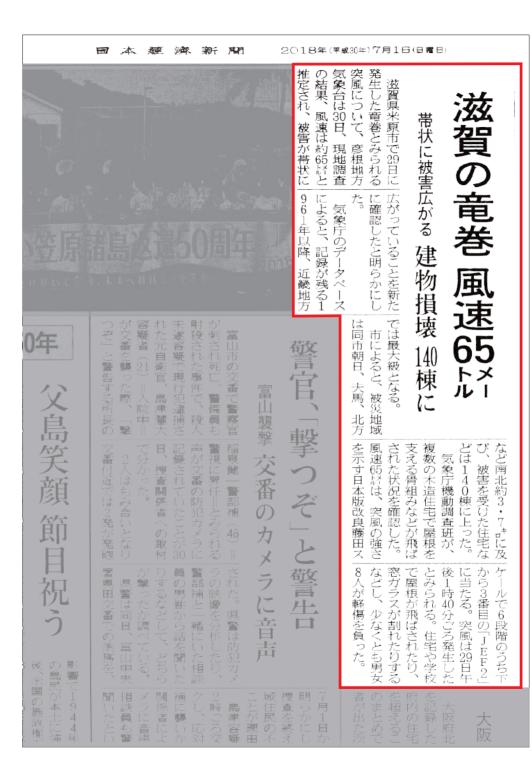
#### 新聞記事パネル W370×H520



イゲタ施エシステムの耐風圧試験

イゲタ施工システムの耐風圧試験

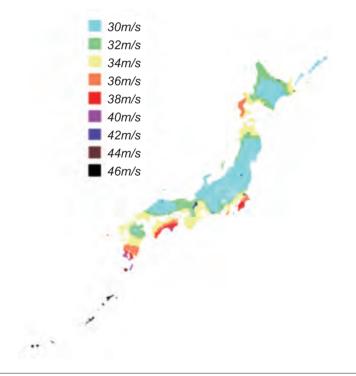
イゲタ施エシステムの耐風圧試験

イゲタ施工システムの耐風圧試験

### 耐風圧試験で何?

○地域ごとに想定される風に対して、 屋根材が飛ばないかを調べる試験

基準風速分布



○建築基準法では、屋根材の耐風圧性能の 確認が義務付けられています。

#### 対象となる建築物

木造建築物	階数3以上のもの、延べ床面積が 500㎡、高さが13mもしくは軒の 高さが9mを超えるもの
木造以外	階数2以上のもの、 延べ床面積が 200㎡を超えるもの

イゲタ施工システムの耐風圧試験

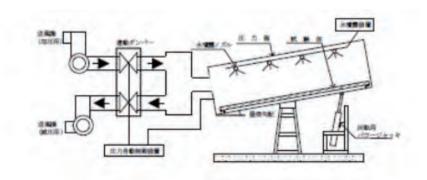
イゲタ施工システムの耐風圧試験

イゲタ施エシステムの耐風圧試験

イゲタ施エシステムの耐風圧試験

### 耐風圧試験でどんな試験?

○風によってかわらが吸い上げられ、剥がれるのを ○かわらの固定が弱いと、吸い 再現する試験



位 樓	表 大 圧 力 7 10500 Ps
装置角状	<ul> <li>動風圧試験装置は、圧力器、送風機、圧力自動制御装置などから構成されている。本装置は、試験体を圧力器に取り付け、所定の態根勾配に設定して、送風機によって発生させた</li></ul>
試験方在	無圧を、自動例側で試験体に加える。 <li>本試験では、配便勾配を水平として実施した。</li> <li>計型圧性試験は、圧力を軟件したとき、試験体の異常の考無を観察した。なお、原根の壁外側からの加圧を正圧、固内側からの加圧を責圧とした。</li>

上げる力が小さくてもかわらが 外れてしまいます。



イゲタ施工システムの耐風圧試験

イゲタ施エシステムの耐風圧試験

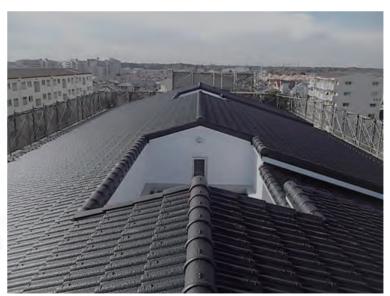
イゲタ施エシステムの耐風圧試験

イゲタ施エシステムの耐風圧試験

## なぜ、井桁スレートが そんな試験を?

〇イゲタ施エシステムは、全てのかわらの 〇耐風圧設計が必要不可欠な大型公共 上下をビスで固定し、風で飛びにくくして施設等に使ってほしいからです。 いるからです。





・イゲタ施工システム④ W570xH320

イゲタ施工システムの耐風圧試験

イゲタ施エシステムの耐風圧試験

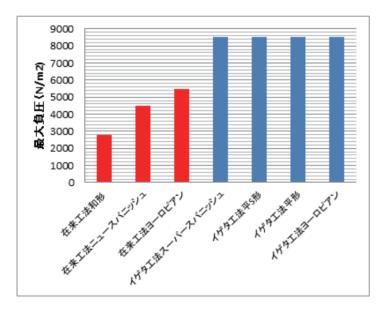
イゲタ施エシステムの耐風圧試験

イゲタ施工システムの耐風圧試験

### 結果、何が分かった?

○イゲタ施工システムは、在来の施工方法に ○国内で最も風が強い沖縄でも 比べて抜群に風に強い。

#### 平場耐風圧試験結果



# 充分に耐える。

イゲタ施工システムの最大耐風圧力は8.500 N/mプ以上でした。 これは風速に換算すると119m/sとなり、沖縄県の基準風速 46m/s の2倍以上となります。

施エシステム	かわらの形状	最大耐風圧力 (N/㎡)	相当する風速(概算) (m/s)
イゲタ 施エシステム	ヨ―ロピアン	8,500	119
	平形	8,500 以上	119 以上
	平S形	8,500 以上	119 以上
	スーパースパニッシュ	8,500 以上	119 以上
在来施エシステム	ヨーロピアン	5,500	96
	和形	2,800	68
	ニュースパニッシュ	4,500	86

イゲタ施エシステムの耐風圧試験

イゲタ施エシステムの耐風圧試験

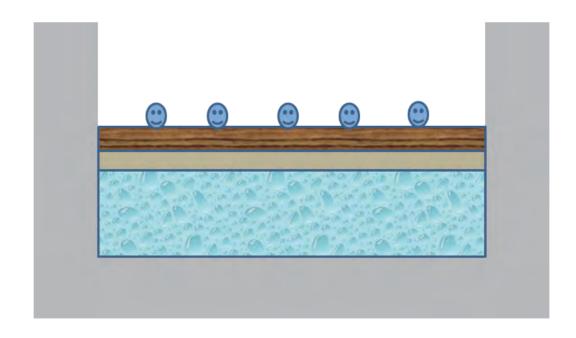
イゲタ施エシステムの耐風圧試験

イゲタ施エシステムの耐風圧試験

## 結露が屋根を腐らせる

従来のやり方

(かわらの冷たさが野地板に伝わり、結露する⇒ 野地板が腐る)



イゲタ施工システムの耐風圧試験イゲタ施工システムの耐風圧試験

イゲタ施工システムの耐風圧試験

イゲタ施工システムの耐風圧試験

## 結露が屋根を腐らせる

イゲタ施エシステム

かわらと野地板の間に桟木があり、かわらの冷たさが野地板に 伝わりにくい⇒ 結露が無く、腐らず長持ち)

