

ORIGINAL PATENNTO KANAMONO

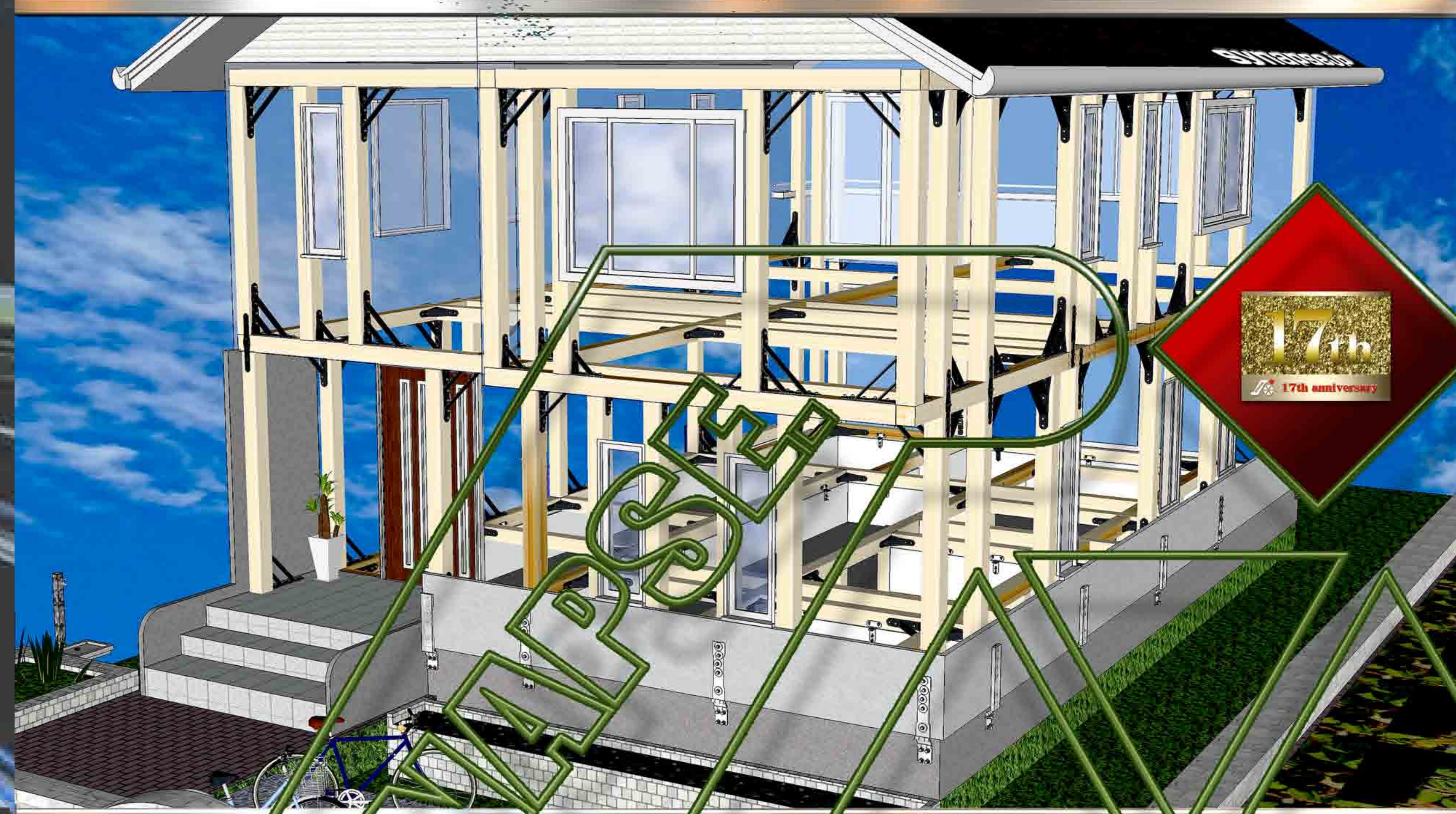
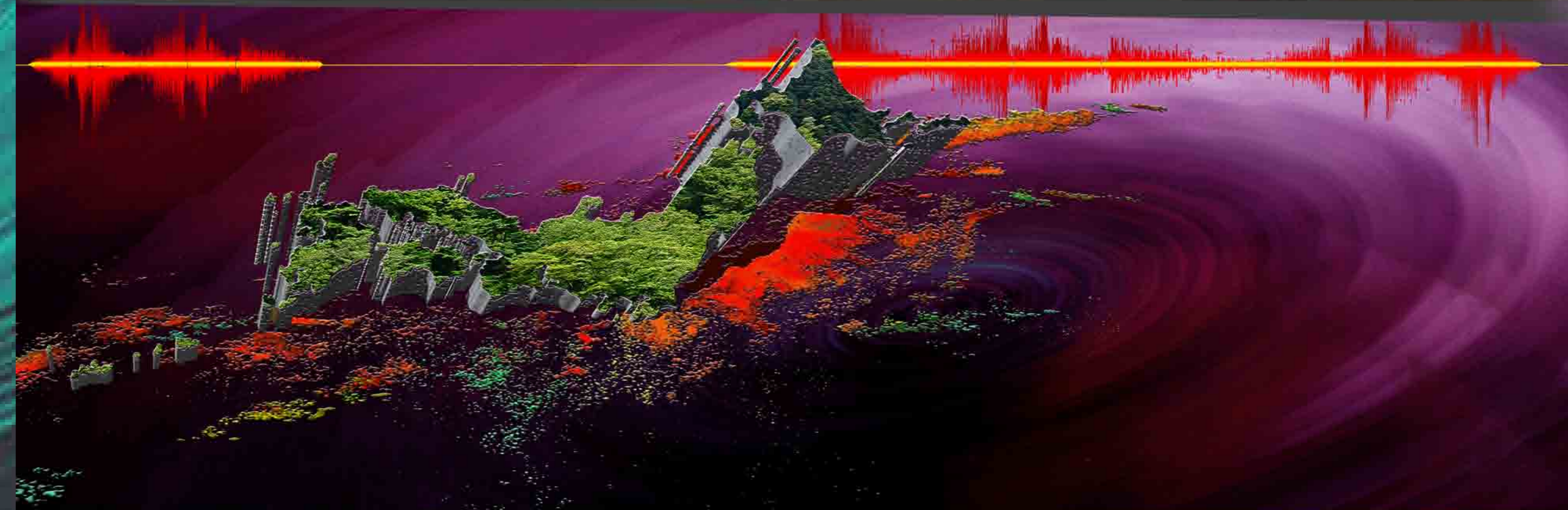
耐震補強金物

LINEUP



LINEUP

Year 2018 series synapse.international.,company.
ORIGINAL Patent High-strength hardware.



17th
17th anniversary



高耐久補強金物 オリジナルPAT製品 開発・製造・供給 COMPANY.

Earthquake resistant hardware.
synapse.international.company.
High-strength hardware for PROfessional

System to mitigate the impact force
Patent with variable adjustment
of force for protecting the house

- SYNAPSEが誇るオリジナル耐震対応【特許】技術
- 衝撃力を吸収する【PAT SYSTEM】
- 即効確実取付を実現する【PAT可変調整機構】
- 歪みを抑え剛性力と接合耐力を推移させる【PAT.親成金物】

ただ強いだけの金属金物では守りきれない！！

■耐震金物にはシナプスだけの「独自特許」が採用されています。

後付ホールダウン金物には、最も有効な衝撃力から固定ボルトのせん断を回避する緩和システム「サイクル・システム」を採用。一瞬に繰り返し加わる強い破壊力と連鎖し伝わってくる衝撃力を、金物本体・取付部材・補強部それぞれに分散し、効率よく緩和します。結果、粘りある耐震補強効果を提供。締付力は接する面と面の広さ「摩擦力」で決まります。

シナプス ボルト部材

各部材耐力を FULL に活かした固定方法

▽「PAT.」制震サイクル

▲補強力・補強効果推移

「確実」固定を実現。

手のひらで押さえるか！！

★締付面範囲

W
W
金物

12.5mm 12.5mm

一般 ボルト部材

接し面が少なく固定力不足

指先で押さえるか！！

▲限界引抜・剪断破壊

W
W
金物

5.7mm 5.7mm

部材の限界耐力に頼った固定

直破壊力

▲限界引抜・剪断破壊

耐震・制震補強金物 後付ホールダウン防止金物 設計基準強度 (Fc) 対応について。

●基礎設計基準強度 (Fc)14N ~ 21N 値対応状況について。
 (Fc)21N ~ 17N までは柱金物の補強性能を「100%」推移出来る基礎耐力数値になります。
 (Fc)16N ~ 14N では「約-1.9% ~ -11.4%」基礎耐力が減耐します。
 (Fc)16N ~ 14N に使用する場合の最終金物補強性能は各 (Fc)(N)(%) を減じた計算で得られた数値になります。
 ◎別紙計算表 (3. 基礎固定耐力 性能証明計算書) を参考にご覧ください。

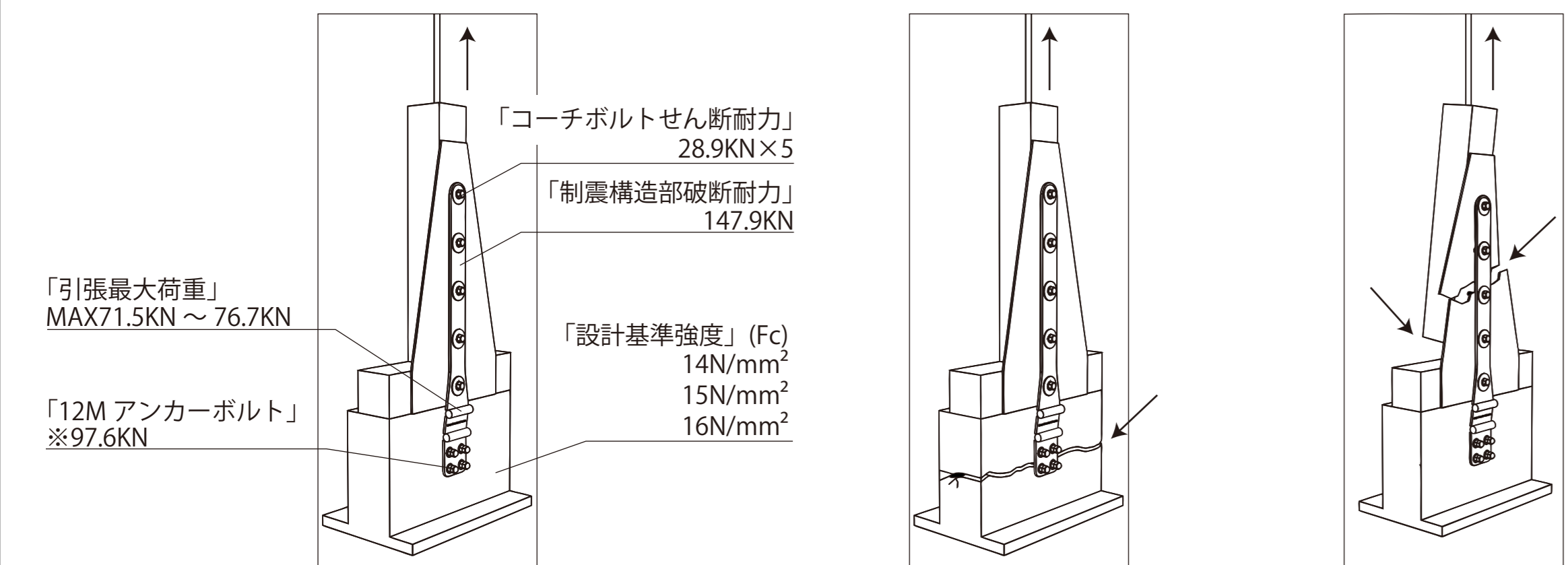
●基礎設計基準強度 (Fc)14N 時の金物補強性能 (・参考金物 ラムダ SUS とスモールラムダ SUS)
 金物性能は、最終的に固定ボルト部材で決まります。
 参考金物の場合、引張最大荷重 MAX71.5KN に対し、その性能を保证する為の基礎固定部材「※97.6KN」を採用。
 金物性能 MAX71.5KN を 26.6KN 上回る仕様となっています。
 ◎97.6KN (基礎固定部材) - MAX71.5KN (金物引張最大荷重) = 26.6KN (金物耐力を上回る数値で保証値)

●金物補強性能 (・参考金物 ラムダ SUS とスモールラムダ SUS)
 基礎設計基準強度 (Fc)14N に使用する場合の金物性能は、基礎固定部材「※97.6KN」から「約-11.4%」を減じた数値「約 86.5KN」が参考金物の補強性能となります。
 参考金物「引張最大荷重 MAX71.5KN」に対して「15KN」上回ることからカタログ性能数値そのままでご使用頂けます。
 ◎97.6KN (基礎固定部材) × -11.4% (減じる数値 (Fc)14N) = 86.5KN (参考金物補強性能)

●金物性能を保証できない場合の例。(※免震・制震構造を持たない金物)
 金物 (引張最大荷重性能 50KN) → 取付部材 (せん断耐力合計 10KN (※1)) = 金物の最終補強性能→10KN
 ※金物性能は 10KN で 50KN 表記でカタログ記載することはできず、金物性能も保証できません。
 (※1) 基礎部の固定耐力。又は各取付部毎に必要な (KN)。

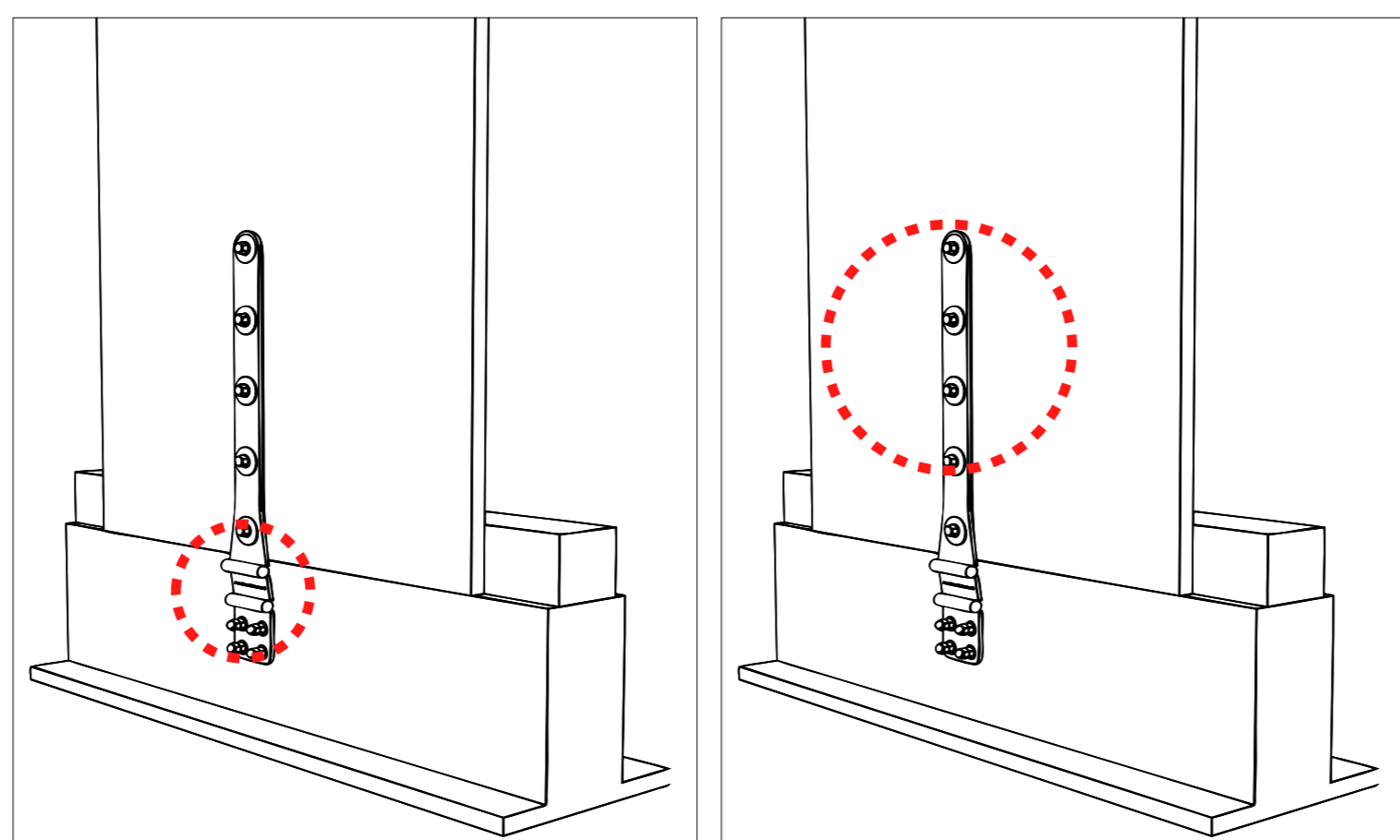
●シナプスでは、下記図に示すような構造物に金物を取付て行う試験結果は採用しておりません。
 下記図は、構造物 (柱・土台・基礎) に金物を取付けて、引張強度を確認する試験の一例を示したのですが、この試験目的は、構造躯体の強度確認試験になり、構造躯体を上回る高耐力金物を使用した場合、金物本来の正確な引張強度を確認することは不可能となるため採用しておりません。

◎金物試験ではなく構造躯体の試験 (使用金物耐力が構造躯体以上の性能を備えていた場合、金物限界前に構造躯体が破壊され、金物限界耐力を確認する事が出来ません。)

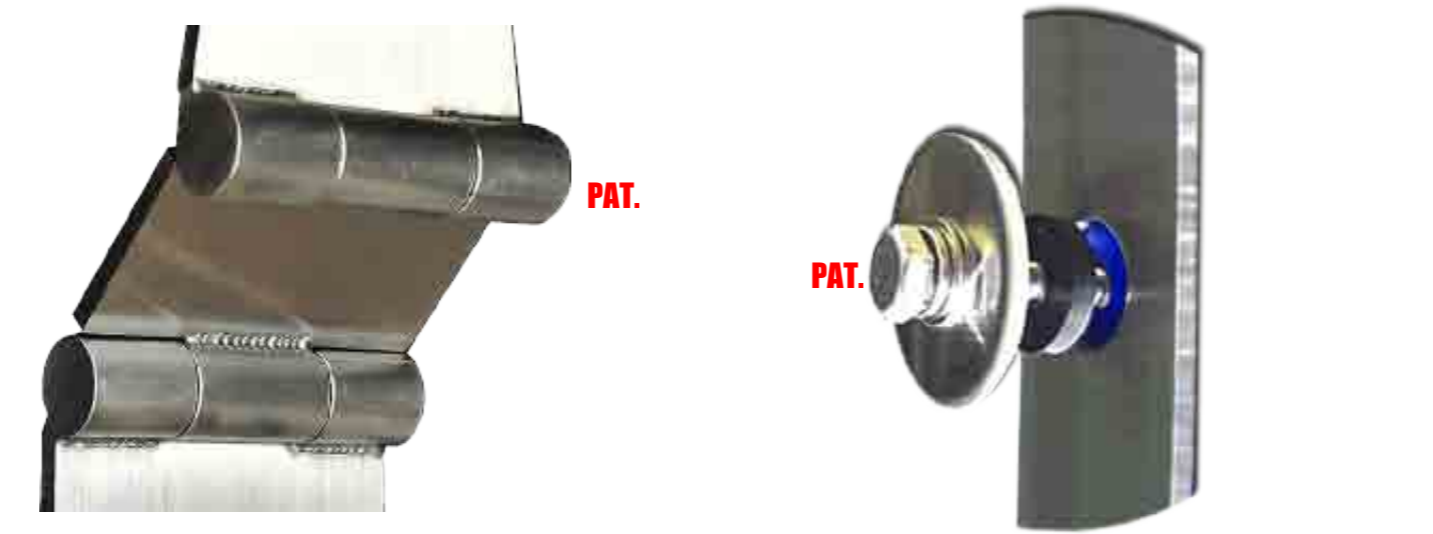


以上の試験で得られる結果は構造躯体性能であり、試験に使用した金物性能を把握する為の試験方法とはなりません。試験構造躯体に対応できる金物であるかの確認試験になります。

地震対策金物として有効な特許技術を採用



【二軸可変構造技術 特許】 【衝撃力緩和 制震構造技術特許】



■ 後付耐震補強金物 各製品の耐荷重力数値とN値表									
■ 金物仕様 [金物本体の性能数値]									
製品名	鋼材種	引張耐荷重力数値(KN)	= 金物のN値		告示の表三				
SP-O/2	SS	143.00	金物本体の(KN)	27.0	(ぬ)以上に対応	0.0以下			
ラムダ/SML-ラムダ	SUS304HL	71.50					13.5	(ぬ)以上に対応	0.65以下
ラムダ	SS-B	76.70					14.5	(ぬ)以上に対応	1.0以下
AXX-700	SUS304HL	147.90	金物本体の(KN)	27.9	(ぬ)以上に対応	1.4以下			
AXX-700	SS30-B	62.10					11.7	(ぬ)以上に対応	1.6以下
AXX-700	SS30-U	62.10					11.7	(ぬ)以上に対応	1.8以下

■ 付属部材仕様 [金物基礎固定アンカーボルトの性能数値] ※こちらの数値を採用しています。										
製品名	部材耐力(kg)	(Kg) ⇒ (KN)表示	= 取付部材N値		告示の表三					
SP-O/2	14,140	138.6	取付部材の(KN)	26.2	(ぬ)以上に対応	2.8以下				
ラムダ	9,960	97.6					18.4	(ぬ)以上に対応	3.7以下	
SML-ラムダ	9,960	97.6					18.4	(ぬ)以上に対応	4.7以下	
AXX-700	5,460	53.5	取付部材の(KN)	10.1	(ぬ)以上に対応	5.6以下				

■ NH-B						
付属部材耐力(kg)	3,280	(Kg) ⇒ (KN)表示	32.1	= 金物のN値		告示の表三 (ち)以上に対応
鋼材種	SS(鉄)	引張耐荷重力数値(KN)	23.6	4.5		
基礎付属部材(KN)		金物本体の(KN)				
鋼材種		鋼材種				
引張耐荷重力数値(KN)		引張耐荷重力数値(KN)				



■ 後付ホールダウン防止金物 金物固定ボル性能表
 ※設計基準強度 FCは別表参照

印刷発行日 2017年01月 現在

☆表記数値は、シナプスインターナショナルが採用・販売する取付ボルト部材に限り対象で、指定した使用方法と数を厳守した場合の数値になります。

製品名: (1).SP-O/2 / (2).ラムダ / (3).アクサ-700 付属取付部材「木部」「コンクリート部」のボルト性能を下記表に示します。(※採用ボルト軸10mmですが誤差を考慮し軸9mmとして表記しています。)

仕様対象項目 (※100%許容耐力の%仕様)	応力	1本の耐力		柱材	仕様耐力合計(1)(2)(3)採用耐力		
		N	Kgf		Kgf	N	KN
コーチボルト 9M × 125mm / SUS304	N/mm2	470	29,885	5	152,474	149,425	149.4
「鋼材検査証明書」値	100%	9	376	5	121,979	119,540	119.5
後付柱金物製品(2)(3)セット仕様値	80%	9	376	5	121,979	119,540	119.5
後付柱金物製品(1)セット仕様値	66.3%	9	311.61	7	141,527	138,696	138.7

※(2)(3)製品には「特許登録」で技術的に効果評価された制震構造のせん断性能を加味し、安全の割合を約15%プラスして定めています。結果、求められる木部最大固定数値を超えて満たしています。
 ※(1)製品には「特許登録」で技術的に効果評価された制震構造が備えられていますが、性質の異なる制震効果の為、約2%程度の安全を想定した耐力数値を加え採用しています。
 ※製品の最終的な性能は「木部」「木部固定部材」「コンクリート固定部材」の何れか最も低い数値を金物の性能として表記しています。

●アクサ (AXX-700) (製品種: SUS304HL/SS30B/SS30U) **コンクリート部 固定性能表 「コンクリート強度21N/mm2 (210kgf/cm)」**

ボルト呼び名	メーカー名	サイズ	材質	1本剪断最大荷重	採用数	仕様耐力合計(3)採用耐力			「金物」補強性能表記数値	
						KN	(kgf)	KN		
1	ボルトアンカー	国産メーカー品	SUS304 SUS-XM7	17.8	(1,820)	3	(5,460)		53.4	147.9(SUS)/62.1(SS)

●対象金物製品名: ラムダ (Lambda) (製品種: SUS304HL/SS-B) **コンクリート部 固定性能表 「コンクリート強度21N/mm2 (210kgf/cm)」**


ボルト呼び名	メーカー名	サイズ	材質	1本剪断最大荷重	採用数	仕様耐力合計(2)採用耐力			「金物」補強性能表記数値	
						KN	(kgf)	KN		
1	オールアンカー	国産メーカー品	SUS304 Sctype	24.4	(2,490)	4	(9,960)		97.6	71.5 / 76.7

●対象金物製品名: セフティープレート/2 (SP-O/2) (製品種: SB) **コンクリート部 固定性能表 「コンクリート強度21N/mm2 (210kgf/cm)」**

ボルト呼び名	メーカー名	サイズ	材質	1本剪断最大荷重	採用数	仕様耐力合計(2)採用耐力			「金物」補強性能表記数値	
						KN	(kgf)	KN		
1	オールアンカー	国産メーカー品	SUS304 Sctype	16.9	(1,720)	2	(3,440)		33.8	143.0
2	ケミカル・アンカー	国産メーカー品	MU-12 ケミカル	54.8	(5,590)	2	(11,180)		109.6	
3	カットボルト(平面)	国産メーカー品	SUS304 寸切	30.3	(3,093)	2	(6,186)		60.7	

※表はシナプス販売のボルト部材が対象となります。 ※(Inspection Certificate) (ボルトメーカーカタログ表記耐力)(ボルト試験実施会社発行書)に基づく耐力計算表。 2016/12/01

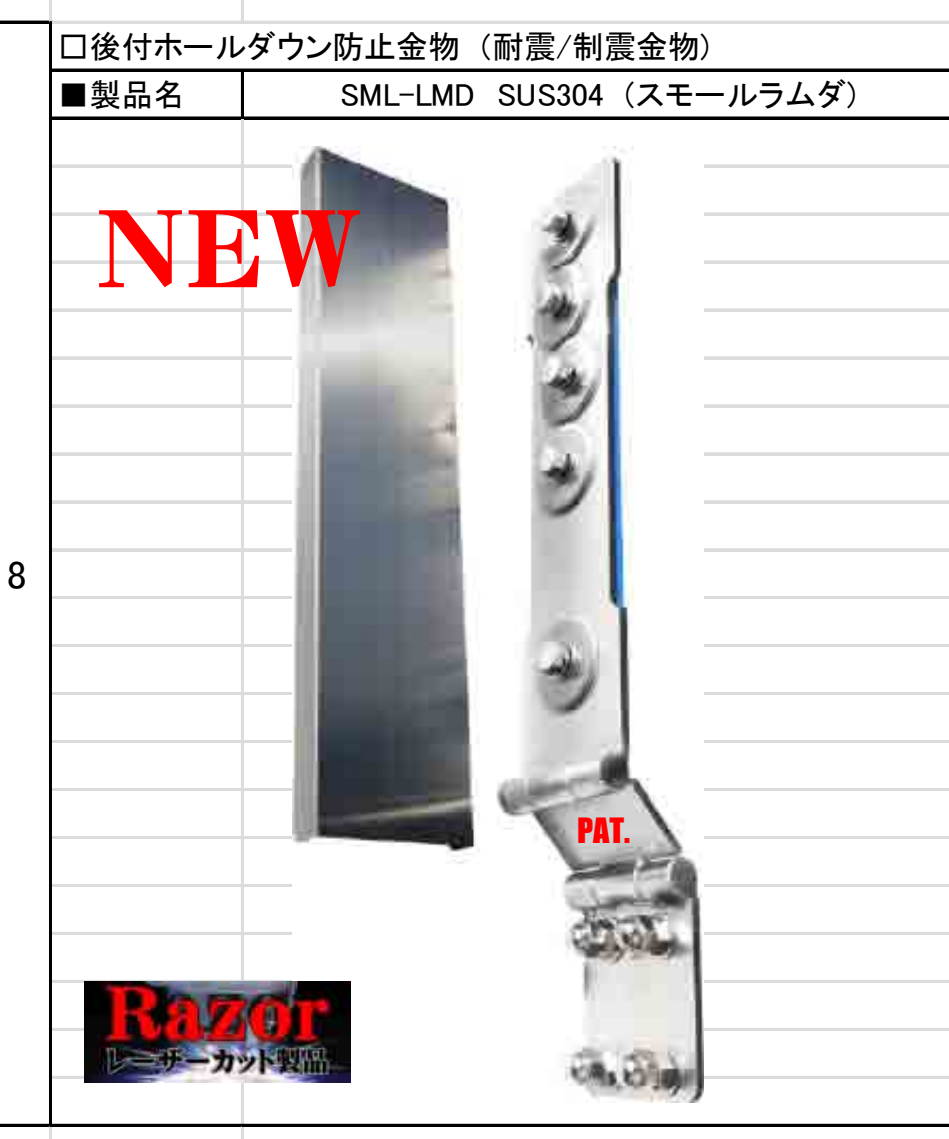
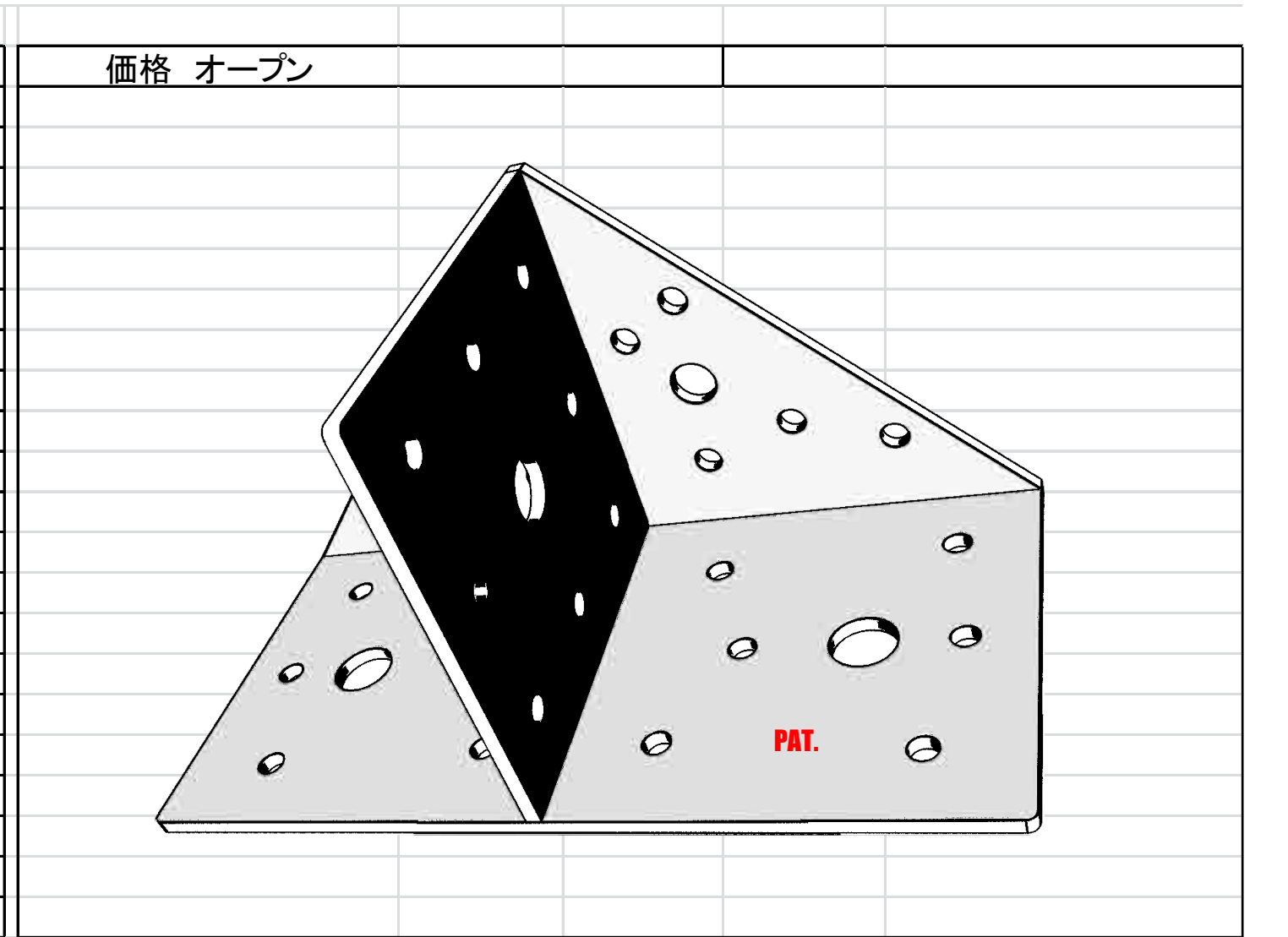
★オプション仕様製品

製品名	ラムダ 本体ステンレスカバー
	

NCLレーザー加工製品		製品NO-	27-1038
項NO.	JANコード45602827	製品NO-	27-1038
1	●製品仕様		
2	引張耐荷重 (金物本体耐力)		—
3	取付部材		—
4	本体材質		SUS-HL(ステンレス・ヘアライン)
5	表面処理		ヘアライン調/HL
6	製品保証		3年付
7	部材材質		—
8	N値 (本体引張耐荷重力数値)		—
9	基礎耐断耐力 (付属ボルト耐力)		—
10	N値(取付部材耐力数値 (基礎))		—
11	制震システム/制震構造		—
12	耐震/衝撃吸収構造		—
13	規格・製品寸法1. (縦/幅/奥行)		630/95/30
14	規格・製品寸法2. (縦/幅/奥行)		—
15	★オプション購入品の有・無		—
16	EVA発泡ウレタンシート		—
17	加工下穴 完全密閉仕様		—
18	その他 特別仕様		防水 防臭音仕様
19			—
20	2015年NEW仕様・デザイン・加工採用		有

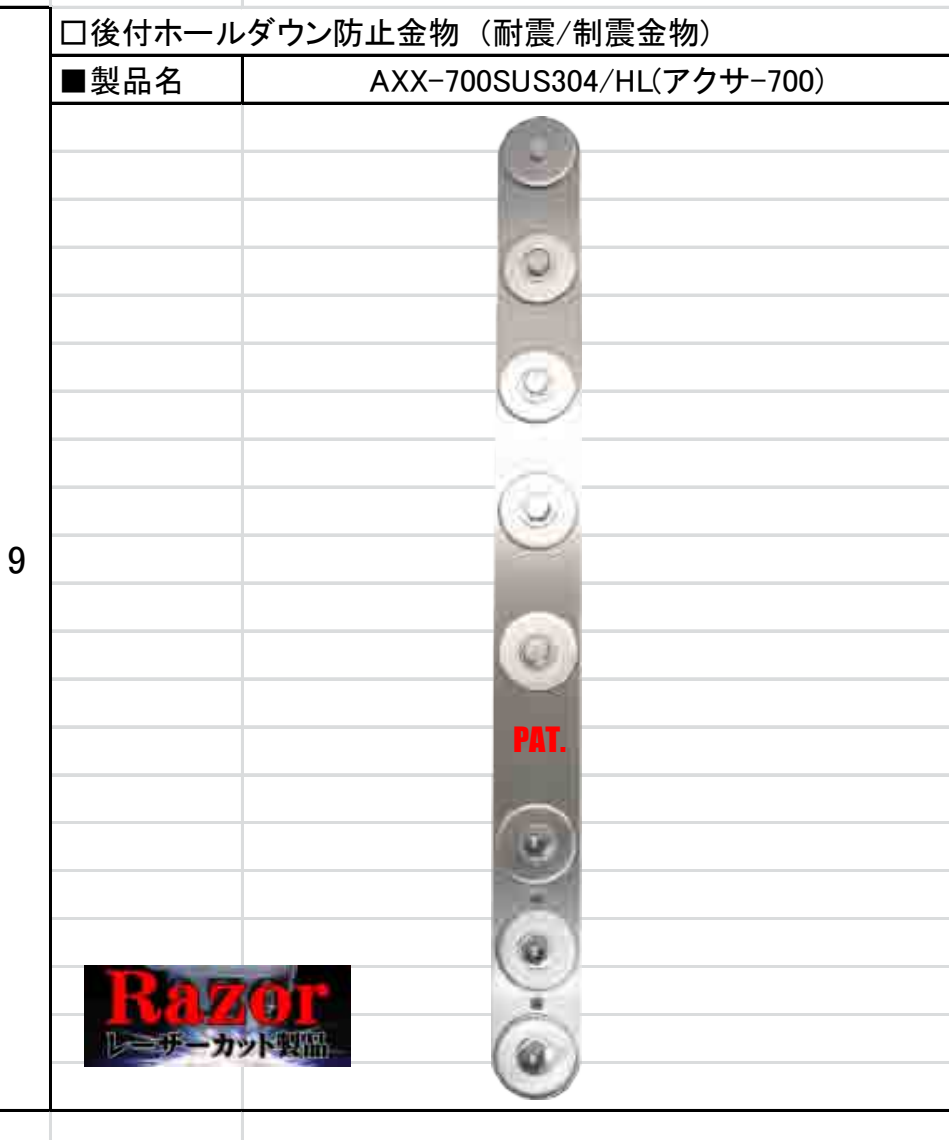
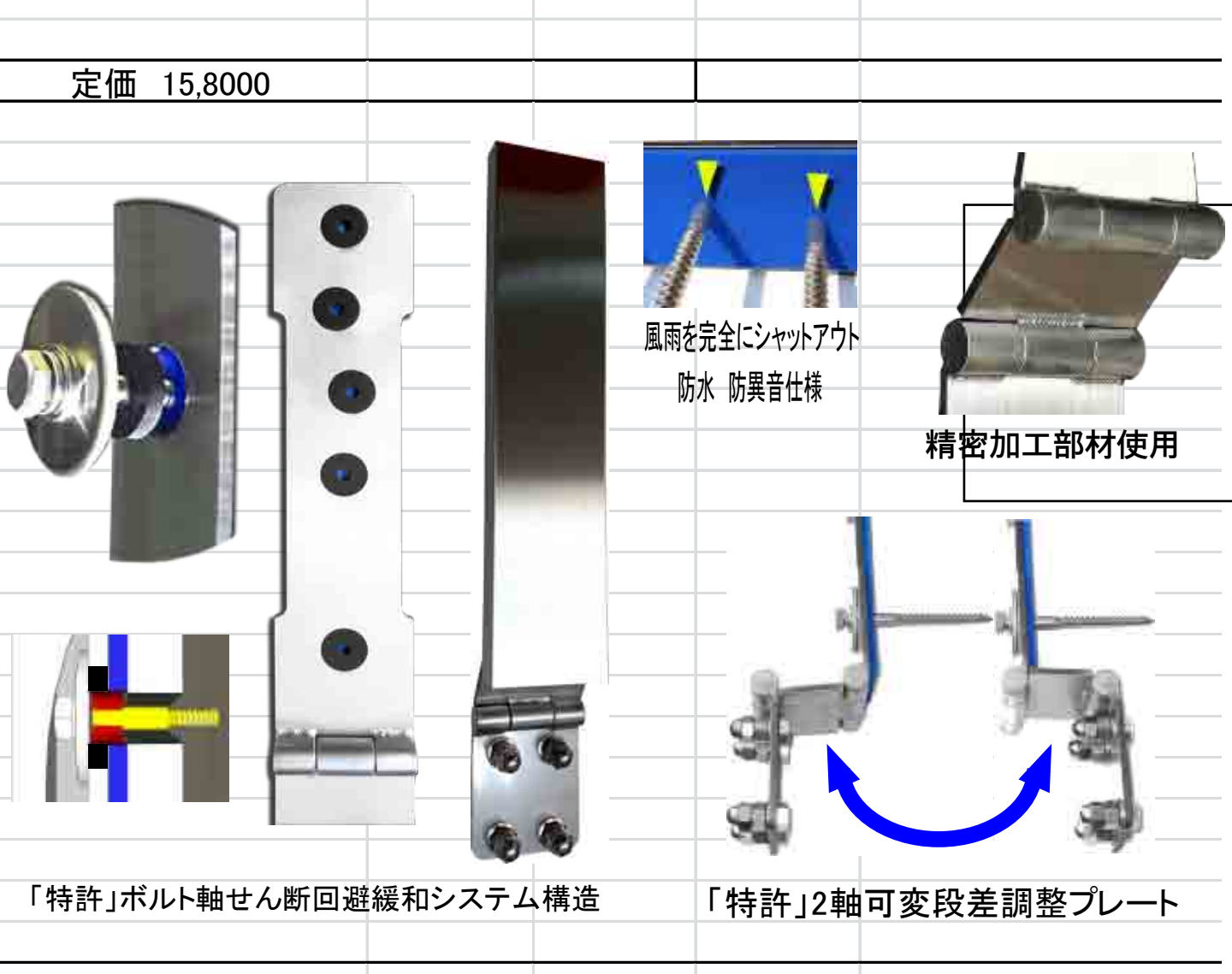


NCLレーザー加工製品		製品NO-	27-048B
項NO.	JANコード45602827	製品NO-	27-048B
1	●製品仕様		
2	金物本体耐荷重力数値		—
3	取付部材		—
4	本体材質		SS(鉄)
5	表面処理		カチオン電着塗装/黒
6	製品保証		—
7	部材材質		—
8	N値 (本体引張耐荷重力数値)		—
9	基礎耐断耐力 (付属ボルト耐力)		—
10	N値(取付部材耐力数値 (基礎))		—
11	制震システム/制震構造		—
12	耐震/衝撃吸収構造		—
13	規格・製品寸法1. (縦/幅/奥行)		182.5/62.5/92.5/3.2
14	規格・製品寸法2. (縦/幅/奥行)		—
15	★オプション購入品の有・無		—
16	EVA発泡ウレタンシート		—
17	加工下穴 完全密閉仕様		—
18	その他 特別仕様		「特許」3辺ホール形状
19			—
20	木部(柱) 固定耐力 / N値		—



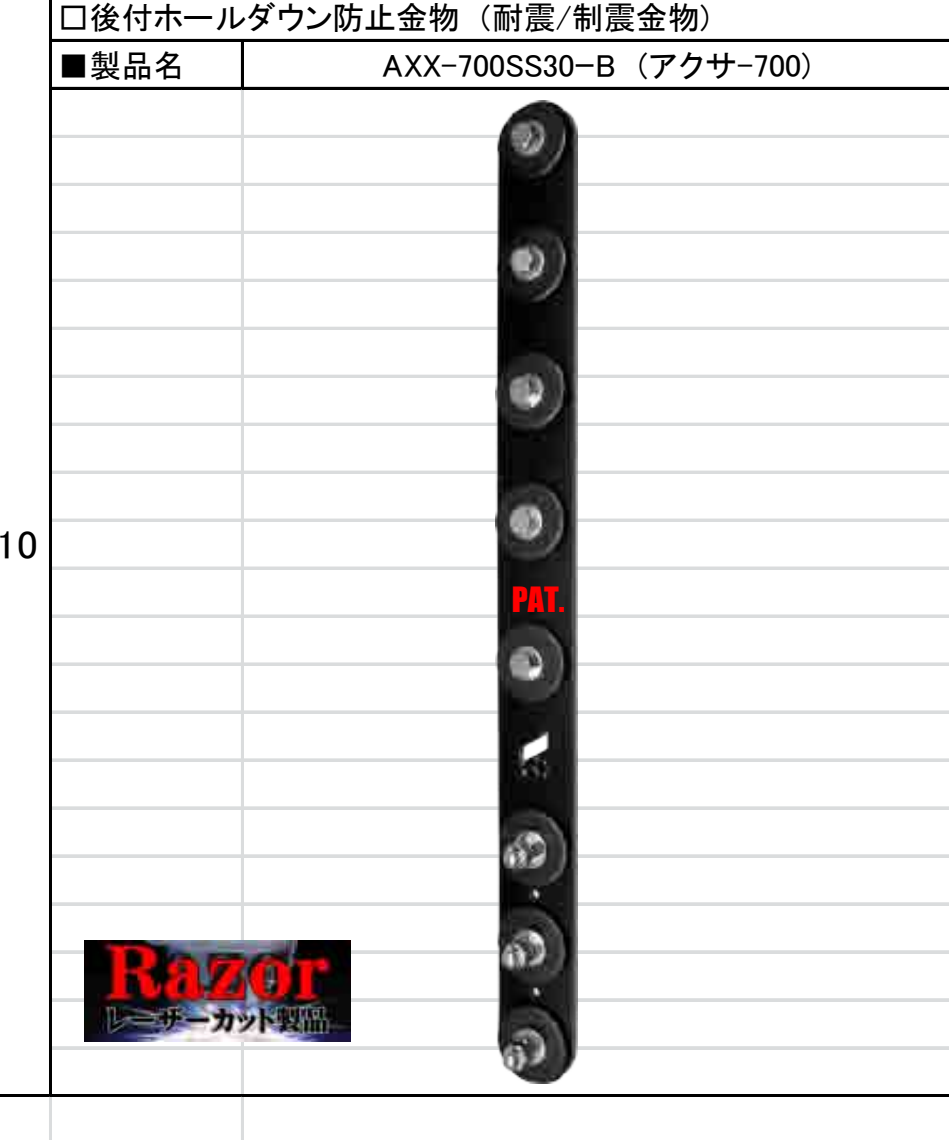
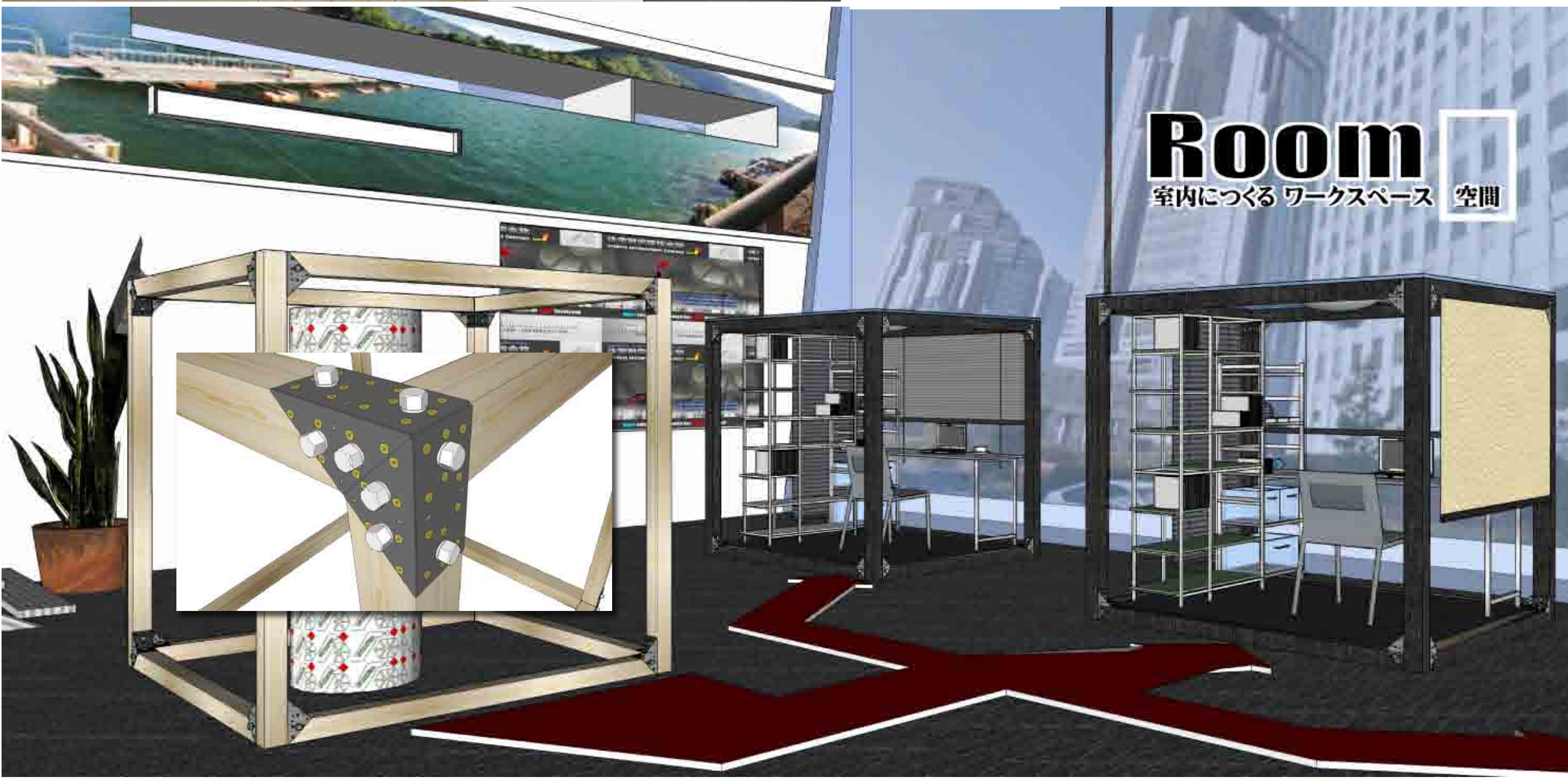
「特許」製品

NCLレーザー加工製品		製品NO-	27-0369
項NO.	JANコード45602827	製品NO-	27-0369
1	●製品仕様		
2	引張耐荷重 (金物本体耐力)		71.5KN
3	取付部材		一式付
4	本体材質		SUS/2B(ステンレス)
5	表面処理		磨き
6	製品保証		8年付
7	部材材質		SUS(ステンレス)
8	N値 (本体引張耐荷重力数値)		135
9	基礎耐断耐力 (付属ボルト耐力)		9.960kg/97.6KN
10	N値(取付部材耐力数値 (基礎))		18.4+「特許」制震緩和効果プラス
11	制震システム/制震構造		有
12	耐震/衝撃吸収構造		有
13	規格・製品寸法1. (縦/幅/奥行)		(本体サイズ) 576/90/22
14	規格・製品寸法2. (縦/幅/奥行)		(カバー-取付後サイズ) 580/94/25
15	★オプション購入品の有・無		無
16	EVA発泡ウレタンシート		付属
17	加工下穴 完全密閉仕様		有
18	その他 特別仕様		「特許」ボルト軸せん断回避緩和システム構造
19			「特許」2軸可変段差調整プレート
20	2015年NEW仕様・デザイン・加工採用		有



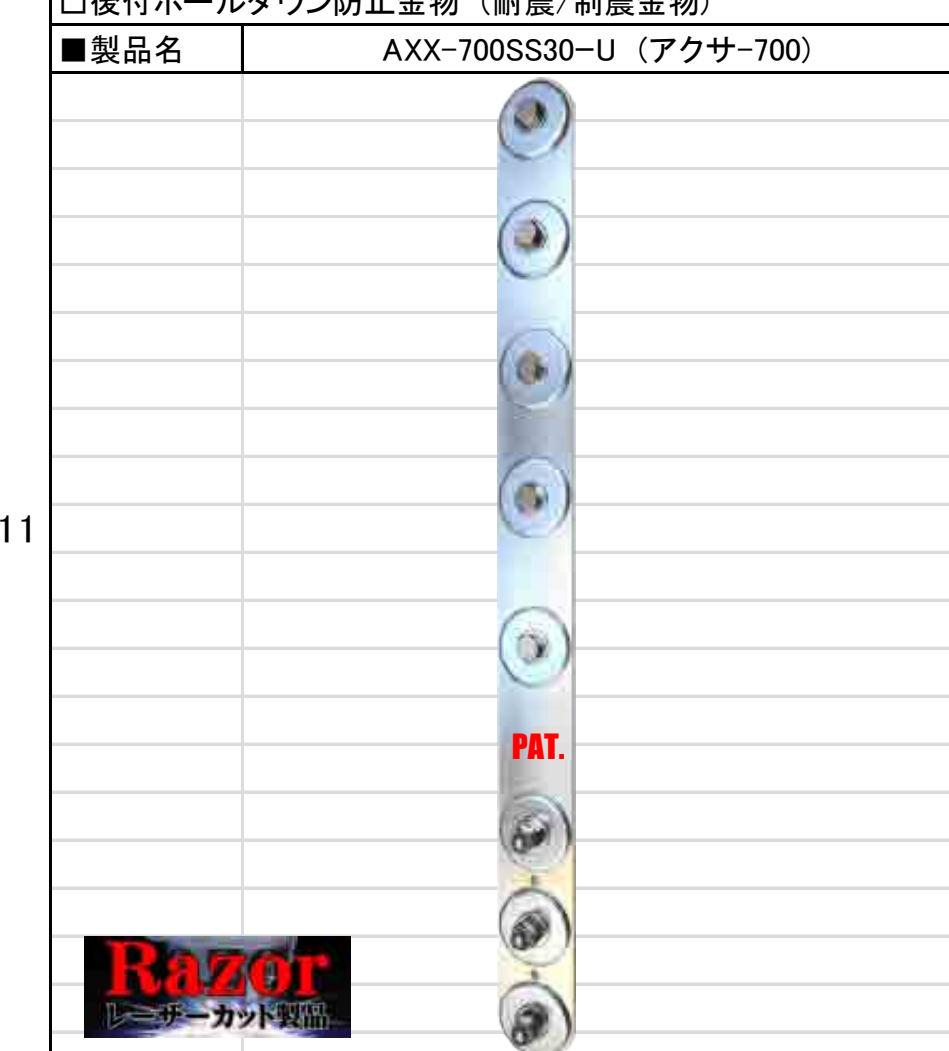
「特許」製品

NCLレーザー加工製品		製品NO-	27-1069
項NO.	JANコード45602827	製品NO-	27-1069
1	●製品仕様		
2	引張耐荷重 (金物本体耐力)		147.9KN
3	取付部材		一式付
4	本体材質		SUS-HL(ステンレス・ヘアライン)
5	表面処理		ヘアライン調/HL
6	製品保証		5年付
7	部材材質		SUS(ステンレス)
8	N値 (本体引張耐荷重力数値)		27.9
9	基礎耐断耐力 (付属ボルト耐力)		5.460kg/53.5KN
10	N値(取付部材耐力数値 (基礎))		10.1+「特許」制震緩和効果プラス
11	制震システム/制震構造		有
12	耐震/衝撃吸収構造		有
13	規格・製品寸法1. (縦/幅/奥行)		700/60/40
14	規格・製品寸法2. (縦/幅/奥行)		—
15	★オプション購入品の有・無		—
16	EVA発泡ウレタンシート		—
17	加工下穴 完全密閉仕様		—
18	その他 特別仕様		「特許」ボルト軸せん断回避緩和システム構造
19			—
20	2015年NEW仕様・デザイン・加工採用		有



「特許」製品

NCLレーザー加工製品		製品NO-	27-1076
項NO.	JANコード45602827	製品NO-	27-1076
1	●製品仕様		
2	引張耐荷重 (金物本体耐力)		62.1KN
3	取付部材		一式付
4	本体材質		SS/スチール
5	表面処理		カチオン電着(黒)
6	製品保証		3年付
7	部材材質		SUS(ステンレス)
8	N値 (本体引張耐荷重力数値)		11.7
9	基礎耐断耐力 (付属ボルト耐力)		5.460kg/53.5KN
10	N値(取付部材耐力数値 (基礎))		10.1+「特許」制震緩和効果プラス
11	制震システム/制震構造		有
12	耐震/衝撃吸収構造		有
13	規格・製品寸法1. (縦/幅/奥行)		700/60/40
14	規格・製品寸法2. (縦/幅/奥行)		—
15	★オプション購入品の有・無		—
16	EVA発泡ウレタンシート		—
17	加工下穴 完全密閉仕様		—
18	その他 特別仕様		「特許」ボルト軸せん断回避緩和システム構造
19			—
20	2015年NEW仕様・デザイン・加工採用		有



「特許」製品

NCLレーザー加工製品		製品NO-	27-1083
項NO.	JANコード45602827	製品NO-	27-1083
1	●製品仕様		
2	引張耐荷重 (金物本体耐力)		62.1KN
3	取付部材		一式付
4	本体材質		SS/スチール
5	表面処理		ユニクロメイト
6	製品保証		3年付
7	部材材質		SUS(ステンレス)
8	N値 (本体引張耐荷重力数値)		11.7
9	基礎耐断耐力 (付属ボルト耐力)		5.460kg/53.5KN
10	N値(取付部材耐力数値 (基礎))		10.1+「特許」制震緩和効果プラス
11	制震システム/制震構造		有
12	耐震/衝撃吸収構造		有
13	規格・製品寸法1. (縦/幅/奥行)		700/60/40
14	規格・製品寸法2. (縦/幅/奥行)		—
15	★オプション購入品の有・無		—
16	EVA発泡ウレタンシート		—
17	加工下穴 完全密閉仕様		—
18	その他 特別仕様		「特許」ボルト軸せん断回避緩和システム構造
19			—
20	2015年NEW仕様・デザイン・加工採用		有



口柱・材質受金物	パワーブロックB
■製品名	パワーブロックB
	

項NO.	JANコード456028627	製品NO-	27-047	「特許製品」
1	●製品仕様			
2	本体耐荷重力数値 127.5KN			
3	取付部材			
4	本体材質 ABS樹脂(強化プラスチック)			
5	表面処理			
6	製品保証			
7	部材材質			
8	N値(本体引張耐荷重力数値)			
9	基礎耐断耐力(付属ボルト耐力)			
10	N値(取付部材耐力数値(基礎))			
11	制震システム/制震構造			
12	耐震/衝撃吸収構造			
13	規格・製品寸法1(縦/幅/奥行) 50/150/123			
14	規格・製品寸法2(縦/幅/奥行)			
15	★オプション購入品の有・無 有			
16	EVA発泡ウレタンシート			
17	加工下穴 完全密閉仕様			
18	その他 特別仕様			
19	木部(柱) 固定耐力 / N値			
20				

価格 オープン

※製造終了品
※在庫のみの販売



- 上面受皿(回転盤)
 - 高径で10mm角まで受られます
 - 上面受皿 取外し可能
- 下部台
 - 上面使用可能
 - 上面受皿 取外し可能

●10mm角内径設置 ●連結もできます

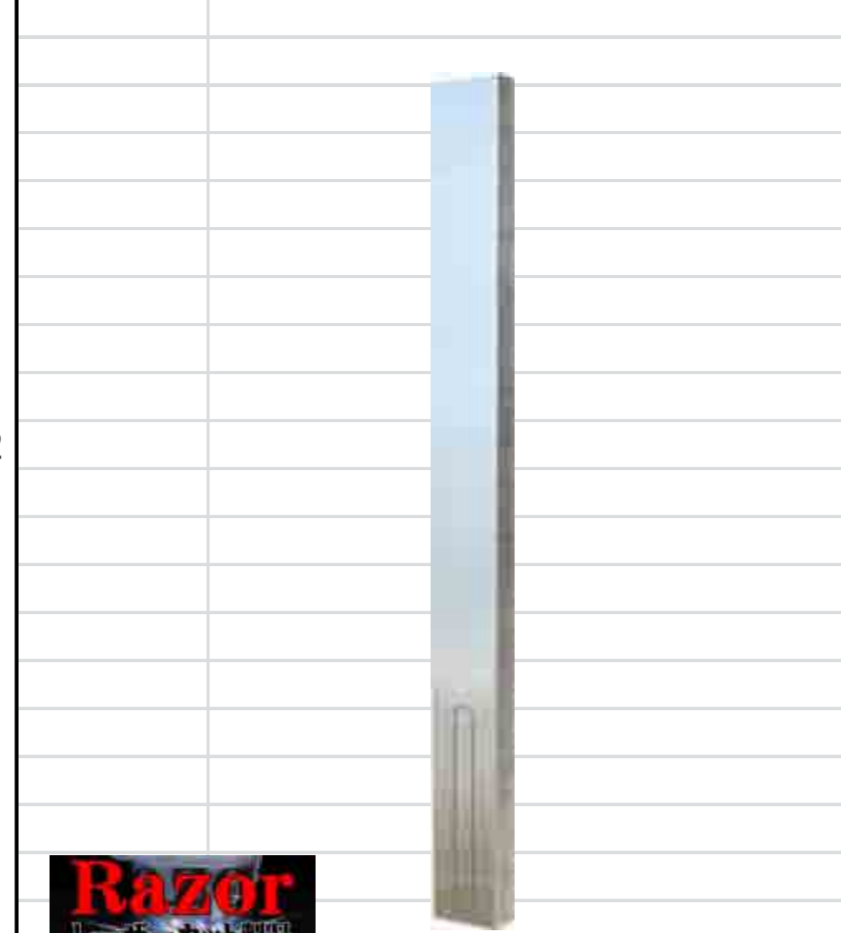
●組む場所でも取らず、塗料に親・VAIS樹脂剤

★オプション仕様製品	平面受蓋
■製品名	平面受蓋
	

項NO.	JANコード456028627	製品NO-	27-048	「特許製品」
1	●製品仕様			
2	本体耐荷重力数値			
3	取付部材			
4	本体材質 ABS樹脂(強化プラスチック)			
5	表面処理			
6	製品保証			
7	部材材質			
8	N値(本体引張耐荷重力数値)			
9	基礎耐断耐力(付属ボルト耐力)			
10	N値(取付部材耐力数値(基礎))			
11	制震システム/制震構造			
12	耐震/衝撃吸収構造			
13	規格・製品寸法1(縦/幅/奥行) 20/150			
14	規格・製品寸法2(縦/幅/奥行)			
15	★オプション購入品の有・無			
16	EVA発泡ウレタンシート			
17	加工下穴 完全密閉仕様			
18	その他 特別仕様			
19	木部(柱) 固定耐力 / N値			
20				

価格 オープン




★オプション仕様製品	AXX-700 ステンレスカバー
■製品名	AXX-700 ステンレスカバー
	

項NO.	JANコード456028627	製品NO-	27-1120	NCLレーザ加工製品
1	●製品仕様			
2	引張耐荷重力(金物本体耐力)			
3	取付部材			
4	本体材質 SUS-HL(ステンレス・ヘアライン)			
5	表面処理 ヘアライン鏡/HL			
6	製品保証 有			
7	部材材質			
8	N値(本体引張耐荷重力数値)			
9	基礎耐断耐力(付属ボルト耐力)			
10	N値(取付部材耐力数値(基礎))			
11	制震システム/制震構造			
12	耐震/衝撃吸収構造			
13	規格・製品寸法1(縦/幅/奥行) 705/65/30			
14	規格・製品寸法2(縦/幅/奥行)			
15	★オプション購入品の有・無			
16	EVA発泡ウレタンシート 付属			
17	加工下穴 完全密閉仕様 有			
18	その他 特別仕様 防水 防臭仕様			
19				
20	2015年NEW仕様・デザイン・加工採用 有			

価格 オープン

選べるデザイン2Way設計採用。



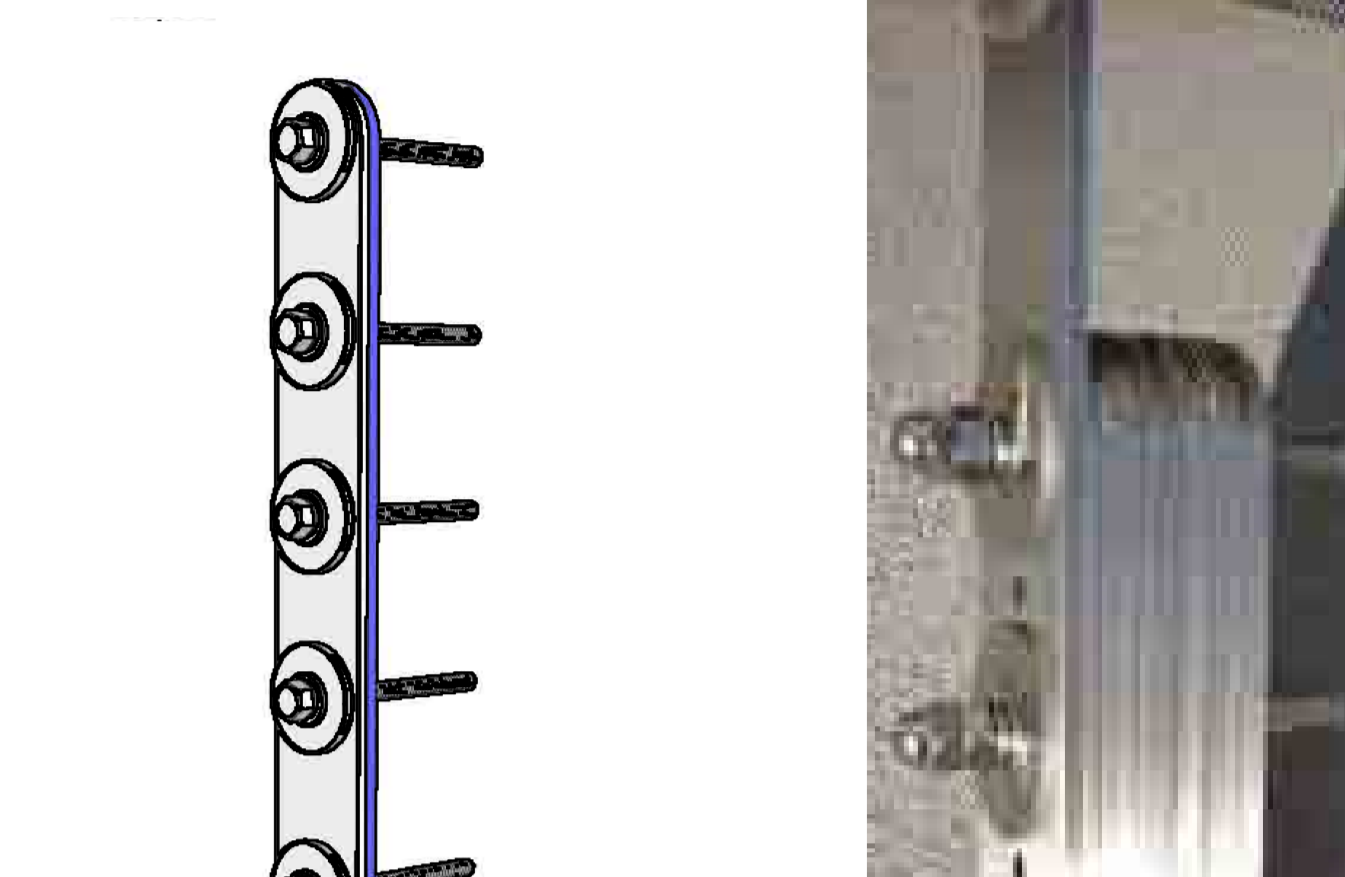
風雨を完全にシャットアウト

防水 防臭仕様

★オプション仕様製品	AXX-200SU304/HL(アкса-200) 壁と基礎の段差解消スペーサーセット
■製品名	AXX-200SU304/HL(アкса-200) 壁と基礎の段差解消スペーサーセット
	

項NO.	JANコード456028627	製品NO-	27-1168	NCLレーザ加工製品
1	●製品仕様			
2	引張耐荷重力(金物本体耐力)			
3	取付部材			
4	本体材質 SUS-HL(ステンレス・ヘアライン)			
5	表面処理 ヘアライン鏡/HL			
6	製品保証			
7	部材材質			
8	N値(本体引張耐荷重力数値)			
9	基礎耐断耐力(付属ボルト耐力)			
10	N値(取付部材耐力数値(基礎))			
11	制震システム/制震構造			
12	耐震/衝撃吸収構造			
13	規格・製品寸法1(縦/幅/奥行) 200/60/(t4)			
14	規格・製品寸法2(縦/幅/奥行) 200/60/(t6)			
15	★オプション購入品の有・無			
16	EVA発泡ウレタンシート			
17	加工下穴 完全密閉仕様			
18	その他 特別仕様			
19				
20				

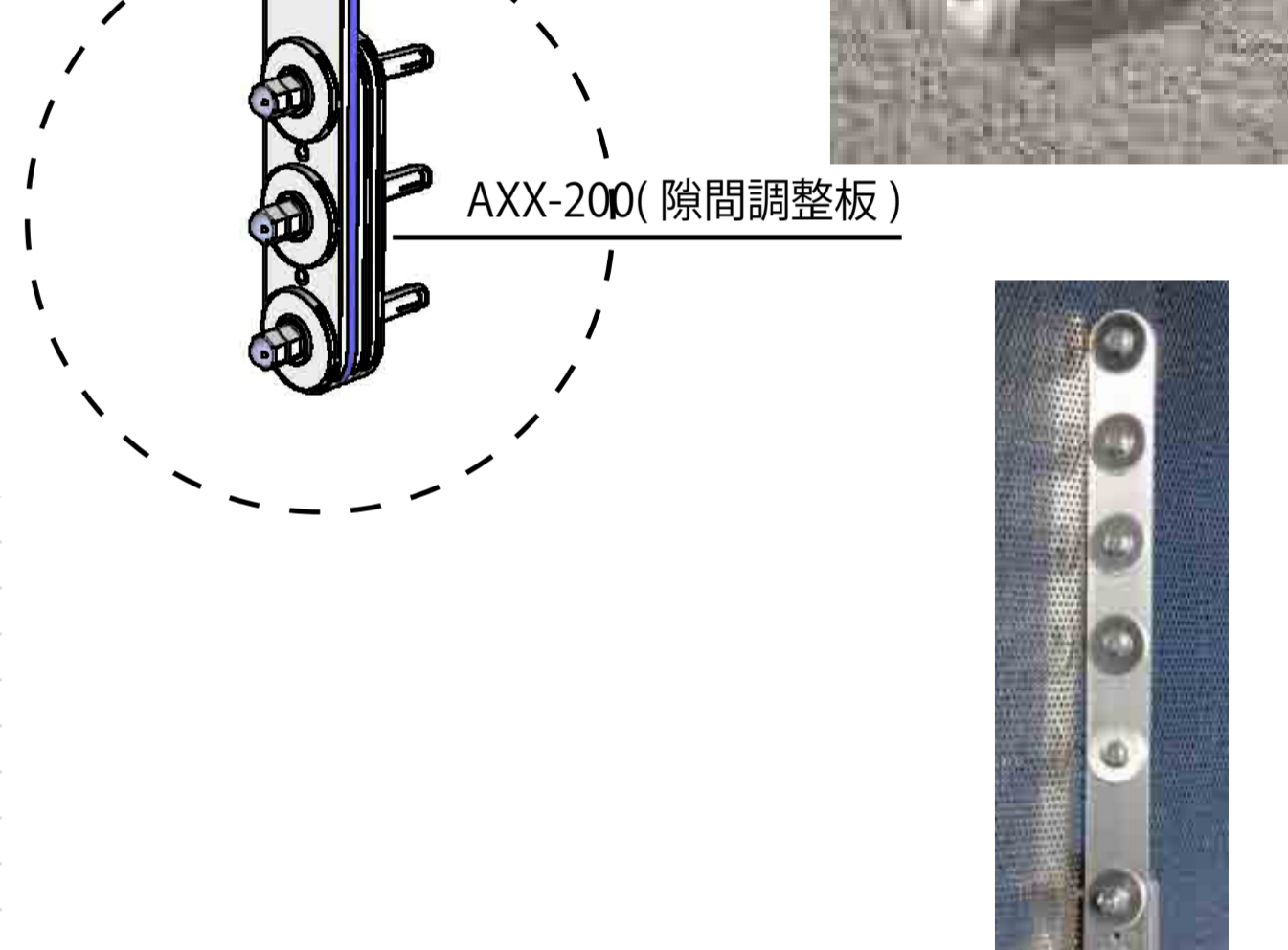
価格 オープン




AXX-200(隙間調整板)

★オプション仕様製品	AXX-200SS-B(アкса-200) 壁と基礎の段差解消スペーサーセット
■製品名	AXX-200SS-B(アкса-200) 壁と基礎の段差解消スペーサーセット
	

項NO.	JANコード456028627	製品NO-	27-1175	NCLレーザ加工製品
1	●製品仕様			
2	引張耐荷重力(金物本体耐力)			
3	取付部材			
4	本体材質 SS/スチール			
5	表面処理 カチオン電着(黒)			
6	製品保証			
7	部材材質			
8	N値(本体引張耐荷重力数値)			
9	基礎耐断耐力(付属ボルト耐力)			
10	N値(取付部材耐力数値(基礎))			
11	制震システム/制震構造			
12	耐震/衝撃吸収構造			
13	規格・製品寸法1(縦/幅/奥行) 200/60/(t4)			
14	規格・製品寸法2(縦/幅/奥行) 200/60/(t6)			
15	★オプション購入品の有・無			
16	EVA発泡ウレタンシート			
17	加工下穴 完全密閉仕様			
18	その他 特別仕様			
19				
20				



AXX-200(隙間調整板)

★オプション仕様製品	AXX-200SS-U(アкса-200) 壁と基礎の段差解消スペーサーセット
■製品名	AXX-200SS-U(アкса-200) 壁と基礎の段差解消スペーサーセット
	

項NO.	JANコード456028627	製品NO-	27-1182	NCLレーザ加工製品
1	●製品仕様			
2	引張耐荷重力(金物本体耐力)			
3	取付部材			
4	本体材質 SS/スチール			
5	表面処理 ユニクロメイト			
6	製品保証			
7	部材材質			
8	N値(本体引張耐荷重力数値)			
9	基礎耐断耐力(付属ボルト耐力)			
10	N値(取付部材耐力数値(基礎))			
11	制震システム/制震構造			
12	耐震/衝撃吸収構造			
13	規格・製品寸法1(縦/幅/奥行) 200/60/(t4)			
14	規格・製品寸法2(縦/幅/奥行) 200/60/(t6)			
15	★オプション購入品の有・無			
16	EVA発泡ウレタンシート			
17	加工下穴 完全密閉仕様			
18	その他 特別仕様			
19				
20				

AXX-700用スペーサー 異形品

目製品で開けられない時や必要な時に、別途ご購入下さい。

★壁の出(厚み)が20mmの場合の使用例。

板厚4mm
板厚6mm

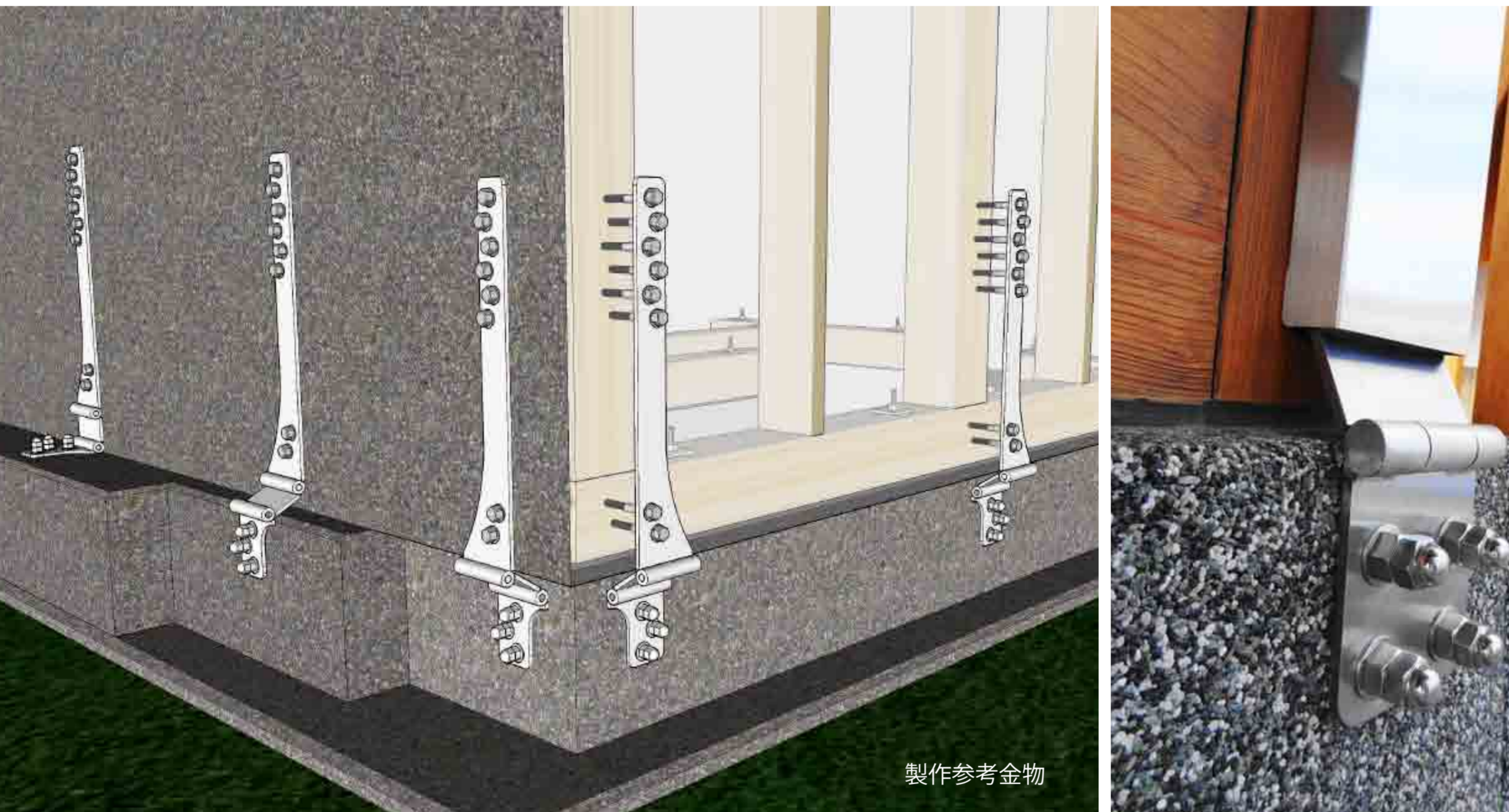
※1mm程度の厚み差はEVAシートで吸収できます。

●壁面と基礎面を平らにするためのスペーサー

調整厚み 4.6.8.10.12.14.16.18.20.22.24.26.28.30.32.34.36.38.40.42.44.46.48.50mm
※1mmと6mmを組合せて使用します。

synapse International

確実施工の為に。
即効固定仕様

製作参考金物

EVA(5倍)発泡ウレタンの耐荷重 他・EVA製品の耐荷重比較

約5kg荷重時

約5kg荷重時

60Kgの荷重にもこの反発力 復元性にも優れています。

荷重50kg時

取付ボルト部からの風雨侵入を防止・保護するEVAマット

引張にも強く千切れにくい。 狭み後の復元性に優れています。

※上記図等はEVA製品の入数や荷重物の種、取り付け方で結果が異なりますので、ご了承ください。

長期使用の期待に応えます。

紫外線にも負けない。

ちぎれに強い粘り。

耐荷重に強い。

-50°にも耐える。

水をはじき吸い込まない。

MADE in JAPAN

SYNAPSE INTERNATIONAL, CO.

口後付ホールダウン防止金物(耐震/制震金物)	AXXTWIN-3500W SUS304/HL(アкса)
■製品名	AXXTWIN-3500W SUS304/HL(アкса)
	

項NO.	JANコード456028627	製品NO-	27-1199	「特許製品」
1	●製品仕様			
2	引張耐荷重力(金物本体耐力) 147.9KN			
3	取付部材 一式付			
4	本体材質 SUS-HL(ステンレス・ヘアライン)			
5	表面処理 ヘアライン鏡/HL			
6	製品保証 5年付			
7	部材材質 SUS(ステンレス)			
8	N値(本体引張耐荷重力数値) 27.9			
9	基礎耐断耐力(付属ボルト耐力) 5,460kg/53.5KN			
10	N値(取付部材耐力数値(基礎)) 10.1+「特許」制震緩和効果プラス			
11	制震システム/制震構造 有			
12	耐震/衝撃吸収構造 有			
13	規格・製品寸法1(縦/幅/奥行) 3500/60/40/16			
14	規格・製品寸法2(縦/幅/奥行)			
15	★オプション購入品の有・無 有			
16	EVA発泡ウレタンシート 有			
17	加工下穴 完全密閉仕様 有			
18	その他 特別仕様 「特許」ボルト軸せん断回避システム構造			
19	2本カット使用可能			
20	2015年NEW仕様・デザイン・加工採用 有			

価格 オープン

※少数在庫品(注文製造品)



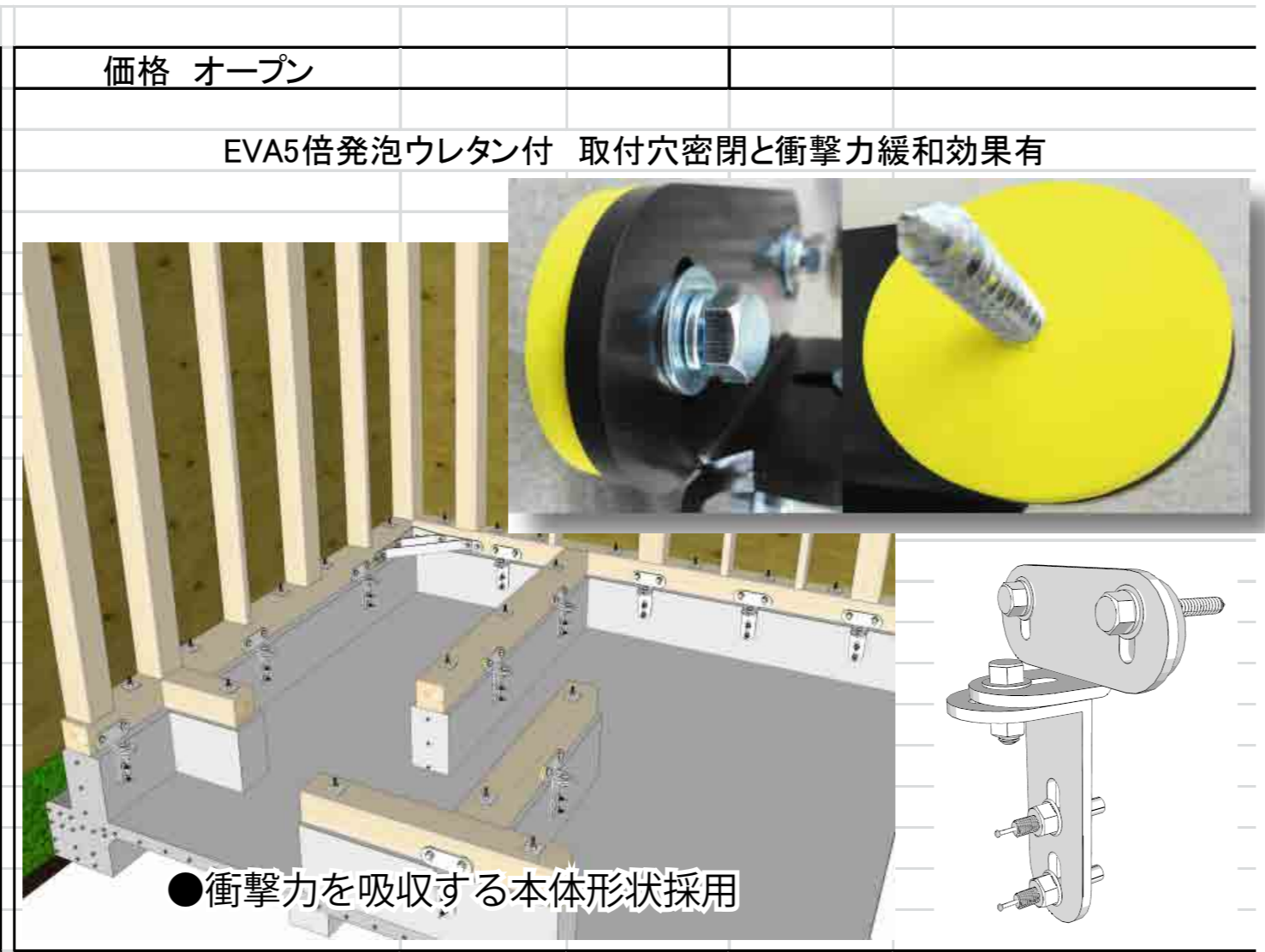
「特許」ボルト軸せん断回避システム構造

ボルト軸・取付荷重で風雨侵入を防止

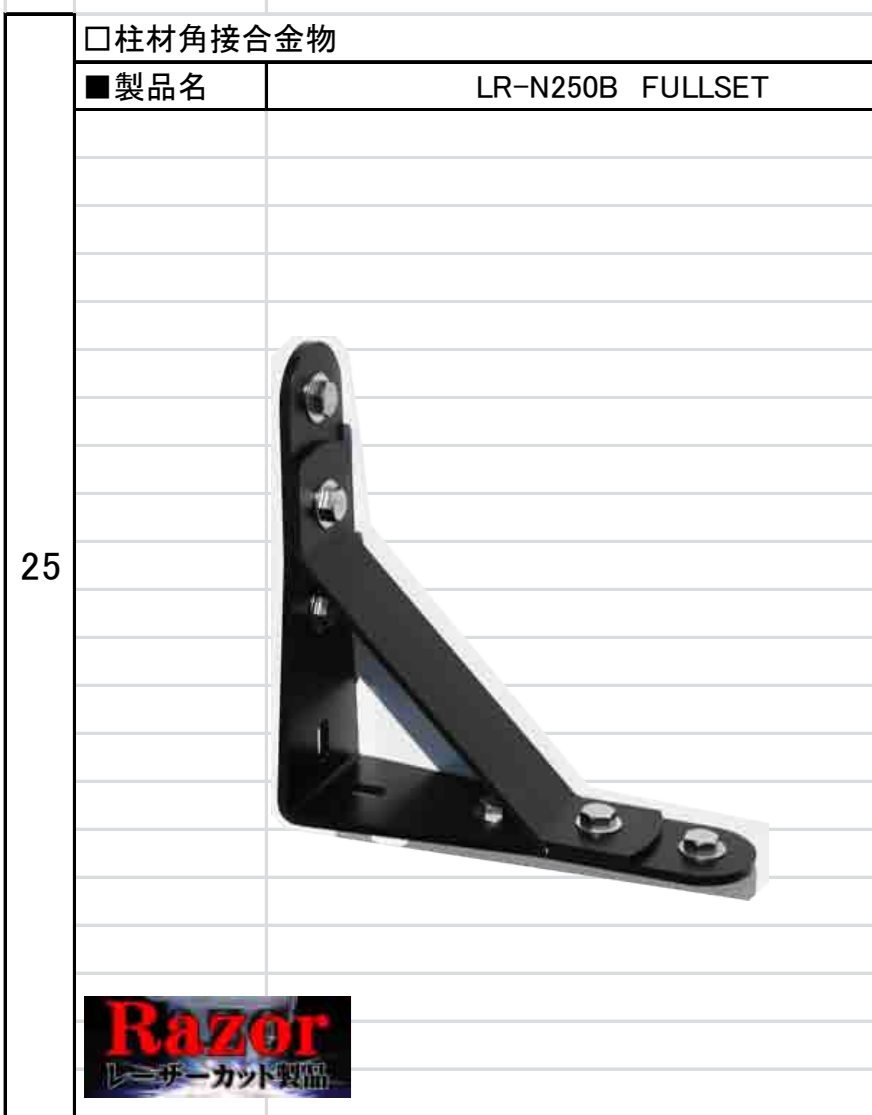
一階と二階の柱を一本の補強金物で繋ぎます。



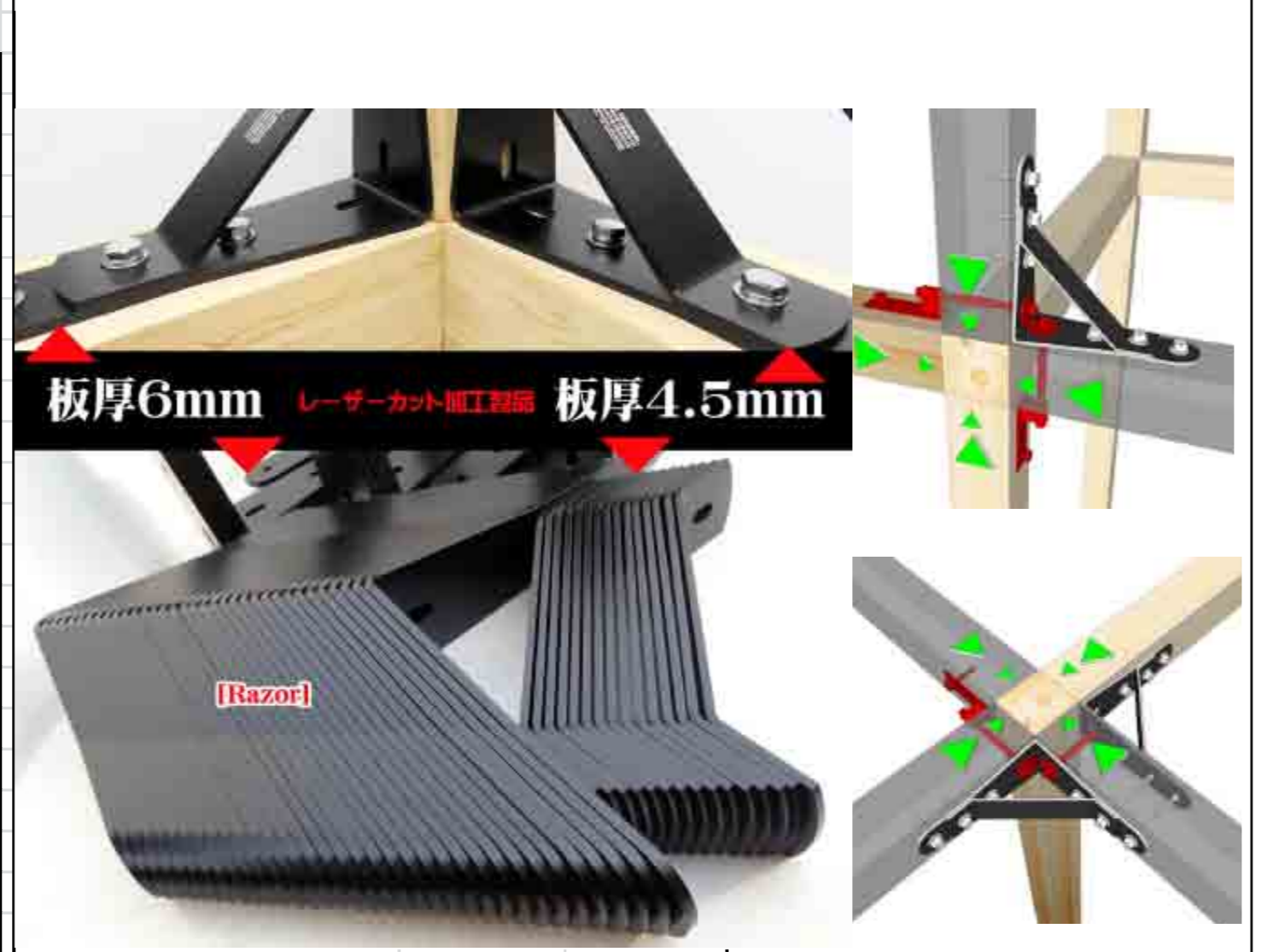
NCLレーザー加工製品		「特許申請中製品」
項NO.	JANコード456028627 / 製品NO-	27-1250
1	●製品仕様	
2	引張耐荷重 (金物本体耐力)	23.8KN
3	取付部材	一式付
4	本体材質	SS/スチール
5	表面処理	カチオン電着/黒
6	製品保証	—
7	部材材質	SS/スチール(一部 超鋼高耐力ボルト採用)
8	N値 (本体引張耐荷重耐力値)	4.5
9	基礎剪断耐力 (付属ボルト耐力)	32KN(※1)
10	N値 (取付部材耐力数値 (基礎))	6+衝撃力緩和と構造体効果プラス
11	制震システム/制震構造	—
12	耐震/衝撃吸収構造	有
13	規格・製品寸法1 (縦/幅/奥行)	160/212/16
14	規格・製品寸法2 (縦/幅/奥行)	—
15	★オプション購入品の有・無	—
16	EVA発泡ウレタンシート	有
17	加工下穴 完全密閉仕様	有
18	その他 特別仕様	衝撃力緩和と形状採用
19	木部(柱) 固定耐力 / N値	4.9KN/0.9
20		



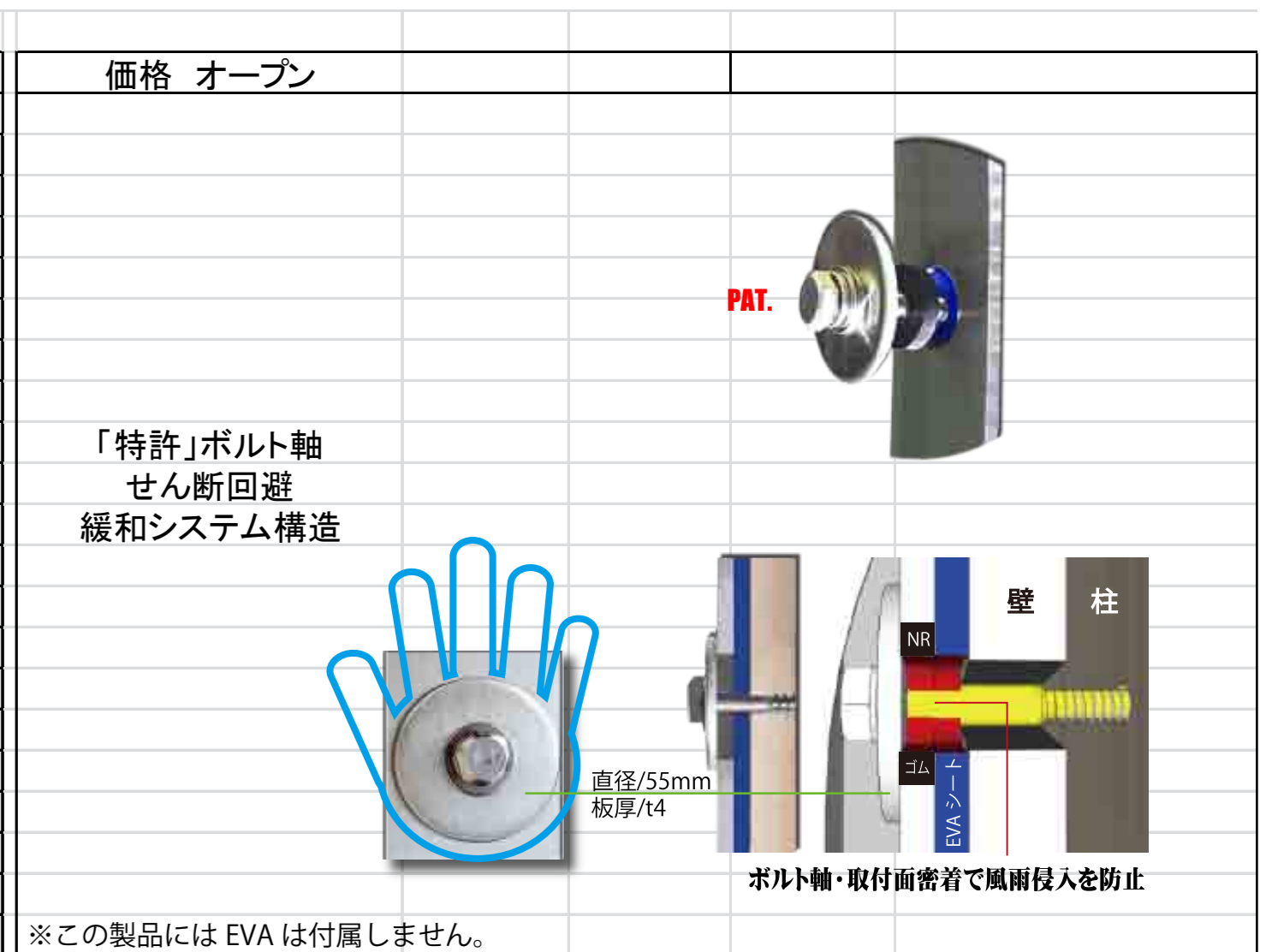
NCLレーザー加工製品		「特許製品」
項NO.	JANコード456028627 / 製品NO-	27-5296
1	●製品仕様	
2	引張耐荷重 (金物本体耐力)	*フルセット使用時 69.3KN
3	取付部材	一式付(ボルト9×65mm=10本)
4	本体材質	SS/スチール
5	表面処理	カチオン電着(黒)
6	製品保証	—
7	部材材質	SS/スチール
8	N値 (本体引張耐荷重耐力値)	0.5 土壁相当の応力
9	基礎剪断耐力 (付属ボルト耐力)	—
10	N値 (取付部材耐力数値 (基礎))	—
11	制震システム/制震構造	—
12	耐震/衝撃吸収構造	有
13	規格・製品寸法1 (縦/幅/奥行)	—
14	規格・製品寸法2 (縦/幅/奥行)	—
15	★オプション購入品の有・無	有
16	EVA発泡ウレタンシート	—
17	加工下穴 完全密閉仕様	—
18	その他 特別仕様	—
19	木部(柱) 固定耐力 / N値	24.5KN/4.62
20	2015年NEW仕様・デザイン・加工採用	有



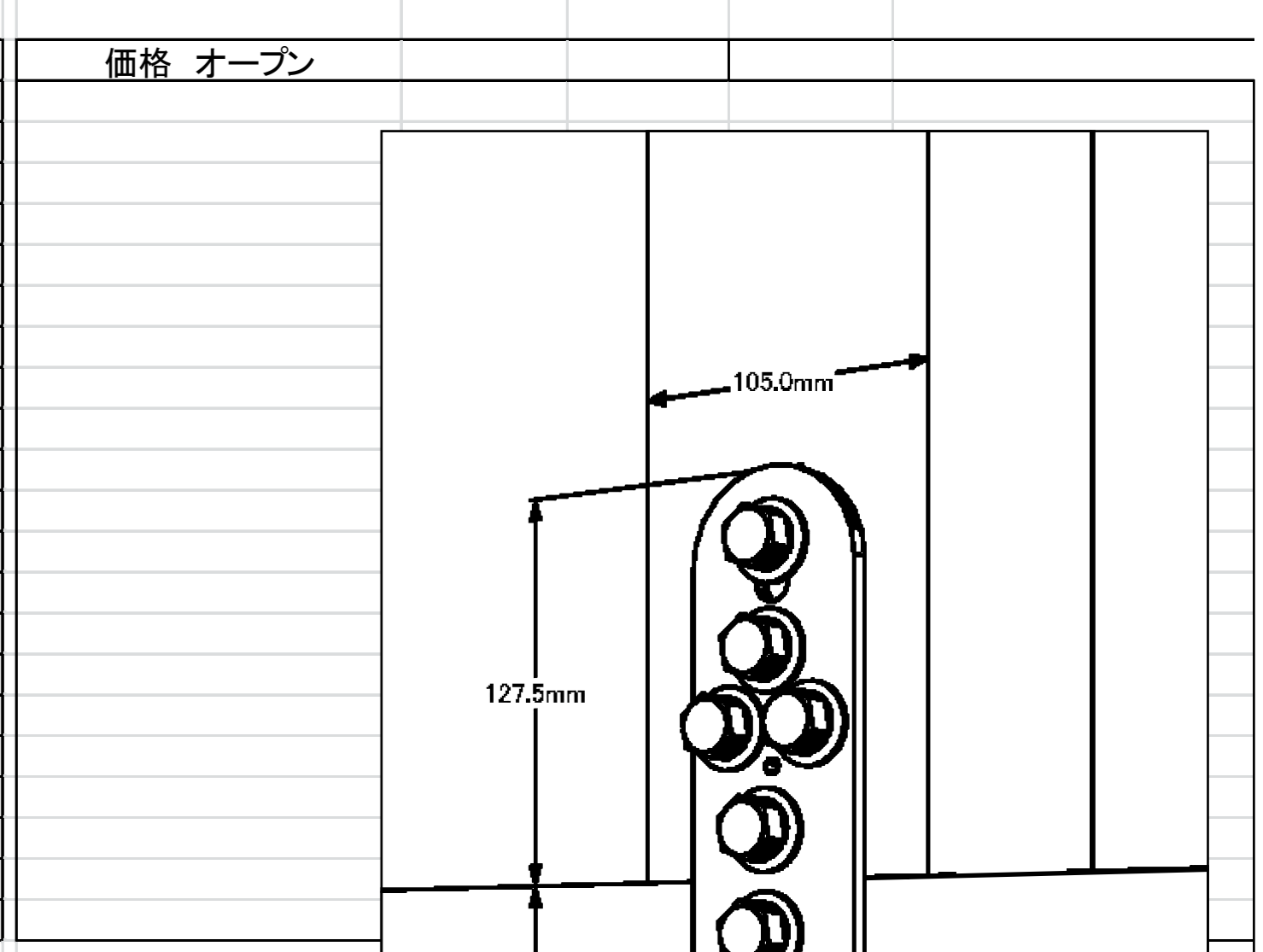
NCLレーザー加工製品		「特許製品」
項NO.	JANコード456028627 / 製品NO-	27-5326
1	●製品仕様	
2	引張耐荷重 (金物本体耐力)	*フルセット時85.9KN
3	取付部材	一式付(ボルト9×65mm=6本)
4	本体材質	SS/スチール
5	表面処理	カチオン電着(黒)
6	製品保証	—
7	部材材質	SS/スチール
8	N値 (本体引張耐荷重耐力値)	0.5 土壁相当の応力
9	基礎剪断耐力 (付属ボルト耐力)	—
10	N値 (取付部材耐力数値 (基礎))	—
11	制震システム/制震構造	—
12	耐震/衝撃吸収構造	有
13	規格・製品寸法1 (縦/幅/奥行)	H250/D250/W60・W90/t6
14	規格・製品寸法2 (縦/幅/奥行)	—
15	★オプション購入品の有・無	有
16	EVA発泡ウレタンシート	—
17	加工下穴 完全密閉仕様	—
18	その他 特別仕様	—
19	木部(柱) 固定耐力 / N値	15.3KN/2.89
20	2015年NEW仕様・デザイン・加工採用	有



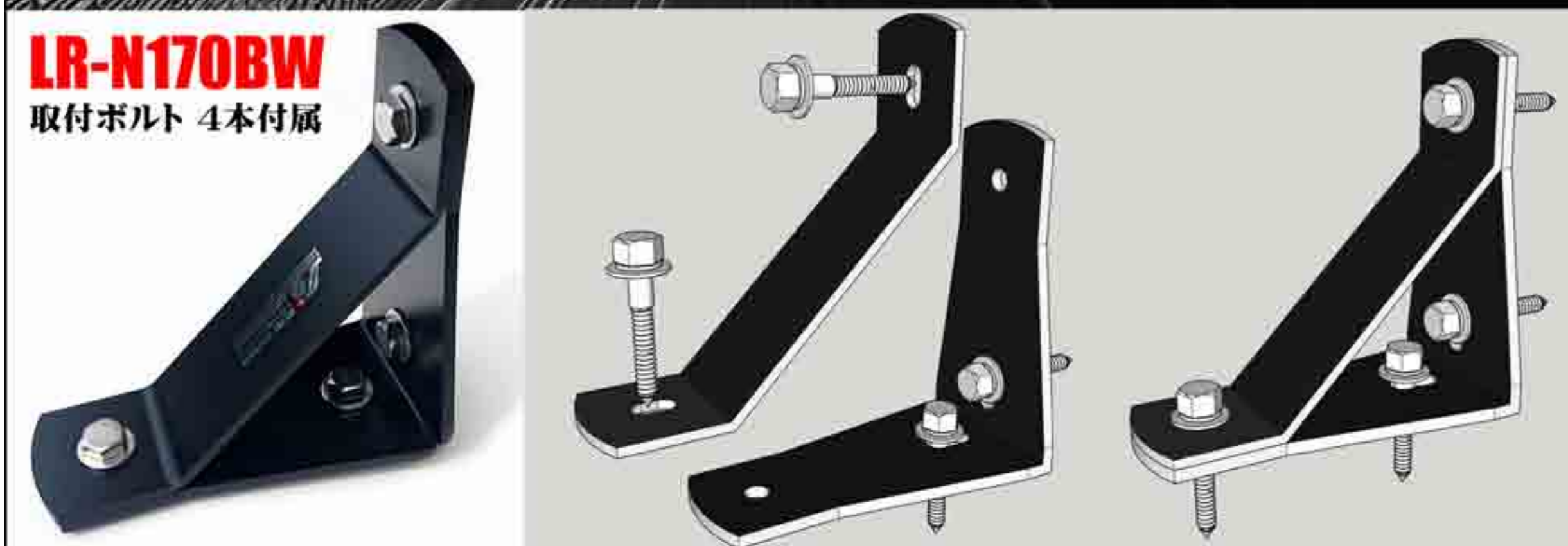
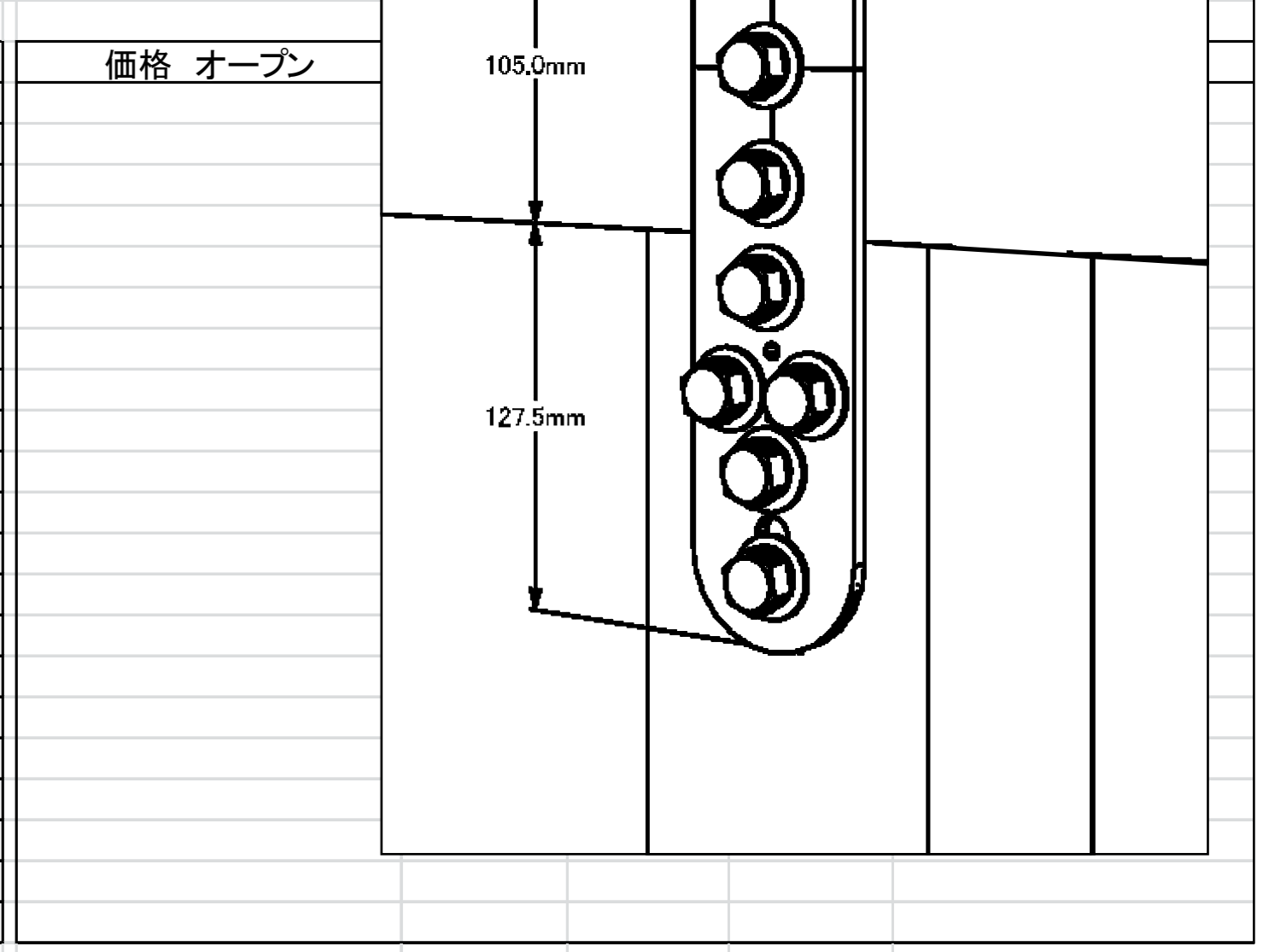
NCLレーザー加工製品		「特許製品」
項NO.	JANコード456028627 / 製品NO-	27-1167
1	●製品仕様	
2	引張耐荷重 (金物本体耐力)	147.9KN
3	取付部材	一式付
4	本体材質	SUS-HL(ステンレス・ヘアライン)
5	表面処理	ヘアライン鏡/HL
6	製品保証	—
7	部材材質	SUS(ステンレス)
8	N値 (本体引張耐荷重耐力値)	27.9
9	基礎剪断耐力 (付属ボルト耐力)	—
10	N値 (取付部材耐力数値 (基礎))	—
11	制震システム/制震構造	有
12	耐震/衝撃吸収構造	—
13	規格・製品寸法1 (縦/幅/奥行)	360/60/6
14	規格・製品寸法2 (縦/幅/奥行)	—
15	★オプション購入品の有・無	—
16	EVA発泡ウレタンシート	—
17	加工下穴 完全密閉仕様	—
18	その他 特別仕様	「特許」ボルト軸せん断回避とシステム構造
19	木部(柱) 固定耐力 / N値	15.7N / 3
20		



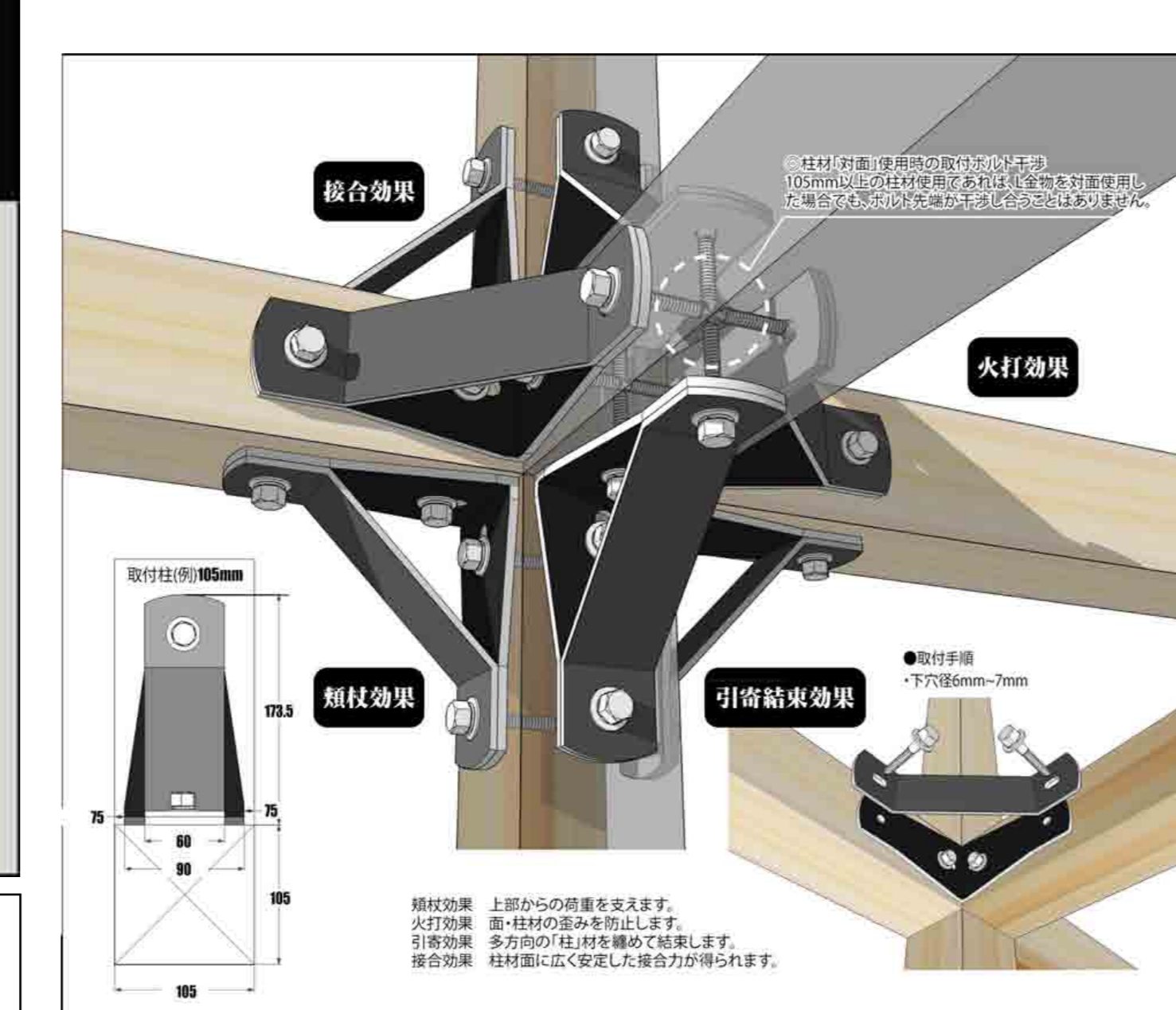
NCLレーザー加工製品		「特許製品」
項NO.	JANコード456028627 / 製品NO-	27-0314
1	●製品仕様	
2	引張耐荷重 (金物本体耐力)	169.9KN
3	取付部材	—
4	本体材質	SUS-HL(ステンレス・ヘアライン)
5	表面処理	ヘアライン鏡/HL
6	製品保証	—
7	部材材質	—
8	N値 (本体引張耐荷重耐力値)	32.1
9	基礎剪断耐力 (付属ボルト耐力)	—
10	N値 (取付部材耐力数値 (基礎))	—
11	制震システム/制震構造	—
12	耐震/衝撃吸収構造	—
13	規格・製品寸法1 (縦/幅/奥行)	360/60/6
14	規格・製品寸法2 (縦/幅/奥行)	—
15	★オプション購入品の有・無	有
16	EVA発泡ウレタンシート	—
17	加工下穴 完全密閉仕様	—
18	その他 特別仕様	—
19	木部(柱) 固定耐力 / N値	—
20		



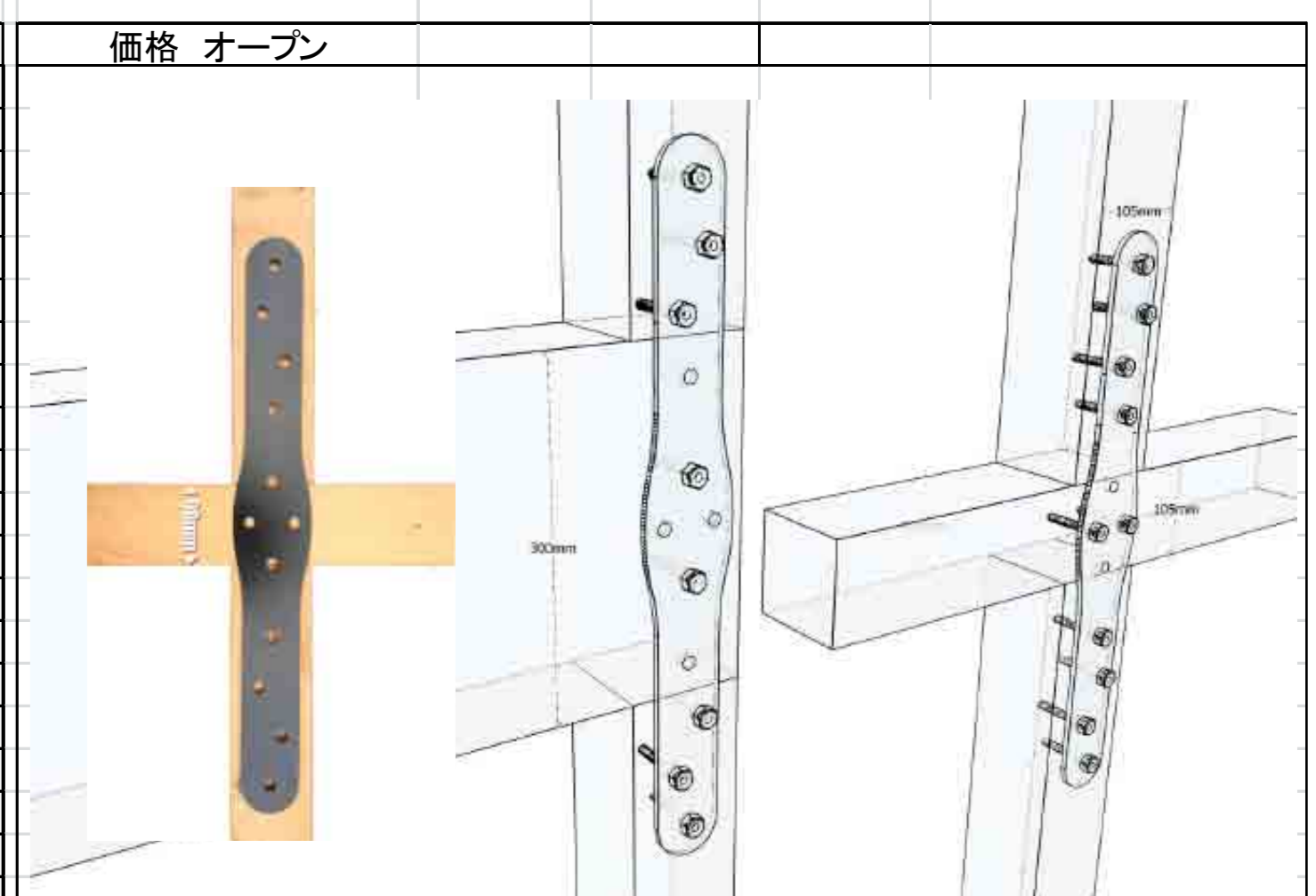
NCLレーザー加工製品		「特許製品」
項NO.	JANコード456028627 / 製品NO-	27-1167
1	●製品仕様	
2	引張耐荷重 (金物本体耐力)	—
3	取付部材	SS/スチール
4	本体材質	SS/スチール
5	表面処理	カチオン電着(黒)
6	製品保証	—
7	部材材質	—
8	N値 (本体引張耐荷重耐力値)	11.3
9	基礎剪断耐力 (付属ボルト耐力)	—
10	N値 (取付部材耐力数値 (基礎))	—
11	制震システム/制震構造	—
12	耐震/衝撃吸収構造	—
13	規格・製品寸法1 (縦/幅/奥行)	360/60/6
14	規格・製品寸法2 (縦/幅/奥行)	—
15	★オプション購入品の有・無	有
16	EVA発泡ウレタンシート	—
17	加工下穴 完全密閉仕様	—
18	その他 特別仕様	—
19	木部(柱) 固定耐力 / N値	—
20		



※製品仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。



NCLレーザー加工製品		「特許製品」
項NO.	JANコード456028627 / 製品NO-	27-1167
1	●製品仕様	
2	引張耐荷重 (金物本体耐力)	—
3	取付部材	SS/スチール
4	本体材質	SS/スチール
5	表面処理	カチオン電着(黒)
6	製品保証	—
7	部材材質	—
8	N値 (本体引張耐荷重耐力値)	—
9	基礎剪断耐力 (付属ボルト耐力)	—
10	N値 (取付部材耐力数値 (基礎))	—
11	制震システム/制震構造	—
12	耐震/衝撃吸収構造	—
13	規格・製品寸法1 (縦/幅/奥行)	600/60/6
14	規格・製品寸法2 (縦/幅/奥行)	—
15	★オプション購入品の有・無	—
16	EVA発泡ウレタンシート	—
17	加工下穴 完全密閉仕様	—
18	その他 特別仕様	—
19	木部(柱) 固定耐力 / N値	—
20		



◆「特許」を使用したオーダー金物の製作例 ●シナプス「特許」を無料でご使用いただけます。ご相談ください。

