

藤田産業株式会社は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



NOALX™の販売を通じて、SDGsの各目標達成のため努力いたします

JRPF 藤田産業株式会社は、
一般社団法人日本RPF工業会の会員です

お問い合わせ

- ※製品についてご不明な点などございましたら、お問い合わせください。
- ※本書は、本製品に関する製品情報及び環境安全に関わる情報を提供するものであり、性能や品質を保証するものではありません。
- ※製品の仕様および外観は改良のため予告なく変更させていただくことがあります。
- ※使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任も全て負うものとします。
- ※売り主及び製造者の義務は不良であることが証明された製品を取り替えることだけであり、それ以外の責任はご容赦ください。
- ※本書に記載されていない事項若しくは勧告は、売り主及び製造者の役員が署名した契約書によらない限りは当社は責任を負いません。

免責事項

- 以下の事項については責任を負いかねます。
- お客様の加工によって生じた機械やオーバーラミネーティングフィルムの不具合。
 - 施工後に生じた被着体及びオーバーラミネーティングフィルム不具合。
 - 当社が推奨するデジタルプリンティングフィルムとオーバーラミネーティングフィルムの組み合わせ以外による加工後の不具合。

PLASTICS & BUILD MATERIALS
FUJITA Industry 藤田産業株式会社
FUJITA INDUSTRY Co.,Ltd.

〒790-0056
愛媛県松山市土居田町101 SD事業部
TEL:089-968-1914
FAX:089-968-1918
URL:<https://www.soleita.jp/>

FC007-020201



いつものサインを
環境にやさしく
安心・安全な次世代サインへ



人を傷つけない、地球にやさしい。

NOALX™

Non-Aluminium Composite Panel

人を傷つけない、地球にやさしい。

NOALX™

Non-Aluminium Composite Panel

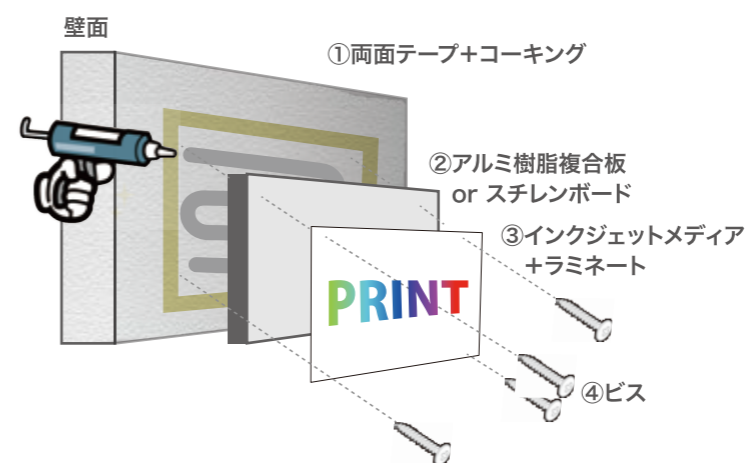


一般的なサインとNOALX™の構造比較

2050年カーボンニュートラルの実現に向けて、
CO₂排出量の削減が急務です。

通常、一般的なサインは板状のベース材に、塩ビシートやメディアを貼って製作しますが、いつものサインをNOALX™に変えるだけで、製造・廃棄および輸送時のCO₂排出量を大幅に削減可能です。また、軽くなやかで落下リスクが少なく、地震や台風などの自然災害にも安心・安全なサイン素材です。

【通常製作サイン】



【NOALX™の場合】



2 製品特徴

point

1

落下リスク大幅削減

伸縮や反りが少なく、
重量はアルミ複合板の1/4以下!!



point

2

短時間で超易施工

用途や期間に応じて、
両面テープやビスだけで設置可能

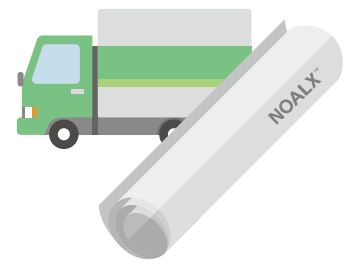


point

3

物流コスト・CO₂削減

小さく丸めて大量に運べ、
簡易梱包でも破損の心配なし



point

4

引張強さはアルミ複合板以上

強風下でも裂けずに安全、
屋外でも錆びず腐食もなし

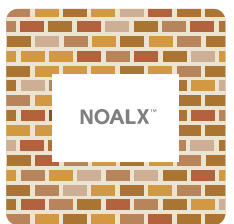


point

5

下地の影響を受けない

完全遮光で厚さ0.5mm。
粗面や既存のサインの上にも

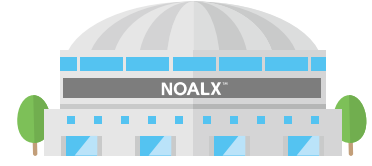


point

6

継ぎ目のない長尺サイン

最長30mまで継ぎ目のない、
美しいサインで意匠性バツグン!!



point

7

ゴミの大幅削減

ベース材を使用していないので、
製作・撤去後のゴミが1/10以下に



point

8

サーマルリサイクルが可能

RPF (リサイクル固形燃料) の
原料としてもリサイクル可能!!



point

9

プラスチックスマートに貢献

埋め立てせずに燃料として、
再利用でき海洋プラスチックゴミ削減に貢献



point

10

SDGsの8つの目標に取り組む



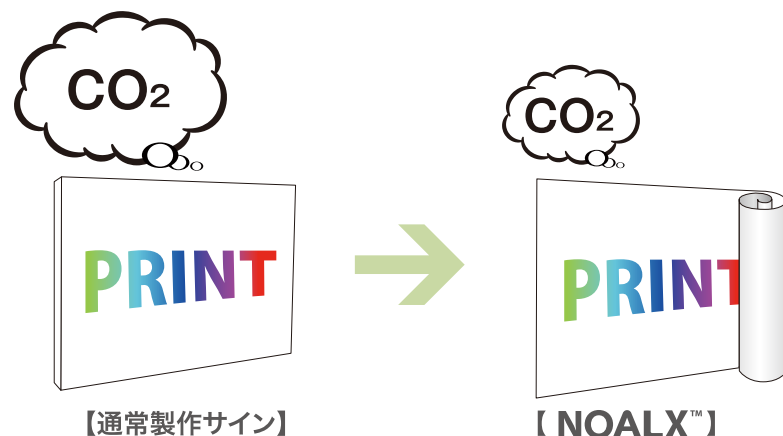
3 採用の決め手

実際に NOALX™ を採用
いただいた業者さんに、
採用の決め手を伺いました!!



1 CO₂大幅削減

* NOALX™ で製作されたサインと従来のベース材を使用したサイン
とでは、燃焼時のCO₂を35~65%以上も削減できると見込んでおり、
環境負荷低減に貢献することが可能です。



* アルミ複合板を使用したサインならわずか10㎡、スチレンボードを
使用したサインなら20㎡をNOALX™に変えるだけで、杉の木2本/年
が吸収するのと同等のCO₂を削減できます。

* NOALX™ はサーマルリサイクル可能な素材なので、設置した
各自治体でリサイクルが可能です。
* また、塩素を一切含まないため、RPF (リサイクル固形燃料) の原料
としてもリサイクルすることができます。

品番	RPF	等級	A
----	-----	----	---

※石炭並の高位発熱量を持つRPF



RPFペレット (粉碎及び固形化現象)

JRPF 藤田産業株式会社は、
一般社団法人日本RPF工業会の会員です。

※**サーマルリサイクル**: 廃棄物の処理の際に発生する熱を、エネルギーとして回収して利用すること。
※**RPF**: 廃棄物由来の紙、プラスチックなどを主原料として、圧縮成形、押出成形などによって固形化した燃料
※**等級A**: 石炭並みの高位発熱量をもつRPF

二酸化炭素削減効果「杉の木換算」

下記サイン種別 (10㎡使用) における燃焼時のCO₂発生量は

- ① NOALX™ +PETラミネート=14,990g
- ② アルミ樹脂複合板 (発泡品) 3mm+PVCメディア/PVCラミネート=43,870g

となり、①のほうが 28,880g の二酸化炭素減となる。

※杉の木1本 (50年杉で高さ約20~30m) 当たり、1年間に平均して約14kgのCO₂を吸収するとして試算すると、
28,880g = 約28kg = 杉の木約2本分の削減効果となる。

NOALX™ 環境負荷低減の方程式

NOALX™ でサインを製作することで環境負荷低減に大きく貢献! + 使用後のサーマルリサイクルやRPFの原料へのリサイクルにより、総合エネルギーの効率化や化石燃料の削減に貢献! + 重量も軽くて小さく丸めて一度に大量に運べるため輸送時のCO₂の大幅削減!

素材が **ECO!!** / 使用後も **ECO!!** / 輸送時も **ECO!!**

脱炭素社会 実現に向けて 貢献!!

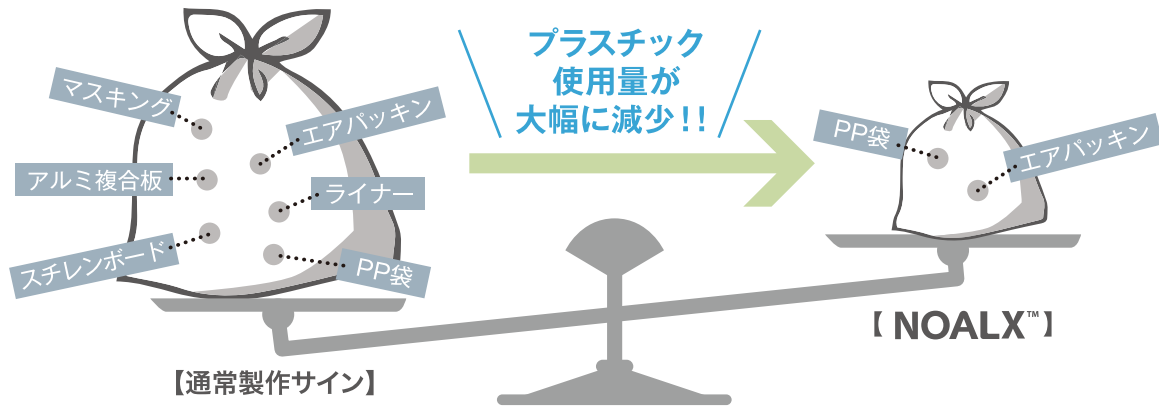


※リサイクル、回収、運搬などに関しては各自治体の指示及び法令、廃棄物処理法などに準じて対応してください。

2 プラスチックと紙ゴミの大幅削減

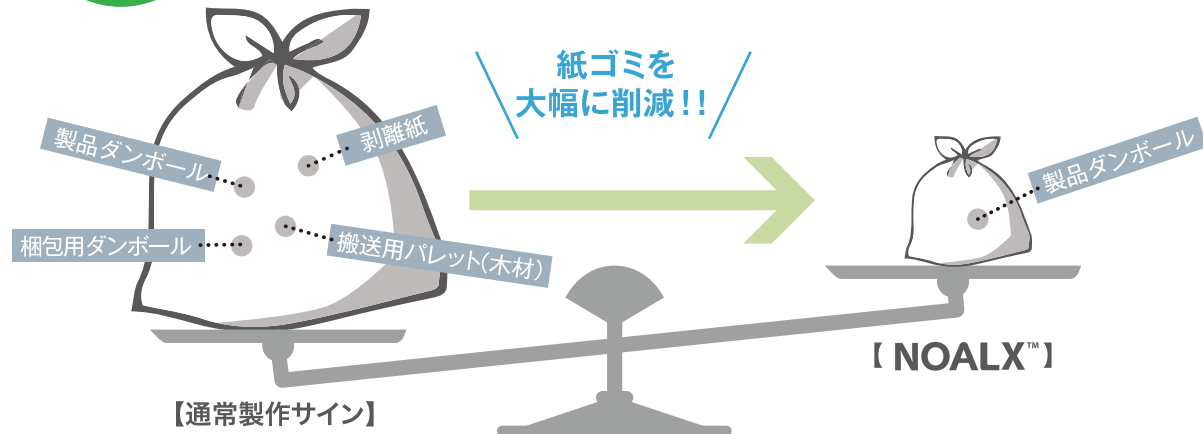
プラスチック

- * アルミ複合板、スチレンボードなどのベース材が不要！
- * 必要な長さのみ使用するので、端材が少ない！
- * ベース材やメディアのように、マスキング・ライナーなどの保護材が無い！
- * 簡易包装で出荷できるので梱包材が少量でOK！



紙ゴミ

- * 製作に必要なアイテムの種類が減るため、段ボールや保護材などの紙ゴミが大幅削減！
- * 破損リスクが少なく丸めて運べるので、パレットや木枠梱包などが不要で、簡易包装での輸送が可能！



3 落下リスクの軽減と地震・台風対策

- * 重量はアルミ複合板の約1/4、わずか500g/m²という軽さで、温度差やエアコンの温冷風などで反ることがありません。

- * 伸縮も少なく、推奨の両面テープだけで設置可能。
- * 多重構造で軽くしなやかなため壁に追従し、地震や台風などの落下リスクが大幅に軽減されます。



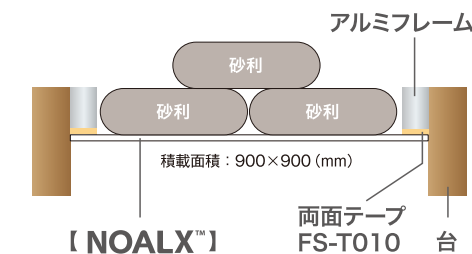
- * 万が一落下事故が起きたとしても、軽く柔らかいのでケガをするリスクも大幅に減少します。
- * PET複合材なので端部で手を切る心配もありません。

静荷重試験 (風荷重を想定した試験)

- 条件
アルミ角フレームに推奨両面テープ (ソレイタアクリルフォーム両面テープFS-T010) で4辺固定 載荷面積:900mm×900mm

- 条件
100kg載荷にて10000秒以上の耐荷重あり
※沖縄：基準風速46m/s想定。また、ビス止めとの併用にて300kg以上の荷重に耐えることが可能。

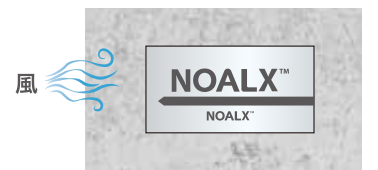
支持条件	荷重方向	最大耐荷重
両面テープ	裏面	100kg / 保持力10,000秒以上
両面テープ	表面	100kg / 保持力10,000秒以上
両面テープ + ビス100ピッチ	裏面	300kg / 保持力10,000秒以上



<荷重方向説明図>

風(荷重方向表面)

風(荷重方向裏面)



ホーム、駅構内等での使用も可能。
※列車風も上記荷重以下で短時間想定

4 経年による劣化が驚くほど少ない!!

経年変化実証 一沖縄北谷ー

設置：2019年4月



1年5カ月後：2020年9月



2年後：2021年4月



**厳しい自然環境の沖縄で
3年以上品質維持が実証されました!!**
 潮の影響が危惧される、
 海からも近い立地に施工しましたが、
 3年経過しても色飛びもなく、
 ラミネートが剥がれることも
 ありませんでした。



裂けたサインのNOALX™への交換実例



経年劣化の影響で縦に裂けめが入った屋外サイン



ロール状のNOALX™を現場で準備

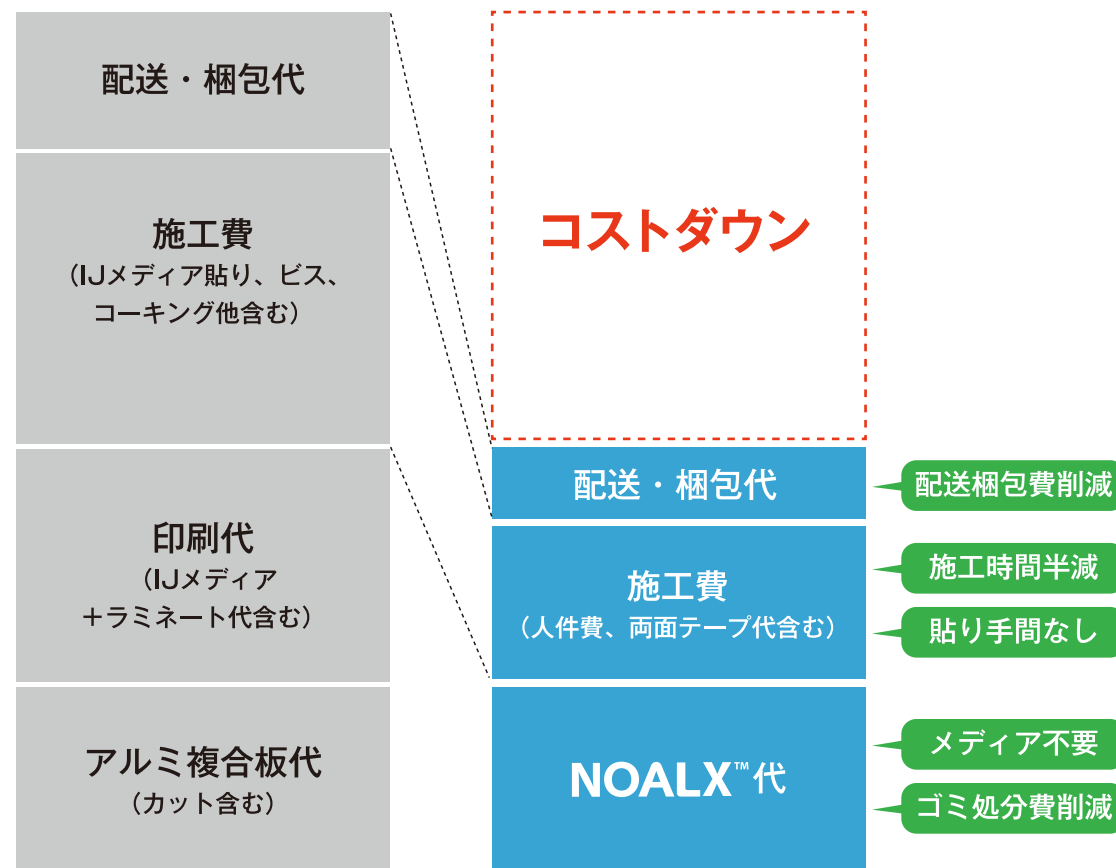


短時間で施工完了

5 これまでのサインに比べて大きくコストダウン!!

これまでのサイン

NOALX™



NOALX™の販売を通じて、SDGsの各目標達成のため努力します。



4 製作方法



- 1** インクジェットプリンタで印刷
- 2** ラミネート加工
※ラミネート無しでも使用可能
- 3** 両面テープを貼る
※用途に合わせた施工を行ってください。
- 4** 位置合わせ

NOALX™の切断方法

A. カッターナイフ

NOALX™は、カッターナイフで簡単に切断できます。定規が滑らないようにしっかりと押さえつけ、定規に倣いカッターの刃で2~3回切り込みを入れることで切断できます。カット後には切断面の端部が反り上りが発生することがありますが、ロータリーカッターを使用することで反り上りを軽減することができます。



カッターナイフ断面 ロータリーカッター断面

B. パネルソー/高機能マルチカッティングマシン

パネルソーによる切断が可能で、加工条件の一例は下記のとおりです。ただし、金属用鋸の場合や使用機種や機械の状態によっては切断面にバリが発生する可能性がありますので、ご使用の機械に合わせて調整をお願いいたします。



パネルソー

【加工条件一例】
 <パネルソー設定>
 回転数：2450rpm 送り速度：14m/min
 <チップソー種類>
 刃型：交互刃 外形：305φ 刃厚：1.4mm 歯数：140
 ※上記加工条件は一例であり、切断加工の保証や限定をするものではありません。

マルチカッティングマシンは、刃のタイプは振動タイプではなく押切タイプを使用してください。



高機能マルチカッティングマシン

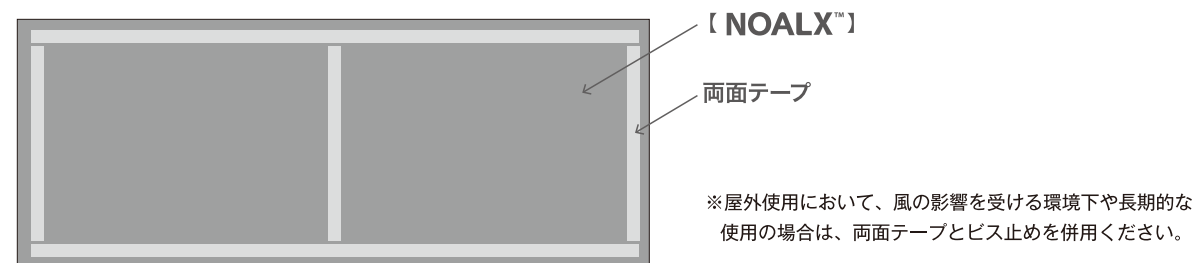


- 5** 位置合わせ
- 6** 施工
- 7** 圧着
- 8** 完成

両面テープの施工方法

- ・ NOALX™ は他部材やNOALX™ 同士の接合に、両面テープを使用できます。
- ・ 接着剤と異なり、圧着するだけで接合可能で乾燥時間が不要です。
- ・ 耐候性を向上させるには、アクリルフォームの両面テープをご使用ください。アクリルフォームの場合、熱膨張率の違う下地でも、フォーム材の追従により剥がれが生じにくくなります。
- ・ 下地の凹凸が大きい場合は、スポンジタイプの厚みのある両面テープで施工が可能です。
- ・ 両面テープ上にマグネットシートを貼付することで、マグネットタイプとして鉄板やホワイトボードへの貼付が可能です。

※推奨両面テープ
 長期屋外の場合…ソレイタアクリルフォーム両面テープFS-T011、FS-T010
 PR糊の場合…PRドット糊マウントテープ FS-T009

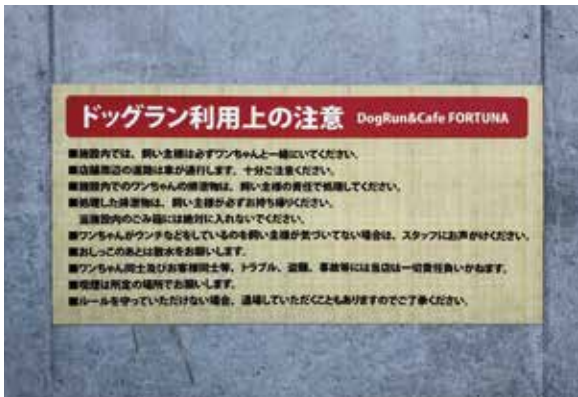


【接着例】

	■ NOALX™ □□□□ 両面テープ
NOALX™ 同士の接合	
他部材への接合 アルミフレーム サイディングなど	



NOALX™なら丸めた状態から伸ばしながら施工でき、最長30mまで継ぎ目のないサインが可能なので、易施工かつ意匠性も抜群!!



コンクリートなど建物の壁に穴をあけることなく、両面テープで施工できるので、建物の価値を下げるといった心配も無用です。



駐車場や不動産看板では、納期を短縮し、安全性のために NOALX™ の利用が増加しています。

NOALX™ 推奨両面テープ FS-T011/FS-T010のご紹介



ソレイタ アクリルフォーム 両面テープ

耐熱性、耐候性に優れ、多様な環境で幅広い素材に対して高接着力を実現。テープに柔軟性・伸縮性があるため、曲面での接着にも力を発揮します。破れにくいPETセバのため、セパレーターを剥がす際にもストレスなく施工が可能です。ぜひお試しください!!

※詳細はP19参照



短期のイベントなどでは木工で製作して、タッカーで NOALX™ を施工することも可能です。



病院



ショッピングモール



厚さ0.5mmと薄いので、病院などの案内サインに患者様の衣類が引っかかる心配もありません。

手軽に貼り替えられるから、モール内の各種サインにも重宝します。

全国の駅や空港、複合施設の案内表示板などは石やレンガの壁が多いですが、**両面テープやビスなどで平易に施工することが可能**です。



駐車場



店内サイン



コロナ禍において、施工業者が店内で長時間作業することを嫌う施主様も。**NOALX™**なら**“印刷・施工はプロに任せて撤去は自分たちで”**も可能です。

コンクリートや鉄部など、さまざまな種類の下地に適応し、平面はもちろん曲面にも用途に応じて施工できます。



いつものA型スタンドに、NOALX™を取り付け!!

NOALX™をA型スタンドに両面テープや面ファスナーで取付けるだけで、平滑で美しいスタンドサインが出来上がります! ランチとディナー、テイクアウトのメニューの差替えなど、短期間でサインの交換が可能になります。また、軽くしなやかで安全なため、スポーツイベントやコンサートなどの誘導案内にも最適です。



時間帯や曜日などでサインを交換したい場合に最適ですね。

いつものA型スタンド



赤い部分に両面テープを



取替式の場合は面ファスナーがおすすめです。



屋外で使用する場合はウォーターウェイトをご使用ください。

壁面用サインの製品比較表 (当社調べ)

	NOALX™	アルミ複合板	スチレンボード
安全性	◎	△	○
平滑性	○	◎	○
加工性	◎	△	○
施工方法	◎	○	○
意匠性	○	○	△
屋外使用	◎※1	◎	×
計量性	◎	△	○
材料コスト	○	△	◎
トータルコスト (材・工)	◎	△	○
出力 (溶剤、Latex・UV)	◎	△	△
在庫所有面積	◎	×	×
物流コスト	◎	×	×
破損リスク	◎	×	×

※1 屋内・短期屋外以外での使用の場合は、屋外用PETラミネート (FD-L3004G/M) もしくは推奨長期塩ビラミネート (FD-L3003G/M) をご使用ください。また、小口をエッジテープ・シーラー等で処理を行い、壁面との貼り付け面もコーキング等で水が侵入しないように処理してください。

NOALX (ノアルクス) 製品スペック

商品名	品番	基材	種類	規格				
				巾 (mm)	巻数 (m)	コア (in)	厚み (μm)	質量 (g/m)
NOALX™	SNO-M0001M	PET複合材	マット	1060	30	3	450	500
				1370				
				1520				
NOALX™ W	SNO-M0001W	PET複合材	マット	1370	30	3	450	500

推奨ラミネート製品スペック

商品名	品番	基材	種類	規格			
				巾 (mm)	巻数 (m)	コア (in)	厚み (μm)
屋外用 PET ラミネート ハードコート	FD-L3004G	PET	グロス	1380	30	3	50
				1380			
				1520			
中長期ラミネート (フィルムセパレート)	FD-L3003G(F)	塩ビ	グロス	1350	50	3	70
				1380			
	FD-L3003M(F)	塩ビ	マット	1350			
中長期ラミネート (紙セパレート)	FD-L3003G(P)	塩ビ	グロス	1350	50	3	70
				1380			
	FD-L3003S(P)	塩ビ	セミマット	1350			
				1380			
	FD-L3003M(P)	塩ビ	マット	1350			
				1370			
1380							

推奨両面テープ製品スペック

商品名	品番	基材	粘着力	規格	
				厚み	巾 (mm) × 巻数 (m)
ソレイタ アクリルフォーム両面テープ 低温接着用	FS-T012	アクリル フォーム	超強粘着 (白)	1.0mm	19×11、19×30、25×11、25×30 1020×11、1020×30
ソレイタ アクリルフォーム両面テープ	FS-T011	アクリル フォーム	超強粘着 (グレー)	0.4mm 0.8mm	19×11、19×30、25×11、25×30 300×11、1020×11、1020×30
ソレイタ アクリルフォーム両面テープ	FS-T010	アクリル フォーム	超強粘着 (グレー)	1.1mm	25×10、25×33
PR ドット糊マウントテープ	FS-T009	PET	PRドット糊 (強粘着)	75μ	1370×30