

太陽光
発電は

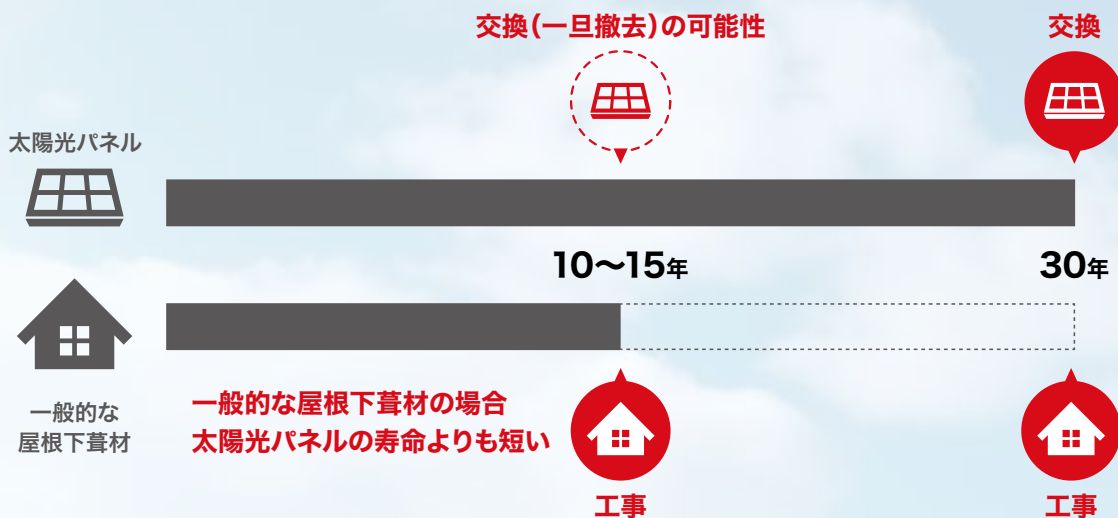
ルーフフィッシング
から、
考える

太陽光発電の設置をご検討なら

屋根下葺材には**高耐久**がおススメです

— 太陽光発電を支える、「屋根下葺材」と「太陽光パネル設置」の密接な関係 —

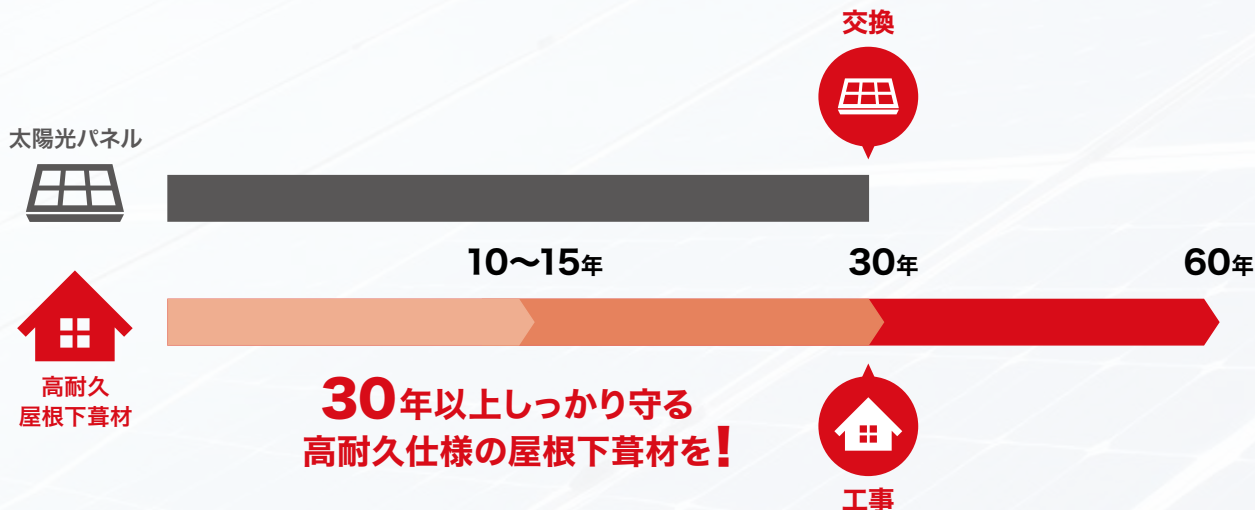
太陽光パネルの寿命はおおよそ30年。一般的な屋根下葺材は10～15年ほどと言われています。一般的な屋根下葺材の場合、太陽光パネルの寿命よりも短いため屋根改修の際に、太陽光発電も交換または一旦撤去の可能性が……。



キーワードは**30年**

高耐久屋根下葺材を選ぶことが重要です

太陽光パネルの寿命(約30年)と同じ、もしくはそれ以上の「耐久性の高い屋根下葺材」を選ぶことで屋上のライフサイクルコストやライフサイクルCO₂を抑えることができます。

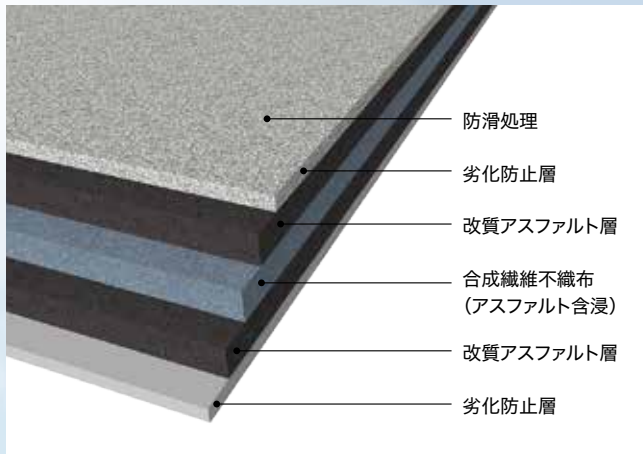


＼ 屋根下葺材の選定は「耐久性」が重要 /

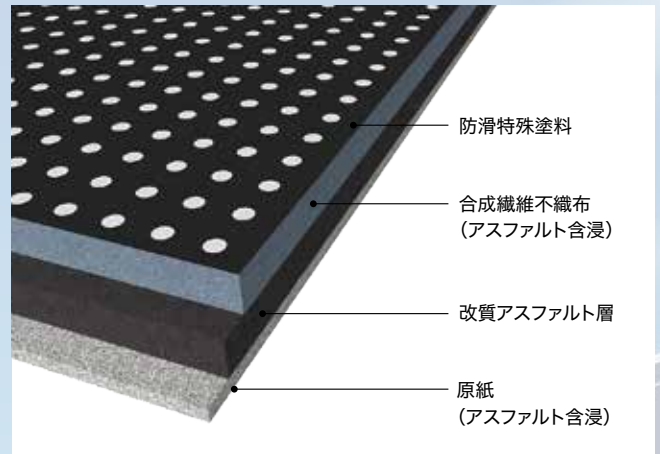
防水のTAJIMAだからできることがあります

30年以上の耐久性がある屋根下葺材

マスタールーフィング



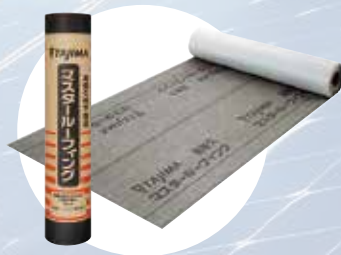
ニューライナールーフィング



基本耐用年数:60年以上

規格:20m×1m 厚さ:1.3mm 重量:22kg

防水性、寸法安定性、強度、防滑性など、下葺材に求められる全ての機能を完備、その上独自の劣化防止層により、長期にわたり劣化を防ぐ超高級、高耐久性下葺材です。



基本耐用年数:30年以上

規格:20m×1m 厚さ:0.8mm(ドット含まず) 重量:17kg

改質アスファルトルーフィングの先駆けとなった、防水性・耐久性ともに最高級の品質を誇る下葺材です。改質アスファルト層を不織布と原紙で挟み込むことで、改質アスファルト本来の性能を十二分に発揮します。



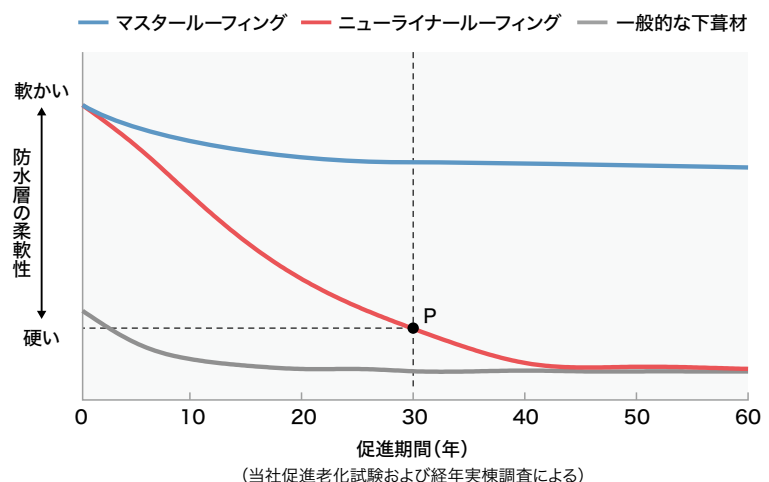
防水性能の経年変化

下葺材に使用されているアスファルト・改質アスファルトは経年により、硬く、脆くなり、期待される釘穴シーリング性が損なわれていきます。

そのため、その柔軟性は下葺材の耐久性の指標となっています。

右のグラフは、促進劣化試験を行った各種下葺材の防水層の柔軟性を表しています。マスタールーフィング(—)は、曲線がとも緩やかになっており、長期の耐久性を持つことを示しています。

ニューライナールーフィング(—)は、30年相当の促進劣化試験をした状態(交点P)で、一般的な下葺材の新品に近い性能を保持していることを示しています。



カタログ掲載上のおことわり

- ・印刷の色味は現物と異なる場合があります。
- ・各材料の寸法と重量は実際の製品と若干異なる場合があります。
- ・各仕様ページの構成図は、工程を分かりやすく示すことを目的としたイメージ図です。



一般社団法人 環境共生住宅推進協議会
編集協力 国土交通省 住宅局
「戸建住宅の太陽光発電システム設置に関するQ&A」
37ページに、高耐久ルーフィングの重要性について
記載されています。

戸建住宅の太陽光発電システム設置に関するQ&A



令和5年3月

一般社団法人 環境共生住宅推進協議会
編集協力 国土交通省 住宅局

Q02 太陽光発電システム設置には防水上の対策が重要

Q02-1 太陽電池アレイを設置する屋根にはどのような防水材が望ましい？

A02-1 太陽電池アレイを設置する屋根に望ましい防水材は、改質アスファルトルーフィング等、耐久性の高い防水材（シート）です。

●太陽電池アレイを設置する屋根に用いるのが望ましい防水材（シート）

- ・住宅の屋根に用いられる防水材（シート）には多くの種類がありますが、最も多く用いられるのはアスファルトルーフィングです。
- ・アスファルトルーフィングのデメリットである耐久性が劣化したものが改質アスファルトルーフィングで、止水性や耐久性に優れています。高温や低温に対する品質の安定性に優れ、弾力性や釘穴シーリング性をも備えた防水シートもあります。
- ・防水メーカーでは耐用年数が30年程度の防水シートも開発されています。太陽光発電システムを設置する屋根は、築までの長期メンテナンス等が難しいため、改質アスファルトルーフィングの中でも30年程度の耐久性を持つものを選択することが望ましいです。

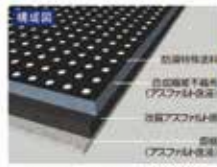


図2-3 改質アスファルトルーフィングの概

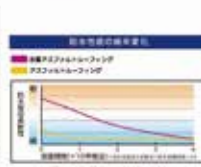


図2-4 防水性能の経年変化

表2-1 釘穴シーリング性

項目	標準アスファルトルーフィング		改質アスファルトルーフィング	
	SE・NO	SE・IS	SE・IS	SE・IS
止水性能	100	100	100	100
釘穴修復	00	00	00	00

*00/100 00/100 00/100 00/100

表2-2

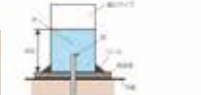


図2-5 釘穴シーリング性の検証方法（漏水試験）

出典：改質ルーフィング（改） 高耐久標準千枚材カタログ

田島ルーフィング株式会社

<https://tajima.jp>

東京	〒101-8575	千代田区岩本町3-11-13	TEL 03-5821-7713
大阪営業所	〒550-0003	大阪市西区京町堀1-10-5	TEL 06-6443-7450
札幌営業所	〒060-0042	札幌市中央区大通西6-2-6	TEL 011-221-4014
仙台営業所	〒980-0021	仙台市青葉区中央1-6-35	TEL 022-261-3628