

特許出願中

# 快適屋根用下葺シート EcoRoof

株式会社 サポート



家を守り 地球にやさしい  
快適・省エネ・遮熱・通気・防水シート

驚きの軽量素材

施工効率アップ

地球にやさしく  
リサイクル可能

遮熱

美しい外観

熱に強い  
アスファルト無使用素材

家をまもり 地球にやさしい素材です!



# EcoRoof

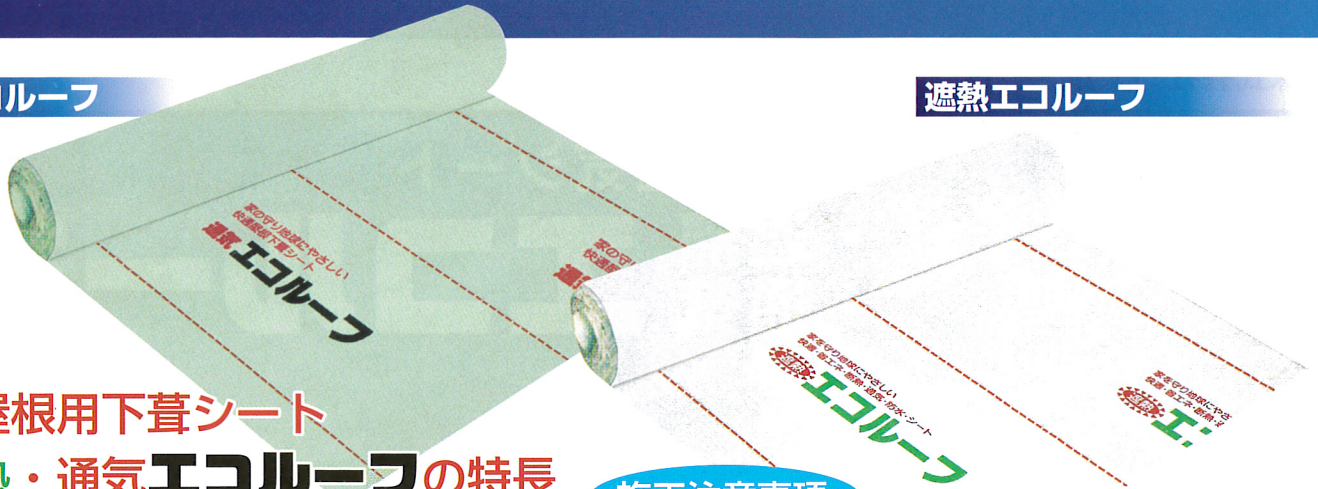
## 防水・通気シート

### ・遮熱 ・通気

# エコルーフ

### 通気エコルーフ

### 遮熱エコルーフ



## 快適屋根用下葺シート

### ・遮熱・通気エコルーフの特長

- ◆ 優れた釘穴シール性で水もれを防ぎます。
- ◆ ルーフィングに比べ、優れた通気性で、湿気を屋外に放出し、野地板の腐食、変形、カビなどを防ぎます。
- ◆ 高い遮熱効果で屋根面の熱をさえぎります。
- ◆ 強い引裂強度があります。
- ◆ 非常に軽量で持ち運びが楽です。

### 施工注意事項

- 通気エコルーフは強度が強い為、真ん中のタッカー釘打は少なくても充分です。出来るだけ上部重ね合せ部に打って下さい。
- タッカー針の打ち損じ又は、強く打ち込みすぎた場合は、漏水の恐れがありますので、防水テープを施工して下さい。
- エコルーフ施工完了後、2週間以内に屋根材の施工を行って下さい。（表面が濡れている時は滑りやすいので、作業はしないで下さい。）
- エコルーフ施工後、風雨等が強く吹く恐れのある場合や、瓦等の屋根材施工までに期間がある場合は、シートで保護して下さい。

試験項目	重量	引裂強度		引張強度		伸び率		透気度	耐水圧	釘穴シーリング性
		縦	横	縦	横	縦	横			
試験方法		JISL1096 (A)法シングルタング法		JISL1096 ストリップ法		JISL1096		ガーレー法	JISL1092A法 低水圧法	水漏れ個数
試料方向		縦	横	縦	横	縦	横			
<b>エコルーフ</b>	185g/m <sup>2</sup>	84.2N	53.4N	319N /5cm	148N /5cm	24.5% /5cm	42.9% /5cm	490秒	52.6cm	1 / 10
<b>遮熱エコルーフ</b>	200g/m <sup>2</sup>	83.2N	69.5N	462.1N /5cm	202.4N /5cm	56.9% /5cm	35.6% /5cm	650秒	69.0cm	1 / 10
他社製品 940	1050g/m <sup>2</sup>	2.0N	2.0N	410N /5cm	245N /5cm			なし		3 / 10

※引張強度・伸び率試験は、1枚切断時の強度及び伸び率

※データは測定値で、保証値ではありません。

### エコルーフ製品規格

1巻の長さ=40m 巾=1m

品名	1巻の重量
<b>エコルーフ</b>	7.5kg
<b>遮熱エコルーフ</b>	8.4kg



### 取扱注意事項

- ※火や高熱物に近づけないでください。
- ※強風下での施工は、避けてください。
- ※野地板表面の清掃を必ず行ってください。
- ※施工後は、1ヶ月以内に瓦を敷いてください。
- ※滑りやすい靴での作業及び歩行は避けてください。
- ※ご使用にあたっては、エコルーフ施工マニュアルに従って適切にご使用ください。不適切な施工により生じた問題には責任を負いかねます。

万が一、製品が濡れた場合は、表面が完全に乾くまで作業しないでください。製品の性能に問題はございません。

## 特許出願中

## 家を守り、地球に優しい

# 快適屋根用下葺シート

### お問い合わせ

【取扱店】

## 株式会社 サポート

〒799-0435

愛媛県四国中央市豊岡町長田932番地8

TEL : 0896-25-3380

FAX : 0896-25-1268



### ! 取扱注意事項

万が一、製品が濡れた場合は、表面が完全に乾くまで作業しないでください。製品の性能に問題はありません。

- ※火や高熱物に近づけないでください。
- ※強風下での施工は、避けてください。
- ※野地板表面の清掃を必ず行ってください。
- ※滑りやすい靴での作業及び歩行は避けてください。
- ※ご使用にあたっては、エコルーフ施工マニュアルに従って適切にご使用ください。不適切な施工により生じた問題には責任を負いかねます。

### 保証内容

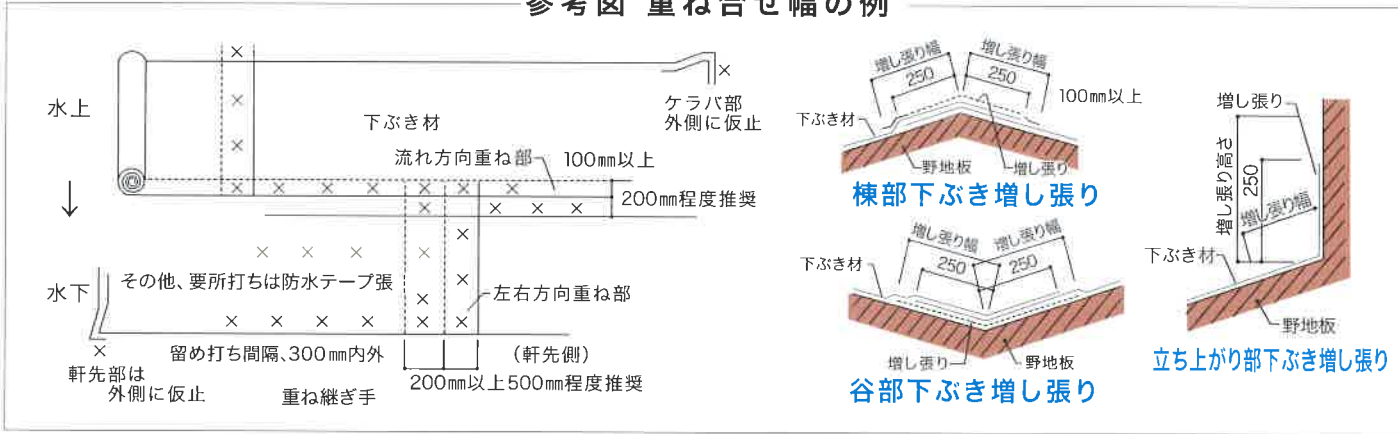
万が一漏水などのクレームが発生した場合には、注意事項が満たされた施工が確認された場合は、代替品の補償をいたします。なお、下記免責事項に該当する場合は、保証の対象外となります。

- ① 施工要領に反した設計施工により、問題が発生した場合。
- ② 建物の構造に起因した変形・変異・外部からの衝突などにより、問題が発生した場合。
- ③ 地震・台風等の天災・火災などの特殊な要因が原因となり、問題が発生した場合。
- ④ 通常予想される環境等条件下以外の要因が原因となり、問題が発生した場合。

### ! 加工注意事項

- ※遮熱エコルーフは強度があるので上・下重ね合せ部にタッカー釘打を行って下さい。耐風対策等で中央部にタッカー打ちした場合は、防水テープ処理を行って下さい。重ね合せ部200mmを推奨しています。
- ※**タッカー針**の打ち損じ又は、強く打ち込みすぎた場合は、漏水の恐れがありますので、**防水テープで保護**して施工して下さい。栈木で水を堰き止めないよう施工して下さい。ワイヤネイル不可。
- ※エコルーフ施工完了後、2週間以内に屋根材の施工を行って下さい。(表面が濡れている時は滑りやすいので、作業はしないで下さい。) 工事途中屋根材の乗った状態の雨の時はシート養生をして下さい。
- ※エコルーフは、長い間施工が出来ない場合や、大雨の時は**必ずシートで保護**して下さい。
- ※勾配により重ね量を増やして下さい。各部増し張りはJASS12に準じますが、2重張りも推奨します。

参考図 重ね合せ幅の例



お求めは

エコルーフ【取扱店】

お問い合わせは

株式会社 サポート

〒799-0435 愛媛県四国中央市豊岡町長田932番地8  
 TEL: 0896-25-3380 FAX: 0896-25-1268  
 [URL] <http://www.e-support.asia/>

## 快適屋根用下葺シート

# EcoRoof

 特許出願中

### 瑕疵担保責任保険適合製品

## 快適・省エネ・遮熱・通気・防水シート



作業する方の施工効率アップを追求して完成しました。



株式会社 サポート

## 家をまもり 地球にやさしい素材です!



# 快適屋根用下葺シート 遮熱エコルーフの特長

## 屋根の寿命を延ばします。

- 野地板が素早く乾き、寿命を延ばします  
室内からの湿気や、少量の漏水により野地板が水分を含んでも、遮熱エコルーフの優れた通気性により、湿気を屋外に放出し、野地板の腐食、変形、カビなどを防ぎます。
- クギ穴シーリング性を有しています  
遮熱エコルーフは釘穴からの雨水の侵入をシール効果で防ぐ、優れた止水性を有しています。
- 結露の発生を大きく軽減させます  
優れた透湿性で結露の発生を最大限防止します。

- 高い遮熱効果で、室内の温度を快適に保つことにより光熱費が抑えられ、環境に優しい商品です。

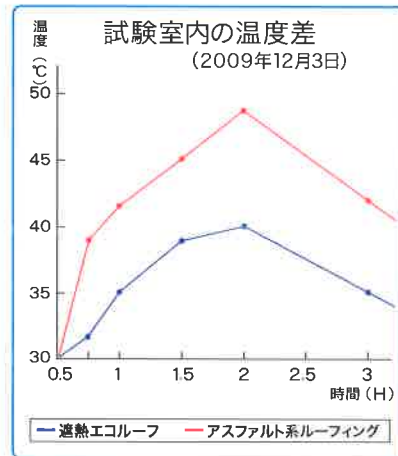
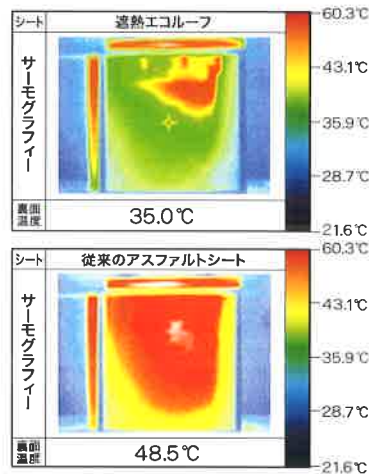
## 作業が安全確実になります。

- 軽いので、作業効率がアップします  
非常に軽量で、持ち運びが楽なため作業効率がアップします。
- 優れた強度で、施工中の破れを防ぎます  
強い引裂強度があるため、施工中の破れも安心です。
- 一年を通じて安定した作業が可能です  
遮熱エコルーフは夏場・冬場でも、シートの硬さが変わらず、一年を通じて安定した作業を行なうことが可能です。

## 遮熱性 特殊遮熱加工で屋根面の熱を遮ります

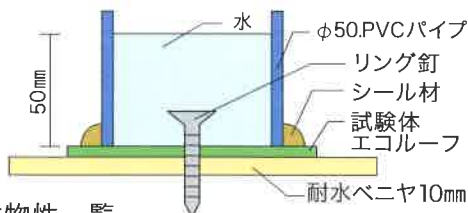
### 遮熱エコルーフの遮熱性 (簡易評価)

シート前面に瓦を置き、ランプを照射したときのシート裏面の温度状態



## 遮熱エコルーフ性能データ

### 釘穴シーリング性試験 水位50mm、24時間、水漏れ個数/10試料



### 試験体規格表

	1巻の長さ	巾	1巻の重量	厚さ
遮熱エコルーフ	40m	1m	8.4kg	0.8mm

### 素材物性一覧

試験項目	重量	引裂強度		引張強度		伸び率		透気度	耐水圧	釘穴シーリング性
		JISL 1096 (A1シングルタング法)	JISL 1096 ストリップ法	JISL 1096	JISL 1096	ガーレー法	JISL 1092A法 低水圧法			
試験方法										
試料方向		縦	横	縦	横	縦	横			
遮熱エコルーフ	200g/m <sup>2</sup>	83.2N	69.5N	461.2N/5cm	202.4N/5cm	56.9%/5cm	35.6%/5cm	650秒	69.0cm	1/10
他社製品 940	1050g/m <sup>2</sup>	2.0N	2.0N	410N/5cm	245N/5cm			なし		3/10

※引張強度・伸び率試験は、1枚切断時の強度及び伸び率

※データは測定値で、保証値ではありません。

ご存知ですか?  
日本家屋の平均寿命…

なんと **たったの30年!**



建築後28年



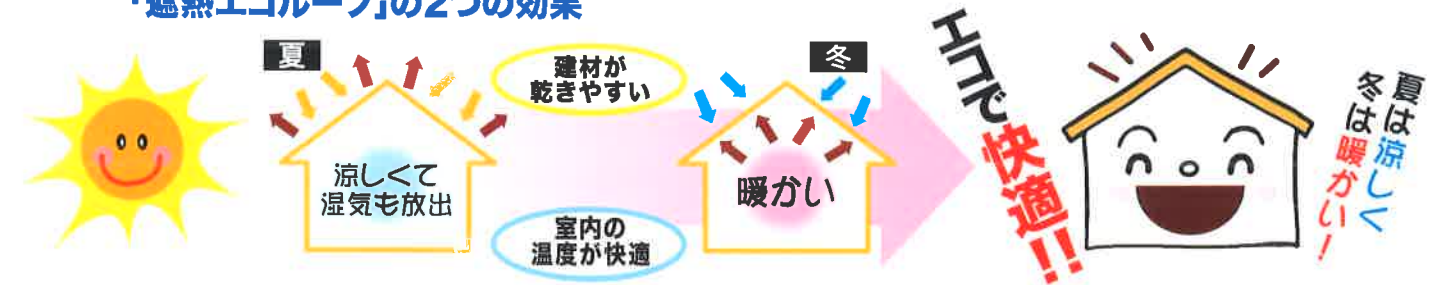
建築後22年



写真は野地板:合板

安心できる住まいになるために、遮熱エコルーフを使用で…  
**熱を断ち、湿気を放出、結露を防止!**

「遮熱エコルーフ」の2つの効果



「遮熱エコルーフ」は「熱を断ち」室内空間を「快適」に保ちます。また、家屋短命の大敵である「湿気」を退治することで、日本家屋の長寿命化を実現!

高温多湿の日本の気候は、高温の日射しと雨による湿気対策にとても気を遣います。「遮熱エコルーフ」は、そんな外部からの熱や雨水を防ぐ「遮熱性」「防水性」と小屋裏内や室内にこもった湿気を外部に逃がす「透湿性」を兼ね備えた素材です。湿度を外部に放出することにより建材の乾燥が促され、結露が発生しにくくなります。「遮熱エコルーフ」を使用することによって小屋裏内の見えない箇所繁殖するカビや腐朽菌などの発生も制御され、材料の劣化を防ぐことになり、家屋を長持ちさせることができます。また、室内温度を快適に保てるので環境にもやさしい商品です。

## 文化財・社寺建設にも最適です。



素屋根のない葺替等は2重張りをおすすめします

## 環境にやさしいサイクル可能な商品です。

- 焼却してもアスファルトルーフィングのようにイオウ成分・ダイオキシンなどの有害ガスが発生しません。
- 端材や、解体時の回収品は、「リサイクル原料」として再利用できます。



特許出願中

快適屋根用下葺シート

エコルーフがさらに進化!  
通気性・透湿度がさらにアップ!

EcoRoof II

釘穴をカバー  
二層構造で  
防水性アップ

透湿性アップ

熱に強い  
アスファルト  
無使用素材

施工効率  
アップ

リサイクル  
可能

さらに軽量化

快適・省エネ・通気・透湿・防水シート

エコルーフII

瑕疵担保責任保険適合製品

家をまもり地球にやさしい素材です!

株式会社サポート



# 特許出願中 快適屋根用下葺シート

# 通気・透湿度がさらにアップ！ エコルーフⅡ

## EcoRoof II

## 快適・省エネ・通気・透湿・防水シート



### エコルーフⅡの特長

- 施工時に釘穴が広がっても二層構造により上の層で釘の頭や釘穴をカバーするので、漏水や腐食を防ぎます。
- ルーフィングに比べ、優れた透湿性・通気性をもっているため、湿気を屋外に放出し、野地板の腐食、変形、カビなどを防ぎます。
- 焼却してもアスファルトルーフィングのようにイオウ成分・ダイオキシンなどの有毒ガスが発生しません。
- 端材や解体時の回収品は、『リサイクル原料』として再利用できます。
- 強い引裂強度があります。
- 軽量で持ち運びが楽です。

### エコルーフⅡ 施工例

エコルーフⅡは両端が上記の写真の通り①、②の2層になっています。①層でステープル針の頭をカバーするので、雨水が釘や釘穴に直接あたらないので、漏水や腐食が少なくなります。

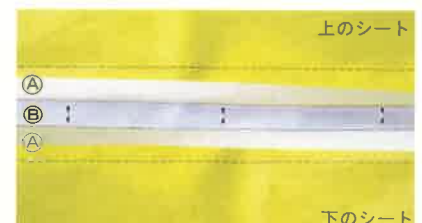
【上部を貼る場合】①を下に折り、2～3m間隔で仮留めします。②にステープルを打ちます。①が下に折れているので水が上がってくるのを防ぎます。



【下部を貼る場合】①を上にあけて、②にステープルを打ちます。釘を打ち終えたら①を下におろします。すべての釘や釘穴がカバーされます。



【重ねて貼る場合】①を上にあけて、下のB位置に②を重ねてステープル針を打ちます。打ち終えたら①を下におろします。



※風などでAが浮かないよう2～3m間隔でホッチキス留めすることをおすすめします。  
※ホッチキス留めは、風がない時は必要ありません。 ※雨が降らない場合は、従来の仕様で問題ありません。

試験項目	重量	引張強度		伸び率		引裂強度		耐水圧	透湿度	釘穴シーリング性
		縦	横	縦	横	縦	横			
試験方法		JISL1096		JISL1096		JISL1096		JISL1096B法	JISL1099A-1法	水漏れ個数
試料方向		縦	横	縦	横	縦	横			
<b>エコルーフⅡ</b>	180g/m <sup>2</sup>	424N /5cm	196N /5cm	75.9% /5cm	86.5% /5cm	75.8N	65.0N	57.4 kPa	4200 g/m <sup>2</sup> 24hr	0/10

※引張強度・伸び率試験は、1枚切断時の強度及び伸び率  
※データは測定値で、保証値ではありません。

### ！ 取扱注意事項

- ※火や高熱物に近づけないでください。
  - ※強風下での施工は、避けてください。
  - ※野地板表面の清掃を必ず行ってください。
  - ※施工後は、1ヶ月以内に瓦を敷いてください。
  - ※滑りやすい靴での作業及び歩行は避けてください。
  - ※ご使用にあたっては、エコルーフ施工マニュアルに従って適切にご使用ください。不適切な施工により生じた問題には責任を負いかねます。
- 万が一、製品が濡れた場合は、表面が完全に乾くまで作業しないでください。製品の性能に問題はありません。

### エコルーフⅡ 製品規格

1巻の長さ	巾	1巻の重量	厚み
40m	1m	7.2kg	0.9mm

### お問い合わせ

【取扱店】

### 株式会社 サポート

〒799-0435 愛媛県四国中央市豊岡町長田932-8

TEL: 0896-25-3380

FAX: 0896-25-1268

【URL】 <http://www.e-support.asia/>

【E-mail】 [info@e-support.asia](mailto:info@e-support.asia)



快適屋根下葺シート

# エコルーフ クギイラズ

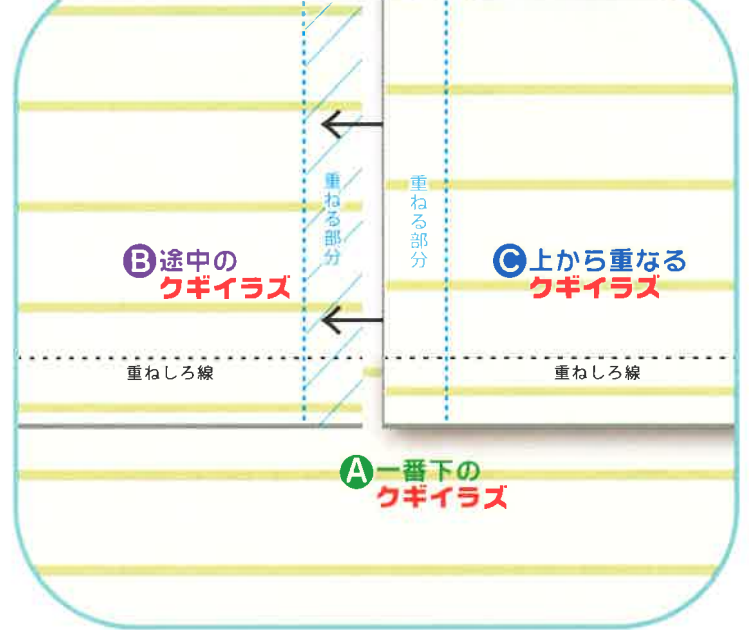
## 剥離紙がなく施工がカンタン!!

### 6本の粘着ライン

■全面粘着ではないので  
**透湿性**が活かされます。  
(当社製品 **エコルーフII** と同等の透湿性を発揮)

**A B C**の  
粘着層が重ならず  
しっかりと  
固定できます。

### クギイラズ 裏面図



試験項目	引張強度		伸び率		引裂強度		耐水圧	透湿度
試験方法	JISL 1096		JISL 1096		JISL 1096		JISL 1096B法	JISL 1099A-1法
試料方向	縦	横	縦	横	縦	横		
<b>クギイラズ</b>	424N /5cm	196N /5cm	75.9% /5cm	86.5% /5cm	75.8N	65.0N	57.4 kPa	4200g/m <sup>2</sup> 24hr

※引張強度・伸び率試験は、1枚切断時の強度及び伸び率  
※データは測定値で、保証値ではありません。

#### ⚠ 取扱注意事項

- ※火や高熱物に近づけないでください。
- ※強風下での施工は、避けてください。
- ※野地板表面の清掃を必ず行ってください。
- ※施工後は、1ヶ月以内に瓦を敷いてください。
- ※滑りやすい靴での作業及び歩行は避けてください。
- ※ご使用にあたっては、クギイラズ施工マニュアルに従って適切にご使用ください。  
不適切な施工により生じた問題には責任を負いかねます。

野地板が濡れている場合には、  
完全に乾くまで作業しないで  
ください。

お問い合わせ

【取扱店】

## 株式会社 サポート

〒799-0435  
愛媛県四国中央市豊岡町長田 932 番地 8  
TEL : 0896-25-3380  
FAX : 0896-25-1268  
【URL】<http://www.e-support.asia/>

エコルーフ  検索



快適

省工ネ

透湿

防水

軽量



屋根葺職人さん  
満足!

# 屋根下葺シート

エコルーフ 「クギ」が「要らず」で、  
快適な作業をサポート!

# クギイラズ

6本の粘着ライン

粘着部分

- 釘 (ステープル) を打たずに作業ができるので作業効率アップ!

家をまもり地球にやさしい素材です!



クギを使用せず  
施工後も安心!!

粘着剤を使った従来品よりも**施工が容易**で  
**透湿**がよく、**湿気**を逃がします!

従来の  
ルーフィング

湿気

湿気  
クギイラズ

湿気