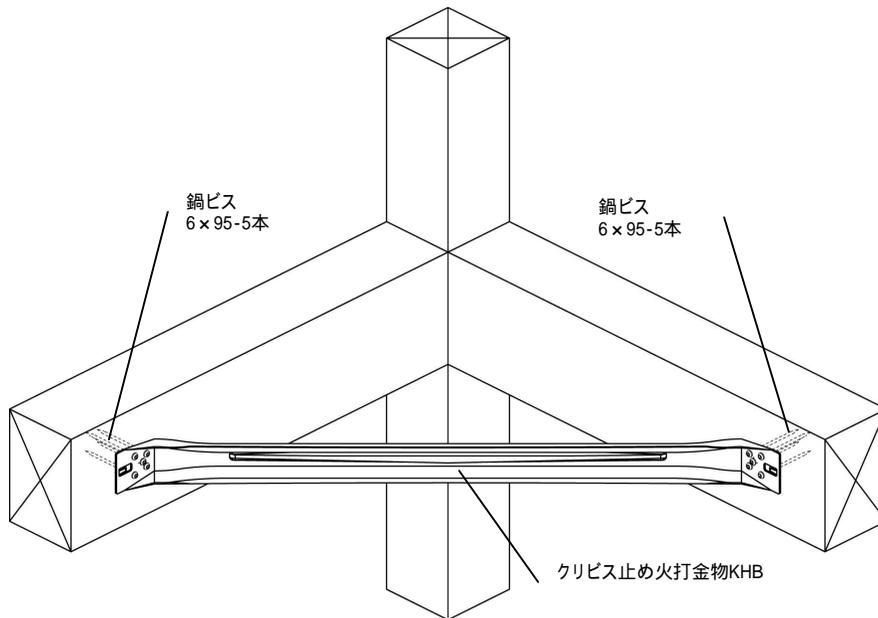
記号	短期基準モーメント kN・m		品名	付属品	認定又は 試験機関	表面処理	特徴
	引張側	圧縮側					
a	7.18	8.98	クリビス止め火打金物KHB	ビス: 6×95-10本	住木センター Dマーク	溶融亜鉛 めっき	ビス止め火打金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

金物

取り付け図

a



寸法

W-918・D-65・H-30

b

寸法

たる木金物

株式会社栗山百造

記号	短期基準 耐力(kN)	対心たる 木寸法 (mm)	品名	付属品	認定又は 試験機関	表面処理	特徴
-	-	-	-	-	-	-	-

ボルト、座金、ナット、その他

株式会社栗山百造

記号	品名	付属品	認定又は 試験機関	表面処理	特徴
a	フラットボルトFBC-M12	M12ナット×1個	住木センター Sマーク	電気亜鉛 めっき	座金とボルトの一体 成型
b	フラットボルトFB-M12	M12ナット×1個	住木センター Dマーク	電気亜鉛 めっき	座金とボルトの一体 成型
c	クリSW付角座金KW4.5×40	-	住木センター Sマーク	電気亜鉛 めっき	ナットの締め付けを 確認できる座金
d	クリSW付丸座金KW4.5×45	-	住木センター Sマーク	電気亜鉛 めっき	ナットの締め付けを 確認できる座金
e	丸座金W4.5×45	-	住木センター Dマーク	電気亜鉛 めっき	丸座金
f	クリカッターKC	-	住木センター Sマーク	電気亜鉛 めっき	座掘り可能な座金と ナットの一体成型

金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図	
a	<p>フラットボルト FBC-M12</p>
寸法	W-12・D-12・H-110 ~ 190
b	<p>フラットボルト FB-M12</p>
寸法	W-12・D-12・H-210 ~ 450
c	<p>クリSW付角座金 KW4.5 x 40</p>
寸法	W-40・D-40・H-10
d	<p>クリSW付丸座金 KW4.5 x 45</p>
寸法	W-45・D-45・H-10
e	<p>丸座金 W4.5 x 45</p>
寸法	W-45・D-45・H-4.5
f	<p>クリカッター-KC</p>
寸法	W-45・D-45・H-37

認定証・試験成績書のご請求について

FAXでのご請求

お手数ですが、このページをコピーし必要事項をご記入の上当社まで送信ください。

FAX送信先: 0256-33-8280

製品名	製品名

会社名 (必須)			
担当者 (必須)			
部署名		役職名	
住所 (必須)	〒 -		
TEL (必須)		FAX (必須)	
E-MAIL		お渡し方法 (必須)	郵送 メール
職種	住宅メーカー 工務店・ビルダー 設計事務所 木材・プレカット工場 建材・資材 メーカー 建材卸 金物卸 販売店 公共機関 その他()		
ご意見 ご要望			

金物

ホームページからダウンロード

当社ホームページの【認定書・報告書】から、簡単にダウンロードできます。

URL <http://www.hyakuzo.co.jp>

建築金物・金属製品 製造販売

株式会社 **栗山百造**

〒955-0096

新潟県三条市井戸場84-9

TEL 0256-32-0371 FAX 0256-33-8280

URL <http://www.hyakuzo.co.jp>

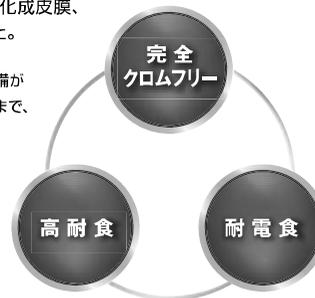


環境にやさしく錆びに強い表面加工『ノンクロムラスパート』

RUSPERT® Non-Chrome

社会の要請に対応し、クロムを使用しない環境配慮型の表面処理『ノンクロムラスパート』を採用。第一層の金属亜鉛層、第二層のクロム系を一切含まないノンクロム化成皮膜、第三層の表面焼成塗膜層からなる高耐食性防錆処理を実現しました。

当社の合弁会社である烟台漢都金属制造有限公司にラスパート表面加工処理設備が完成。製造から、ラスパートやノンクロムラスパートなどの高耐食性防錆処理まで、一貫した生産システムが実現しました。



環境対応型

環境問題に対応し、高耐食処理のラスパート性能を維持しつつ、ノンクロム化成皮膜による完全クロムフリーラスパート処理です。

防錆性

金属亜鉛層と化成皮膜による塗膜定着性と高硬度、高防錆樹脂によるトップコートにより耐食性、耐候性、高薬品性に優れた表面処理。

異種金属接触腐食を軽減

トップコートによる異種金属接触腐食を低減します。

低処理温度

処理温度が200℃以下なので製品の物性にも影響を与えません。

金物

グローバル

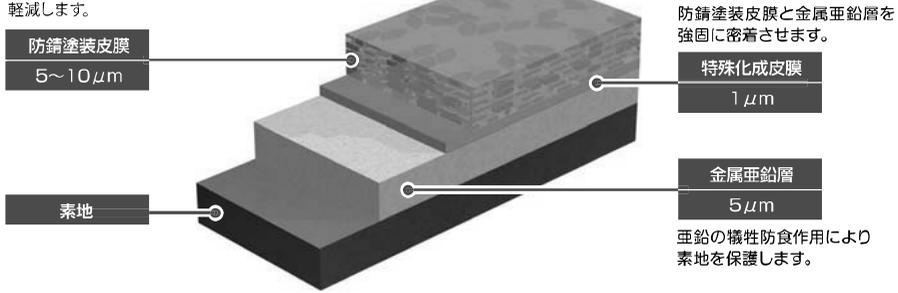
海外生産拠点づくりで20年の実績

国際協力を求めて20年、海外生産拠点作りに注力してきました。当社がコントロールする海外の合弁工場、協力工場で生産するDAIDOHANTブランド商品は、国際価格を目指しており、必ず貴社の競争力を高めます。



< 皮膜構造と機構 >

セラミック系材料、アルミ有機系シリコン樹脂を用い、耐食性・耐薬品性・耐候性に優れ、異種金属接触腐食を軽減します。



< 標準処理工程 (ディップスピン方式) >



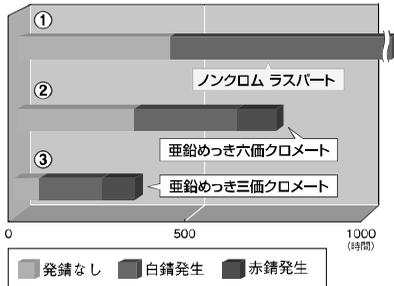
※製品の形状に応じ、スプレー方式による処理も可能です。

< 皮膜性能 >

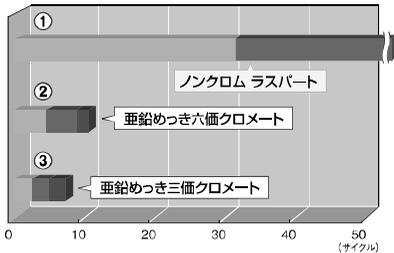
「ノンクロムラスパート」は鉄の上にノンクロム亜鉛メッキを施し、その上に耐食塗装を施した複合処理により防錆性を高めた表面処理です。六価クロムや三価クロムと比べ、耐食性に優れ、クロムを使用しない環境配慮型の表面処理です。

六価クロムや三価クロムと比べ、「ノンクロムラスパート」は極めて耐食性に優れています。

■ 塩水噴霧試験結果



■ 複合サイクル試験結果



試験条件

(塩水噴霧試験)

▶ JIS Z 2371

5%食塩水を35℃にて噴霧

(複合サイクル試験)

▶ JASO M609-91

右記3条件を1サイクルとする	塩水噴霧 (35℃ 5%)	2時間
	乾燥 (60℃ 20~30%RH)	4時間
	湿潤 (60℃ 95%RH以上)	2時間

【処理詳細】

試料	ボルト (M8×20)	
処理内容	① ノンクロムラスパート	② 亜鉛めっき六価クロメート
	■ 金属亜鉛層 5μm ■ 特殊化成皮膜 1μm ■ 防錆塗装皮膜 10μm 200℃焼付け、2コート	■ めっき膜厚 5μm ③ 亜鉛めっき三価クロメート ■ めっき膜厚 5μm

柱頭柱脚金物

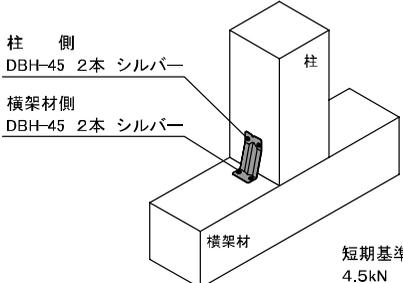
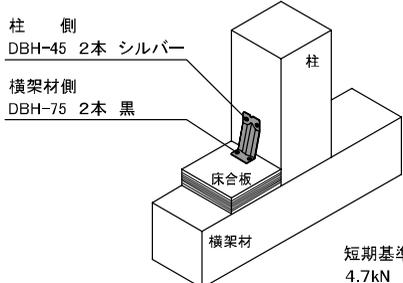
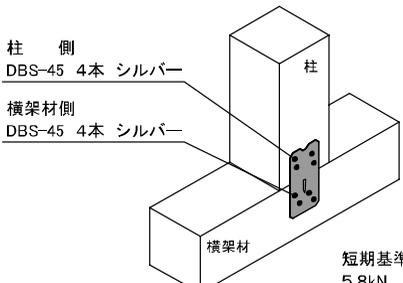
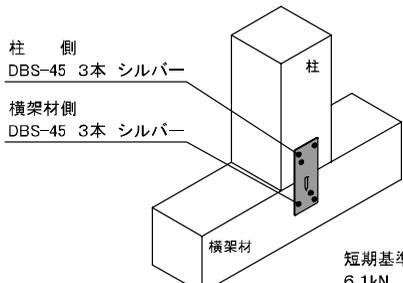
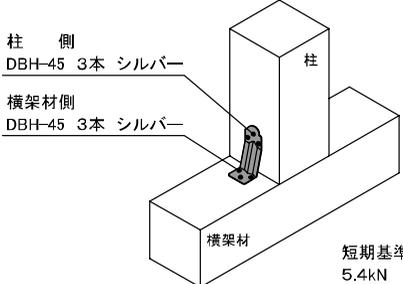
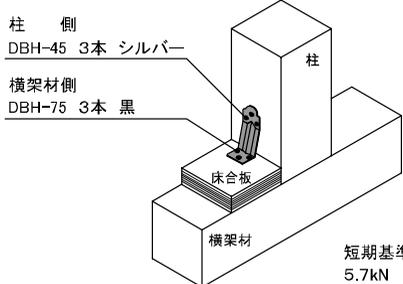
株式会社ダイドーハント

記号	告示第1460号の記号	N値	基準耐力(kN)	許容耐力(kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	ろ	0.8	4.5	—	ベビーコーナー小町	平頭ビス DBH-45×4本	日本建築総合試験所	Z27	金物がコンパクトビス4本で施工簡易
b	ろ	0.8	4.7	—	ベビーコーナー小町床合板仕様	平頭ビス DBH-45.75×各2本	日本建築総合試験所	Z27	床合板直張り30mm以内対応
c	は	1.0	5.8	—	スタープレート「は」流星	皿頭ビス DBS-45×8本	日本建築総合試験所	Zn+Al+Mg合金メッキ	ZAM鋼板仕様 0.6mm厚の外付けプレート型
d	は	1.1	6.1	—	パワープレート「は」銀河	皿頭ビス DBS-45×6本	日本建築総合試験所	ステンレス	高強度ステンレス DP-2鋼板仕様 0.6mm厚の外付けプレート型
e	は	1.0	5.4	—	タイトコーナー防人	平頭ビス DBH-45×6本	日本建築総合試験所	Z27	金物幅30mmコンパクト化
f	は	1.0	5.7	—	タイトコーナー防人床合板仕様	平頭ビス DBH-45.75×各3本	日本建築総合試験所	Z27	床合板直張り30mm以内対応
g	は	1.0	5.3	—	スターコーナー「は」角番人	鍋頭ビス DB-45×6本	日本建築総合試験所	Zn+Al+Mg合金メッキ	金物幅30mmコンパクト化、ZAM鋼板仕様
h	は	1.2	6.7	—	スターコーナー「は」角番人床合板仕様	鍋頭ビス DB-45.75×各3本	日本建築総合試験所	Zn+Al+Mg合金メッキ	床合板直張り30mm以内対応、ZAM鋼板仕様
i	は	1.2	6.7	—	ジョイントコーナー不動	皿頭ビス DBS-45×9本	日本建築総合試験所	Z27	金物幅45mmの安心設計
j	は	1.3	7.4	—	ジョイントコーナー不動床合板仕様	皿頭ビス DBS-45×4本、75×5本	日本建築総合試験所	Z27	床合板直張り30mm以内対応
k	ほ	1.6	9.0	—	インパクトコーナーV90弁慶	鍋頭ビス DB-45×5本、90×2本	日本建築総合試験所	ノンクロムラスパート	中柱仕様、金物幅30mmコンパクト化
l	ほ	1.8	9.7	—	インパクトコーナーV90弁慶	鍋頭ビス DB-45×5本、90×2本	日本建築総合試験所	ノンクロムラスパート	隅柱仕様、金物幅30mmコンパクト化
m	へ	2.0	10.8	—	インパクトコーナーV120弁慶	ビス DB-45×5本、120×2本	日本建築総合試験所	ノンクロムラスパート	床合板直張り30mm以内対応
n	へ	2.2	11.7	—	パワーコーナー10武蔵	鍋頭ビス DB-60×5本、100×2本	日本建築総合試験所	ノンクロムラスパート	中柱仕様、金物幅30mmコンパクト化
o	へ	2.0	10.7	—	パワーコーナー10武蔵	鍋頭ビス DB-60×5本、100×2本	日本建築総合試験所	ノンクロムラスパート	隅柱仕様、金物幅30mmコンパクト化
p	へ	2.0	10.9	—	パワーコーナー10武蔵床合板仕様	鍋頭ビス DB-60×5本、120×2本	日本建築総合試験所	ノンクロムラスパート	床合板直張り30mm以内対応

※1.「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。
 ※2.「高強度複相組織ステンレス鋼DP-2」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。
 ※ノンクロムラスパートは日本ラスパート社の商標登録。クロムを使用しない高耐食表面処理。
 第一層の金属亜鉛層、第二層のノンクロム化成皮膜、第三層の表面焼成塗装層からなる防錆塗装皮膜となります。

金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図	
<p>a DH ベビーコーナー 小町</p> <p>※かど金物 CP-Lと同等品 告示記号【ろ】の柱脚・柱頭に取り付ける。</p>  <p>柱側 DBH-45 2本 シルバー</p> <p>横架材側 DBH-45 2本 シルバー</p> <p>短期基準耐力 4.5kN</p> <p>使用ビス【 DH☆平頭ビス DBH-45】</p> <p>N値:0.8以下</p>	<p>b DH ベビーコーナー 小町<床合板仕様></p> <p>※かど金物 CP-Lと同等品 告示記号【ろ】の柱脚(床合板)に取り付ける。</p>  <p>柱側 DBH-45 2本 シルバー</p> <p>横架材側 DBH-75 2本 黒</p> <p>短期基準耐力 4.7kN</p> <p>使用ビス【 DH☆平頭ビス DBH-45/DBH-75】</p> <p>N値:0.8以下</p>
<p>寸法 W-30・D-25・H-45</p>	<p>寸法 W-30・D-25・H-45</p>
<p>c DH スタープレート「は」流星</p> <p>※かど金物 CP-L、CP-T、山形プレートVPと同等品 告示記号【は】の柱脚・柱頭に取り付ける。</p>  <p>柱側 DBS-45 4本 シルバー</p> <p>横架材側 DBS-45 4本 シルバー</p> <p>短期基準耐力 5.8kN</p> <p>使用ビス【 DH☆皿頭ビス DBS-45】</p> <p>N値:1.0以下</p>	<p>d DH パワープレート「は」銀河</p> <p>※かど金物 CP-L、CP-T、山形プレートVPと同等品 告示記号【は】の柱脚・柱頭に取り付ける。</p>  <p>柱側 DBS-45 3本 シルバー</p> <p>横架材側 DBS-45 3本 シルバー</p> <p>短期基準耐力 6.1kN</p> <p>使用ビス【 DH☆皿頭ビス DBS-45】</p> <p>N値:1.1以下</p>
<p>寸法 W-60・D-0.6・H-120</p>	<p>寸法 W-50・D-0.6・H-120</p>
<p>e DH タイトコーナー 防人</p> <p>※かど金物 CP-L、CP-T、山形プレートVPと同等品 告示記号【は】の柱脚・柱頭に取り付ける。</p>  <p>柱側 DBH-45 3本 シルバー</p> <p>横架材側 DBH-45 3本 シルバー</p> <p>短期基準耐力 5.4kN</p> <p>使用ビス【 DH☆平頭ビス DBH-45】</p> <p>N値:1.0以下</p>	<p>f DH タイトコーナー 防人<床合板仕様></p> <p>※かど金物 CP-Lと、CP-T、山形プレートVPと同等品 告示記号【は】の柱脚(床合板)に取り付ける。</p>  <p>柱側 DBH-45 3本 シルバー</p> <p>横架材側 DBH-75 3本 黒</p> <p>短期基準耐力 5.7kN</p> <p>使用ビス【 DH☆平頭ビス DBH-45/DBH-75】</p> <p>N値:1.0以下</p>
<p>寸法 W-30・D-30・H-60</p>	<p>寸法 W-30・D-30・H-60</p>

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図

g DH スターコーナー「は」角番人
 ※かど金物 CP-L、CP-T、山形プレートVPと同等品
 告示記号【は】の柱脚・柱頭に取り付ける。

柱側
DB-45 3本 シルバー

横架材側
DB-45 3本 シルバー

短期基準耐力
5.3kN

使用ビス【DH☆鋼頭ビス DB-45】

N値: 1.0以下

h DH スターコーナー「は」角番人<床合板仕様>
 ※かど金物 CP-Lと、CP-T、山形プレートVPと同等品
 告示記号【は】の柱脚(床合板)に取り付ける。

柱側
DB-45 3本 シルバー

横架材側
DB-75 3本 黒

短期基準耐力
6.7kN

使用ビス【DH☆鋼頭ビス DB-45/DB-75】

N値: 1.2以下

寸法 W-30・D-30・H-70

寸法 W-30・D-30・H-70

i DH ジョイントコーナー 不動
 ※かど金物 CP-L、CP-T、山形プレートVPと同等品
 告示記号【は】の柱脚・柱頭に取り付ける。

柱側
DBS-45 4本 シルバー

横架材側
DBS-45 5本 シルバー

短期基準耐力
6.7kN

使用ビス【DH☆鋼頭ビス DBS-45】

N値: 1.2以下

j DH ジョイントコーナー 不動<床合板仕様>
 ※かど金物 CP-Lと、CP-T、山形プレートVPと同等品
 告示記号【は】の柱脚(床合板)に取り付ける。

柱側
DBS-45 4本 シルバー

横架材側
DBS-75 5本 黒

短期基準耐力
7.4kN

使用ビス【DH☆鋼頭ビス DBS-45/DBS-75】

N値: 1.3以下

寸法 W-45・D-35・H-80

寸法 W-45・D-35・H-80

k DH インパクトコーナー V90 弁慶(黒色)-中柱仕様-
 ※Z羽子板ボルト釘有・無と同等品
 告示記号【ほ】の柱脚・柱頭に取り付ける。

柱側
DB-45 5本 シルバー

横架材側
DB-90 2本 緑

短期基準耐力
9.0kN

使用ビス【DH☆鋼頭ビス DB-45/DB-90】

N値: 1.6以下

l DH インパクトコーナー V90 弁慶(黒色)-隅柱仕様-
 ※Z羽子板ボルト釘有・無と同等品
 告示記号【ほ】の柱脚・柱頭に取り付ける。

柱側
DB-45 5本 シルバー

横架材側
DB-90 2本 緑

短期基準耐力
9.7kN

使用ビス【DH☆鋼頭ビス DB-45/DB-90】

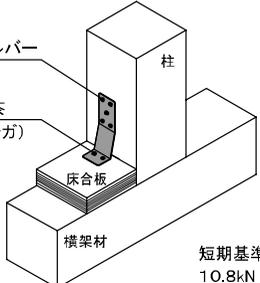
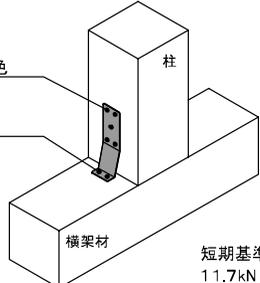
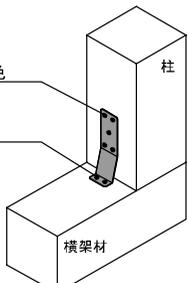
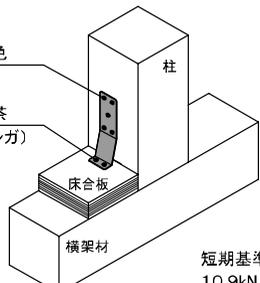
N値: 1.8以下

寸法 W-30・D-35・H-100

寸法 W-30・D-35・H-100

金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図	
<p>m DH インパクトコーナー V120 弁慶 (水色) <床合板仕様> ※2羽子板ボルト釘有・無、引き寄せ金物10kNと同等品 告示記号【へ】の柱脚(床合板)に取り付ける。</p> <p>柱側 DB-45 5本 シルバー</p> <p>横架材側 DB-120 2本 赤茶 (レンガ)</p>  <p>短期基準耐力 10.8kN</p> <p>使用ビス【 DH☆鍋頭ビス DB-45/DB-120】</p> <p>N値:2.0以下</p>	<p>n DH パワーコーナー10 武蔵 (シルバー) -中柱仕様- ※引き寄せ金物10kNと同等品 告示記号【へ】の柱脚、柱頭に取り付ける。</p> <p>柱側 DB-60 5本 水色</p> <p>横架材側 DB-100 2本 紫</p>  <p>短期基準耐力 11.7kN</p> <p>使用ビス【 DH☆鍋頭ビス DB-60/DB-100】</p> <p>N値:2.2以下</p>
<p>寸法 W-30・D-35・H-100</p>	<p>寸法 W-30・D-30・H-120</p>
<p>o DH パワーコーナー10 武蔵 (シルバー) -隅柱仕様- ※引き寄せ金物10kNと同等品 告示記号【へ】の柱脚、柱頭に取り付ける。</p> <p>柱側 DB-60 5本 水色</p> <p>横架材側 DB-100 2本 紫</p>  <p>短期基準耐力 10.7kN</p> <p>使用ビス【 DH☆鍋頭ビス DB-60/DB-100】</p> <p>N値:2.0以下</p>	<p>p DH パワーコーナー10 武蔵 (シルバー) <床合板仕様> ※引き寄せ金物10kNと同等品 告示記号【へ】の柱脚(床合板)に取り付ける。</p> <p>柱側 DB-60 5本 水色</p> <p>横架材側 DB-120 2本 赤茶 (レンガ)</p>  <p>短期基準耐力 10.9kN</p> <p>使用ビス【 DH☆鍋頭ビス DB-60/DB-120】</p> <p>N値:2.0以下</p>
<p>寸法 W-30・D-30・H-120</p>	<p>寸法 W-30・D-30・H-120</p>

筋かい金物

株式会社ダイドーハント

記号	告示第1460号の記号	壁倍率	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	床合板	特徴
a	ニ	2	エルウイング筋かい金剛	平頭ビス DBH-45 × 14本	日本建築 総合試験所	Z27	30mm以内 対応、合板無 しも対応	左右勝手無し。 内、外使い施工 ともに対応
b	ニ	2	パワーボックス剛建	皿頭ビス DBS-45 × 15本	日本建築 総合試験所	Z27	—	左右勝手無し。 内、外使い施工とも に対応。高強度微細 粒鋼板仕様により 1.6mm厚に薄型化。

※1.「微細粒鋼板」は、中山製鋼所株式会社の登録商標です。

※ノンクロムラスパートは日本ラスパート社の商標登録。クロムを使用しない高耐食表面処理。

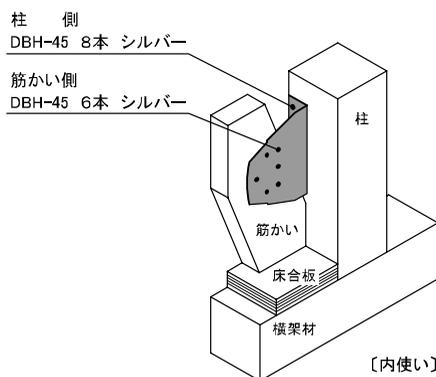
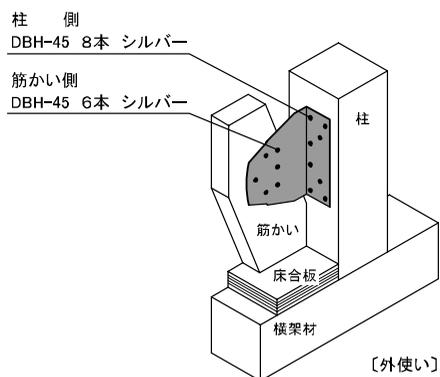
第一層の金属亜鉛層、第二層のノンクロム化成皮膜、第三層の表面焼成塗装層からなる防錆塗装皮膜となります。

金物

取り付け図

a DH エルウィング 筋かい金剛 【壁倍率2倍用】

※床合板有、無ともに対応
筋かい材45×90mm以上に取り付ける。

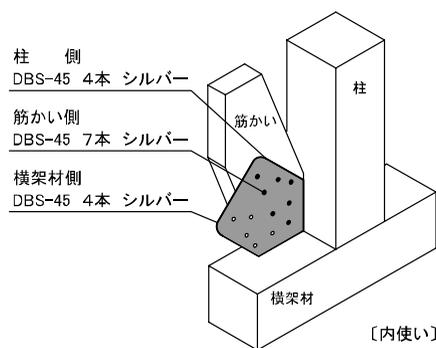
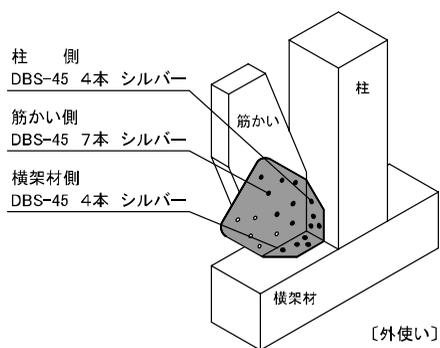


使用ビス【DH☆平頭ビス DBH-45】

寸法 W-102・D-45(47.3)・H-106

b DH パワーボックス 剛健 【壁倍率2倍用】

※床合板無しに対応
筋かい材45×90mm以上に取り付ける。



使用ビス【DH☆皿頭ビス DBS-45】

寸法 W-126・D-35・H-126

横架材接合金物

株式会社ダイドーハント

記号	告示第1460号の記号	N値	基準耐力(kN)	許容耐力(kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	に	1.4		7.5	高耐久羽子板ボルト	M12ナット×1個	住木センターDマーク	クロメート	腰高タイプで羽根部分が従来品より30mm短くコンパクト化
b	へ	2.1	11.4		ツイン羽子板	なし	日本建築総合試験所	クロメート	引き寄せ羽子板(羽子板部分のみ)
c	へ	1.8	10		ビス止め短冊245	平頭ビス DBH-45×10本	日本建築総合試験所	Zn+Al+Mg合金メッキ	ZAM鋼板仕様、0.6mm薄型化
d	ほ	1.7	9.5		ビス止め短冊300	皿頭ビス DBS-45×10本	日本建築総合試験所	ステンレス	高強度ステンレス DP-2鋼板仕様、0.6mm薄型化
e	へ	1.9	10.1		釘止め短冊235	太め釘 ZS50×10本	日本建築総合試験所	Zn+Al+Mg合金メッキ	ZAM鋼板仕様、1.2mm薄型化
f	ほ	1.6	8.6		釘止め短冊330	太め釘 ZS50×10本	日本建築総合試験所	Zn+Al+Mg合金メッキ	ZAM鋼板仕様、1.2mm薄型化

※1.「ZAM」は、日新製鋼株式会社の登録商標です。

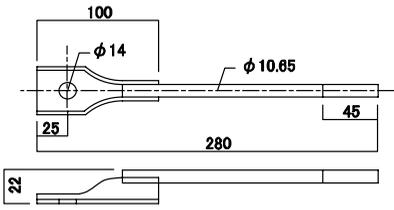
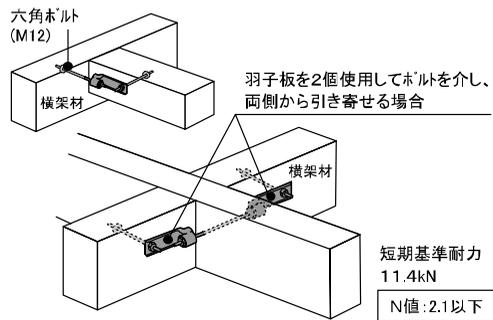
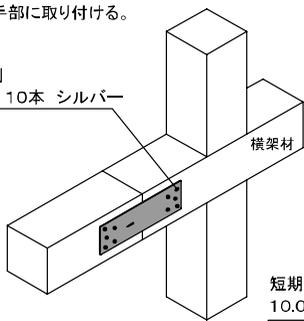
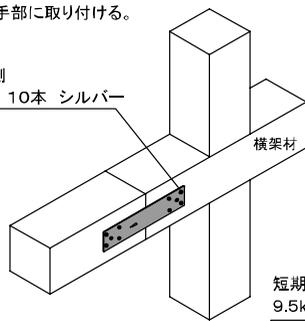
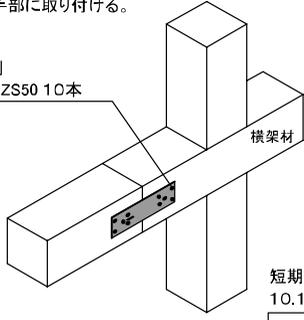
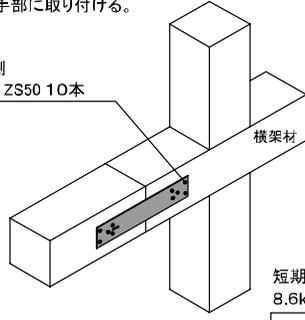
※2.「スーパーダイマ」は、新日本製鐵株式会社の登録商標です。

※ノンクロムラスパートは日本ラスパート社の商標登録。クロムを使用しない高耐食表面処理。

第一層の金属亜鉛層、第二層のノンクロム化成皮膜、第三層の表面焼成塗装層からなる防錆塗装皮膜となります。

金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図	
<p>a 高耐久羽子板 </p> <p>Zマーク羽子板ホルト(SB-E2)同等認定品 (財)日本住宅・木材技術センター 性能認定品</p>  <p>●従来品より羽根部分が30mm短く設計されており、柱・梁が太くなっても羽根部分が柱面・梁面にぶつかることがありません。</p>	<p>b DH ツイン羽子板 ※引き寄せ金物の相当品</p> <p>告示記号【ほ】の横架材に取り付ける。 六角ホルトM12を通し、ナットで締め付ける。</p>  <p>羽子板を2個使用してホルトを介し、両側から引き寄せる場合</p> <p>短期基準耐力 11.4kN N値: 2.1以下</p>
寸法	M12 × 280 (255)
寸法	W-40・L-130
<p>c DH ビス止め短冊245</p> <p>※短冊金物(釘有・無)と同等品 継手部に取り付ける。</p>  <p>横架材側 DBH-45 10本 シルバー</p> <p>短期基準耐力 10.0kN N値: 1.8以下</p> <p>使用ビス【DH☆平頭ビス DBH-45】</p>	<p>d DH ビス止め短冊300</p> <p>※短冊金物(釘有・無)と同等品 継手部に取り付ける。</p>  <p>横架材側 DBS-45 10本 シルバー</p> <p>短期基準耐力 9.5kN N値: 1.7以下</p> <p>使用ビス【DH☆皿頭ビス DBS-45】</p>
寸法	W-80・D-0.6・H-245
寸法	W-50・D-0.6・H-300
<p>e DH ビス止め短冊235</p> <p>※Z短冊金物釘有、無の同等品 継手部に取り付ける。</p>  <p>横架材側 Z太め釘 ZS50 10本</p> <p>短期基準耐力 10.1kN N値: 1.9以下</p> <p>使用釘【Z太め釘 ZS50】10本</p>	<p>f DH ビス止め短冊330</p> <p>※Z短冊金物釘有、無の同等品 継手部に取り付ける。</p>  <p>横架材側 Z太め釘 ZS50 10本</p> <p>短期基準耐力 8.6kN N値: 1.6以下</p> <p>使用釘【Z太め釘 ZS50】10本</p>
寸法	W-70・D-1.2・H-235
寸法	W-70・D-1.2・H-330

スギ製材(無垢材)用梁受け金物

株式会社ダイドーハント

記号	告示 第 1460 号の 記号	N値	長期 許容 せん断 耐力 (kN) 水平 梁	長期 許容 せん断 耐力 (kN) 登り梁	短期 許容 せん断 耐力 (kN)	短期 許容 引張 耐力 (kN)	品名	付属品	認定又は 試験機関	表面処理	特徴
a	ろ	0.65	5.9	7.3	5.0	12.1	BH-135	無し	住木センター Zマーク	Z27	すぎKD材、 集成材対応
b	ろ	0.65	8.6	9.9	5.0	13.5	BH-195	無し	住木センター Zマーク	Z27	すぎKD材、 集成材対応
c	へ	1.8	13.9	9.9	11.0	13.5	BH-255	無し	住木センター Zマーク	Z27	すぎKD材、 集成材対応

金物

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図	
<p>a b c d 機械打ち釘(カラーN釘)JIS規格品</p> 	
寸法	N50、N65、N75、N90

たる木金物

株式会社ダイドーハント

記号	短期基準耐力 (kN)	対応たる木寸法 (mm)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	1.46	45×60	たる木ストッパー	太め釘: ZN40×4本	日本建築総合試験所	Z27	軒先側施工で4寸以上の急勾配にも対応。仮止め爪付
b	2.00	46×60	プレミアム断熱ビス		建材試験センター	ノンクロムラスパート	6.0×100、120、120、150、180、200mmの6サイズ。ビス1本でひねり金物ST-12同等。ビス埋め込み寸法は軒桁へ45mm以上確保。

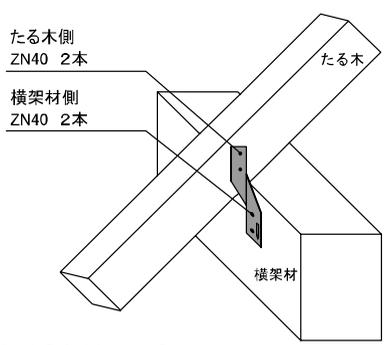
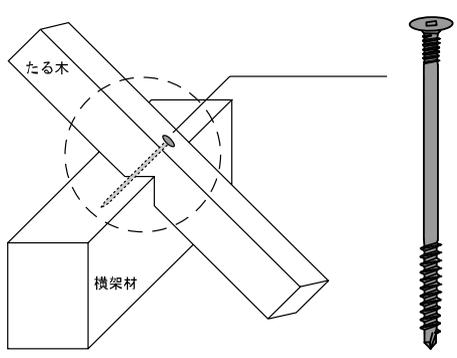
※ノンクロムラスパートは日本ラスパート社の商標登録。クロムを使用しない高耐食表面処理。
第一層の金属亜鉛層、第二層のノンクロム化成皮膜、第三層の表面焼成塗装層からなる防錆塗装皮膜となります。

ボルト、座金、ナット、その他

株式会社ダイドーハント

記号	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	バネ付角座金 W4.5×40×Φ14.2	—	住木センターSマーク	クロメート	木やせによるゆるみを解消できる。爪3点留め設計。
b	バネ付丸座金 RW4.5×45×Φ14.2	—	住木センターSマーク	クロメート	木やせによるゆるみを解消できる。爪3点留め設計。
c	丸座金 RW4.5×45×Φ14	—	住木センターDマーク	クロメート	
d	Z角座金 W6.0×60×Φ14	—	住木センターZマーク	クロメート	めり込み耐力以下の引張りを受けるボルトM12用の座金
e	Z丸座金 RW6.0×68×Φ14	—	住木センターZマーク	クロメート	めり込み耐力以下の引張りを受けるボルトM12用の座金
f	丸座付きボルト M16×440、540	ナット 1個	日本建築総合試験所	クロメート	ホールダウン金物用
g	偏芯座付きボルト M16×550、650、700、800	ナット 1個	日本建築総合試験所	クロメート	ホールダウン金物用
h	Z角座金 W4.5×40	—	住木センターZマーク	クロメート	Z梁受け金物用
i	六角ナット M12	—	—	クロメート	Z梁受け金物用
j	六角ナット M16	—	—	クロメート	Z梁受け金物用
k	ドリフトピンP12	—	住木センターZマーク	クロメート	Z梁受け金物用
l	角根六角ボルトM12	—	住木センターZマーク	クロメート	Z梁受け金物用
m	角座金 W4.5×40	—	住木センターZマーク	クロメート	Z梁受け金物用
n	六角ナット M12	—	住木センターZマーク	クロメート	Z梁受け金物用

金物

取り付け図			
<p>a DH たる木ストッパー</p> <p>短期基準耐力 ※Zマークひねり金物ST-12の相当品 1.46kN</p>  <p>たる木側 ZN40 2本</p> <p>横架材側 ZN40 2本</p> <p>たる木</p> <p>横架材</p> <p>使用釘【太め釘 ZN40】</p> <ul style="list-style-type: none"> ●屋根勾配4寸以上でも金物釘施工が容易。 ●爪付きなので、仮止めができます。 ●軒先側から取り付けます。 	<p>b プレミア断熱ビス(ノックロムスパートのみ)</p> <p>短期基準耐力 ※Zマークひねり金物ST-12の相当品 2.00kN</p> <ul style="list-style-type: none"> ●45×60の垂木(杉材)にて性能試験実施 ●屋根水平構面試験も行っていますので、屋根水平倍率を計算出来ます。  <p>たる木</p> <p>横架材</p> <p>注意</p> <p>ひねり金物と同等としてご使用の際は、埋め込み長さを45mm保持して施工して下さい。</p>		
寸法	W-20・H-115	寸法	6.0×100、120、130、150、180、200mm

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

客先支給PDFより編集不可能 元データ支給必要

取り付け図					
<p>a バネ付角座金 (財)日本住宅・木材技術センター 性能認定品 認定番号 S49A09-01</p> <p>●取付参考図</p> <p>ツメ加工3カ所</p> <p>●寸法図</p>	<p>b バネ付丸座金 (財)日本住宅・木材技術センター 性能認定品 認定番号 S49A09-02</p> <p>●取付参考図</p> <p>ツメ加工3カ所</p> <p>●寸法図</p>				
寸法	4.5 × 40 × φ 14.2	寸法	4.5 × φ 45 × φ 14.2		
<p>c 丸座金</p>	<p>d Z角座金</p>	<p>e Z丸座金</p>			
寸法	4.5 × φ 45 × φ 14	寸法	6.5 × 60 × φ 14	寸法	6.0 × φ 68 × φ 14
<p>f 丸座付きボルト</p> <p>短期基準耐力 19.4kN</p> <p>柱脚・柱頭部でホルダウン金物が1個の場合の施工方法</p>	<p>g 偏芯座付ボルト</p> <p>短期基準耐力 32.9kN</p> <p>柱脚・柱頭部でホルダウン金物が1個の場合の施工方法</p>				
寸法	M16 × 440、540	寸法	M16 × 550、650、700、800		

金物

認定書・試験成績書入手方法

株式会社ダイドーハント

1. ホームページよりダウンロードできます。

当社ホームページより認定書、試験成績書をダウンロードすることができます。
製品の仕様、形状の閲覧もできます。

1) ホームページアドレス <http://www.daidohant.com>

または

2) ホームページ上 左欄(赤色)の「認定書・成績書」をクリックして下さい。

3) 各製品の認定書、成績書がダウンロードできます。

各商品名の右欄にある「download」をクリックして下さい。

4) 印刷や保存をして下さい。

2. FAX・電話にてご請求できます。

1) 請求先 (株)ダイドーハント

TEL 06-6190-8700

住所 大阪府吹田市江坂町1-12-38

FAX 06-6190-9939(認定書・成績書請求先)

FAXの時、当ページをコピーし必要事項記載のうえ、当社へFAXして下さい。

会社名			
部署名		担当者名	
ご勤務先 <input type="checkbox"/> にレ印	<input type="checkbox"/> 住宅メーカー・工務店	<input type="checkbox"/> 設計事務所	<input type="checkbox"/> プレカット工場
	<input type="checkbox"/> 建材・資材メーカー	<input type="checkbox"/> 建材・金物販売業	<input type="checkbox"/> その他販売業
	<input type="checkbox"/> 公共機関	<input type="checkbox"/> その他()	
建物用途 <input type="checkbox"/> にレ印	<input type="checkbox"/> 戸建住宅(在来軸組工法)		<input type="checkbox"/> 戸建住宅(2×4)
	<input type="checkbox"/> 戸建住宅(プレハブ)		<input type="checkbox"/> 戸建住宅(RC・S造)
	<input type="checkbox"/> 戸建住宅(金物工法)		<input type="checkbox"/> 集合住宅
	<input type="checkbox"/> 店舗・商業施設		<input type="checkbox"/> 官公庁施設
	<input type="checkbox"/> その他()		
住所	〒		
TEL			
FAX			
E-mail			
送付方法 <input type="checkbox"/> にレ印	<input type="checkbox"/> FAX <input type="checkbox"/> メール <input type="checkbox"/> 郵送 <input type="checkbox"/> その他()		

必要な認定書・試験成績書の名称

製品名		製品名	

柱頭柱脚金物

株式会社タツミ

記号	告示第1460号の記号	N値	基準耐力 (kN)	許容耐力 (kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	は	1.0	—	5.1	ジェットプレート	くぎ: ZS-50 × 6本	住木センター Dマーク	Z27	

筋かい金物

記号	告示第1460号の記号	壁倍率	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	床合板	特徴
b	二	2	2倍筋かい GS	ストロングビス: 8本	住木センター Dマーク	Z27	—	

横架材接合金物

記号	告示第1460号の記号	N値	基準耐力 (kN)	許容耐力 (kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
c	に	1.4	—	7.5	キャッチエース (羽子板)	コーチスクリュー × 1 スクリュー釘 × 2本 六角ボルト × 1本 六角ナット × 1個 Z座金 × 1個	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	

ボルト、座金、ナット、その他

記号	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
d	バネ付角座金	—	住木センター Sマーク	電気亜鉛めっき	
e	丸座金	—	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	
f	バネ付丸座金	—	住木センター Sマーク	電気亜鉛めっき	

金物

取り付け図	
a	
寸法	W70・H147・t2.3
b	
寸法	W120・D40・H120・t2.3
c	
寸法	W35・D45・H95・t2.3
d	
寸法	□40・t4.5
e	
寸法	φ45・t4.5
f	
寸法	φ45・t4.5

試験成績書・認定書ご請求用紙

拝啓

貴社益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。
日頃は、弊社製品をお引き立て賜り厚く御礼申し上げます。
この度は、試験成績書・認定書びご請求いただき誠にありがとうございます。
大変お手数とは存じますが、下記要綱にご記入いただきFAXにて、お申し込みください。
今後ともご指導ご鞭撻のほどよろしくお願いいたします。

敬具

お問合せは

 **株式会社タツミ** **FAX:0258-66-7007**

〒954-0111 新潟県見附市今町8-3-1

TEL:0258-66-5515

試験成績書・認定書申込み書

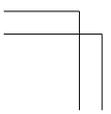
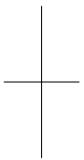
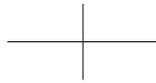
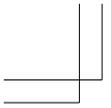
ご希望の製品名を必ずご記入ください。

製品名 :

資料ご送付先(FAXまたは、メールにて送付させていただきます。)

ご希望の送付方法(必須) FAX ・ メール

ご住所(必須)	〒 -		
会社名(必須)	フリガナ	TEL(必須)	()
部課名 役職		FAX(必須)	()
ご担当者名 (必須)		E-mail(必須)	



同等認定・性能認定・品質性能試験について

同等認定



同等認定金物とは、財団法人日本住宅・木材技術センターの規格金物（Zマーク表示金物、Cマーク表示金物等）と使用方法（用途）が同じである金物について、その品質・性能が当該の規格金物と同等以上の性能を有するとして同センターが評価し、その証として認定書が発行された金物を指します。

財団法人日本住宅・木材技術センターの認定金物ですので、建築基準法施行令【告示1460号】に基づいて、認定範囲内で安心してご使用ください。

性能認定



性能認定金物とは、財団法人日本住宅・木材技術センターの規格金物（Zマーク表示金物、Cマーク表示金物等）以外の金物について、同センターがその品質・性能を評価して主要性能指標値を公表し、その証として認定書が発行された金物を指します。

財団法人日本住宅・木材技術センターの認定金物ですので、建築基準法施行令【告示1460号】に基づいて、用途・耐力値の範囲内で安心してご使用ください。

※財団法人日本住宅・木材技術センターは、木造住宅などにおける木材の利用技術を開発、普及し、関連する産業を活性化することを目的として、昭和52年(11月24日)に農林省(現 農林水産省)と建設省(現 国土交通省)の許可を受けて、設立された公益法人です。

(財団法人 日本住宅・木材技術センター公式サイト <http://www.howtec.or.jp> 抜粋)

性能試験

性能試験済金物とは、国土交通大臣指定性能評価機関またはそれに準ずる第三者機関において、規定された試験・評価方法に従って学識経験者及び熟練した専門の技術者が性能を確認し、その証として評価文書が発行された金物を指します。

当社の性能試験金物は、財団法人建築試験センター、又はハウスプラス住宅保証株式会社、財団法人日本住宅・木材技術センターにおいて性能評価を受けておりますので、建築基準法施行令【告示1460号】に基づいて、用途・耐力値の範囲内で安心してご使用ください。

※財団法人 建材試験センターは、経済産業大臣及び国土交通大臣許可の民法第34条に基づく法人で、主として建設材料及び建設部材に関する試験及びその証明を通じ、わが国建設産業の健全な発展に寄与すると共に国民生活の向上に貢献することを目的としています。

(財団法人 建材試験センター公式サイト <http://www.jtccm.or.jp> 抜粋)

※ハウスプラス住宅保証株式会社は、国土交通大臣指定の確認検査機関として公益性の高い電力会社を中心に設立。住宅業界とは一定の距離をおく第三者の立場から、住宅性能評価事業をはじめとした評価・試験・検査等の業務を客観的で信頼性の高いサービスで全国に展開しています。

(ハウスプラス住宅保証株式会社公式サイト <http://www.houseplus.co.jp> 抜粋)

【同等認定金物・性能認定金物・性能試験済金物のご使用について】

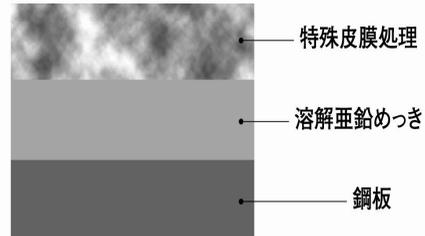
同等認定金物・性能認定金物・性能試験済金物は、それぞれ上記のとおり国土交通大臣指定法人またはそれに準ずる第三者機関により公正な立場で品質・性能の評価を受けております。建築基準法に基づいて評価結果及び用途・耐力値の範囲内でご使用ください。但し、建築主事、検査機関、建築指導課等の判断により、使用が限られる場合もございますので、ご使用に際しては事前のご確認をお願い致します。

クロメートフリー溶融亜鉛めっき鋼板「スーパーダイマ[®]21」

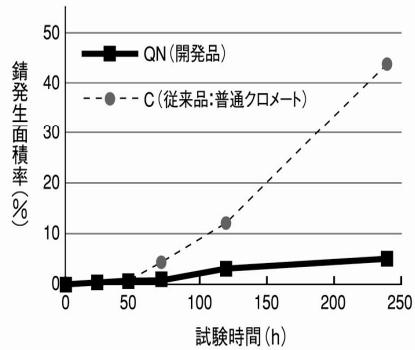
溶融亜鉛メッキ鋼板「スーパーダイマ[®]」にクロメートを一切含まない特殊皮膜処理を行ったものです。

「スーパーダイマ[®]21」は、従来のクロメート処理材に比べ優れた耐食性を有しています。

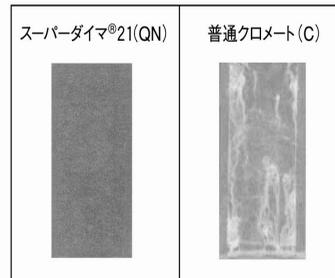
【皮膜構成】



【塩水噴霧試験 (JIS Z2371)】



【塩水噴霧試験 (平板)】 「120hr経過後外観」



※「スーパーダイマ[®]21」は、新日本製鐵株式会社の国内登録商標です。

基礎関連金物

株式会社タナカ

記号	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	スチール束<ジャッキー>	専用ビス 4本	-	溶融亜鉛めっき	ターンバックル式の鋼製束大引き受け部にゴム貼り
b	スチール束<新横綱>	専用ビス 4本	-	ダクロタイズド	ターンバックル式の鋼製束防錆製、耐久性に優れる。
c	土台プレートII	-	-	溶融亜鉛めっき	柱荷重による横架材へのめり込みを軽減します。
d	めり込み防止プレート	-	建材試験センター 性能試験	ジオメット	柱荷重による横架材へのめり込みを軽減します。
e	Sアンカーボルト(M12×400)	M12ナット×1個 SW付丸座金×1枚	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	キノパッキン仕様には450サイズもあります。
f	異形Sアンカーボルト(M16×550)	M16ナット×1個	建材試験センター 性能試験	電気亜鉛めっき	200mmの埋め込み深さで36kNの引き抜き力に対応します。

金物

取り付け図	
a	
寸法	350用: 働き寸法268~386mm
b	
寸法	300用: 働き寸法355~485mm
c	
寸法	120用: 120×170×12(t)
d	
寸法	105×210×12(t)
e	
寸法	M12×400、M12×450
f	
寸法	M16×550、M16×800

柱頭柱脚金物

株式会社タナカ

記号	告示第1460号の記号	N値	基準耐力 (kN)	許容耐力 (kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	ろ	(0.7)	3.8	-	スモールコーナー	専用ビス TB-46×4本	建材試験センター性能試験	溶融亜鉛めっき	CP-L同等以上の耐力
b	ろ	(0.8)	4.5	-	スモールコーナー 床合板仕様	専用ビス TB-46×2本 TB-76×2本	建材試験センター性能試験	溶融亜鉛めっき	床合板直張り 30mm以内対応
c	は	(1.2)	6.4	-	コンパクトコーナー	専用ビス TB-55×5本	建材試験センター性能試験	溶融亜鉛めっき	VP同等以上の耐力
d	は	(1.2)	6.7	-	コンパクトコーナー 床合板仕様	専用ビス TB-55×3本 TB-101×2本	建材試験センター性能試験	溶融亜鉛めっき	床合板直張り 30mm以内対応
e	は	1.2	-	6.5	リトルコーナー	専用ビス TBA-65D×6本	住木センター Sマーク	溶融亜鉛めっき	【性能認定品】 VP同等以上の耐力
f	は	1.1	-	6.2	リトルコーナー 床合板仕様	専用ビス TBA-65D×3本 TB-101×3本	住木センター Sマーク	溶融亜鉛めっき	床合板直張り 28mm以内対応
g	は	1.1	-	5.9	フラットプレートSD	専用ビス TBA-45×6本	住木センター Sマーク	スーパー ダイマ	【性能認定品】 VP同等以上の耐力
h	は	1.0	-	5.1	ステンレス フラットプレート	専用ビス TSB-46×6本	住木センター Dマーク	ステンレス	【同等認定品】 CP-T同等の耐力
i	は	1.0	-	5.1	スリムプレート	専用ビス TBA-65D×8本	住木センター Dマーク	溶融亜鉛めっき	【同等認定品】 CP-T同等の耐力
j	に	(1.5)	8.3	-	スリムプレート 床合板仕様	専用ビス TBA-65D×4本 TB-101×4本	建材試験センター性能試験	溶融亜鉛めっき	床合板直張り 35mm以内対応
k	へ	(2.0)	10.8	-	オメガプレートSD10kN	専用ビス TBA-45×11本	ハウスプラス 性能試験	スーパー ダイマ	に・ほ・へ柱に使用
l	へ	2.1	-	11.3	ホールダウンプレート 10kN用	専用ビス TBA-65D×12本	住木センター Sマーク	スーパー ダイマ	に・ほ・へ柱に使用
m	へ	2.5	-	13.5	ホールダウンコーナー 10kN用	専用ビス TBA-65D×6本 TB-101×4本	住木センター Sマーク	スーパー ダイマ	に・ほ・へ柱に使用
n	へ	2.1	-	11.5	ホールダウンコーナー 床合板仕様Ⅱ	専用ビス TBA-65D×6本 TB-120D×4本	住木センター Sマーク	スーパー ダイマ	床合板直張り 30mm以内対応
o	へ	(2.1)	11.6	-	シナーコーナー	専用ビス TBA-65D×4本 TB-101×2本	ハウスプラス 性能試験	溶融亜鉛めっき	に・ほ・へ柱に使用
p	へ	(2.0)	10.7	-	シナーコーナー 床合板仕様	専用ビス TBA-65D×4本 TB-120D×2本	ハウスプラス 性能試験	溶融亜鉛めっき	床合板直張り 30mm以内対応
q	へ	(2.0)	10.7	-	シナーコーナー 枠材仕様	専用ビス TB-120D×6本	ハウスプラス 性能試験	溶融亜鉛めっき	床合板・枠材直張り 30mm以内対応
r	へ	(3.1)	16.5	-	オメガコーナー 15kN用	専用ビス TBB-75D×5本 TB-101×3本	ハウスプラス 性能試験	溶融亜鉛めっき	に・ほ・へ柱に使用
s	へ	(2.8)	15.2	-	オメガコーナー 15kN床合板仕様	専用ビス TBB-75D×5本 TBA-120D×3本	ハウスプラス 性能試験	溶融亜鉛めっき	床合板直張り 30mm以内対応
t	と	2.9	-	15.6	ビスどめホールダウンU 15kN用	専用ビス TBA-65D×5本	住木センター Sマーク	ダクロタイズド	【性能認定品】 U型ホールでボルトのクリアランスがとれる

金物

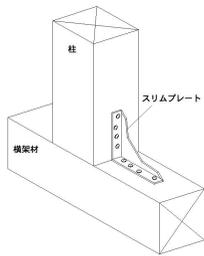
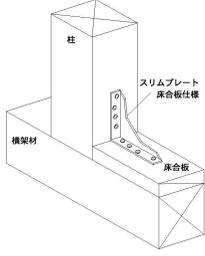
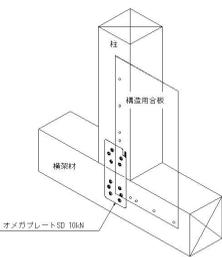
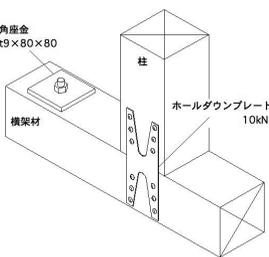
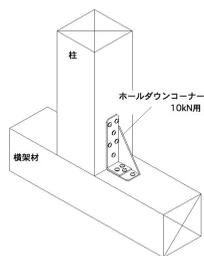
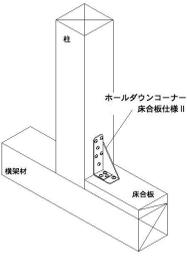
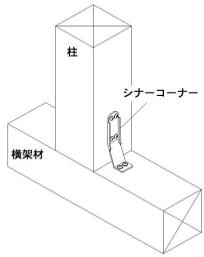
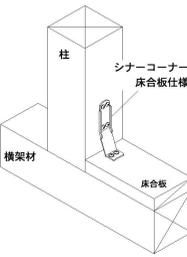
記号	告示第1460号の記号	N値	基準耐力 (kN)	許容耐力 (kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
u	ち	3.9	-	20.9	ビスどめホルダー ンU 20kN用	専用ビス TBA-65D×7 本	住木センター Sマーク	ダクロタイズ ド	
v	り	5.4	-	28.7	ビスどめホルダー ンU 25kN用	専用ビス TBA-65D×10 本	住木センター Sマーク	ダクロタイズ ド	
w	ぬ	6.6	-	35.4	ビスどめホルダー ンU 35kN用	専用ビス TBA-65D×15 本	住木センター Sマーク	ダクロタイズ ド	

※1.「スーパーダイヤ」は、新日本製鐵株式会社の登録商標です。

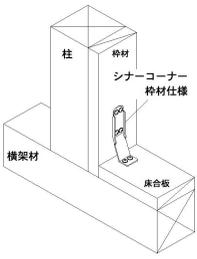
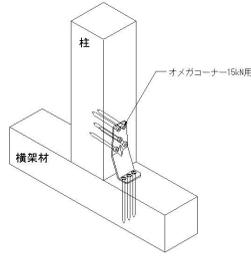
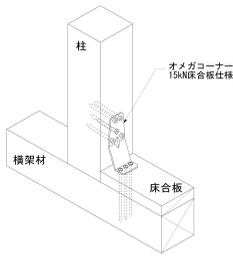
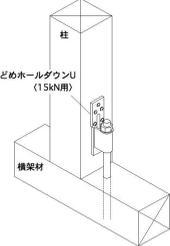
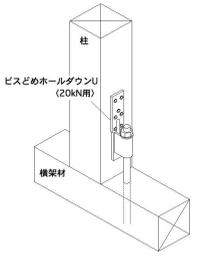
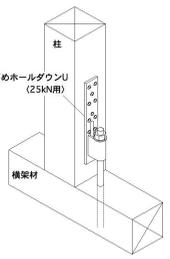
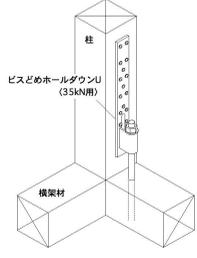
取り付け図

a		b	
寸法	28 × 47 × 27 × 2.3 (t)	寸法	28 × 47 × 27 × 2.3 (t)
c		d	
寸法	28 × 60 × 27 × 2.3 (t)	寸法	28 × 60 × 27 × 2.3 (t)
e		f	
寸法	43 × 45 × 26.3 × 2.3 (t)	寸法	43 × 45 × 26.3 × 2.3 (t)
g		h	
寸法	50 × 120 × 0.6 (t)	寸法	50 × 120 × 0.6 (t)

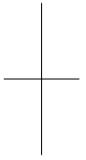
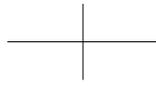
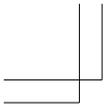
金物

取り付け図	
i	
寸法	25 × 120 × 120 × 3.2 (t)
j	
寸法	25 × 120 × 120 × 3.2 (t)
k	
寸法	70 × 170 × 0.6 (t)
l	
寸法	75 × 200 × 1.6 (t)
m	
寸法	35 × 120 × 60 × 2.3 (t)
n	
寸法	35 × 120 × 60 × 2.3 (t)
o	
寸法	30 × 120 × 42 × 2.3 (t)
p	
寸法	30 × 120 × 42 × 2.3 (t)

取り付け図

<p>q</p> 	<p>r</p> 
<p>寸法</p> <p>30 × 120 × 42 × 2.3(t)</p>	<p>寸法</p> <p>50 × 136 × 50 × 3.2(t)</p>
<p>s</p> 	<p>t</p> 
<p>寸法</p> <p>50 × 136 × 50 × 3.2(t)</p>	<p>寸法</p> <p>40 × 160 × 6.0(t)</p>
<p>u</p> 	<p>v</p> 
<p>寸法</p> <p>40 × 195 × 6.0(t)</p>	<p>寸法</p> <p>40 × 245 × 6.0(t)</p>
<p>w</p> 	
<p>寸法</p> <p>40 × 345 × 6.0(t)</p>	

金物

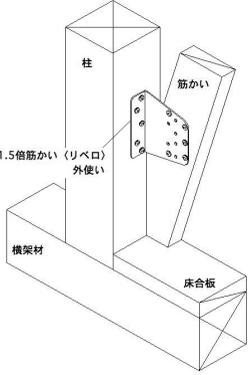
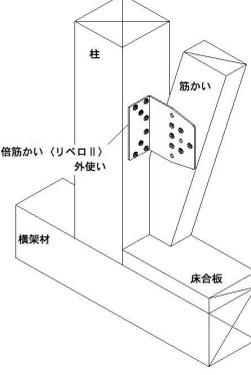
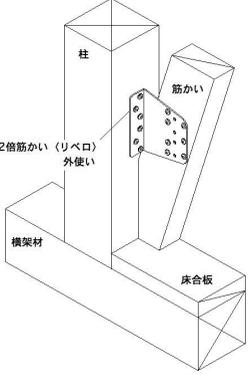
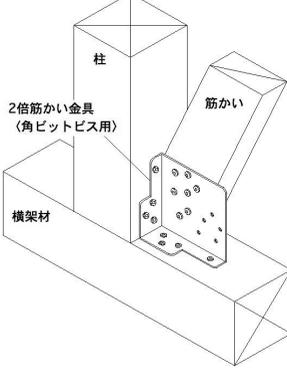
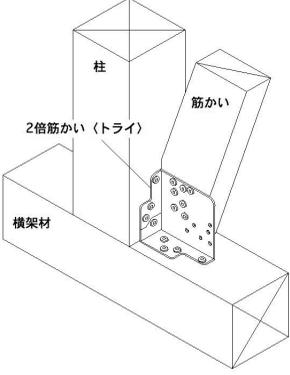
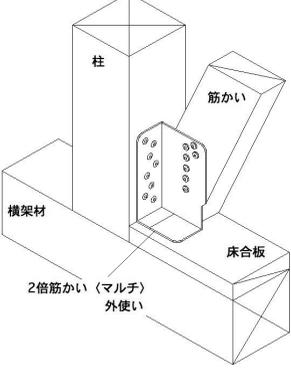


筋かい金物

株式会社タナカ

記号	告示第1460号の記号	壁倍率	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	床合板	特徴
a	ハ	1.5	1.5倍筋かい <リペロ>	専用ビス TB-30×5本 TBA-65D×5本	建材試験センター性能試験	溶融亜鉛めっき	30mm以内	内使い可、左右共通 横架材から離して取付け
b	ニ	2	2倍筋かい <リペロⅡ>	専用ビス TBA-45×14本	ハウスプラス性能試験	溶融亜鉛めっき	30mm以内	内使い可、左右共通 横架材から離して取付け
c	ニ	2	2倍筋かい <リペロ>	専用ビス TBA-45×7本 TBA-65D×6本	ハウスプラス性能試験	溶融亜鉛めっき	30mm以内	内使い可、左右共通 横架材から離して取付け
d	ニ	2	2倍筋かい金具	専用ビス TBA-45×15本	住木センターDマーク	溶融亜鉛めっき	-	【同等認定品】 内使い可、左右共通
e	ニ	2	2倍筋かい <トライ>	専用ビス TBA-45×15本	住木センターDマーク	溶融亜鉛めっき	-	【同等認定品】 左右共通
f	ニ	2	2倍筋かい <マルチ>	専用ビス TBA-45×15本	住木センターDマーク	溶融亜鉛めっき	28mm以内	【同等認定品】 内使い可
g	ニ	2	コラム・フィット	専用ビス TBA-45×8本 TBA-65D×8本	住木センターDマーク	溶融亜鉛めっき	30mm以内	【同等認定品】 左右共通
h	ニ	2	2倍筋かい <ブレイン>	専用ビス TBA-45×17本	建材試験センター性能試験	スーパーダイマ	28mm以内	耐食性に優れた材質
i	ニ	2	Bイーグレット2倍	専用ビス TBA-45×16本	住木センターDマーク	溶融亜鉛めっき	-	【同等認定品】 内使い可、左右共通
j	ニ	2	2倍筋かい <スーパースリム巾広>	専用ビス TBA-45×15本	住木センターDマーク	溶融亜鉛めっき	-	【同等認定品】 内使い可
k	ニ・ホ	2 3	2倍ヘキサプレートSD	専用ビス TBA-45×17本	住木センターDマーク	スーパーダイマ	-	耐食性に優れた材質 壁倍率3倍対応

※1.「スーパーダイマ」は、新日本製鐵株式会社の登録商標です。

取り付け図			
a	b		
			
寸法	32.3 × 120 × 97.3 × 2.3 (t)	寸法	47.3 × 105 × 102.3 × 2.3 (t)
c	d		
			
寸法	32.3 × 120 × 97.3 × 2.3 (t)	寸法	40 × 120 × 120 × 2.3 (t)
e	f		
			
寸法	40 × 100 × 100 × 2.3 (t)	寸法	47.3 × 142.7 × 82.7 × 2.3 (t)

取り付け図

g		h	
寸法	47.3 × 150 × 80 × 2.3 (t)	寸法	95 × 280 × 1.2 (t)
i		j	
寸法	48.2 × 160 × 160 × 3.2 (t)	寸法	47.3 × 142.7 × 82.7 × 2.3 (t)
k			
寸法	170 × 170 × 0.6 (t)		

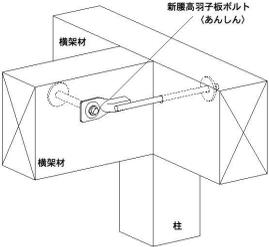
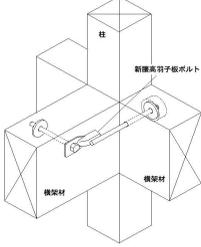
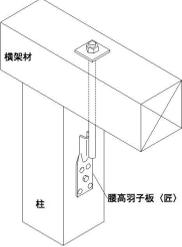
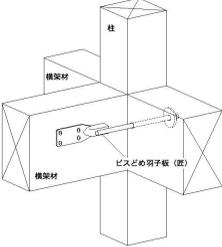
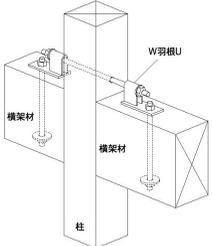
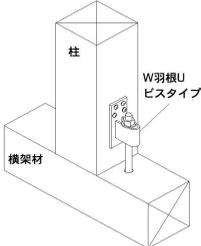
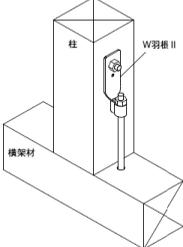
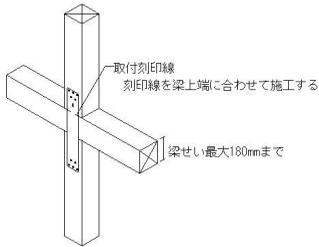
金物

横架材接合金物

株式会社タナカ

記号	告示第1460号の記号	N値	基準耐力(kN)	許容耐力(kN)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	に	1.4	-	7.5	新腰高羽子板255 〈あんしん〉	-	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	【同等認定品】
b	に	1.4	-	7.5	新腰高羽子板	M12ナット×1 個	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	【同等認定品】
c	に	1.4	-	7.5	腰高羽子板〈匠〉	ラグスクリュー ボルト×1本、 スクリュー釘4 本	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	【同等認定品】
d	に	1.5	-	8.0	ビスどめ羽子板〈匠〉	専用ビス TBA-65D×4 本	住木センター Sマーク	電気亜鉛めっき	【性能認定品】
e	に	1.4	-	7.5	W羽根U	-	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	【同等認定品】
f	ほ	1.6	-	8.9	W羽根Uビスタイプ	専用ビス TBA-65D×4 本	住木センター Sマーク	電気亜鉛めっき	【性能認定品】
g	ほ	1.6	-	8.5	W羽根Ⅱ	-	住木センター Dマーク	電気亜鉛めっき	【同等認定品】
h	に	1.4	(7.7)	-	巾広短冊金物SD L=415	専用ビス TBA-45×10 本	住木センター 性能試験	スーパーダイマ	耐食性に優れた材質

※1.「スーパーダイマ」は、新日本製鐵株式会社の登録商標です。

取り付け図	
a	
寸法	40 × 280 × 3.2 (t)
b	
寸法	40 × 280 × 3.2 (t)
c	
寸法	40 × 280 × 3.2 (t)
d	
寸法	40 × 280 × 3.2 (t)
e	
寸法	40 × 100 × 52.7 × 4.5 (t)
f	
寸法	40 × 100 × 52.7 × 4.5 (t)
g	
寸法	40 × 130 × 3.2 (t)
h	
寸法	70 × 415 × 0.6 (t)

火打金物

株式会社タナカ

記号	短期基準モーメント kN・m		品名	付属品	認定又は 試験機関	表面処理	特徴
	引張側	圧縮側					
a	Z火打ち同等		ビスどめオメガ火打 600	専用ビス TBA-65D×12本	住木センター Dマーク	溶融亜鉛 めっき	【同等認定品】 仮どめ用ツメ付、軽量
b	6.8	8.8	パイプ火打 (ビス用)	専用ビス TCS6-70×10本	建材試験セン ター性能試験	溶融亜鉛 めっき	パイプ形状 仮止め用ツメ付、軽量
c	4.6	8.3	パイプ火打 (釘用)	専用釘 TRN6-75×10本	建材試験セン ター性能試験	溶融亜鉛 めっき	パイプ形状 仮止め用ツメ付、軽量
d	8.4	5.7	ニューオメガ火打	-	建材試験セン ター性能試験	スーパー ダイヤモンド	耐食性に優れた材質

※1.「スーパーダイヤモンド」は、新日本製鐵株式会社の登録商標です。

金物

取り付け図			
a	b		
寸法	60 × 922 × 1.6 (t)	寸法	950 × φ 34
c	d		
寸法	950 × φ 34	寸法	888 × 2.3 (t)

たる木金物

株式会社タナカ

記号	短期基準耐力(kN)	対応たる木寸法(mm)	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a		-	ラフターロック	専用ビス TAB-45×8本	建材試験センター性能試験	溶融亜鉛めっき	屋根面の水平剛性を高め、小屋組み火打ちの省略を検討可能。
b	1.4	-	たる木バンド	専用釘 ZN-40×5本	住木センターDマーク	スーパーダイマ	【同等認定品】5種類のサイズで屋根勾配への汎用性が高い。
c	1.4	-	タル木どめⅡ	専用釘 ZN-40×4本	住木センターDマーク	溶融亜鉛めっき	【同等認定品】仮止め用ツメ付

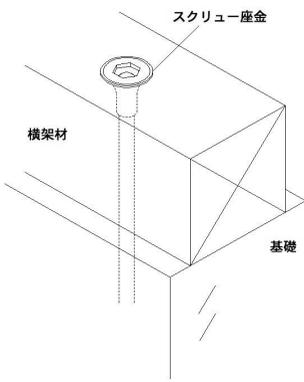
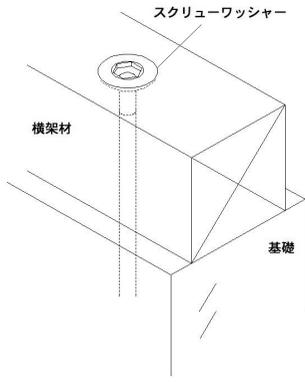
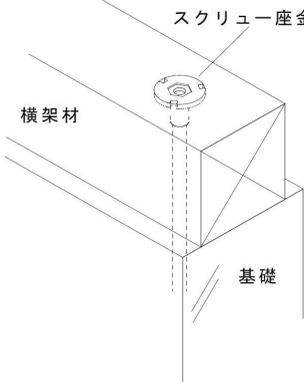
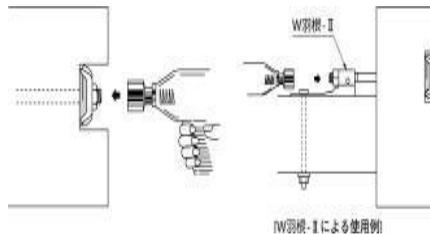
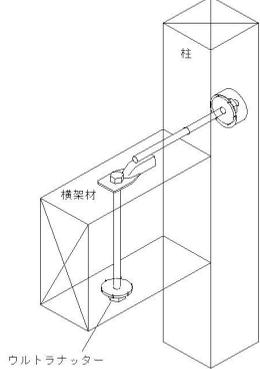
※1.「スーパーダイマ」は、新日本製鐵株式会社の登録商標です。

金物

取り付け図			
a	b		
寸法	90 × 90 × 1.6 (t)	寸法	38 × (150・180) × 0.6 (t) 45 × (150・180・280) × 0.6 (t)
c			
寸法	22.5 × 118 × 1.6 (t)		

記号	品名	付属品	認定又は試験機関	表面処理	特徴
a	スクリー座金	—	住木センター Sマーク	電気亜鉛 めっき	【性能認定品】 アンカーボルト用座 金
b	スクリーワッシャー	—	建材試験セン ター性能試験	電気亜鉛 めっき	アンカーボルト用座 金
c	スクリー座金Ⅱ	—	建材試験セン ター性能試験	電気亜鉛 めっき	アンカーボルト用座 金
d	ゴム付丸座金 ＜TN-フレックス＞	—	住木センター Sマーク	電気亜鉛 めっき	木やせによるゆるみ を解消できる
e	ウルトラナッター	—	—	電気亜鉛 めっき	木やせによるゆるみ を解消できる
f	スプリングワッシャ付 八角座金＜エイトスター＞	—	住木センター Sマーク	電気亜鉛 めっき	ナットの締付け状態 を確認することがで きる
g	スプリングワッシャ付 丸座金	—	住木センター Sマーク	電気亜鉛 めっき	ナットの締付け状態 を確認することがで きる
h	スプリングワッシャ付 角座金	—	住木センター Sマーク	電気亜鉛 めっき	ナットの締付け状態 を確認することがで きる

※1「スーパーダイヤモンド」は、新日本製鐵株式会社の登録商標です。

取り付け図	
<p>a</p>  <p>スクリュー座金</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p>	<p>b</p>  <p>スクリューワッシャー</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p>
<p>寸法</p> <p>40 × φ41</p>	<p>寸法</p> <p>40 × φ45</p>
<p>c</p>  <p>スクリュー座金 II</p> <p>横架材</p> <p>基礎</p>	<p>d</p>  <p>Wワッシャー-I</p> <p>(Wワッシャー-I)による使用例</p>
<p>寸法</p> <p>35 × φ45</p>	<p>寸法</p> <p>16.5 × φ45</p>
<p>e</p>  <p>柱</p> <p>横架材</p> <p>ウルトラナッター</p>	
<p>寸法</p> <p>19.2 × φ48</p>	

認定書・試験成績書のご請求は

■FAXによるご請求は

このページをコピーのうえ、必要事項をご記入いただき、
株式会社タナカ住宅資材営業部営業サポート課まで送信ください。

FAX送信先:0120-558-454

商品名・試験番号	商品名・試験番号

会社名	
部署名	
ご担当者名	
ご住所	
TEL	
FAX	
e-mail	

■弊社WEBサイトから

ホームページ <http://www.tanakakanamono.com/>
トップページ右中央の「認定書・試験成績書のダウンロード」から
簡単にダウンロードできます。



営業サポート課/〒300-4115 茨城県土浦市大畑702-1

TEL029-830-6116 FAX029-830-6119

ホームページ: <http://www.tanakakanamono.com/>

くぎ、ボルト

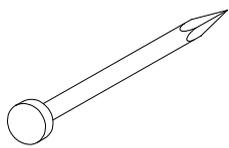
株式会社徳永

記号	名称	商品記号	短期許容耐力(kN)			認定又は 試験機関	表面処理	特徴
			べいまつ・ からまつ類	ひのき・べ いつが類	すぎ・えぞ まつ類			
a	太めくぎ	DZN40	—	—	—	住木センター Dマーク	電気亜鉛 めっき	Zマーク太めくぎ 同等認定商品
		DZN65	—	—	—			

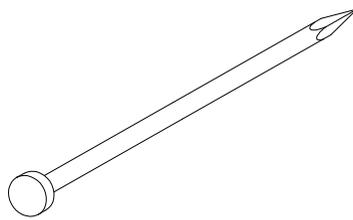
金物

取り付け図

a



DZN40



DZN65

認定書申込書

拝啓

貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。日頃は弊社製品をお引き立ていただき、厚く御礼申し上げます。この度は、認定書のご請求を頂き誠にありがとうございます。

お手数ではございますが、下記申込書にご記入いただきましてFAXにてお申し込みいただきますようよろしくお願い致します。

今後ともご指導ご鞭撻のほどよろしくお願い致します。

敬具

下記項目にご記入ください

ご住所	〒 _____		
会社名			
TEL		FAX	
部署名		ご担当者名	

金物

認定書が必要な製品に○印をつけてください

	DZN40
	DZN65

お申し込みFAX番号 0282-54-1134



株式会社徳永

〒329-4307

栃木県下都賀郡岩舟町静2875

TEL:0282-54-1133

FAX:0282-54-1134

E-mail:tokunaga@e-tokunaga.com

将来を見据えた住宅の供給

CO2排出増加による温暖化やエネルギー枯渇問題などから、省エネルギーやエコロジーが喫緊の問題として注目されています。住宅においては「省エネルギーでの快適な生活/住宅の長期利用による建て替えエネルギーカット」というテーマのもと、劣化対策、耐震性向上、省エネルギー性など多岐にわたって性能向上が求められています。

材料に関しては、環境への負担が少なく長期間の使用に耐えるものを選択する事などが求められており、これらに総合的に対応する事が必要となってきています。

ビスが今後の住宅に貢献できること

住宅の性能向上の中には「接合部の性能向上」も含まれます。接合部の構造強度を見直すことで例えば、これまで出来なかった設計を可能にしその自由度を増加させたり、建築現場での合理化を図るといった事が可能になります。

また、目に見える性能以外にも、将来のリフォームへの備え、産業廃棄物の削減、長期間の性能維持、リサイクルの容易さ、といったメリットも生まれてきます。

性能確認試験

性能確認試験とは、製品の性能が適切であるかを確認するためのものです。

国土交通省が指定する指定性能評価機関等の第三者機関で試験を実施し、その試験方法および評価方法は、日本住宅・木材技術センター発行の「木造軸組工法住宅の許容応力度設計」に準拠しています。



-TOPスピード&POWERファスニング-

東日本パワーファスニング株式会社

たる木金物

東日本パワーファスニング株式会社

記号	短期基準 耐力(kN)	対応たる 木成(mm)	品名	付属品	認定又は 試験機関	表面処理	特徴
a	1.4	～55.0	タルキックTK5×115	-	住木センター 性能試験	ジオメット	1工程でたる木を 留め付けられる
b	1.4	～75.0	タルキックTK5×135	-	住木センター 性能試験	ジオメット	1工程でたる木を 留め付けられる
c	1.4	～90.0	タルキックTK5×150	-	住木センター 性能試験	ジオメット	1工程でたる木を 留め付けられる
d	1.4	～105.0	タルキックTK5×165	-	住木センター 性能試験	ジオメット	1工程でたる木を 留め付けられる

※「ジオメット」は、NOFメタルコーティングス株式会社の登録商標です。

取り付け図	
<p>a</p> <p>タルキック TK5×115</p> <p>たる木 ~55mm</p> <p>軒桁</p>	<p>b</p> <p>タルキック TK5×135</p> <p>たる木 ~75mm</p> <p>軒桁</p>
<p>寸法</p> <p>全長-115・ネジ長-51・頭部径-13</p>	<p>寸法</p> <p>全長-135・ネジ長-51・頭部径-13</p>
<p>c</p> <p>タルキック TK5×150</p> <p>たる木 ~90mm</p> <p>軒桁</p>	<p>d</p> <p>タルキック TK5×165</p> <p>たる木 ~105mm</p> <p>軒桁</p>
<p>寸法</p> <p>全長-150・ネジ長-51・頭部径-13</p>	<p>寸法</p> <p>全長-165・ネジ長-51・頭部径-13</p>

平成 年 月 日

タルキック試験成績書 請求シート

FAX : 022-351-7335

東日本パワーファスニング株式会社 行

下記の通り注文します。

	数量
タルキック試験成績書	部

※ 送料元払い

会社名 : _____

担当者名 : _____

送先住所 : _____

電話番号 : - -

ファックス : - -

東日本パワーファスニング(株) 返信使用欄

送付日 : 月 日 到着予定日 : 月 日

製品に関するお問合せは

東日本パワーファスニング株式会社

電話 : 022-351-7330

URL : <http://www.e-jpf.co.jp>



—TOPSPEED-POWERファスニング—

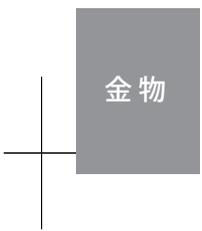
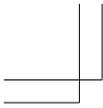
東日本パワーファスニング株式会社

MEMO

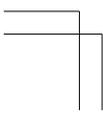
金物

第 3 章

資料



金物



基礎コンクリート強度検査供試体作成の解説

金物

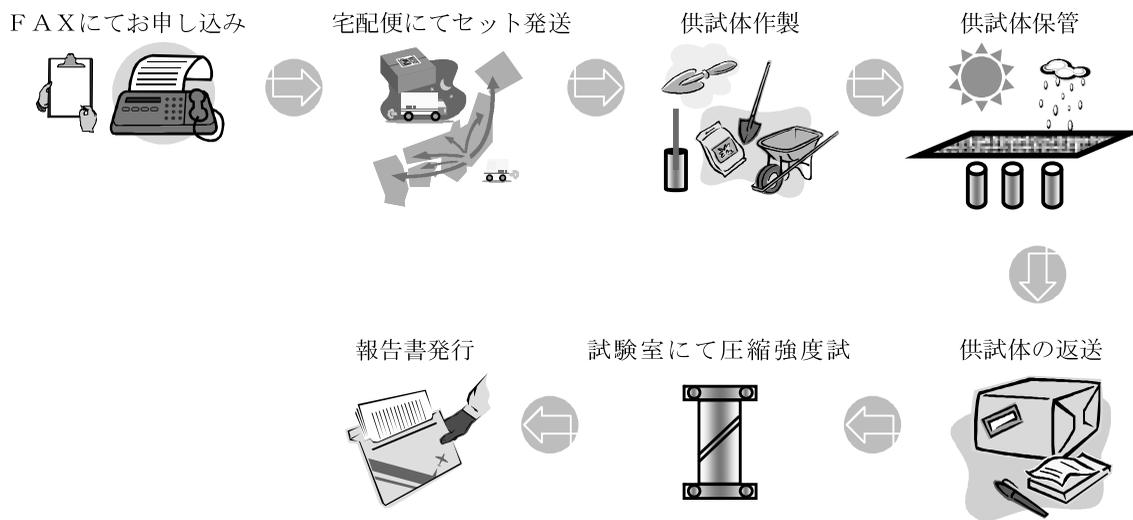
住宅基礎コンクリート

『強度検査セット』

供試体作製マニュアル

Ver. 1.5

《全国どこの地域でもコンクリートの強度検査ができます。》



(財) 建材試験センター
工事材料試験所 管理課

1. お申し込み

『強度検査セット』申込書（添付資料）に必要事項を記入し、（財）建材試験センター 工事材料試験所 管理課（FAX番号048-858-2836）宛てにFAXして下さい。申込書確認後『強度検査セット』を発送させていただきます。

注意：『強度検査セット』は、通常2～3日程度でお手元に届きますが、配送等の事情により1週間程度かかる場合がありますので、なるべくお早めにお申し込み下さい。

全建連会員用 『強度検査セット』 申込書																								
<p>FAX 048-858-2836</p> <p style="text-align: center;">見本</p> <p>数量及び金額をご記入下さい。</p>																								
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 60%;">財団法人 建材試験センター 中央試験所 管理室 宛て</td> <td style="width: 40%;">財団法人 建材試験センター 工事材料試験所 管理課 〒338-0822 埼玉県さいたま市桜区中島2-12-8 電話番号 048-858-2791</td> </tr> </table>		財団法人 建材試験センター 中央試験所 管理室 宛て	財団法人 建材試験センター 工事材料試験所 管理課 〒338-0822 埼玉県さいたま市桜区中島2-12-8 電話番号 048-858-2791																					
財団法人 建材試験センター 中央試験所 管理室 宛て	財団法人 建材試験センター 工事材料試験所 管理課 〒338-0822 埼玉県さいたま市桜区中島2-12-8 電話番号 048-858-2791																							
<p>『強度検査セット』を <u> 1 </u> セット申し込みます。</p> <p>（下記以外の地域） 9. 500円（税込み）× <u> 1 </u> セット = <u> 9,500 </u> 円</p> <p>（北海道、九州、沖縄の地域） 10. 500円（税込み）× <u> </u> セット = <u> </u> 円</p> <p>お支払い方法：代引（代金引換） 『強度検査セット』が配達された際に、現金にてお支払い下さい。手形、小切手のお支払いは受け付けておりません。</p>																								
<p>必要事項をご記入下さい。</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td rowspan="5" style="width: 15%; text-align: center;">お申込者</td> <td style="width: 15%;">記入日</td> <td>平成 21 年 〇〇 月 〇〇 日</td> </tr> <tr> <td>名前</td> <td>建材 太郎 印</td> </tr> <tr> <td>会社名</td> <td>建材ホーム株式会社</td> </tr> <tr> <td>住所</td> <td>〒〇〇〇-〇〇〇〇 東京都〇〇区〇〇町〇-〇〇-〇</td> </tr> <tr> <td>電話番号</td> <td>〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center;">お届け先 <small>お申込者と同じ場合は「同上」と記入してください。</small></td> <td>会社名</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>住所</td> <td>〒 同上</td> </tr> <tr> <td>電話番号</td> <td>同上</td> </tr> <tr> <td>FAX番号</td> <td>〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇</td> </tr> <tr> <td></td> <td>担当者名</td> <td>同上</td> </tr> </table> <p><small>注意事項：お客様のご都合による返品につきましては、送料等の諸費用はご負担いただきます。</small></p>		お申込者	記入日	平成 21 年 〇〇 月 〇〇 日	名前	建材 太郎 印	会社名	建材ホーム株式会社	住所	〒〇〇〇-〇〇〇〇 東京都〇〇区〇〇町〇-〇〇-〇	電話番号	〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇	お届け先 <small>お申込者と同じ場合は「同上」と記入してください。</small>	会社名	同上	住所	〒 同上	電話番号	同上	FAX番号	〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇		担当者名	同上
お申込者	記入日		平成 21 年 〇〇 月 〇〇 日																					
	名前		建材 太郎 印																					
	会社名		建材ホーム株式会社																					
	住所		〒〇〇〇-〇〇〇〇 東京都〇〇区〇〇町〇-〇〇-〇																					
	電話番号	〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇																						
お届け先 <small>お申込者と同じ場合は「同上」と記入してください。</small>	会社名	同上																						
	住所	〒 同上																						
	電話番号	同上																						
	FAX番号	〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇																						
	担当者名	同上																						

申込書 見本

2. 強度検査セット

『強度検査セット』がお手元に届きましたら、セットの中身をご確認して下さい。

セットの中身（貸出し品）：

- ・ 供試体調書（報告書記載事項を記入） 1 枚
- ・ 軽量型枠 3 個
- ・ 突き棒 1 本
- ・ ハンドスコップ 1 個
- ・ ゴムハンマー 1 個
- ・ 段ボール箱（送り返す時にもう 1 度使用しますのできれいに開けてください。）
- ・ 返送用の 宅配便伝票（着払い用） 1 枚



セット以外に必要なもの：

- ・ 一輪車 1 台または バケツ 2 個（コンクリートを入れて所定の場所まで運び、練り返すため）
- ・ スコップ（バケツを使用する場合はセットに入っているハンドスコップで大丈夫です。）
- ・ 作業をするスペースに敷く ビニールシート（汚さないようにするため）
- ・ 軍手または ビニール手袋
- ・ 雑巾（型枠がコンクリートで汚れた場合に拭くため）
- ・ 油性の黒マジック（記入用）
- ・ ボールペン（供試体調書，宅配便伝票記入用）



3. 事前準備（前日）

型枠の側面に、必ず必要事項を油性の黒マジックで記入して下さい。

必要事項

- ・ 番号（試料を詰めた順）
- ・ 採取日（コンクリート打込日）
- ・ 施工者
- ・ 現場名称

また、供試体調書及び宅配便伝票（依頼者名）もボールペンでご記入しておいてください。



金物

（必ず、この供試体調書をダンボール箱に入れて、供試体といっしょに返送してください。）

見本 供試体調書

コンクリート圧縮強度試験用

ご依頼者様 記入欄（本枠内のみ、記入）

注）□にはどちらが片方にし点（■塗りつぶし）を、また（ ）内には必要事項を記入して下さい。

ご依頼者 (施工者)	会社名	建材ホーム株式会社		
	担当者	建材 太郎	印	
	住所	〒〇〇〇-〇〇〇〇 東京都〇〇区〇〇町〇-〇〇-〇	TEL〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇	FAX〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇
現場名称	〇〇〇〇邸新築工事			
現場住所	〒〇〇〇-〇〇〇〇 神奈川県〇〇区〇〇町〇-〇〇-〇	TEL〇〇〇-〇〇〇-〇〇〇〇	FAX〇〇〇-〇〇〇-〇〇〇〇	
打込日	平成 〇〇年 〇〇月 〇〇日			
打込箇所	■基礎 ・ □その他（ ）			
採取地点	■荷卸し ・ □ポンプ筒先			
【レディーミクストコンクリートの内容】 発注書・納入書等をご確認の上、正しく記入して下さい。				
工場名	（株）〇〇〇〇コンクリート 〇〇工場			
呼び方	コンクリート：呼び強度：スランブ：骨材寸法：セメント			
※納入書またはプラン ト（工場）にてご確 認下さい。	■普通：（27）：18：20：N □上記以外の場合 （□：：：：）			

【確認事項】* 圧縮強度試験の結果は、試料の採取方法や作製方法等により、多少ばらつくことがあります。予めご了承下さい。
* 報告書宛名は、ご依頼者の会社名となります。また、報告書発行先（郵送先）は、ご依頼者の住所となります。
* 報告書は、2冊発行されます。

（財）建材試験センター 記入欄

供試体受付日	平成 年 月 日	受付番号	工試第 号
試験事項	供試体番号	最大荷重 kN	圧縮強度 N/mm ²
判定基準強度	1		事務事項
供試体養生 標準・試験室外・封鎖			依頼番号
試験材齢 28日・他（ ）日	2		担当者
試験日 平成 年 月 日			責任者
試験場所 室・三・浦・橋・函・船	3		室長
試験機 No.	圧縮強度の平均値 X		
試験責任者			
試験実施者			

ご不明な点は、財団法人 建材試験センター TEL 048-858-2791 までご連絡下さい。

供試体調書 見本

4. 事前準備（当日）

写真のように準備をして下さい。

型枠は水平な位置に置き、ふたは取っておいてください。

作業時には、軍手またはビニール手袋をご使用下さい。



5. 試料の採取方法

写真のようにトラックアジテータのシュートからコンクリート試料（以下、試料）を採取してください。

採取は、トラックアジテータで30秒間高速かくはんした後、最初に排出されるコンクリート50～100ℓ（一輪車2～3杯分）を除いて行ってください。

注意：流れ出ているコンクリートをバケツで取るときはシュートの途中ですくうよりも、流れを少し遅くしてもらい、シュートの先から取るようにして下さい。



また、ポンプ車の筒先から採取する場合は、排出されたコンクリートの山の3カ所以上から採取して下さい。（締め固めの前に行ってください。）

試料の量は、型枠3本分で約5ℓですが、少し多めに採取して下さい。一輪車1/3～1/2程度またはバケツ2杯分程度が必要です。



6. 供試体作製方法

①試料の練り混ぜ

一輪車（またはバケツ2個）の試料をスコップ（またはハンスコップ）により練り混ぜてください。



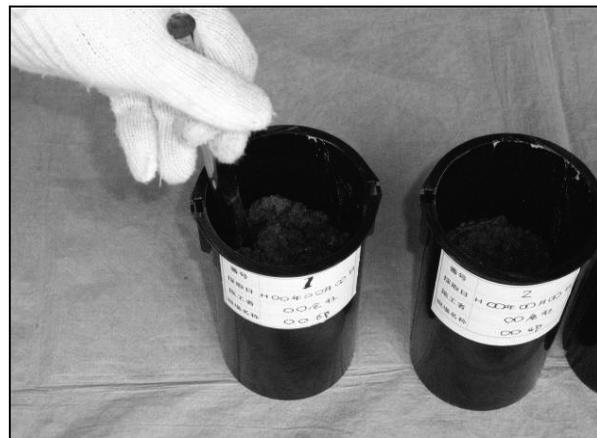
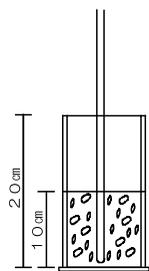
②試料の詰め込み（1層目）

試料を型枠の高さ（20cm）の 1/2（10cm）まで詰めてください。以下、同様に3個とも行ってください。



③試料の突き方（1層目）

突き棒で、ほぼ均等に8回垂直に突いてください。その時に、底板に当たらないように注意して下さい。（突く箇所は毎回かえてください。）



④穴をなくす

突き棒によってできた穴をなくすため、木槌等で型枠を軽くたたいてください。



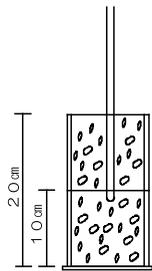
⑤試料の詰め込み（2層目）

試料を型枠の高さ（20cm）までコンクリートを詰めてください。少し多めに盛ってください。



⑥試料の突き方（2層目）

③と同様ですが、今回は前層に届くように、ほぼ均等に8回垂直に突いてください。



⑦穴をなくす

再度、突き棒によってできた穴をなくすため、ゴムハンマーで型枠を軽くたたいてください。



⑧上面の均し

型枠上面の試料を、ふたがしまるようにハンドスコップなどで、軽く均してください。



⑨後片付け

ふたをかぶせて、型枠の側面などきれいに雑巾で拭いてください。

突き棒及びハンドスコップは、すぐに洗ってください。固まってしまう恐れがあります。(突き棒及びハンドスコップは、返却していただきます。)

※余ったコンクリートの処分にはご注意ください。排水溝などに流すと詰まってしまう恐れがあります。



7. 供試体保管の注意

コンクリート打設場所の近傍で、直射日光や雨などの当たらない場所で3日間静置して下さい。転倒などには十分注意してください。

また、外気温が夏季で35℃を超える場合や、冬季で5℃未満になる場合には室内に保管してください。



8. 供試体の返送

3日目以降に、最初に送付された状態と同様に、供試体を入れて、段ボール箱に梱包してください。

供試体調書、突き棒及びハンドスコップ、ゴムハンマーを入れ忘れないように気を付けてください。

返送の準備ができましたら、お近くのヤマト運輸に引取りの連絡をしてください。



9. 供試体の養生

(財) 建材試験センターに搬入された供試体は、脱型が行われ、試験室の養生水槽（標準水中養生 $20 \pm 2^\circ\text{C}$ ）で所定の期間まで養生を行います。

所定の期間：

通常、コンクリートの評価を行う試験材齢は、28日となっています。



10. 圧縮強度試験

試験日の当日または前日に供試体の端面処理（載荷面の研磨）を行います。

試験は、1000kN圧縮試験機（場合により2000kN圧縮試験機）により行われます。

判定基準強度または必要とされる強度が満足していない場合は、試験室の担当者から連絡が行きます。



判定基準強度：

構造体コンクリート強度の検査の判定式は、JASS 5（建築工事標準仕様書・同解説：日本建築学会）によると以下のようになっています。

判定基準（標準水中養生の場合）

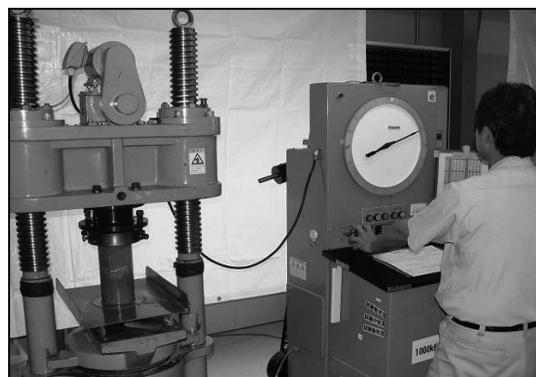
$$X \geq F_q + T$$

X : 3個の供試体の平均値 (N/mm^2)

F_q : 品質基準強度 (N/mm^2)

(設計基準強度 + $3\text{N}/\text{mm}^2$)

T : 予想平均気温による補正值 (N/mm^2)



上記の強度 ($F_q + T$) は、通常「呼び強度」（発注強度）となっています。（例外もあります。）

1.1. 報告書発行

報告書は試験日から1週間程度でお手元に届きます。

1/2



コンクリートの圧縮強度試験報告書
見本

受付番号 | 工試第K-00000-K号
 受付日 | 平成 00年 00月 00日
 発行日 | 平成 00年 00月 00日

建材ホーム株式会社 様
 財団法人 建 材 試 験 セ ン タ ー
 工 事 材 料 試 験 所 長
 船 橋 試 験 室
 〒273-0047 千葉県船橋市南原3丁目18番26号
 電話 047(439)6236
 試験監督者 小 村 秀 憲

現 場 名 称	0000新築工事
現 場 住 所	神奈川県00区00町0-00-0

1. コンクリート

打 込 日	平成 年 月 日
打 込 箇 所	基礎
レディーミクスト	工 場 名株式会社 0000コンクリート 00工場
コンクリート	呼 び 方普通 27-18-20 N

2. 供試体

供 試 体 作 製	JIS A 1132 (コンクリートの強度試験用供試体の作り方) に準じて依頼者の責任により作製されたものである。
型 特	JIS A 5308 (レディーミクストコンクリート) 附属書5に規定する超重量型枠 (ソノモールド) を使用した。
供 試 体 の 養生	現場対かん養生 : 作製直後より3日目 宅急便にて運搬 : 型枠のまま4日目 標準養生 : 脱型後、6日目から試験直前まで
供試体の端面処理	研 磨

3. 試験内容

準 拠 規 格	JIS A 1108 (コンクリート圧縮強度試験方法)
試 験 材 断	28日
試 験 日	平成00年00月00日
試 験 場 所	船 橋 試 験 室
試 験 責 任 者	松永 茂

4. 試験結果

試 験 ・ 番 号	最大荷重 KN	圧 縮 強 度 N/mm ²	特 記 事 項
1	235	30.0	
2	237	30.2	
3	238	30.3	
平均	-	30.2	

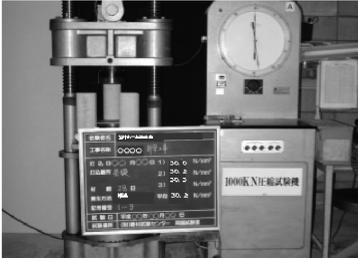
2/2

見 本

JIS A 1108 (コンクリートの圧縮強度試験方法) による試験状況写真

建材ホーム株式会社 様
 財団法人 建 材 試 験 セ ン タ ー
 工 事 材 料 試 験 所 長

工 事 名 称 : 0000新築工事
 試 験 日 : 平成15年00月00日
 試 験 場 所 : 船橋試験室
 使 用 試 験 機 : 1000KN圧縮試験機



試験責任者 松永 茂 (船橋試験室)

試験方法及び試験結果のことについては、お気軽にお問い合わせ下さい。

電 話 047(439)6236
FAX 047(439)7127

(財団法人建材試験センターの紹介)
 建材試験センターは経済産業大臣及び国土交通大臣許可の民法34条に基づき財団法人として、昭和38年に設立され約40年間という試験機関としては最も長い歴史を持っています。現在はその歴史とともに充実した試験設備を完備し、豊富な経験と最新の技術知識をもつ職員(常勤の技術職員約150名)によって権威ある試験を行なっているのが国トップレベルの試験機関として、建設産業の発展と国民生活の向上に寄与しております。
 今後、さらに試験技術の向上と試験設備の充実を図り、社会のニーズに専任したいと願っております。

圧縮強度試験報告書 見本

1.2. お問い合わせ先

(財) 建材試験センター 工事材料試験所 管理課

〒338-0822 埼玉県さいたま市桜区中島2丁目12番8号

TEL 048(858)2791

FAX 048(858)2836

(添付資料)

全建連会員用 『強度検査セット』 申込書

F A X 048-858-2836

財団法人 建材試験センター
工事材料試験所 管理課
〒338-0822
埼玉県さいたま市桜区中島 2-12-8
電話番号 048-858-2791

数量及び金額をご記入下さい。

財団法人 建材試験センター 工事材料試験所 管理室 宛て
『強度検査セット』を_____セット申し込みます。
(下記以外の地域) 9,500円(税込み) × _____セット = _____円
(北海道, 九州, 沖縄の地域) 10,500円(税込み) × _____セット = _____円
お支払い方法 ：請求書を送付させていただきます。手形、小切手のお支払いは受け付けておりません。

必要事項をご記入下さい。

お申込者	記入日	平成 年 月 日
	名前	印
	会社名	
	住所	〒
	電話番号	
お届け先	会社名	
	住所	〒
お申込者と同じ場合は「同上」と記入してください。	電話番号	
	FAX番号	
	担当者名	

注意事項：お客様のご都合による返品につきましては、送料等の諸費用はご負担いただきます。

またお支払い頂いた代金の返金は致しませんので、予め御了承下さい。

協力メーカー等一覧

種別	メーカー名	住所	
構造用面材	日本合板工業組合連合（日合連）	東京都千代田区三崎町2-21-2	
	石膏ボード工業会	東京都港区西新橋2-13-10 吉野石膏虎の門ビル5階	
	大建工業株式会社	岡山県岡山市南区海岸通2-5-8	
	日本ノボパン工業株式会社	大阪府堺市築港南町4	
	株式会社ノダ	東京都台東区浅草橋5-13-6	
	パナソニック電工株式会社	東京都港区東新橋1-5-1	
	ホクシン株式会社	大阪府岸和田市木材町17-2	
	三菱商事建材株式会社	東京都渋谷区千駄ヶ谷5-33-8	
	株式会社トライウッド	大分県日田市上津江町川原2810-1	
	富士環境システム株式会社	東京都千代田区外神田2-12-2	
	全国中小建築工事業団体連合会	東京都中央区日本橋箱崎12-4 建設国保会館1階	
	株式会社カナイ	埼玉県八潮市西袋717-1	
	株式会社カネシン	東京都葛飾区奥戸4-19-12	
	株式会社ダイドーハント	埼玉県さいたま市大宮区仲町2-23-2 大宮センタービル8階	
	トータル・ファスニング株式会社	福島県郡山市土瓜1丁目71-2 コスモビル3階	
	木造住宅用 接合金物	財団法人日本住宅・木材技術センター	東京都港区赤坂 2-2-19 アドレスビル 4階
株式会社アキテック		埼玉県八潮市大字中馬場2番地	
株式会社アマテイ		兵庫県尼崎市西高洲町9番地	
株式会社カナイ		埼玉県八潮市西袋717-1	
株式会社カネシン		東京都葛飾区奥戸4-19-12	
株式会社栗山百造		新潟県三条市井戸場84-9	
株式会社ダイドーハント		大阪府吹田市江坂町1丁目12番38号江坂ソリトンビル1F	
株式会社タツミ		新潟県見附市今町8-3-1	
株式会社タナカ		茨城県土浦市大畑702-1	
株式会社徳永		東京都江東区亀戸9丁目7番6号	
東日本パワーファスニング株式会社		宮城県黒川郡富谷町成田9-1-19	

金物

2011年1月発行

長期優良住宅 建材マニュアル1 (構造編:構造用面材・木造住宅用接合金物)

編集・発行 社団法人 全国中小建築工事業団体連合会／一般社団法人 工務店サポートセンター
〒103-0015 東京都中央区日本橋箱崎 12-4 建設国保会館1階
TEL:03-5643-5668 FAX:03-5643-5669
E-mail:jbn@jbn-support.jp
<http://www.jbn-support.jp>

構造用面材編集 アーキキャラバン建築設計事務所 服部 郁子
木造住宅用接合金物編集 アーキキャラバン建築設計事務所 神田 雅子
印刷・製本 株式会社 橋本確文堂

乱丁・落丁はお取り替えます。 03(5643)5668