



Monochrome[®]

Roof-1の特徴 (架台式太陽光との比較)

1.従来製品の問題点

問題点1:デザイン



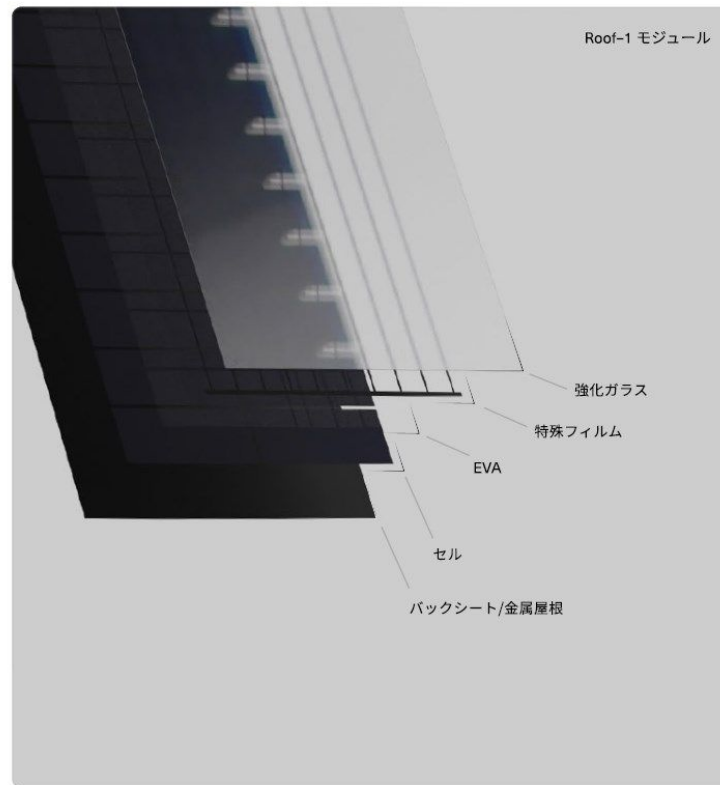
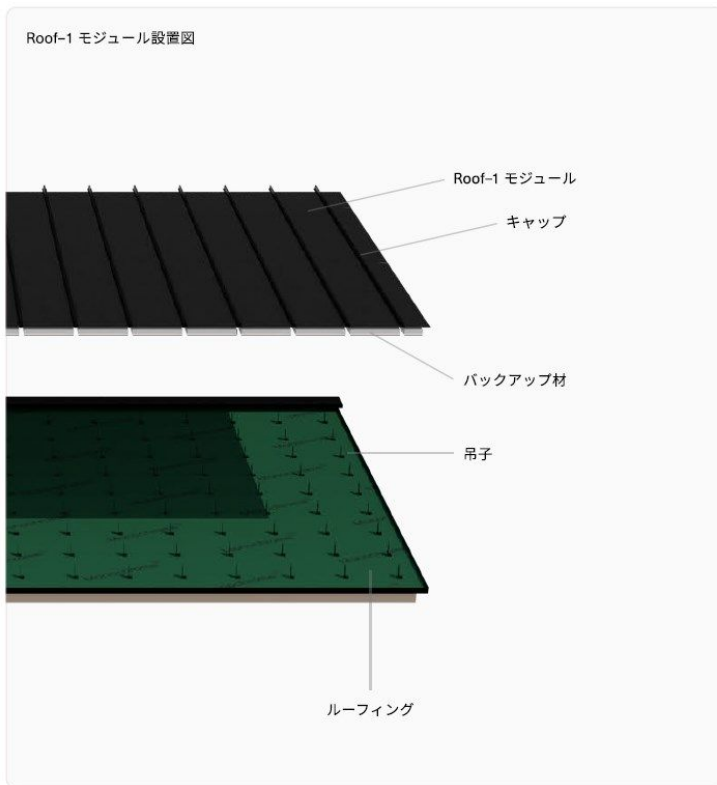
問題点2: 配置のデッドスペース



消防活動の安全確保に
必要な離隔距離

標準的な長方形パネルが
入りきれないスペース

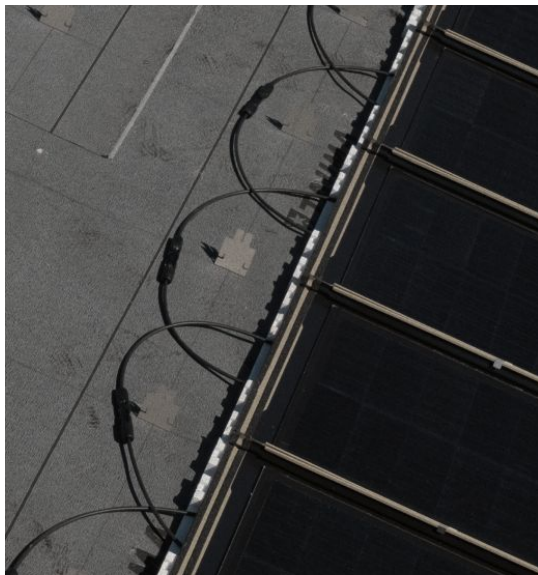
太陽光パネルと金属屋根の完全一体化



屋根に溶け込む完璧な黒

真っ黒な太陽電池

太陽電池の表面に特殊な加工を施し
青みのある従来製品と異なるマットな黒色を実現



オリジナルの「黒色」

金属屋根は太陽光モジュールの色とマッチする
モノクロームオリジナルの黒色を作成



屋根に必要なパーツをセットで提供

太陽光モジュールと色味が統一されている金属屋根、役物類もセット



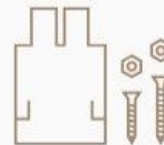
Roof-1
フルモジュール



Roof-1
ハーフモジュール



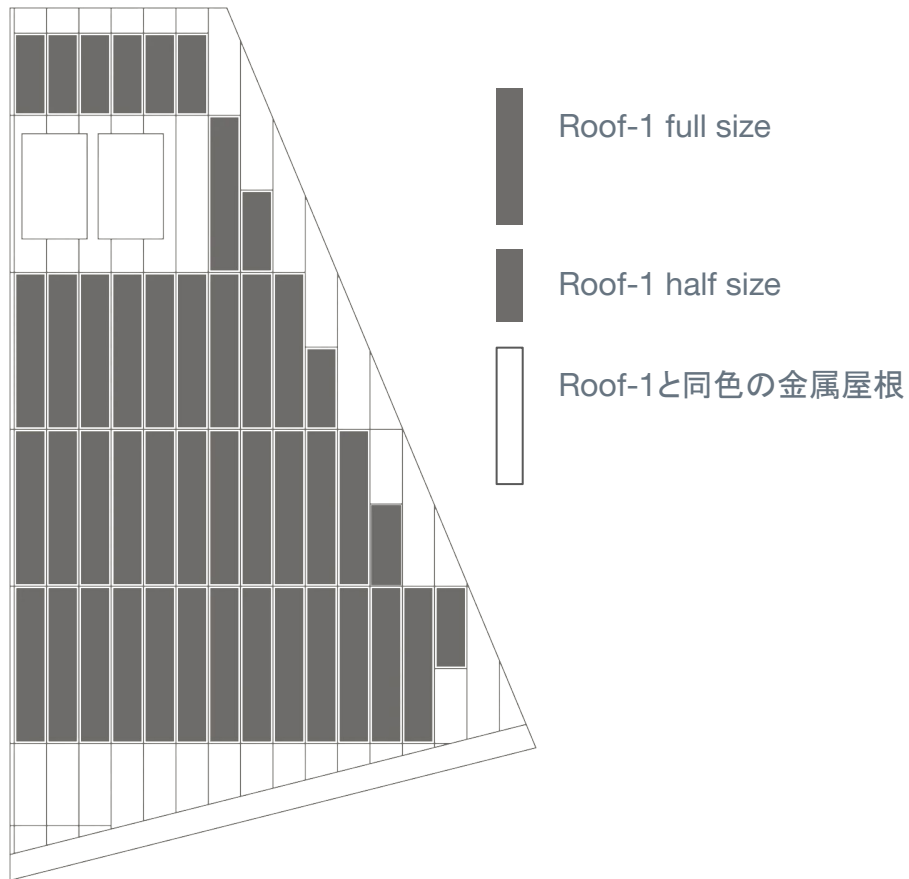
金属屋根
モジュール



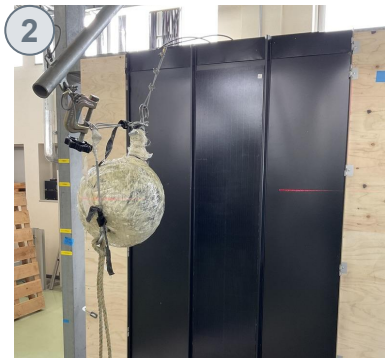
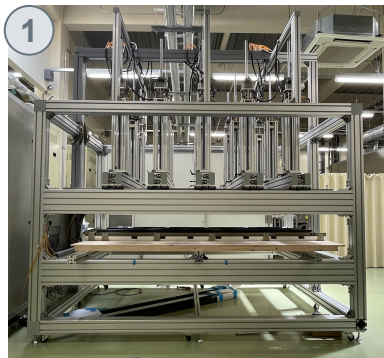
金属屋根
パーツ

2.「Roof-1」の製品紹介

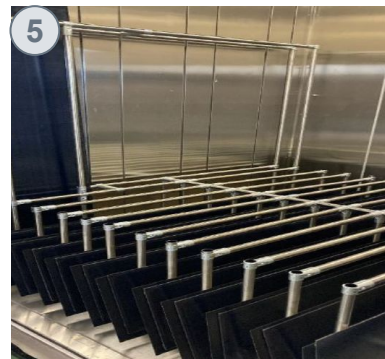
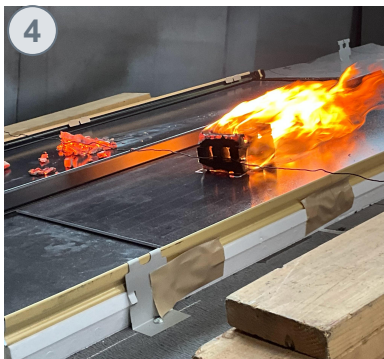
Roof-1と金属屋根を組み合わせて、
太陽光を最大限配置しながら、
統一したデザインを実現



太陽光部分は製品保証20年、出力保証25年、金属屋根部分は穴あき保証25年、塗膜保証20年
を可能にする独自の耐久テスト* 保証年数はRoof-1 (black)の場合、詳しく[こちら](#)



- ①機械荷重試験
- ②衝撃破壊試験
- ③降電試験
- ④屋根飛び火試験
- ⑤テープ・シーラント接着強度試験
- ⑥塩水噴霧試験

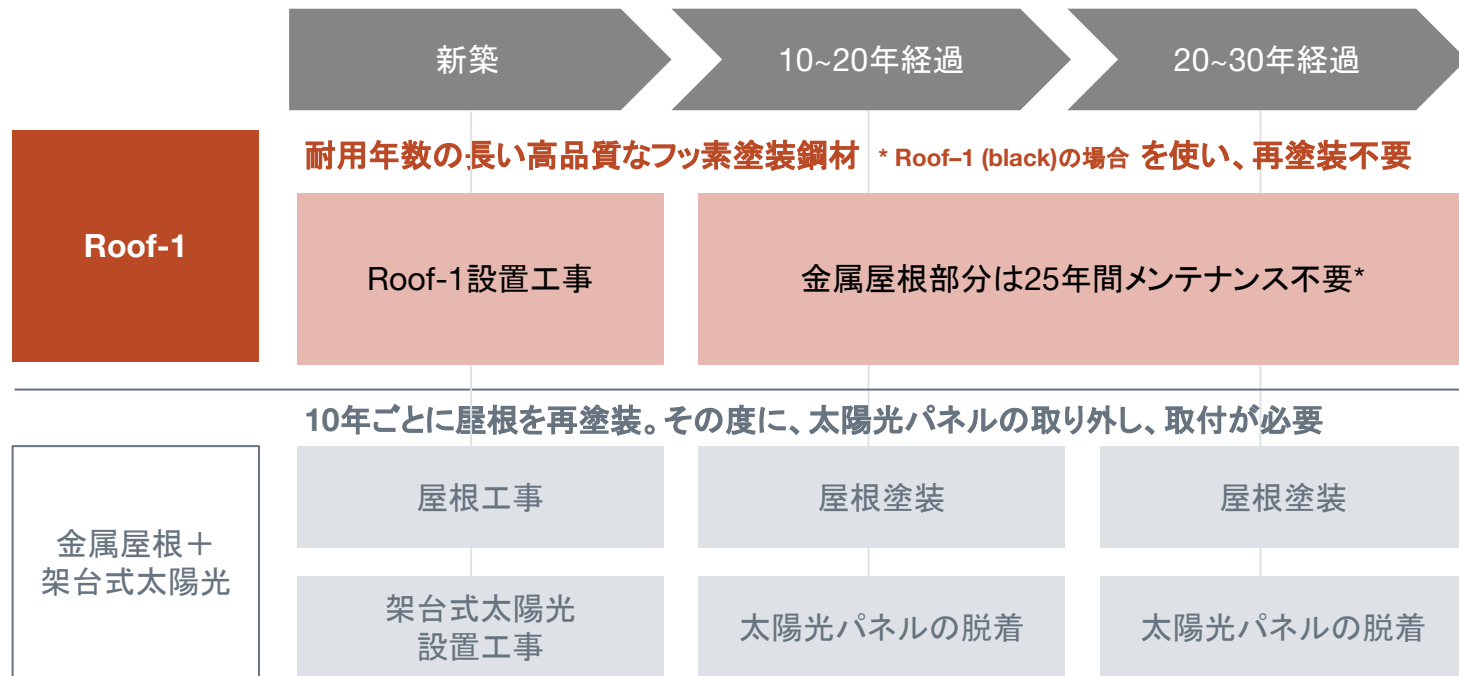


3.「Roof-1」の優位性:軽量化

軽量化モジュールで構成されるRoof-1は、屋根に一般的な架台式太陽光パネルを載せるより10kg/m²以上軽く、建物に大きな負担をかけずに設置可能

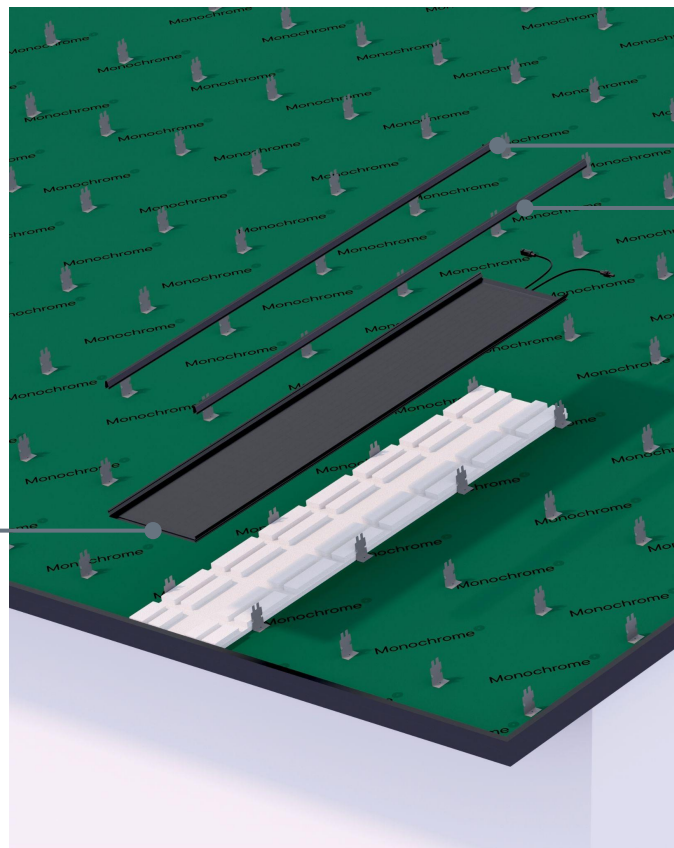
	屋根	+	架台／金具	+	太陽光パネル	=	合計
Roof-1	15kg/m ²						
和瓦	55kg/m ²						77kg/m ²
スレート	20kg/m ²		7kg/m ²		15kg/m ²		42kg/m ²
金属屋根	6kg/m ²						28kg/m ²

Roof-1は25年間メンテナンス不要



*パワーコンディショナーなどの周辺機器は5年前後で交換が必要

板金屋根と太陽光パネル
が一体化されており、
一度の工事で屋根と太陽
光の施工が完了



ハゼの上から屋根材をキャップで固定する。
交換する際は縦1列単位で取り外し可能







4. Roof-1のリフォーム

Before



After



4. Roof-1のリフォーム

Before



After



Monochrome[◎]

株式会社モノクローム

住所:

103-0003 東京都中央区日本橋横山町 5-13 MIDORI.so

240-0105 神奈川県横須賀市秋谷 4321

ホームページ:

www.monochrome.so

Instagram:

www.instagram.com/monochrome.so/