

耐震・耐風棟工法



特徴

- | | |
|-------|------------------------------------|
| 強度 | 棟補強金具、心材、発泡ウレタンにより棟構造が躯体と一体化 |
| 美観 | 従来工法と同じ湿式工法のため瓦の美しさと曲線美を表現できる |
| 軽量化 | 発泡ウレタンを使用することによって葺土を約40%~50%軽量化できる |
| 耐久性 | 劣化の原因である紫外線にあたらないため接着強度が衰える心配がない |
| 施工性 | 約3分~5分で硬化するため連続した棟積みが可能 |
| 技術の継承 | 瓦の伝統技術を継承しどの地域の棟積技法にも対応できる |

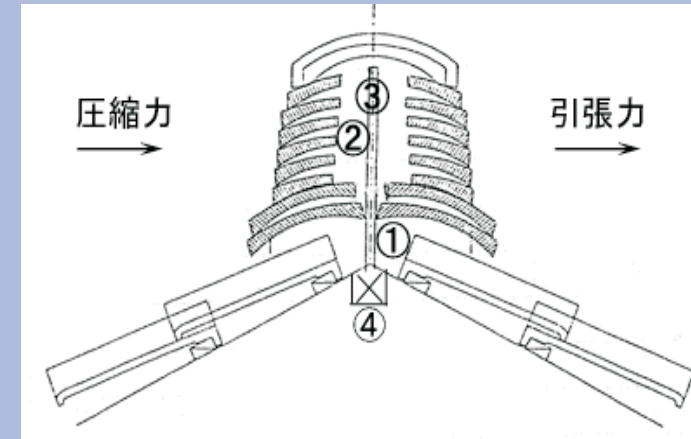
特許第3822204号
実用新案登録第3135218号

比較表

耐震実験

産業技術研究所
(常滑窯業技術センター三河窯業試験場)

	説田工法	従来工法 ガイドライン工法
材料	棟補強金具 ステンレス金網 モルタル ウレタンフォーム	葺土・漆喰 銅線・棟金具・棟心材 パッキン付ビス 心材腐食防止用シート
人件費	7段積みの場合 4人工	7段積みの場合 6人工
施工性	ウレタンフォームが乾燥するのに 時間がかからない	葺土を乾燥させる 時間が必要
メンテナンス	漆喰がはがれる心配なし カッターで簡単に切れる	漆喰が剥れてくる 酸性雨による銅線の腐食 葺土が崩れてくる



18 産研常第2-369号

成績書

依頼者	住所	岐阜県大垣市二葉町3-18-2	
氏名 (代表者氏名)	氏名	株式会社 説田屋根工業 代表取締役 説田 洋機	
依頼事項	棟部耐震性能試験(鉛直回転法)		
試験品名	のし瓦7段積棟部 (冠瓦:7寸紐伏間冠瓦 のし瓦:厚のし瓦 割無し 2段 厚のし瓦 5段)	数量	1種類

結果: 脱落を認めず。
ただし、試験方法は「瓦屋根標準設計・施工ガイドライン」第Ⅱ編 第2章標準試験による。なお、試験条件は下表のとおり。

試験条件	
回転数: 10回転	回転速度: 3回転/min
施工条件(施工材料及び緊結材)	
施工方法	のし瓦7段積接合(説田)工法(スサ入りモルタル併用工法)
棟補強金具・取付間隔	鉄筋(φ9×L300mm)、400mmピッチ
棟補強金具・芯材緊結材	ステンレス鋼線(φ19)
芯材	ステンレス製金網H300×L1800mm、線径2mm、網目寸法25mm)
冠瓦・のし瓦・芯材	2液性発泡ウレタン樹脂 (米国ポリフォームプロダクツ社製ポリフォーム)
のし瓦施工材(葺き土等)	スサ入りモルタル
棟瓦種類及び緊結方法	種類: J形棟瓦 53A 釘穴部: ステンレス製回転防止付スクリュー釘 (#13×L65mm)、1本緊結
養生期間	スサ入りモルタル: 7日 2液性発泡ウレタン樹脂: 1日
屋根勾配	45/100

— 以下余白 —

受付施設 産業技術研究所 (常滑窯業技術センター三河窯業試験場)

試験の成績(結果)は上記のとおりです。
平成19年3月15日
愛知県産業技術研究所長 大西 保

試験日 平成19年3月15日
結果 脱落を認めず

表彰

平成18年
(財)小野木科学技術振興財団
岐阜県 第2位 受賞

平成19年
中部地方発明表彰
『支部長賞』 受賞

賞状

説田洋機殿

耐震・耐風棟工法

右の優秀な発明はわが国科学技術の向上と
産業の振興に多くの貢献をされました
よって平成十九年度中部地方発明表彰に
おいて本賞を贈りその功績をたたえます

平成十九年十月二十二日

社団法人 発明協会

岐阜県支部支部長 大松利幸



プレス

2006.8.18
日本屋根経済新聞

2007.5.10
建通新聞

「骨太の方針」発表 災害対策組織作り重点

国土交通省は17日、骨太の方針として、災害対策組織作りを重点とする方針を発表した。国土交通省は、災害対策組織作りを重点とする方針を発表した。国土交通省は、災害対策組織作りを重点とする方針を発表した。

耐震棟の特許取得

説田洋機工業は、耐震棟の特許取得を発表した。説田洋機工業は、耐震棟の特許取得を発表した。説田洋機工業は、耐震棟の特許取得を発表した。

独自のパンフ、秀逸

説田洋機工業は、独自のパンフを秀逸に発表した。説田洋機工業は、独自のパンフを秀逸に発表した。説田洋機工業は、独自のパンフを秀逸に発表した。

セラマウント

セラマウントは、耐震・耐風棟工法の特許取得を発表した。セラマウントは、耐震・耐風棟工法の特許取得を発表した。セラマウントは、耐震・耐風棟工法の特許取得を発表した。

「次代の協会を全員で考えよう」

多治見建協が総会を開催し、次世代の協会を全員で考えようというテーマで話し合った。多治見建協が総会を開催し、次世代の協会を全員で考えようというテーマで話し合った。

ワオツチ

説田洋機工業は、ワオツチという新技術を発表した。説田洋機工業は、ワオツチという新技術を発表した。説田洋機工業は、ワオツチという新技術を発表した。

業界行政ニュース

業界行政ニュースは、最新の業界動向を伝えるニュースです。業界行政ニュースは、最新の業界動向を伝えるニュースです。業界行政ニュースは、最新の業界動向を伝えるニュースです。

住宅 いぶし瓦



お寺 いぶし瓦



住宅 陶器瓦



陶器瓦 リフォーム



施工実績

平成20年 9月現在

耐震・耐風棟工法

施工実例

	施主	住所1	住所2	工事内容	工事年
1	野口邸	大垣市	中町	棧葺き	H15.10
2	金森邸	大垣市	犬ヶ渚	積み替え	H15
3	白川邸	揖斐川町	病院北	葺き替え	H16
4	伊藤邸	大垣市	信金前	葺き替え	H16
5	服部邸	大垣市	島里	積み替え	H16
6	辻邸	大垣市	千鳥町	葺き替え	H16
7	塚本邸	大垣市	鶴見	葺き替え	H16
8	藤井邸	大垣市	中川町	積み替え	H16
9	内山邸	大垣市	中野	葺き替え	H16
10	早崎邸	大垣市	二葉町	葺き替え	H16
11	早野邸	大垣市	南若森	葺き替え	H16
12	広瀬邸	垂井町	綾戸	葺き替え	H16
13	伊藤邸	養老町	金屋	葺き替え	H17
14	田中邸	養老町	鷺ノ	積み替え	H17
15	前島邸	山東町	西山	葺き替え	H17
16	田中邸	長浜市	口分田	葺き替え	H17
17	河出邸	神戸町		葺き替え	H17
18	保崎邸	長浜市	小一条	葺き替え	H17
19	高居邸	近江町	能登瀬	葺き替え	H17
20	加納邸	輪之内町		葺き替え	H17
21	門川邸	近江町		葺き替え	H17
22	久保田邸	山東町	柏原	葺き替え	H17
23	塚村邸	米原市	サメガイ	葺き替え	H17
24	田中邸	揖斐川町	養基	葺き替え	H17
25	加藤邸	大垣市	南一色	葺き替え	H17
26	村井邸	大垣市	昼飯	葺き替え	H17
27	児玉邸	輪之内町		葺き替え	H17
28	磯崎邸	大垣市	寺内町	葺き替え	H17
29	末松邸	大垣市	室町	葺き替え	H18
30	岩田邸	大垣市	古宮	葺き替え	H18
31	松山邸	大垣市	浅中	葺き替え	H18
32	成善堤院	山東町	柏原 鐘撞堂	積み替え	H18
33	堀邸	長浜市		葺き替え	H18
34	仏名寺	垂井町	庫裡	葺き替え	H18
35	阿藤邸	上石津	一の尾	葺き替え	H18
36	安田邸	養老町	船附	葺き替え	H18
37	山田邸	大垣市	荒尾町	葺き替え	H19
38	遊景寺	垂井町	大石 庫裡	葺き替え	H19
39	小倉邸	大垣市	笠縫町	平板瓦	H19
40	田辺邸	長浜市	宮司	葺き替え	H19
41	石田邸	神戸町		葺き替え	H19
42	石原賢治	大垣市	静里	積み替え	H19
43	清水自動車	神戸町	本宅	葺き替え	H19
44	本龍寺	垂井町	庫裡	葺き替え	H19
45	後藤邸	海津市	駒野	葺き替え	H19
46	酒井邸	大垣市	世安	積み替え	H20
47	長瀬弘昌	大垣市	浅西	積み替え	H20
48	渡辺 明	養老町	島田	玄関	H20
49	渡辺 博	大垣市	新長沢	葺き替え	H20
50	大石 常雄	大垣市	大島	葺き替え	H20
51	松原 郁夫	池田町	萩原	葺き替え	H20
52	坂 篤	大垣市	安井町	棟積み替え	H20
53	佐藤 宇助	養老町	安久	葺き替え	H20

