

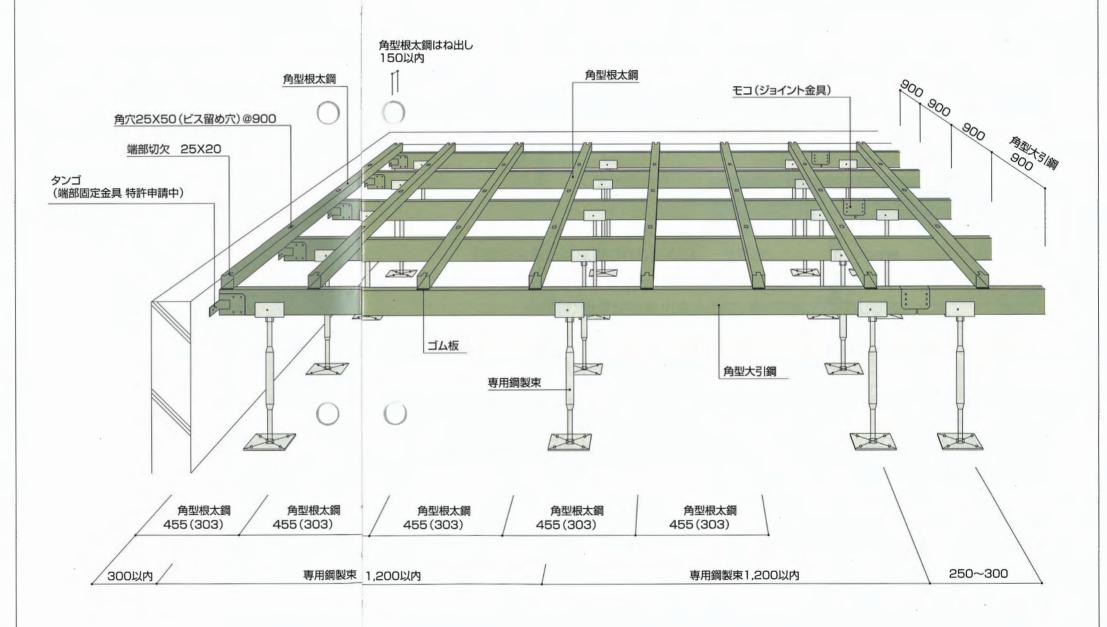






1 SATOCK床下地システム

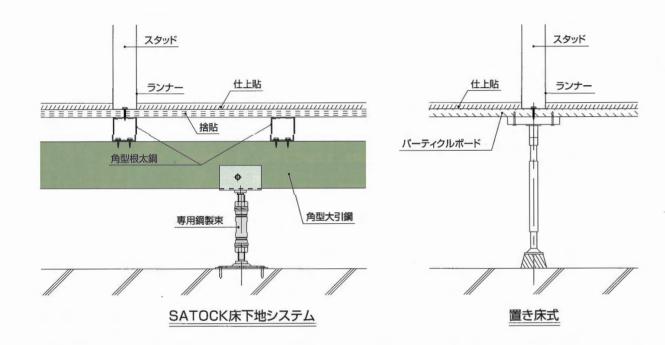
(特許申請中)



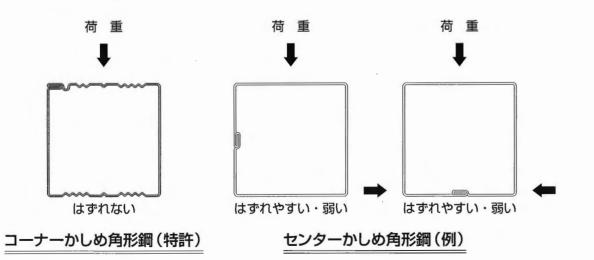
2 角型大引鋼・角型根太鋼を使用した頑丈な床下地システム

特長

1.床先行型床下地材です。壁先行型下地材に比べ、工期が大幅に短縮されます。又、置き床式の床下地材は、床先行工法の場合は、間仕切下地の下に全て補強用の支持脚を入れなければなりませんが、当床下地材は、間仕切下地が角型根太鋼と直行する場合は補強する必要はありません。角型根太鋼と角型根太鋼の間の平行な間仕切下地がある場合に角型根太鋼で補強します。(角型根太鋼の間隔455mmの場合)

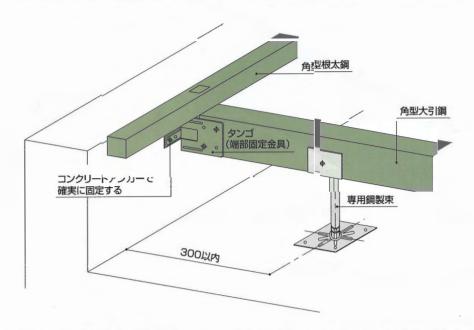


2.角型大引鋼及び角型根太鋼は、コーナーでかしめてあり、絶対にはずれない構造(特 許)になっており、ねじれにくい。コーナーかしめ以外の角形鋼は、弱くはずれ易い。 又、↓ や□のような開放断面の型鋼は、コーナーかしめ角形鋼に比べて板厚を厚くしな いと、強度が確保出来ません。

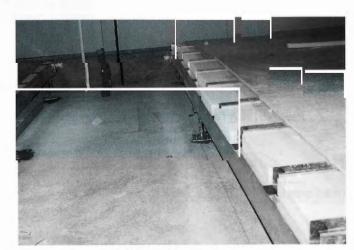


3.角型大引鋼をタンゴ (特許申請中) という金具でコンクリート基礎に完全に固定し、モコというジョイント金具で角型大引鋼と角型大引鋼をジョイントする。

(P8[®]) 角型大引鋼ジョイント部詳細図参照) 又、角型大引鋼と角型根太鋼が直交して固定される。この3つが相乗効果となって、大変強固な床下地が出来上がります。

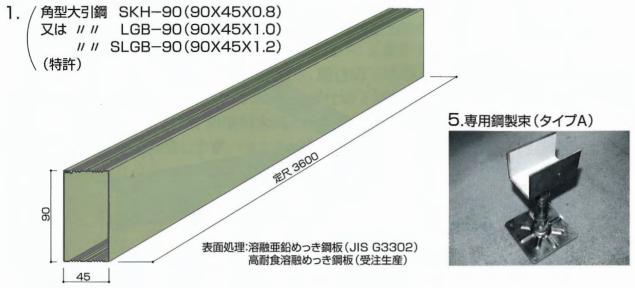


- 4. 木の大引と根太は経年変化による反り、曲がりが起きるので、床鳴りがし易いが、当床下地システムは床鳴りはしにくい。
- 5. 角型大引鋼、角型根太鋼は、0.8m/m (SKH)、1.0m/m (LGB)、1.2m/m (SLGB)の3種類の板厚が選択出来るので、重量物にも対応します。
- 6. 鋼製束のピッチは、標準で1,200mmです。
- 7. 角型大引鋼、角型根太鋼には、防錆が万全な溶融亜鉛めっき鋼板を使用しております。 又更に耐食性が要求される場合は、溶融亜鉛めっき鋼板の10~20倍の耐食性能を 持つ高耐食溶融めっき鋼板を使用した耐食仕様があります。(受注生産)
- 8. 当床下地システムは不燃であり、木の大引と根太は防腐処理及び防蟻処理が必要ですが、白蟻等や薬剤による健康への影響を心配することはありません。
- 9. 施工は簡単で早く、工期短縮になります。
- 10. 高さ調整が自由自在でバリアフリー にも対応します。
- 11. 角型根太鋼間にポリスチレンフォーム等の断熱材をカットしてはめ込む 事によって、断熱効果を上げることが 出来ます。



ポリスチレンフォーム使用施工例

3 構成部材

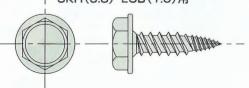


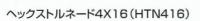
角型根太鋼 (角穴25×50@900両端部切欠25×20)
SKH-45FL (45×45×0.8)
又は
LGB-45FL (45×45×1.0)
SLGB-45FL (45×45×1.2)
(特許)
表面処理:溶融亜鉛めっき鋼板 (JIS G3302)
高耐食溶融めっき鋼板 (受注生産)

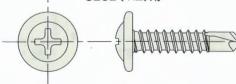
6. ゴム板 (45×45×1.0裏面粘着剤付)

4. モコ (角型大引鋼ジョイント金具)

7. 角型大引鋼と角型根太鋼・角型大引鋼と専用鋼製束・角型大引鋼とタンゴ・角型大引鋼とモコ専用ファスナー 、 SKH(0.8)・LGB(1.0)用 、 SLGB(1.2)用

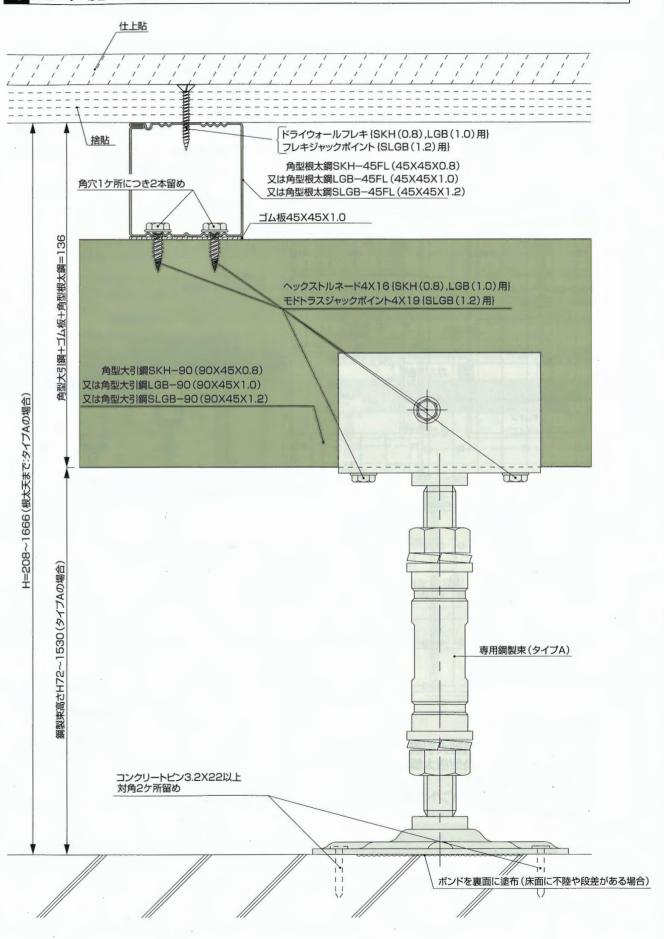






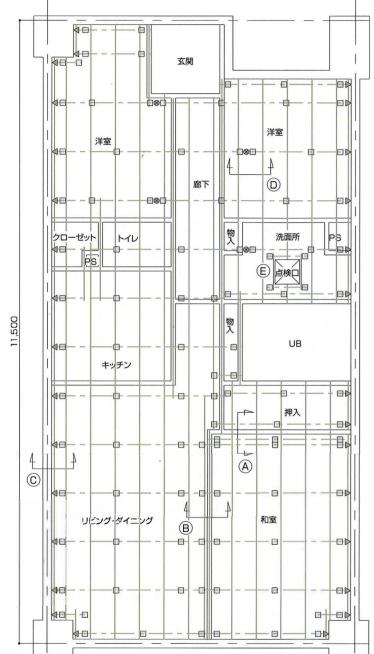
モドトラスジャックポイント4X19 (MJ19)

4 基本施工要領図

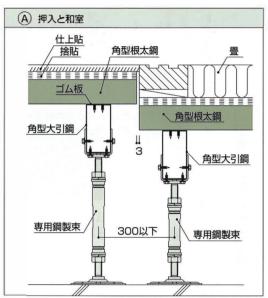


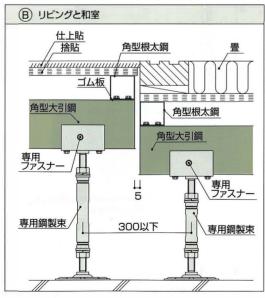
5割付例と納まり(バリアフリー仕様)

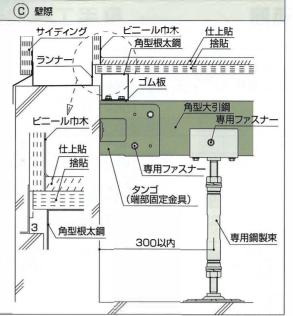
5,700

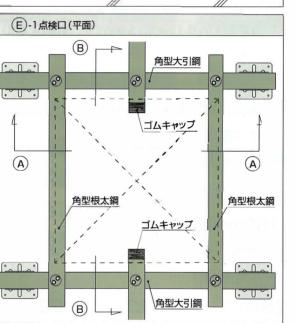


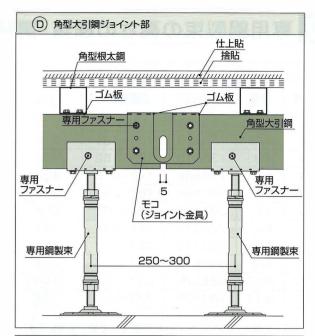
左図の割付例における各部材の「㎡当り使用数量」						
名 称	1㎡当り使用数量					
角型大引鋼 3.6m	0.5本					
角型根太鋼 3.6m	0.8本					
専用鋼製束	1.8本					
タンゴ(端部固定金具)	0.5ケ					
モコ(角型大引鋼ジョイント金具)	0.1ケ					
ゴム板	4.7枚					
専用ファスナー	21.8本					
コンクリートピン	3.6本					
コンクリートアンカー	1本					

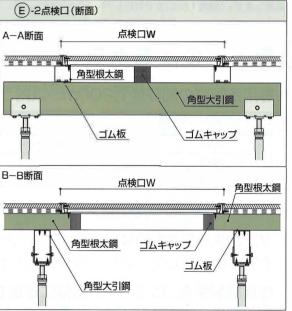




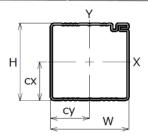








6 角型大引鋼·角型根太鋼断面性能表



		寸法	記号	単位重量	断面積	断面二次モーメント		断面係数		断面二次半径		重心位置	
		(mm)		(kg/m)	(cm²)	(cm ⁴)		(cm³)		(cm)		(cm)	
		H×W×t				Ix	Iy	Zx	Zy	ix	iy	СХ	су
角:		90×45×0.8	SKH-90	1.806	2.236	25.13	8.413	5.292	3.570	3.353	1.940	4.749	2.356
型	銅鋼	90×45×1.0	LGB-90	2.225	2.770	30.83	10.34	6.519	4.403	3.336	1.932	4.730	2.348
	3975	90×45×1.2	SLGB-90	2.655	3.318	36.67	12.25	7.730	5.209	3.325	1.921	4.744	2.351
角		45×45×0.8	SKH-45FL	1.225	1.516	4.920	4.884	2.030	2.029	1.802	1.795	2.424	2.407
型:	太銅	45×45×1.0	LGB-45FL	1.502	1.870	5.984	5.968	2.484	2.492	1.789	1.786	2.409	2.395
	SPT	45×45×1.2	SLGB-45FL	1.791	2.238	7.058	7.051	2.921	2.937	1.776	1.775	2.417	2.400

床面積 58m²

母 タンゴ (端部固定金具)

∞ モコ(角型大引鋼ジョイント金具)

□ 鋼製束 @1,200

7 専用鋼製束の高さの種類・調整範囲

タイプA							タイ	プB	
番号	呼称	レベル	調整範囲 h	1ケースの 入数	番号	呼称	標準在庫品	調整範囲 h	1ケースの 入数
1	A-1	88±16	72~104	50本	1	B-1		106~115	30本
2	A-2	118±13	105~131	50本	2	B-2		125~136	30本
3	A-3	139±13	126~152	40本	3	B-3		146~192	25本
4	A-4	182±34	148~216	40本	4	B-4		161~212	25本
5	A-5	242±54	188~296	35本	5	B-5	0	201~288	25本
6	A-6	307±75	232~382	25本	6	B-6	0	251~356	25本
7	A-7	392±75	317~467	25本	7	B-7	0	283~388	25本
8	A-8	482±75	407~557	20本	8	B-8	0	351~456	25本
9	A-9	582±75	507~657	20本	9	B-9	0	451~556	20本
10	A-10	682±75	607~757	15本	10	B-10	0	541~646	20本
11	A-11	782±75	707~857	15本	11	B-11		510~870	10本
※A-11を超える高さについては、任意寸法で受注生産にて対 応致します。(最高1530まで対応)					12	B-12		670~1030	10本
					13	B-13		840~1200	10本

8 施工上の注意事項

1. 専用鋼製束の間隔は1.200mm以内、角型大引鋼の間隔は900mmとして下さい。

	単位:mm								
2.	角型根太鋼の間隔	仕 上 貼	捨 貼						
	303	長尺シート・カーペット	合板⑦9~12+⑦12~15 2枚貼り						
	303	フローリング⑦12以上	合板②12~15 1枚貼り						
	455	フローリング⑦12以上・畳	合板⑦15 1枚貼り						

- 3. 角型大引鋼からの角型根太鋼のはね出しは、150mm以内として下さい。
- 4. タンゴはガタツキのないよう、コンクリート基礎にコンクリートアンカー (5×25以上) で完全に固定して下さい。(P10施工手順写真①を参照)
- 5. 専用鋼製束をコンクリート基礎に固定する場合は、コンクリートピン(3.2×22以上) で対角に2本留めて下さい。又、コンクリート基礎に不陸や段差がある場合は、ボンド を併用して下さい。(P10施工手順写真③を参照)
- 6. 角型大引鋼をタンゴに固定する場合は、専用ファスナーで片面対角に2本、両面計4本 を留めて下さい。(P8©壁際詳細図とP10施工手順写真④を参照)
- 7. 角型根太鋼を角型大引鋼に固定する場合は、角穴1ヶ所につき専用ファスナー2本で 留めて下さい。(P6基本施工要領図を参照)
- 8. モコを角型大引鋼に取付ける場合は、上からかぶせる場合専用ファスナーで片面4本、 両面計8本を、下から取付ける場合は底面2本を先に留め、続けて両面8本留めて下さ い。(P8D角型大引鋼ジョイント部詳細図とP10施工手順写真⑥を参照)
- 9. 角型大引鋼ジョイント部は、角型大引鋼と角型大引鋼を5mm、角型根太鋼ジョイント 部は、角型根太鋼と角型根太鋼を2mm程度離して下さい。(P8®角型大引鋼ジョイ ント部詳細図を参照)
- 10. 捨貼合板を貼る場合は、壁際2~3mm、根太上で1mm程度隙間をあけて下さい。 (P8©壁際詳細図とP10施工手順写真⑩を参照)

9 施工手順

標準的な施工のフローチャート

タンゴの固定

鱼型大引綱に専用綱製束を取付

専用鋼製束の固定

角型大引鋼をタンゴに固定

レベルの確認

モコの取付

ゴム板の貼付

角型根太鋼の取付

点検·検査

捨貼施工

仕上貼施工

点検・検査

施工前の確認 荷受·保管 基準墨出し

> ① タンゴのレベルを出して、コンクリート基礎にコンク ② 角型大引鋼に専用鋼製束を専用ファスナーで取付 リートアンカーで確実に固定する。





③ 専用鋼製束をコンクリートビンで対角に留める。但し、 ④ 角型大引鋼をタンゴにはめ込み、専用ファスナーでコンクリート基礎面に不陸や段差がある場合は、ボ 固定する。 ンドを併用する。





⑤ タンゴと反対側(ジョイント部)の専用鋼製束から順々⑥ 角型大引鋼のジョイント部にゴム板を2枚貼り、モコにレーザー水準器等を使用して、レベル調整してナをジョイント部にかぶせ、専用ファスナーで取付ける。







⑦ 角型大引鋼上の角型根太鋼を固定する位置にゴム ⑧ 角型根太鋼の角穴(ビス留め穴)に、専用ファスナーをセッ



トした磁石付きのビットを差込んで角型大引鋼に留める。 角穴が無い場合は、ホールソーでビットが入る穴を明ける



⑨ 下地組取付け完了。



(10) 捨貼合板を壁際2~3m/m. 根太上で1m/m程度隙間を明け て、ドライウォールフレキビス (SKH(0.8),LGB(1.0)用)又は フレキジャックポイントビス (SLGB(1.2)用) で固定する。

10

The Hashira System® 外壁下地材 屋根下地材 強力型間仕 切下地材 ふかし壁下 地材 新角型間仕切 下地址 角型鋼の天井下 地材 開口補強用角形鋼 サトック床下地システム スライダーシステム 新角型(構造用)形鋼 **SATOCK®** 軽鉄天井・間仕切下地材 株式会社 佐藤型鋼製作所 URL http://www.satock.co.jp

■本社 〒733-0802 広島市西区三滝本町2丁目24-24 TEL 082-237-1962(代) FAX 082-237-4703

■東京営業所 〒299-0107 千葉県市原市姉ヶ崎海岸38 TEL 0436-60-7661(代) FAX 0436-60-7672 ■吉田工場 JISA6517 日本産業規格認証取得工場 TC0616001 〒731-0524 広島県安芸高田市吉田町川本180 TEL 0826-43-1346(代) FAX 0826-43-1876

■広島流通センター 〒731-0523 広島県安芸高田市吉田町山手713-1 TEL 0436-60-7661(代) FAX 0436-60-7672