

### **NURIKAETAI**



### はじめに

空気質を変えたい! そんな思いから友喜のしるしは誕 生致しました!

友喜のしるしの清涼感ある空気は、人に安らぎと癒 しを演出いたします。



空気が悪い部屋で生活していると脳が 不活性化してしまいます。



### 高い安全性

友喜のしるしは、化石サンゴ含む「コーラルフォッセル」、極めて安全な国内産の成分を使用し、国内の工場でつくられた安全性の高い内装仕上げ塗材です(ホルムアルデヒドF☆☆☆、取得製品)。

化石サンゴ



ホルムアルデヒド放散等級表示登録書



畑中産業株式会社 代表取締役 西川 毅 殿

> 平成 29 年 6 月 7 日本建築仕上村工業 会 長 藤井 実

日本建築仕上材工業会「ホルムアルデヒド放散等級自主表示規定」第9条により、 下記のとおりホルムアルデヒド放散等級表示登録を行ったので、同規定第11条によ る表示を認める。

記

- 1. 商品名 友喜のしるし
- ホルムアルデヒド放散等級
   F☆☆☆☆
- 3. 登録番号
- 4. 適用年月日 平成29年6月7日からの製造品に適用する。



### 超·調湿性能①

友喜のしるしは、優れた調湿効果を発揮する内装仕上げ塗り壁材です。

調湿性能は最も注意すべき日本の「多湿」という 条件には必要不可欠です。

家の中で人が生活をすると多くの水分が放出されます。 (調理・食事・洗濯・室内干し・観葉植物)

発生した水分は部屋の空気中に溶け込みガラスやドアに 結露して最後に床に降りてきます。床にはホコリがある のでカビやダニが繁殖しやすくなります。

結果として化学物質(シックハウスなどの原因)となってしまいます。



### 超·調湿性能2

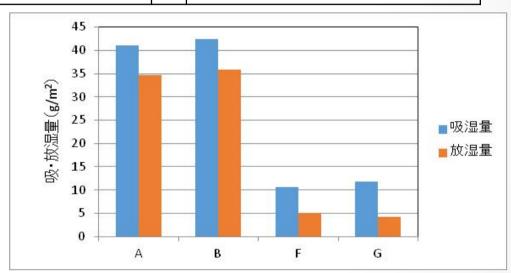
### 吸放湿試験

### 比較友喜のしるしとビニールクロス

表. 1 試験体

	試験体詳細							
A	塗布量:30m <sup>2</sup> /1缶	F	調湿機能付きビニルクロス(エンボス)					
В	塗布量:25m <sup>2</sup> /1缶	G	調湿機能付きビニルクロス(フラット)					

- ①初期重量測定
- → 恒温恒湿器23℃90%環境に 設置12時間放置
- 2吸湿時重量測定
- → 恒温恒湿室23℃45%環境に 設置12時間放置



試験時の乾燥塗り厚は0.5mm~0.6mmと薄い塗り厚で比較試験を行った。

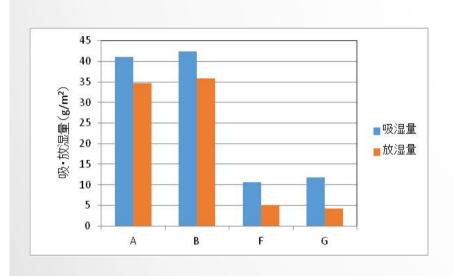
C:調湿機能付きビニルクロス(エンボス) C:調湿機能付きビニルクロス(フラット)



### 超·調湿性能③

### 吸放湿試験

### 比較友喜のしるしとビニールクロス



A: | 大喜のしるし塗布量: 30m2/1缶 | B: | 大喜のしるし塗布量: 25m2/1缶

C:調湿機能付きビニルクロス(エンボス) C:調湿機能付きビニルクロス(フラット)

#### ②で行った試験データーを 量で比較すると

#### ※条件

友喜のしるしの吸湿量をグラフより41g/㎡と仮定 クロス(エンボス)の吸湿量をグラフより11g/㎡と仮定 一戸建て住宅(約30坪)の天井・壁面積を約300㎡とすると



友喜のしるしの場合

12,300g (500mlペットボトル)

24~25本分



クロスの場合

3,300g

(500mlペットボトル)

6~7本分



### 優れたニオイの吸着分解効果(1)

友喜のしるしは、優れた臭いの吸着分解効果を長期 に渡り発揮します。

「におい」という字には「匂い」と「臭い」がありま す。「におい」を辞書で引いてみると、



嫌な臭い



いい匂い

嫌なにおいが臭い、いいにおいが匂いと書かれています。 (デジタル大辞泉/小学館)

壁、天井材選びで臭い対策が出来るのを知っていますか?



### 優れたニオイの吸着分解効果②

家の湿気は臭いを強くするだけでなく、カビやシロアリ、家の腐食の原因にもなります。家の臭いや湿気に悩んでいる方にお勧めできる材料が多機能性塗材です。大きな面積を占めている天井、壁材に多機能性塗材を使用する事で大きな効果があります。

多機能性塗材とは、消臭機能・湿度の調節・有害物質の吸着など、部屋を快適に保つ機能を持った材料、

友喜のしるしのことを言い、このような材料を天井、壁 に塗るだけで湿気を抑え、家の臭い対策になります。





## 友喜のしるしの試験結果①消臭性



試験証明書

試験実地日 平成30年3月14日

#### アンモニアガスの除去性能評価試験

	-			
V	V		Ų	U)
	w	₩.		

発生濃度(ppm)	2時間後				
	ガス濃度(ppm)	減少率(%)			
100	0.7	≧99			
	· ·	ガス濃度(ppm)			

(アンモニアガス) 汗臭・加齢臭・排せつ臭・タバコ臭・生ゴミ

試験実地日 平成30年3月14日

#### 酢酸ガスの除去性能評価試験

試料	発生濃度(ppm)	2時間	後		
友喜のしるし		ガス濃度(ppm)	減少率(%)		
	100		≧98		



(酢酸ガス) 汗臭・加齢臭・排せつ臭・タバコ臭

試験実地日 平成30年3月14日

#### 硫化水素ガスの除去性能評価試験

試料	発生濃度(ppm)	2時間後				
		ガス濃度(ppm)	減少率(%)			
友喜のしるし	4.0	2.2	45			



(硫化水素ガス) 動物臭・タバコ臭・生ゴミ

上記試験の呼吸しない建材での試験では減少率は10%でした。



## 友喜のしるしの試験結果②抗菌性

試験実地日 平成30年3月27日

(JIS Z 2801 黄色ブドウ球菌) 菌液吸収法

試験証明書

■黄色ブドウ球菌



<b>三式米</b>	4	生菌数の常	用退対数値	抗菌活性値
		菌液接種直後	18時間培養後	
友喜のしるし	原品	4.50 (0.1)	1.30 (0.0)	5.8
呼吸しない内装材	原品	4.53 (0.0)	6.45 (0.0)	0.6

増殖値 F: 2.5が抗菌性を表記する基準数値です。

相他问:2.3/3 加图上达找的多名

菌の特徴

顕微鏡で見ると、ぶどうの房のように集まっていることから、この名前が付けられたそうです。 この菌が食べ物の中で増殖してしまい食中毒などの原因の1つとされています。

試験実地日 平成30年3月27日

(JIS Z 2801 大腸菌) 菌液吸収法

<b>三式米</b>	4	生菌数の常用	用退対数値	抗菌活性値
		菌液接種直後	18時間培養後	
友喜のしるし	友喜のしるし 原品		1.30 (0.0)	6.4
呼吸しない内装材 原品		4.48 (0.0)	7.50 (0.1)	0.2

増殖値 F:3.2

増殖値 F: 2.5

増殖値 F: 2.5が抗菌性を表記する基準数値です。

菌の特徴

大腸菌は、家畜や人の腸内にも存在し、大部分は人に無害ですが大腸菌は様々な種類があり 人に病気を起こすものとして5つの、種類があり食中毒や腹痛、下痢を、起こします。

2019 NURIKAETAI All rights reserved







# 友喜のしるしの試験結果③カビ抵抗性

| March | Marc

試験証明書

試験実地日 平成30年4月14日

呼吸しない建材

カビ抵抗性 (JIS Z 2911A法)

試料	カビ発育状態4週間後				
友喜のしるし	0				

注意※0:肉眼及び顕微鏡下でかびの発育は認められない

1: 肉眼ではかびの発育が認められないが、顕微鏡下では明らかに確認する

2: 肉眼でかびの発育が認められ、発育部分の面積は資料の全面積の25%未満

3

3:肉眼でかびの発育が認められ、発育部分の面積は資料の全面積の25%~50%未満

4: 菌糸はよく発育し、発育部分の面積は資料の全面積の50%以上

5: 菌糸の発育は激しく、資料全体を覆っている

- A) Aspergillus niger NBRC 105649: こうじカビ
- B) Penicillium pinophilum NBRC 33285: アオカビ
- C) Paecilomyces variotii NBRC 33284:ペシロマイセス(カビー種)
- D) Trichoderma virens NBRC 6355: ツチアオカビ
- E) Chaetomium globosum NBRC 6347: ケタマカビ













## 友喜のしるしの試験結果④VOC

<< 放散試験帳票 >>

[\*]は厚生労働省ガイドライン指針値物質

VOC 厚生労働省ガイドライン指針値を下回り=空気がクリーンだと言える。 TVOC ト-タルVOCについても非常にクリーンだと言う事が分かる。

試験実地日 平成30年4月3日

			単位: μg/m3	単位: μg/(m2·h
族別	項目	1日	18	1日 放散速度
ルチカリ	- 福日	トラヘールフ・ランク	1 '- 1	一
	nーヘキサン	<2.0	<2.0	<1.0
I	* 2.4-シ メチルヘンタン	<2.0	<2.0	<1.0
pin.	* イソオクタン	<2.0	<2.0	<1.0
脂	ヘブタン	<2.0	<2.0	<1.0
肪	オクタン	<2.0	<2.0	<1.0
族	ノナン	<2.0	<2.0	<1.0
炭	デカン	<2.0	2.0	<1.0
化	ウンデカン	<2.0	<2.0	<1.0
水	ト・テ・カン	<2.0	<2.0	<1.0
素	トリテブカン	<2.0	<2.0	<1.0
類	* テトラテ・カン	<2.0	<2.0	<1.0
I	ヘンタデカン	<2.0	<2.0	<1.0
I	ヘキサテ・カン	<2.0	<2.0	<1.0
	ヘンセン	<2.0	<2.0	<1.0
I	* トルエン	<2.0	<2.0	<1.0
芳	* エチルヘ"ンセ"ン	<2.0	<2.0	<1.0
番	* キシレン	<2.0	<2.0	<1.0
族	* スチレン	<2.0	<2.0	<1.0
炭	mーエチルトルエン	<2.0	<2.0	<1.0
能	p-エチルトルエン	<2.0	<2.0	<1.0
<u>к</u>	1.3.5ートリメチルヘンセン	<2.0	<2.0	<1.0
素	0ーエチルトルエン	<2.0	<2.0	<1.0
類	1,2,4ートリメチルヘンセン	<2.0	<2.0	<1.0
**	1,2,3-トリメチルヘンセン	<2.0	<2.0	<1.0
I	1.2.4.5ーテトラメチルヘンセン	<2.0	<2.0	<1.0
	α-t ネン	<2.0	<2.0	<1.0
テルペン類	β -t ネン	<2.0	<2.0	<1.0
770·1230	D-リモネン	<2.0	<2.0	<1.0
	* シ クロロメタン	<2.0	<2.0	<1.0
I	クロロネルム	<2.0	<2.0	<1.0
I	1.2-シ クロロエタン	<2.0	<2.0	<1.0
I	トリクロロエチレン	<2.0	<2.0	<1.0
ハロゲン類	1.2-シ クロロプロハン	<2.0	<2.0	<1.0
ハロラン類		<2.0	<2.0	<1.0
I	プロモシ クロロメタン			
I	シブロモクロロメタン	<2.0 <2.0	<2.0 <2.0	<1.0 <1.0
I	テトラクロロエチレン			
	* p-ジクロロベンゼン	<2.0	<2.0	<1.0
エステル類	酢酸エチル	<2.0	<2.0	<1.0
	酢酸プチル	<2.0	<2.0	<1.0
I	* アセトン	<2.0	2.6	<1.0
	メチルエチルケトン	<2.0	<2.0	<1.0
アルデヒド・ケトン類	メチルイソフ・チルケトン	<2.0	<2.0	<1.0
I	ノナナール	<2.0	<2.0	<1.0
	テカナール	<2.0	2.1	<1.0
I	* エタノール	<2.0	5.3	<1.0
I	* イソフロヒルアルコール	<2.0	<2.0	<1.0
アルコール類 その他	1-7 ロハ ノール	<2.0	<2.0	<1.0
	1-フ*タノール	<2.0	23.0	5.2
I	2-エチル-1-ヘキサノール	<2.0	<2.0	<1.0
	テキサノール	<2.0	<2.0	<1.0
·VOC		<20.0	270	60.6
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	<2.0	12.4	2.5
アルデヒド類(HPLC)	* アセトアルテ・ヒト	<2.0	<2.0	<1.0

(株)GENSEN 「輝き・キララ」及び「Air Happiness(OEM)」

[\*]は厚生労働省ガイドライン指針値物質 [※]は、本成分に対しての補業用充填剤(Tenax-TA)の保持力が弱いため、参考値とする。 T-VOCはホナリンへネサデかの範囲に検出された全ての成分を一括してりルエン換算係数により定量した値

			単位: μg/m3	単位: μg/(m2·
族別	項目	7日 トラヘ・ルブランク	7日	7日 放散速
	nーヘキサン	<2.0	<2.0	<1.0
	* 2.4-ジメチルペンタン	<2.0	<2.0	<1.0
-	* イソオクタン	<2.0	<2.0	<1.0
脂	ヘプタン	<2.0	<2.0	<1.0
肪	オクタン	<2.0	<2.0	<1.0
族	7+2	<2.0	<2.0	<1.0
炭	テカン	<2.0	<2.0	<1.0
化	ウンデカン	<2.0	<2.0	<1.0
水	トデカン	<2.0	<2.0	<1.0
素	トリテカン	<2.0	<2.0	<1.0
類	* 71-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-7-	<2.0	<2.0	<1.0
	ヘンタデカン	<2.0	<2.0	<1.0
	ヘキサデカン	<2.0	<2.0	<1.0
	ヘンセン	<2.0	<2.0	<1.0
	*トルエン	<2.0	<2.0	<1.0
芳	* エチルヘンセン	<2.0	<2.0	<1.0
番	* キシレン	<2.0	<2.0	<1.0
族	* スチレン	<2.0	<2.0	<1.0
炭	mーエチルトルエン	<2.0	<2.0	<1.0
伦	p-エチルトルエン	<2.0	<2.0	<1.0
水	1.3.5ートリメチルヘンセン	<2.0	<2.0	<1.0
素	0ーエチルトルエン	<2.0	<2.0	<1.0
類	1.2.4ートリメチルヘンセン	<2.0	<2.0	<1.0
**	1.2.3ートリメチルヘンセン	<2.0	<2.0	<1.0
	1.2.4.5-テトラメチルヘンセン	<2.0	<2.0	<1.0
	α-t <sup>*</sup> λン	<2.0	<2.0	<1.0
テルペン類	β -t'ネン	<2.0	<2.0	<1.0
,	D-リモネン	<2.0	<2.0	<1.0
	** シ クロロメタン	<2.0	<2.0	<1.0
	クロロホルム	<2.0	<2.0	<1.0
	1.2-シ クロロエタン	<2.0	<2.0	<1.0
	トリクロロエチレン	<2.0	<2.0	<1.0
ハロゲン額	1.2-シ クロロブロハン	<2.0	<2.0	<1.0
	プロモシ クロロメタン	<2.0	<2.0	<1.0
	シブロモクロロメタン	<2.0	<2.0	<1.0
	テトラクロロエチレン	<2.0	<2.0	<1.0
	* p-シ クロロヘ ンセン	<2.0	<2.0	<1.0
	酢酸エチル	<2.0	<2.0	<1.0
エステル類	<b>首作百枚フ・チル</b>	<2.0	<2.0	<1.0
	* アセトン	<2.0	<2.0	<1.0
	メチルエチルケトン	<2.0	<2.0	<1.0
アルデヒド・ケトン類	メチルイソフ・チルケトン	<2.0	<2.0	<1.0
	ノナナール	<2.0	<2.0	<1.0
	テカナール	<2.0	2.1	<1.0
	× エタノール	<2.0	4.9	<1.0
	* イソフ・ロヒ・ルアルコール	<2.0	<2.0	<1.0
	1-2 ロハノール	<2.0	<2.0	<1.0
アルコール類 その他	1-2'3/-ル	<2.0	2.5	<1.0
	2-エチル-1-ヘキサノール	<2.0	<2.0	<1.0
	テキサノール	<2.0	<2.0	<1.0
-VOC	1	<20.0	331	74.4
	,			74.4
7 " THE (ME (U.D. O.)	*「ホルムアルテ"ヒト"	<2.0	2.6	<1.0
アルデヒド類(HPLC)	* アセトアルテ"ヒト"	<2.0	<2.0	<1.0

[※]は、本成分に対しての捕集用充填剤(Tenax-TA)の保持力が弱いため、参考値とする。 T-VOCはなキサン~ヘキサデカンの範囲に検出された全ての成分を一括してトルエン検算係数により定量した値

「細杏・キララ」及76「Air Happiness(OFM)」

アルデヒト類:ホルムアルデヒト、アセトアルデヒト

VOC類: トルエン、キシレン、エチルベンゼン、スチレン、パラジクロベンゼン、テトラデカン含む48成分 および2-エチル-1 – ヘキサノール、テキサノール、T-VOC



## **■** □ ecology • energy • economy ①



※次ページで拡大

友喜のしるしは、非常にエコな内装仕上げ塗材です。 データーによる比較試験では友喜のしるしは熱伝導 率が低いので夏は涼しく、冬は温かい快適な居住空間 を造る事が出来ます。

温度計上部





温度計下部





壁紙の上から施工可能(ゴミが出ない) 夏のエアコン温度を軽減できる。 冬のストーブ又はエアコンの効きが違う。



## **⊥** ⊐ ecology • energy • economy 2



### 室内温度比較ビニールクロスと友喜のしるし

ビニールクロス 温度2度以上湿度10%以上 友喜のしるし









温度 湿度 温度 湿度



### 優れたコストパフォーマンス①

友喜のしるしは、非常に施工性(ワーカービリティ)に優れている内装仕上げ塗り壁材です。(女性でも施工可)腕力を使わず優しく施工できます。

ボードに直接塗ることで大幅なコストダウンとなりました。 じっくいや珪藻土のように下塗りをしません。またリフォーム は下地を選ばず塗ることができます。





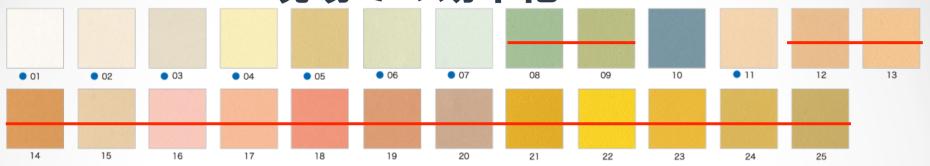
※しっくい・珪藻土は下塗りを必要とする為、初心者で20mくらい上級者で40m

- 仕上げについては平均75㎡と作業性が良い/グラフが高いほど
  ○
- ■準備は撹拌のみ。/グラフが低いほど◎
- カラーのみ。しっくいは(4種類~5種類。) グラフが低いほど ◎ 例: セメント・保水材・セメントモルタル・接着増強剤



### 優れたコストパフォーマンス2

### 現場での効率化



2017集計のカラー人気ランキング

第1位:02番 第2位:04番 第3位:06番 第4位:07番 第5位:05番 第6位:11番

以下、8番 9番 10番と続きます。

更なる現場の効率化とお客様のお声から上記01番~07番の常備色を混ぜた完成品としてお渡し出来る事になりました。※注文から約2週間かかります。

これにより作業性や時間の短縮が可能になります。

- ①作業前の撹拌が必要なくなる。大型物件含めて平均15分としても4人施工なら=60分
- ②カラーの配送費(平均850円)がコストダウン出来る。
- ③2人で施工しているが、1台しか攪拌機がないので手待ちがなくなる。
- 402番と04番を使用するのに攪拌機を洗わずに同時に施工が出来る。

実際のお声 島根県出雲市 I様





配合がり販売さしてはしい



### 豊富な癒しカラー

### 友喜のしるしオリジナルカラー25色

### 常備色

### 特注色

●常備色以外の■特注色につきましては、受注生産となりますので納期等ご相談下さい。※特注色は注文から約2週間

		17 /										
• 01	02	• 03	• 04	• 05	• 06	• 07	08	09	10	• 11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
01 🛑	コーラ	ラルホワイト	13		アプリコット	01		Coral white			aprico	+
02	パスラ	テルベージュ	14		キャロット	02		Pastel beige			Carro	
03 🛑		バニラ	15	<del>ا</del>	イトブラウン	03		vanilla	15		liaht bro	
04		テルイエロー	16		パステルピンク			Pastel vello	<sub>W</sub> 16		Pastel n	
05		キーベージュ	17		フラミンゴ	05 🛑		Silky beige			Flamin	
06	フレツ	シュグリーン	18		ベゴニア	06		Fresh Green			Begani	
07		テルグリーン	19		サンセット	07		Pastel green			Sunse	
08		ムグリーン	20		ココア	08		lime areen			ന്ന	
09	モク	スグリーン	21	レ	モンイエロー	- 09		Moss areen			l emm ve	
10	オー	ロラブルー	22	マス	マスタードイエロー			Aurora Blue			Mustard v	
11	フ	レッシュ	23		ヤマブキ	11		fresh	23		Yamabo	
12	~-	ルオレンジ	24	+	ィメルブラウン	ン 12		Pale Orange	24		Camel Br	
			25		シナモン				25		annam	

●当製品は水性ペンキと違い、天然顔料を主剤としておりますので、特性上明かりの照度、当て方等により色に変化があることをご理解下さい。●当印刷のカラー見本と実際に塗られたものと違う事をご理解して下さい。





### 主材 与那国島「化石サンゴ」とは

#### 与那国島「化石サンゴ」

沖縄本島から八重山諸島にいたる海域は、世界でも有数のサンゴ礁の宝庫として知られています

サンゴの成長過程はひたすら自ら分裂を繰り返し、複製を作り続けていくことでサンゴ礁を形成します。

その過程で海水中の二酸化炭素やカルシウムを取りこんで、炭酸カルシウムを主成分とした骨格を作ります。

琉球諸島の多くの島々は、こうして形成された サンゴ礁が後に海面低下あるいは地殻変動によ り隆起し地表に露出したもので、サンゴ石灰層 からできています。そのなかでも、与那国島の サンゴは世界でも類を見ない、生時の状態が保 存された塊状の特別な「化石サンゴ」なのです。 現在、「化石サンゴ」と呼ばれるものは与那国 島産のものだけです。

地上に隆起した与那国島「化石サンゴ」は海洋 汚染の影響を心配することのない安全な素材で す。





### 主材 与那国島「化石サンゴ」とは

#### サンゴとサンゴ礁

サンゴは刺胞動物門に属する動物で、クラゲやイソギンチャクと同じ仲間です。サンゴの種類は世界で約1300種といわれていますが、その内の約400種のサンゴが琉球列島で見られます。

沖縄がサンゴの宝庫と言われる理由が良くわかります。

サンゴには深海に生息し緻密で固い骨格をもつ宝石サンゴや、石灰質の骨格をすばやく大量につくり出しサンゴ礁を形成する造礁サンゴと呼ばれるものなどがあります。



造礁サンゴは褐虫藻という藻類を共生させており、褐虫藻が光合成で得た酸素と栄養を供給されて成長します。 そのため、サンゴ礁は水深が浅く日光が十分届き、暖かくてきれいな海域でなければ成長できません。



### 主材 与那国島「化石サンゴ」とは

#### 与那国島「化石サンゴ」の希少性

#### 純度と含有ミネラル数が示す希少性

与那国島の「化石サンゴ」は、今から約10万年前の温暖期の清浄な海に育ったサンゴ礁が後に地殻変動により隆起したものです。サンゴの誕生が今から約4億600万年前にまで遡ると言われていることを考えると、「化石サンゴ」の"若さ"が際立ってきます。そのため、古い年代のサンゴ石灰岩に見られる魚の骨、ウニの刺、死貝などがなく高い純度を保っています。

この若さと純度が、「化石サンゴ」の希少性なのです。さらに、「化石サンゴ」にはカルシウムを含め70余種類ものミネラルが含まれています。





## 主材 与那国島「化石サンゴ」

### 海洋天然ミネラルの「与那国島の化石サンゴ」成分一覧表

※1 k g あた

		測定物質		含有量   測定物質		測定物質	含有量		測定物質	含有量
		1	カルシウム(Ca)	372g	26	タングステン(W)	3.86mg	51	サマリウム(Sm)	0.055mg
		2	マグネシウム(Mg)	6.39g	27	バリウム(Ba)	1.98mg	52	イッテルビウム(Yb)	0.048mg
	主	3	硫貴(S)	1.29g	28	アンチモン(Sb)	1.85mg	53	スカンジウム(Sc)	0.043mg
	主要ミネラル	4	カリウム(K〕	48.2mg	29	エルビウム(Er)	1.59mg	54	ベリリウム(Ba)	0.042mg
		5	ナトリウム(Na)	0.128g	30	セリウム(Ce)	1.36mg	55	ツリウム(Tm)	0.034mg
		6	リン(P)	1.85mg	31	ネオジム(Nd)	1.19mg	56	ルテチウム(Lu)	0.031mg
<b>3</b> 4		7	塩素(Cl)	0.21g	32	セシウム(Cs)	0.94mg	57	カドミウム(Cd)	0.028mg
必須ミネラル		8	鉄〔Fe)	0.62g	33	ガドリニウム(Gd)	0.83mg	58	ルテニウム(Ru)	0.019mg
、ネラ		9	ヨウ素(I)	14.2mg	34	ジスプロシウム(Dy)	0.82mg	59	金(Au)	0.013mg
ル		10	鋼(Cu)	2.28mg	35	ジルコニウム(Zr)	0.65mg	60	水銀(Hg)	0.013mg
	微景	11	マンガン(Mn)	1.77mg	36	ニオブ(Nb)	0.63mg	61	ユウロピウム(Eu)	<0.05mg
	微量ミネラル	12	亜鉛(Zn)	0.86mg	37	イットリウム(Y)	0.43mg	62	ゲルマニウム(Ge)	<0.05mg
	ラル	13	セレン(Se)	0.36mg	38	リチウム(Li)	0.436mg	63	ホルミウム(Ho)	<0.05mg
		14	コバルト(Co)	0.19 <sup>2019</sup> N	URIKAE?	TAI All rights r	eserved	64	イリジウム(Ir)	<0.05mg



# ホルムアルデヒドF☆☆☆☆認定書

#### ホルムアルデヒド放散等級表示登録書



畑中産業株式会社 代表取締役 西川 毅 殿

平成29年6月7日日本建築仕上村工業会会長藤井、実店

日本建築仕上材工業会「ホルムアルデヒド放散等級自主表示規定」第9条により、 下記のとおりホルムアルデヒド放散等級表示登録を行ったので、同規定第11条による表示を認める。

記

- 1. 商品名 友喜のしるし
- ホルムアルデヒド放散等級 F☆☆☆☆
- 3. 登録番号

1706010

4. 適用年月日

平成29年6月7日からの製造品に適用する。

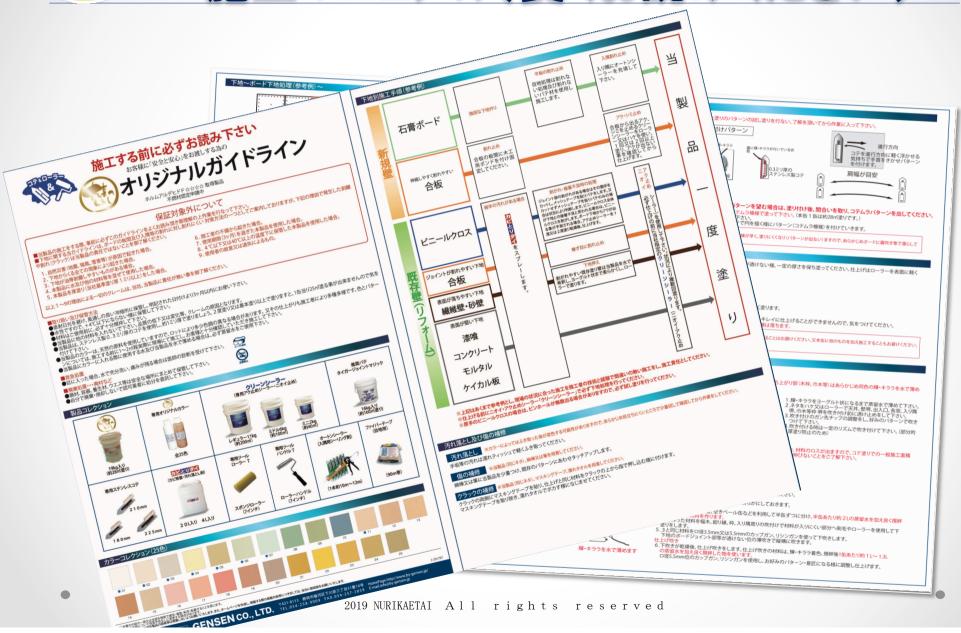


# 製品コレクション

友喜のしるし	オリジナルカラー	カビ除蘭・河 カビと		アク止め・ニオイ止めシーラー <b>クリーンシーラ</b> ー			
	FORMS  OF ARTHUR STATES OF THE	DIG DE LA CONTRACTION DE LA CO		9)-29-5- 20-39-5-	91-22-9-		
19kg入り(約28㎡)	全25色	20Lኢり	4L入り	10kg入り	4kg入り		
専用ツール ステンレスコテ	推奨パテ ペーストライト	専用ツール ローラー 7	専用ツール ハンドル 7	入隅用シーリング剤 <b>オートンシーラー</b>	目地用 ファ <b>イバーテ</b> ープ		
<b>★</b> その他 当社オリジナル分离	作材せぱれーと・(	をおすすめして	おります。詳し	くはお問い合わ	せ下さい。		
180mm 210mm 225mm 2丁/セット	2019 NURIKAETAI	スポンジローラー All rights	ローラーハンドル reserved	1本約10m 10本/セット	36mm×90m 12ケ/セット		



### 施工マニュアル(良くお読みください)





## 友喜のしるし・施工例①

### コテ&ローラー&吹き付け◎

#### 家族施工







子供も楽しく塗れる





アーチ施工



カップで吹き付け



コテ塗り



2019 NURIKAETAI All rights reserved



## 友喜のしるし・施工例②

#### インストラクター施工2017年竣工

施工:ハッシー隊長プロデュース



### B邸コテ塗り(リビング)



## 友喜のしるし・施工例3

施工:ハッシー隊長プロデュース

#### インストラクター施工2017年竣工





アクセント

#### Y邸コテ塗り(リビング)



## 友喜のしるし・施工例4

### インストラクター施工2017年竣工

施工:ハッシー隊長プロデュース





## ご注文書



#### ご注文書

ご注文日 平成 年 月 日

							担当者様					物件名				
社名			TEL					び 者様								
2*	山土台	- TF	I				1									
	送り先住所						(担当者様携帯番号)									
送(現場	り先住 納入の							(担当者様携帯番号)								
代金:	支払し	\方法	前払い				代引き いずれか					いに丸印をつけて下さい				
常何	常備在庫色 01(201)、02(202)、03						(C), 0	), 04(203), 05(209), 06(241), 07(204), 11(217)							17)	
1	<b>6</b>				御社納入日			В	カラーチャート(印刷)							
専具	用カー	<del>-</del>	K	K	щ	ĸ		K		K	K		K	K	12	
注	文	数	_								H			t		
H			缶		缶		缶		由田-	五 1005	_	缶	伍		缶	
タイガージョイントマジックパテ(16Kg)					専用コテ 180ミリ											
							缶	_							セット	
オートンシーラー 10本/セット					専用コテ 210ミリ											
					セット	2丁/セット セット										
ファイバーテープ						専用コテ 225ミリ										
(36m	(36m/m×90m) 12ケ/セット						セット	2丁/セット セット								
		_				専用ツール ローラー7										
クリーンシーラー 10Kg/個					個 5ケ/セット							セット				
クリーンシーラー 4Kg/個							専用	ツール ハ	ンド	ル7						
				迫			個		2	ケ/セット					セット	
上記り	上記以外のご注文品				カビと	ロカノ	201	/缶	個.	攪拌	機シャフト		本			
				,,,,,	シメイ	40/缶 個.			自動攪拌機 パワーミキサー			台				

※送料・消費税は別途にてお願い致します。

- ※12時以後のご注文は翌日発送になりますのでご注意ください。
- ※事故災害、道路状況等、配達の遅れにより納品日が遅れる場合がありますので余裕のある日程、数量のご注文をお願い致します。
- ※常備在庫色以外はお届けまでに7日前後(送料別途)かかりますのでお早目にご注文をお願い致します。



### 最後に

### 空気の質があなたの健康を左右します!

睡眠の質も空気で決まります。

**友喜のしるしは空気質を変える大きな役割を果たします。** 

#### 空気の大切さ(開発に至った理由)

外出先では気にされていても、お家の中はどうでしょう。空気について気にされたことはありますか?1 日の中で一番多く過ごす時間が家での空気や環境。

気にするのを忘れてしまいがちですが、実はとても大切なのです。

わたしたちは、呼吸によって食べ物や飲み物の4倍~5倍もの空気を体内にとり入れています。

飲み水はミネラルウォーターが主流となり、食べ物は無添加食品が多くなり、安全性が重要視されるようになりました。空気は肺から血液を通じ、直接体内に取り込まれるにも関わらず食事に比べるとあまり気をつかわれていないのが現状です。

摂取する量を考えると、「空気質」が健康に大きな影響を与える存在であることがわかります。

空気質を変えたい!そんな思いから友喜のしるしは誕生致しました!