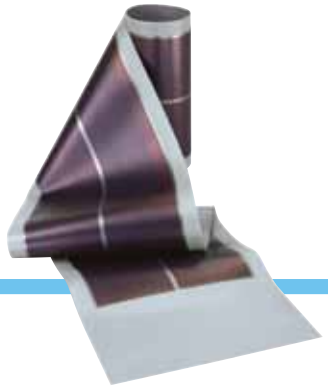
住友ベークライトグループ

パイオニアだから
安心と信頼がある

サンロイドDN防水システム®

超軽量

太陽電池の新しいカタチ
サンロイドDN®ソーラシート



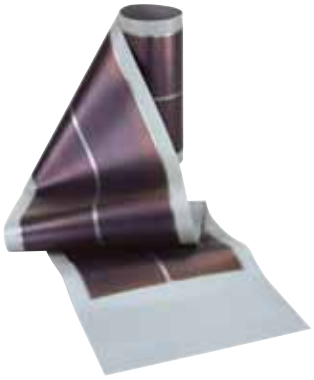
学びの場こそ、エコロジーに

太陽光発電 ＋ 防水保証 ＋ 外断熱

住ベシート防水株式会社

どんな屋根でも防水改修しなが

サンロイドＤＮソーラシートは、防水シートと太陽電池モジュールが一体化した
太陽光発電する防水シートなので、防水改修と太陽電池の設置が同時に行えます。
アモルファスシリコン太陽電池の採用により、
超軽量で柔軟に曲がるので、今まで設置が難しかった
体育館の瓦棒屋根全面に太陽電池にすることができます。



サンロイドＤＮソーラシートの9つの特長

超軽量だから、建物の補強が不要です

2.2 わずか kg/m²

太陽電池モジュールを固定する金具・架台が不要なので、屋根にかかる荷重負荷は従来品に比べ非常に軽量。

10年防水保証付き

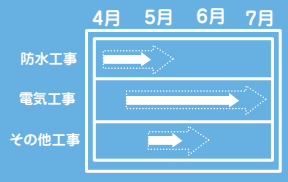
10年

一般のシート防水同様10年の防水保証が付きます。

改修施工に最適です

防水の改修に適したサンロイドＤＮ防水システムなので、屋上防水改修工事と同時に太陽電池モジュールの設置が可能です。

短い工期で設置可能です



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します。

夏場に強い発電性能です

夏場の発電量低下が少なく、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）

断熱効果が向上します

外断熱工法だから、快適に利用できます。

建物内部の遮音効果があります

外断熱工法なので雨音が低減されます。

防火地域の設置が可能です

飛び火認定

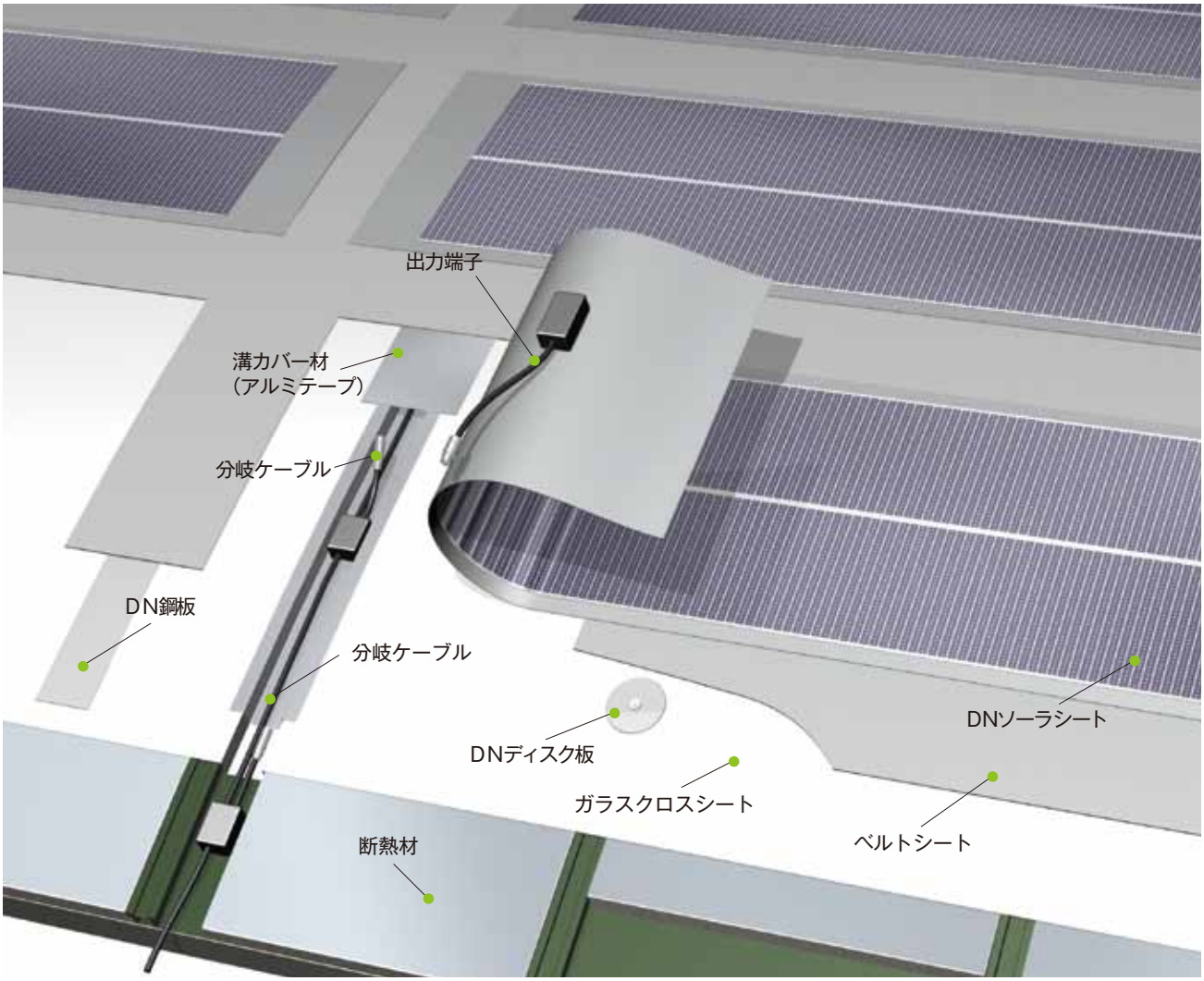
防火規定（建築基準法第６３条）に合格しており、防火地域での設置が可能です。

多様な躯体構造に適応しています

瓦棒屋根だけでなく、ＲＣ・ＰＣ板・ＡＬＣ板・折板・金属デッキなど、さまざまな構造下地に対応が可能です。

ら、丸ごと太陽電池に。

瓦棒屋根への設置イメージ



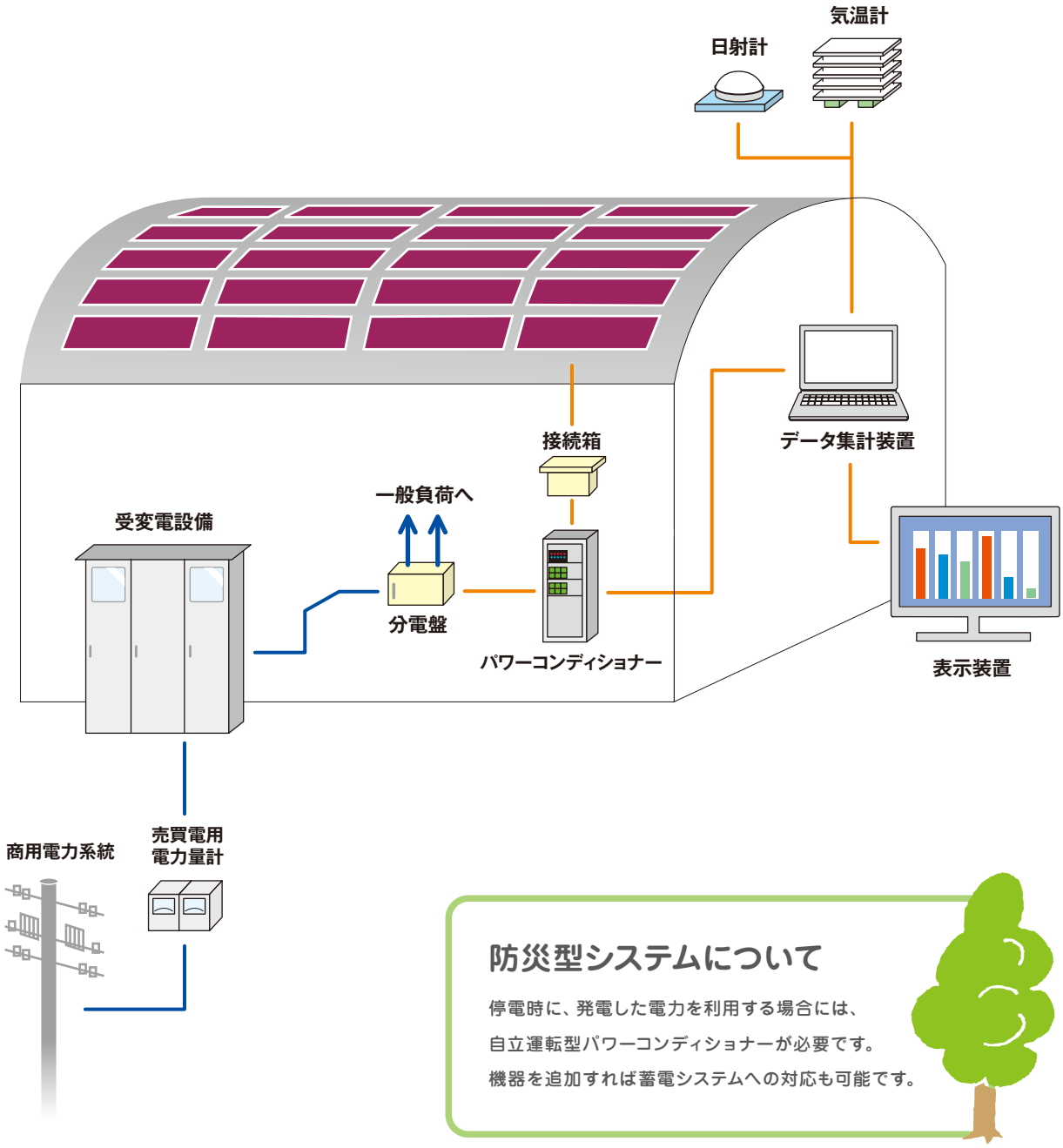
サンロイドDNソーラシート規格

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／m²］	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。

太陽光発電システムの構成例

体育館の屋根全面（1000m²とする）に設置した場合、
おおよそ30kW分の設置が可能となります。



防災型システムについて

停電時に、発電した電力を利用する場合には、
自立運転型パワーコンディショナーが必要です。
機器を追加すれば蓄電システムへの対応も可能です。

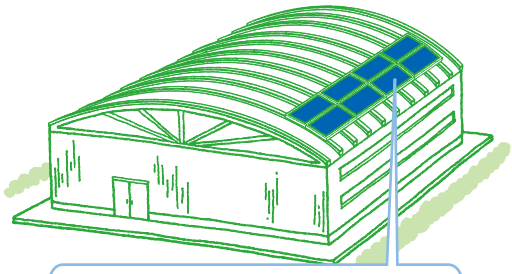
施工実績

有馬白百合幼稚園　（神奈川県、10kW）

那珂川町立那珂川北中学校　（福岡県、20kW）

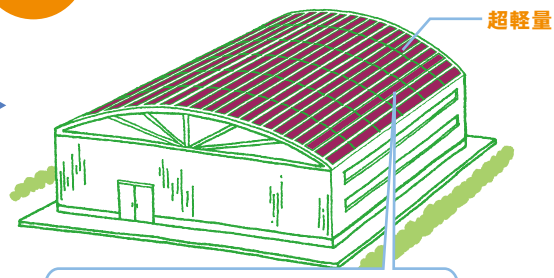
結晶系太陽電池との設置比較

従来　結晶系太陽電池



重量があるので部分的にしか設置出来ない。
既存建物では、下地補強が必要。

弊社製品　サンロイド DN ソーラシート



太陽電池一体化防水シートだから、
屋根全面に設置が可能。

結晶系太陽電池との性能比較

	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/㎡	2.2kg/㎡
システム重量	25kg/㎡	4.6kg/㎡
10kWに必要な面積	80㎡	240㎡
10kWシステム重量	2000kg	1104kg

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、下記についてご留意ください。

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行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DN工業会会員（施工工事店）にご連絡ください。

DN工業会会員（施工工事店）

KRK

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

ISO 14001 JQA-EM2989 住ベシート防水株式会社（東京、大阪、名古屋）

ISO 9001 JQA-QM5381 住ベシート防水株式会社（東京、大阪、名古屋、鹿沼、奈良）

※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。

VEGETABLE OIL INK

15.02E-1000.SO.