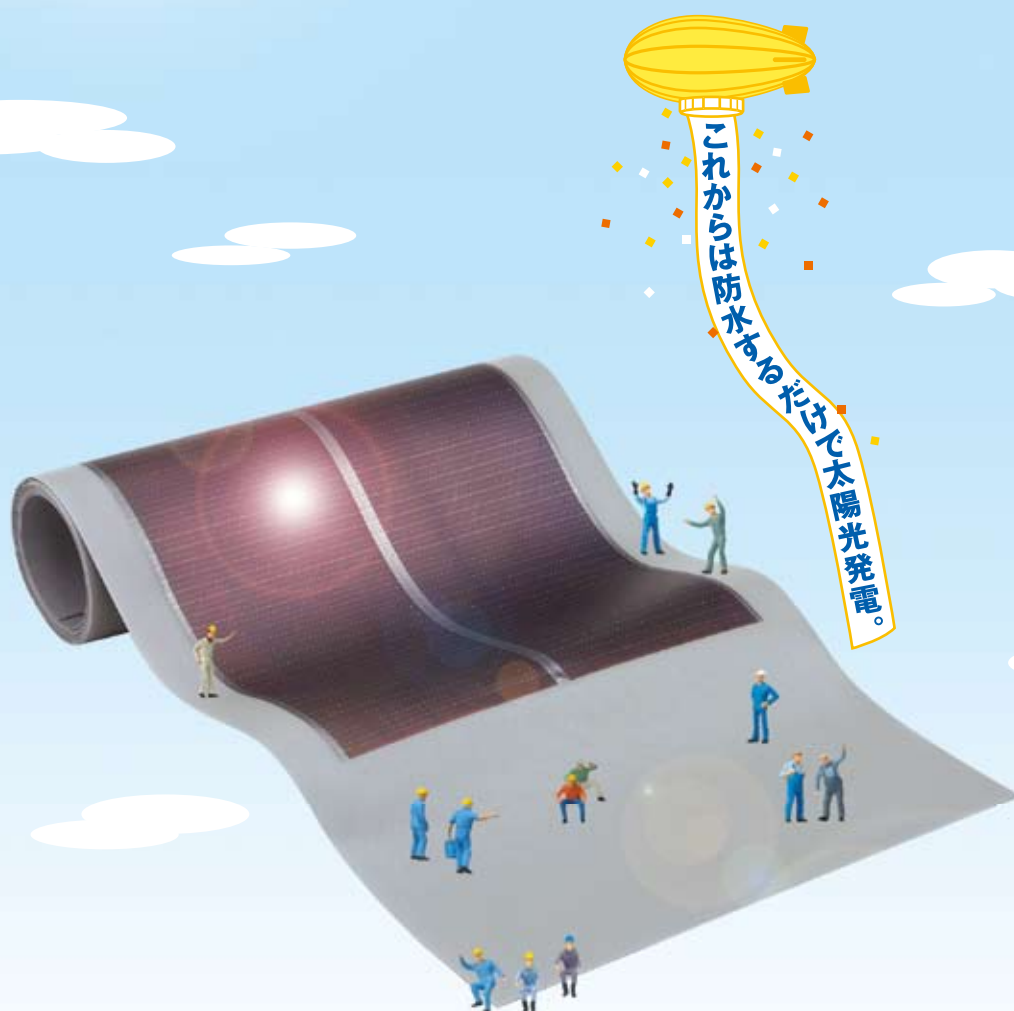


Sunloid DN Waterproofing Systems

サンロイド
DN
防水システム®

太陽電池一体型防水システム

サンロイド**DN**®ソーラシート



住ベシート防水株式会社

日本初^{*1}

太陽光^{*}で発電する防水シート

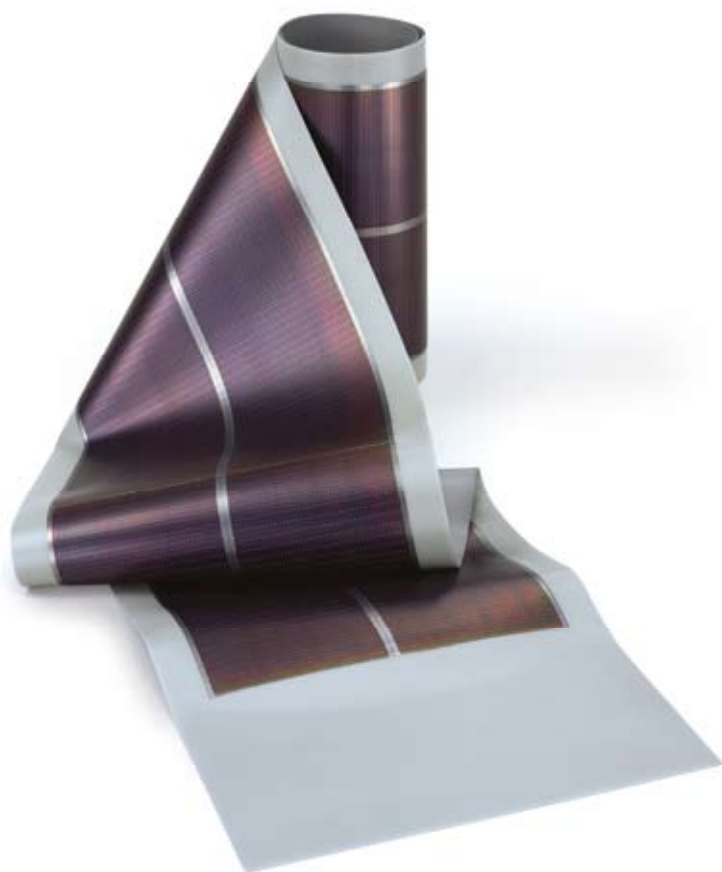
太陽電池一体型防水システム

サンロイド[®]DNソーラシート

住ベシート防水が日本で初めての^{*1}新しい防水シートを開発しました。

太陽電池モジュールを、防水用シートに一体化した、
太陽光発電する防水シートの誕生です。

アモルファスシリコン太陽電池を採用したシートは、
軽く、曲がるので、意匠性にとんだ
フレキシブルな設計・施工に対応します。



助成金について

太陽光発電システムには、導入に対して、各省庁、地方公共団体にて各種助成制度が設けられています。

※各助成金内容は変更される場合がありますので、ご確認ください。

軽量です！

太陽電池モジュールを固定するための金具や架台が不要となり、屋根にかかる荷重負荷は従来システム^{*2}に比べて非常に軽量なので、躯体の補強をしなくても設置が可能です。

防火地域での設置が可能

防火規定（建築基準法第63条）の性能規定（飛び火性能評価試験）に合格しており、防火地域での設置が可能です。

夏場に強い発電性能です

一般的に広く使用されている結晶系太陽電池は、温度上昇により発電量が低下する弱点があります。それに対し、温度の影響を受けにくいアモルファスシリコン太陽電池を採用しているサンロイドDNソーラシートは、夏場の発電量に差が出るため、年間発電量が結晶系太陽電池より10%も多くなります。（同一定格容量での比較）

改修施工にも最適です

防水の改修に適したサンロイドDN防水システムの施工なので、改修と同時に太陽電池モジュールの設置が可能です。

多様な躯体構造に適応しています

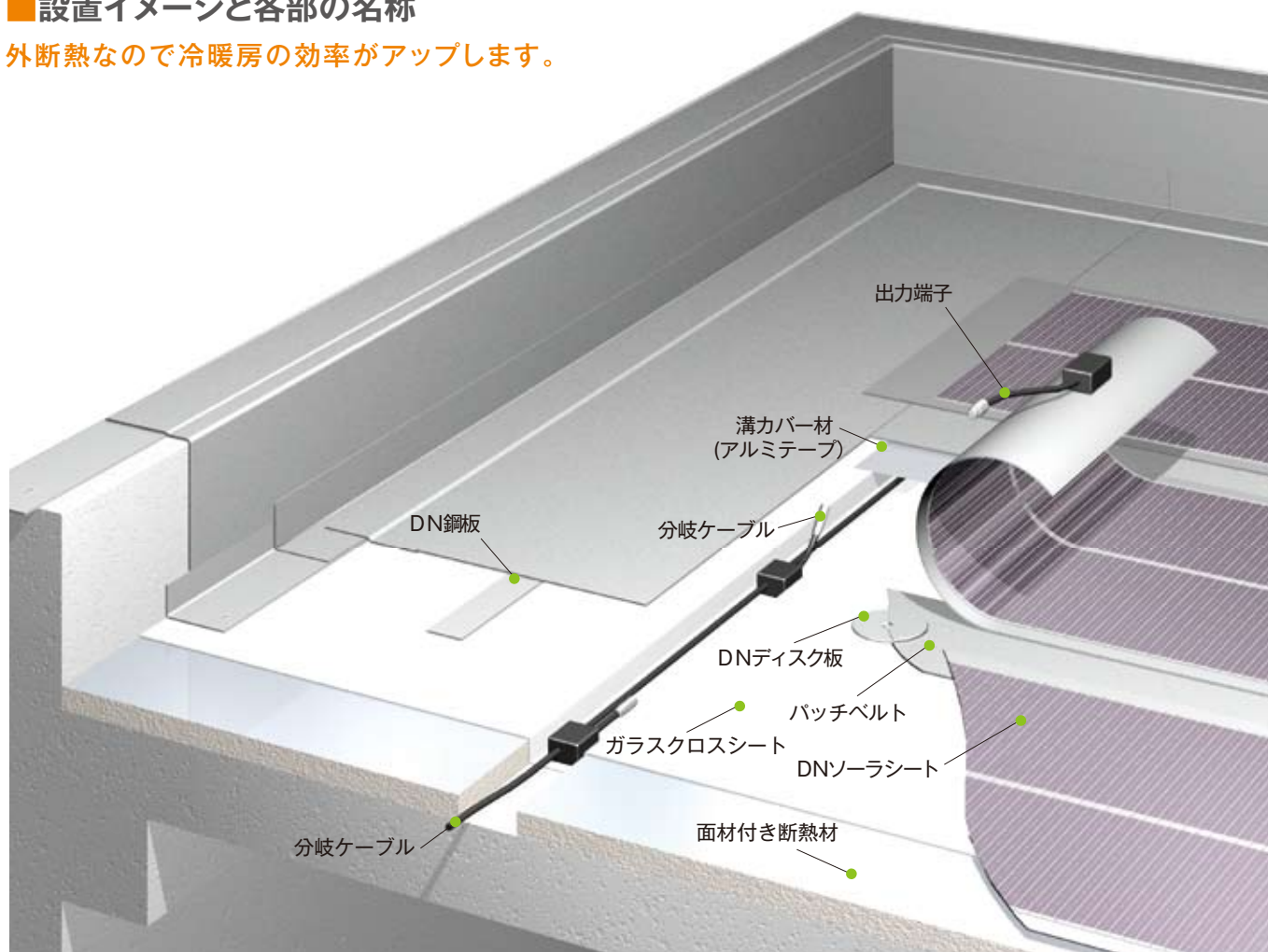
RCはもちろん、PC板・ALC板・折板・金属デッキ・瓦棒など、さまざまな構造下地に対応が可能です。

工期の短縮が可能です

太陽電池モジュール設置のための基礎工事が不要です。防水施工の工数だけで、太陽電池モジュールの設置が完了となります。

■設置イメージと各部の名称

外断熱なので冷暖房の効率がアップします。



■ソーラシート設置方位角と傾斜による発電量率

発電率は真南・傾斜角30°の年間発電量を100とした値です。

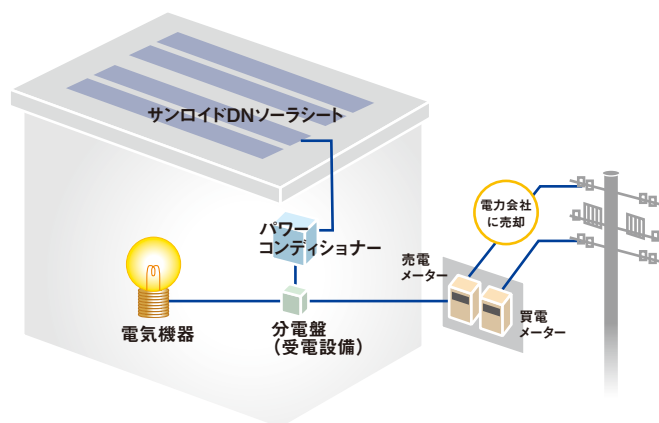
傾斜角	方位角		
	南 (0°)	南東・南西 (45°)	東・西 (90°)
陸屋根 (0°)	88.4	88.4	88.4
10°	94.3	93.4	87.6
20°	98.2	99.6	85.8
30°	100.0	97.8	82.8
40°	99.7	97.0	78.9

■サンロイドDNソーラシート規格

品 種	サンロイド DNソーラシート
品 番	PVF90
サイズ [mm]	1.8×500×3550
重 量 [kg/m ²]	2.2
公称最大出力 [W]	90
公称最大出力動作電圧 [V]	316.9
公称最大出力動作電流 [A]	0.284
公称開放電圧 [V]	429
公称短絡電流 [A]	0.389

※この規格の内容は予告なく変更することがあります。

■系統連系型太陽光発電システムの構成例



従来の太陽電池モジュールとの設置比較

従来



金具や架台が必要な屋上架台設置方式



突起物のない
スッキリ^{*2}
とした景観

従来の結晶系太陽光発電システムとの比較

	結晶系太陽光発電システム	サンロイドDNソーラシート
太陽電池セル	結晶系太陽電池	アモルファスシリコン太陽電池
セル変換効率	14%	7%
ユニット重量	15kg/m ²	2.2kg/m ²
システム重量	35kg/m ²	4.6kg/m ²
10kWに必要な面積	80m ²	240m ²
10kWシステム重量	2800kg	1104kg

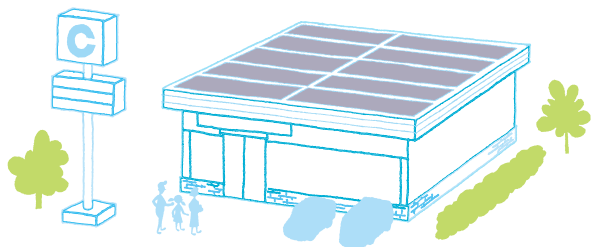
*1 日本国内で製造・設置されている発電システムにおいて日本初の製品。(当社比) *2 一般的な結晶系太陽電池モジュールを使用した屋上架台設置方式との比較において。

サンロイドDNソーラシートの用途提案

超軽量なソーラー発電システムなので、建物の補強が不要となり、今まで設置が難しかった建物への対応が可能となります。

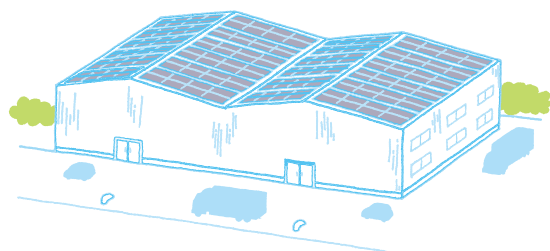
■例えば・・・

コンビニエンスストア



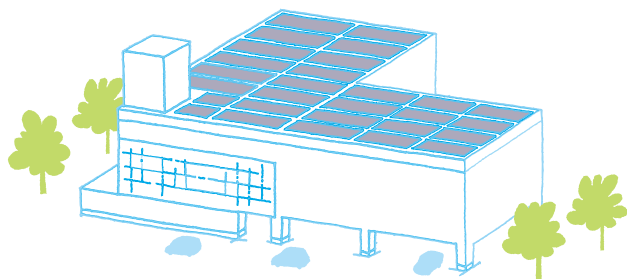
照明や冷蔵庫、空調設備など様々な箇所で大量の電力を消費するコンビニエンスストアは、大量の商品を陳列するため、柱が少ない構造の店舗が多く、屋根へ大きな荷重をかけることが出来ません。

倉庫



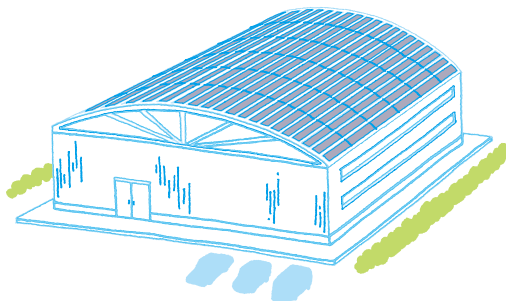
広い屋根を持つ倉庫は、ソーラーシステムを設置し発電を行うのに適しています。しかし、倉庫は柱の数が少なく、屋根の上に重いものを設置するような構造とはなっていません。

郊外型の量販店



郊外の量販店は、広い売り場スペースを持ち多くの商品を扱っているため、空調や店内・屋外照明に利用する電気が必要です。また太陽電池の設置工事の際は、休業しなければならず、売上の低下やお客様離れの恐れもあります。

体育館



災害時の避難場所としても活用する体育館に、太陽光発電を設置する事は非常に有効です。しかし、屋内での運動を目的に建設されているため柱が少なく、屋根に大きな荷重を掛けることが出来ません。また、曲面屋根へ設置する必要があります。

※イラストは参考イメージです。

■他にも・・・

工場



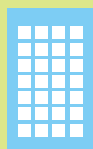
オフィスビル



公共施設



集合住宅



学校・教育施設



GS



サンロイドDNソーラシートをご採用いただく方へ

「サンロイドDNソーラシート」 取扱いとメンテナンスのお願い

この度は住ベシート防水のサンロイドDNソーラシートをご用命いただき、ありがとうございます。サンロイドDNソーラシートを良好な状態で使っていただくために、下記についてご注意ください。

① 防水施工までの注意事項

- サンロイドDNソーラシートの設置を計画される場合は、事前に弊社までご連絡いただき、詳細打合せを実施させていただきます。
- ご希望される太陽光発電システムの内容により、推奨する受電システムの供給電機メーカーを紹介いたします。
- サンロイドDNソーラシートは、少しの光でも発電しますので、必ず遮光した状態で保管してください。

② 防水施工中の注意事項

- サンロイドDNソーラシートは、高電圧を発生しますので取扱いには十分にご注意願います。
- サンロイドDNソーラシートは、裁断したり穴開けしたりしないでください。漏電や感電事故の原因となります。
- 防水工事の現場には、危険ですので関係者以外立ち入らないでください。
- 防水工事には有機溶剤や熱風の出る工具類などを使用します。取扱いや保管には十分注意してください。
- サンロイドDNソーラシートは、折り曲げたり荷重をかけたりしないでください。断線、故障の原因となります。

③ 取扱上の注意事項

- サンロイドDNソーラシートの上を歩行したり、物を置いたりしないでください。
- サンロイドDNソーラシートに亀裂や破損を発見した場合は、触ったりせず、弊社または防水工事施工工事店にご連絡ください。
- タバコの火を投げ捨てたり、花火や火を近づけたりしないでください。
- サンロイドDNソーラシートやそれ以外の防水層の撤去および改修工事を希望される場合は、必ず弊社または防水工事施工代理店にご連絡ください。

DN工業会員（施工代理店）



弊社は 40 年の実績を誇るシート
防水材料の優良メーカーの団体
である当工業会の加盟会社です

合成高分子ルーフィング工業会
<http://www.krkroof.net>

住友ベークライト グループ

住ベシート防水株式会社

<http://www.sunloid-dn.jp>

東京 〒140-0002 東京都品川区東品川2丁目5番8号(天王洲パークサイドビル) TEL (03) 5462-8960 FAX (03) 5462-8961
大阪 〒661-8588 尼崎市東塚口町2丁目3番47号 TEL (06) 6429-7136 FAX (06) 6429-7233
名古屋 〒465-0024 名古屋市名東区本郷3丁目71番 TEL (052) 726-8541 FAX (052) 726-8372
金沢 〒920-0027 金沢市駅西新町2丁目10番6号(駅西ノースパーク) TEL (076) 263-0580 FAX (076) 263-0582
札幌 〒061-3242 石狩市新港中央2丁目763番地7 TEL (0133) 64-6687 FAX (0133) 64-6691
仙台 〒983-0852 仙台市宮城野区榴岡4丁目6番30号(第六税経ビル) TEL (022) 742-2480 FAX (022) 742-2481
埼玉 〒333-0851 埼玉県川口市芝新町6-15(わらび市川ビル) TEL (048) 264-5631 FAX (048) 262-6180
千葉 〒274-0063 千葉県船橋市習志野台2-4-18 TEL (047) 496-8215 FAX (047) 467-2216
神奈川 〒224-0029 神奈川県横浜市都筑区南山田3丁目1番26号 TEL (045) 590-4207 FAX (045) 593-0885
広島 〒730-0029 広島市中区三川町2番6号(くれしん広島ビル) TEL (082) 248-0200 FAX (082) 248-0209
福岡 〒812-0006 福岡市博多区上牟田1丁目16番26号(第2山本ビル) TEL (092) 481-0505 FAX (092) 481-2188



JQA-EM2989
住ベシート防水株式会社
(東京、大阪、名古屋)



JQA-QM5381
住ベシート防水株式会社
(東京、大阪、名古屋、鹿児島)

※このカタログの内容は予告なく変更することがあります。
※商品の色は、印刷の特性上、実物とは多少違うことがあります。



12.05H-2000.S0.