



屋根からの落下事故を防ぐため**屋根安全金具**の設置を！

これから家を買われるお客様に設置をお勧めします。



マジカナテック株式会社

快適性・耐久性・省エネ・安全性を高める建材開発

■開発・製造元

マジカナテック株式会社

〒639-2143

作業所：奈良県葛城市南道穂 71 番地 8

本 社：奈良県葛城市南道穂 31 番地 11

F A X：0745-69-0502

■共同開発

富士スレート株式会社

〒770-8546

本 社：徳島県徳島市佐古 6 番地 11 番 8 号

T E L：088-625-0247

F A X：088-625-0252



Y o u r
S a f e t y
F i r s t

あなたの安全を第一に

safety **ガシット**

特許出願中

瓦屋根安全金具 -セーフティーガシット-

毎年、数百人の方が屋根からの落下事故を起こしています。
『屋根からの落下事故を防ぎたい』『コストのかかる足場設置費を省きたい』

これから家を買われるお客様にお得な瓦屋根安全金具の設置をお勧めします。

1. 引抜き耐力に優れ安全です。

- 軒先方向10,000N (1t) 以上
- 斜め左右45度方向10,000N(1t)以上【※垂木固定の場合の引張強さ試験例で保証値ではありません。】
垂木位置と金具設置位置が多少(約±75mm)ずれていても引抜き力は確保でき、取付けが簡単で引抜き耐力に優れています。

2. 耐漏水性に優れ雨漏りの心配がありません。

固定部の下面・上面と互接触面にEPDMシーラーにて止水処理をしています。リップ内でビス固定しますので止水効果があります。

3. 耐久性に優れ長持ちします。

耐食性の高いアルミニウムとステンレスで構成し、構造が単純で欠損部が少ないため強度耐久性に優れています。

4. 取付け施工が簡単で施工ミスを防げます。

設置位置に、金具固定部をビス止めするだけで固定と止水処理ができ、簡単に取付けできます。

5. シンプルな構造デザインにより低コストを実現。

数多くの性能評価とシンプルデザインの追求により、引抜き耐力と耐漏水性能を確保しつつ低コストを実現しました。

※注意・確認事項

- ①性能確保のため取付け手順を正しく守り施工願います。
- ②垂木や野地板の損傷や強度不足の場合は使用しないで下さい。
- ③アルミ部材の切断・分解加工等は、漏水や強度低下の原因になりますので行わないで下さい。
- ④安全金具取付けに関しては、付属の専用ビスを使用し取付説明書記載の本数で取付けて下さい。
- ⑤ビス取付けをやり直す場合は、止水上問題ないか確認し補修後行って下さい。
- ⑥大きな衝撃負荷がかかった安全金具は撤去し、取付け位置を変え新たな安全金具を取付けて下さい。
- ⑦安全金具の引張使用は、金具設置面の軒先側 ±45度以内で使用して下さい。
横側・上側・反対側に引張ると瓦や金具破損の恐れがあり危険のため使用しないで下さい。

※適用範囲

- 木造住宅専用 ●屋根高さ：15m以下 ●対応屋根勾配：2.5～10° ●野地板：構造用合板9mm以上

製品仕様

品名	瓦屋根安全金具 タイプ20	瓦屋根安全金具 タイプ30	瓦屋根安全金具 タイプ40
瓦尻高さ(mm)	20~30	30~40	40~50
適用瓦	ARフレンチ瓦・ARプロヴァンスS瓦 和瓦等	ARドリーム30瓦 ARウッディシンプル瓦等	陶器平板瓦等
安全金具本体図			
梱包内容	・タイプ20本体 1個 ・φ4.6×L55 プチルゴム付ビス 3本 ・φ4.6×L55 ビス 14本 ・EPDMシーラー (5×75×195) 2個	・タイプ30本体 1個 ・φ4.6×L65 プチルゴム付ビス 3本 ・φ4.6×L55 ビス 14本 ・EPDMシーラー (5×75×195) 2個	・タイプ40本体 1個 ・φ4.6×L65 プチルゴム付ビス 3本 ・φ4.6×L55 ビス 14本 ・EPDMシーラー (5×75×195) 2個
重量	約330g	約360g	約360g
金具色	ブラック ブラウン	ブラック ブラウン	ブラック ブラウン
材質・仕様	・安全金具本体：アルミニウムA6063S-T5[アルマイト処理] ・アイストラップ10：SUS304(ブラック・ブラウン) ・ボルト・ナット：SUS304(ブラック・ブラウン) ・固定ビス：(φ4.6×L55mm)=SUS410(SG処理品) ・止水材：EPDMシーラー・プチルゴム	・安全金具本体：アルミニウムA6063S-T5[アルマイト処理] ・アイストラップ10：SUS304(ブラック・ブラウン) ・ボルト・ナット：SUS304(ブラック・ブラウン) ・固定ビス：(φ4.6×L65・55mm)=SUS410(SG処理品) ・止水材：EPDMシーラー・プチルゴム	・安全金具本体：アルミニウムA6063S-T5[アルマイト処理] ・アイストラップ10：SUS304(ブラック・ブラウン) ・ボルト・ナット：SUS304(ブラック・ブラウン) ・固定ビス：(φ4.6×L65・55mm)=SUS410(SG処理品) ・止水材：EPDMシーラー・プチルゴム
設置断面図			



施工手順

<h3>①垂木位置の確認と安全金具の仮設置</h3> <p>・垂木にビス3本以上で固定できるように設置位置を決めてください(横方向約±75mm調整可能)。 ・安全金具の縦方向の設置位置は瓦尻から80~120mm離れた位置として下さい(マーキング)。</p>	<h3>②下面EPDMシーラーの貼り付け</h3> <p>・安全金具の設置位置にEPDMシーラーの離型紙を剥がし、ルーフィングに貼り付けて下さい。</p>	<h3>③安全金具をビス固定</h3> <p>・EPDMシーラー上に安全金具を置き、φ4.6×L55mmのビス14本で固定して下さい。 ・次にプチルゴム付ビス3本の固定については、強く締めすぎないように注意し、金具(アイストラップ部)が浮き上がらないようにして下さい。</p>
<h3>④上面EPDMシーラーの貼り付け</h3> <p>・固定部後方の側面から上面に14本のビス頭を覆うように貼り合せて下さい。</p>	<h3>⑤瓦の加工</h3> <p>・安全金具フラットバー部の瓦の切り取り加工を行なって下さい。</p>	<h3>⑥瓦の取付け(設置完了)</h3> <p>・瓦の取付け後、必要に応じてコーキング処理を行って下さい。 ・安全金具アイストラップの固定部の締付け等の確認をし、設置完了です。</p>

製品性能

<h3>① F社 安全金具引張強さ試験(模擬試験体による)</h3> <p>■試験条件 ①中央垂木部②端部垂木部③野地板のみ(垂木固定なし)の3種類。引張角度は90度と45度の2種類の計6条件(最大荷重10KNのオートグラフを使用) ■試験体 ・野地板：構造用合板 厚さ12mm・たる木：杉材 45×45mm(たる木ピッチ 455mm) N=各3</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">試験位置</th> <th colspan="2">①中央垂木部</th> <th colspan="2">②端部垂木部</th> <th colspan="2">③野地板のみ</th> </tr> <tr> <th>90度</th> <th>45度</th> <th>90度</th> <th>45度</th> <th>90度</th> <th>45度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>引張角度</td> <td>90度</td> <td>45度</td> <td>90度</td> <td>45度</td> <td>90度</td> <td>45度</td> </tr> <tr> <td>引張強さ(KN)</td> <td>10以上</td> <td>10以上</td> <td>10以上</td> <td>10以上</td> <td>10以上</td> <td>10以上</td> </tr> </tbody> </table>	試験位置	①中央垂木部		②端部垂木部		③野地板のみ		90度	45度	90度	45度	90度	45度	引張角度	90度	45度	90度	45度	90度	45度	引張強さ(KN)	10以上	10以上	10以上	10以上	10以上	10以上	<h3>③ 奈良県産業振興総合センター 安全金具フラットバー引張強さ試験</h3> <p>■試験条件 安全金具フラットバー固定金具部分(アイストラップ10)に引張器具を取付け ①ブラック色②ブラウン色の2種類の引張試験を行う。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">試験体</th> <th>ブラック (最大荷重 (KN))</th> <th>ブラウン (最大荷重 (KN))</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>15.15</td> <td>16.18</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>15.36</td> <td>16.13</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>15.07</td> <td>16.00</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15.05</td> <td>15.62</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15.29</td> <td>15.53</td> </tr> <tr> <td>平均値</td> <td>15.18</td> <td>15.89</td> </tr> </tbody> </table> <p>▲試験体：ブラック色 ▲試験体：ブラウン色</p>	試験体	ブラック (最大荷重 (KN))	ブラウン (最大荷重 (KN))	1	15.15	16.18	2	15.36	16.13	3	15.07	16.00	4	15.05	15.62	5	15.29	15.53	平均値	15.18	15.89
試験位置		①中央垂木部		②端部垂木部		③野地板のみ																																											
	90度	45度	90度	45度	90度	45度																																											
引張角度	90度	45度	90度	45度	90度	45度																																											
引張強さ(KN)	10以上	10以上	10以上	10以上	10以上	10以上																																											
試験体	ブラック (最大荷重 (KN))	ブラウン (最大荷重 (KN))																																															
	1	15.15	16.18																																														
2	15.36	16.13																																															
3	15.07	16.00																																															
4	15.05	15.62																																															
5	15.29	15.53																																															
平均値	15.18	15.89																																															
<h3>② F社 安全金具耐漏水試験</h3> <p>■試験条件 ・屋根勾配 4.0° ・風速 30m/s ・雨量 100mm/h ・試験時間 10分</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">試験条件</th> <th colspan="2">瓦有 (F社・AR瓦)</th> <th rowspan="2">瓦無</th> </tr> <tr> <th colspan="2">漏水の有無</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>漏水の有無</td> <td colspan="2">無</td> <td>無</td> </tr> </tbody> </table>	試験条件	瓦有 (F社・AR瓦)		瓦無	漏水の有無		漏水の有無	無		無																																							
試験条件		瓦有 (F社・AR瓦)			瓦無																																												
	漏水の有無																																																
漏水の有無	無		無																																														