サンドブラスト副資材

- ■サンドブラスト用マスク(レジスト)フィルム
  露光フィルム各種
- ■露光フィルム版下原稿用シート
- ■紫外線露光機
- ■露光フィルム水現像用機器
- ■露光フィルム製作関連グッズ
- ■サンドブラスト用マスク(レジスト)シート
  シールタイプ各種
- ■アプリケーション(リタック)シート
- ■カッティングマシーン&専用刃
- ■コーティング剤
- ■静電気除去クロス&グローブ

ブラスト工房様必須アイテム!!作業効率UP!!コストDOWN!!

サンドブラスト用マスク（レジスト）素材

露光フィルム

NEWフィルム R5登場!!

露光フィルムとは、サンドブラスト用のマスク（レジスト）シートのひとつで、簡単に言うと『紫外線に当たると変質する』という性質の薄いフィルムのことです。シールタイプのマスクシートとは違い、『カット』&『ブラスト部分を剥がす』という作業がなくなり、作業時間の短縮につながります。また、手カットやカッティングマシーンではできない、網点写真のような超高精細デザインがブラスト可能になります。

IKONICS IMAGING　PhotoBrasive JAPAN

P H O T O　B R A S I V E　S Y S T E M S

露光フィルム POINT その1

精細な文字や線、手書きイラスト、ドットで構成された網点写真もブラスト可能!!

手カットやカッティングマシーンでは難しい、細いラインやかすれたデザイン、網点写真のような超高精細デザインがブラスト可能!!デザインの幅、製作の幅がぐ～んと広がります!!

明朝体などの細い書体※や細線デザインOK!!
※書体や大きさ、画数による。

手形・足形、筆文字など、かすれたデザインもブラスト可能!!

ドット（網点）構成された写真彫刻OK!!
※ラピッドマスクHD使用

P H O T O　B R A S I V E　S Y S T E M S

露光フィルム POINT その2

作業効率UP!!短納期・大量受注時でもあわてない!!

★露光フィルムならカット手間不要!!　★ブラスト部分のマスクの剥がし忘れなし!!
★半透明だから、ガラスに貼るときの位置合せもラクラク!!
★水現像タイプなら、水現像後フィルムの保存が可能!!→前もって用意ができる!!

P H O T O　B R A S I V E　S Y S T E M S

露光フィルム POINT その3

ここが違う!! 弊社取扱露光フィルムの特長!!

CHECK1
大掛かりな設備は不要!!

大掛かりな現像機、噴霧器は不要です。お手持ちの露光機もそのまま使えます。水現像タイプのフィルム現像には、一般水道に耐圧ホースをつなぐだけの専用ノズルがあればOK!!だから**初期費用はぐんと抑えられ**、お手軽に使えます!!

CHECK2
暗所での常温保管でOK!!

高温多湿をさけ、紫外線の当たらない暗い場所に、購入時のパッケージのまま置いておくだけの簡単保管!!**シビアな温度管理**や**冷蔵保存等は不要**です!!

CHECK3
露光時間は年中一定!!

保管も簡単なら、使い方も簡単で、**露光時間※は年中同じでOK!!**
温度や湿度に左右されず、いつも同じ使い方でいいのもうれしいところです!!

※最適露光時間は、各フィルムごとに、また、お使いの露光機によって変わります。

CHECK4
寿命は約1年!!

フィルムの使用有効期限は、どの種類も**約1年（約12ヶ月）※**。だから、自分のペースで使い切ることができ、無駄がなくなります!!

※使用頻度、条件、環境による。

CHECK5
薬品を使わず安心!! 水道水でOK!!

フィルムの現像に、**薬品は一切使いません!!**水道水を専用ノズルでふきつけるだけ!!だから環境にも優しく安全!!さらに**水現像不要の露光フィルム・ラピッドマスク**も登場!!

CHECK6
多彩なラインナップ!!

フィルムの種類はもちろん、シートからロールまで**使い勝手に合わせたサイズをご用意**。また、デザインや使用頻度、彫る深さ等にあわせて、お好みのフィルムがお選びいただけます!!

※カタログ掲載写真は、印刷の都合上、色や質感等、実際とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

PHOTO BRASIVE SYSTEMS 露光フィルム POINT その4

P H O T O B R A S I V E S Y S T E M S

露光フィルム作成工程&必要機材

各機材の詳細は22pから

下図は大まかな作業工程です。フィルムの種類によって、必要機材は分かれますが、現像機や乾燥機等の大掛かりな機材は不要です。
下記の設備があればすぐに露光フィルムが使えます。

❶ 版下原稿の作成

まず、フィルムに紫外線が当たる部分と当たらない部分を作るために、版下原稿が必要になります。
ご家庭用インクジェットプリンターで使える透明シートに紫外線をブロックする黒をプリントアウトするだけでOK!!
※フィルムの種類によってネガ・ポジと用意する版下原稿が変わります。

▲ポジ原稿
◀ネガ原稿

パソコン&画像編集ソフト

インクジェットプリンター

推奨

トナーノリの良い M/Pファインブラック（22p参照）
又はOHPシート等の透明用紙

❷ 紫外線露光

露光機で紫外線をフィルムに当てます。露光機とフィルムのあいだに版下原稿を挟み、露光スタート。フィルムに紫外線が当たるところと当たらないところを作ります。

露光機

推奨
ムラの出来ない均一露光!!
露光機レトラライト（22p参照）

❸ 水現像&乾燥

※水現像不要のラピッドマスクならこの工程は必要ありません。

水現像タイプのフィルムは、露光後、水を高圧で**霧状に噴射**して、紫外線が当たらなかった部分の樹脂を溶かす『水現像』という工程が必要です。乾燥はドライヤーや室内乾燥（吊下げ干し）でOK!!
※高圧洗浄器などは水圧が強すぎますのでご使用にならないで下さい。

推奨
耐圧ホースで一般水道に直接つなげるだけ!!
水現像ダイレクトノズル（23p参照）

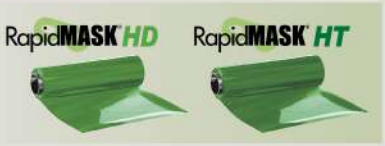
PHOTO BRASIVE SYSTEMS 露光フィルム POINT その5

P H O T O B R A S I V E S Y S T E M S

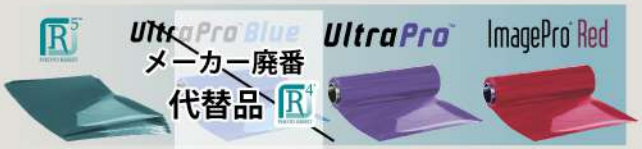
露光フィルムの種類としくみ

露光フィルムには大きく分けて、『**水現像不要タイプ（露光後の保存は不可）**』と『**水現像タイプ（露光後、水現像を経て保存が可能）**』の2タイプがあります。弊社では、『水現像不要タイプ』2種、『水現像タイプ』4種の合計6種類の露光フィルムを取り扱っております。各種類の特長を比較した一覧表が次頁にもございますので、ご参考下さい。

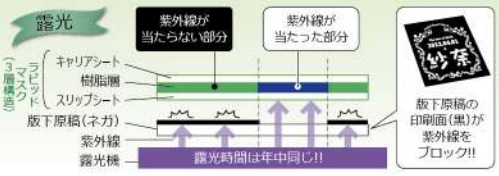
水現像不要タイプ



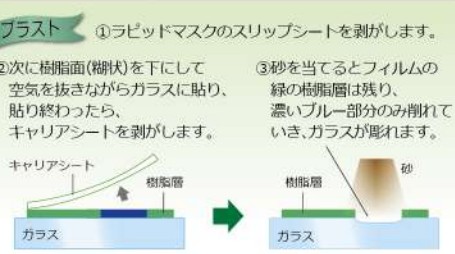
水現像タイプ



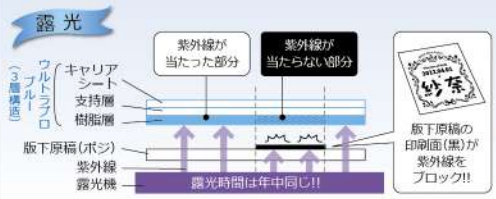
水現像不要タイプの代表・ラピッドマスクの簡単なしくみと手順・略図

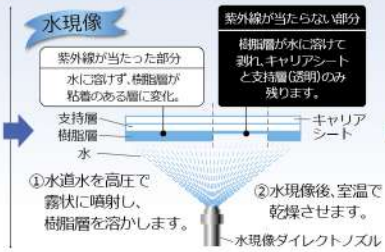


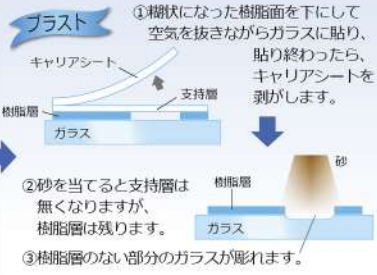
ラピッドマスクは水現像不要です!!
ラピッドマスクは一度露光すると、感光が進んでいくため、保存はできません。
露光後は、すぐにブラストの工程に移りましょう。



水現像タイプの代表・ウルトラプロ ブルーの簡単なしくみと手順・略図







これらは簡略化した手順です。詳しい手順、使用方法のマニュアルについては弊社HPで公開&ダウンロードしていただけます。また、ご不明な点は弊社までお気軽にお問合せ下さい。

各露光フィルムのマニュアルPDF 弊社ホームページにてダウンロード配信中!!

www.neogc.jp
[特集]ページから!!
※予告なく、掲載ページが変更したり、終了される場合がございます。

網点原稿作成マニュアル無料配布中!!

この『マニュアル』と『ラピッドマスクHD』があれば、写真彫刻は思いのまま!!

Adobe Photoshopを使って、露光フィルム『ラピッドマスクHD』用の網点原稿をつくるマニュアルです!!**ご登録いただいている工房様には無料配布中!! 件名に『網点マニュアル希望』と書いて、弊社宛にメール下さい!!**

『網点マニュアル希望』 sales@neogc.jp

※カタログ掲載写真は、印刷の都合上、色や質感等、実際とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

露光フィルム～各フィルムの特長・比較一覧

UltraPro Blue ウルトラプロブルー は 2021.12.1 メーカー廃番になりました。

	水現像不要タイプ		水現像タイプ				
タイプ	水現像の工程がないので、より精細なデザイン(網点写真等)がブラスト可能。設備も少なくてすみ、作業時間も短縮。ただし、一度露光をすれば感光が進むため、フィルム状態での保存は不可。すぐにブラスト作業へ進む必要があります。		精細な線やデザインがブラスト可能。水現像することにより、露光後のフィルム感光がストップし、通常環境下での保存が可能になります。量産する場合など特に有効です。フィルムによって厚みが違うので、彫るデザインや深さ等で使い分けて下さい。				
種類・適応デザイン	RapidMASK HD ラピッドマスク ハイディテール 網点するならこれ!! 網点写真・細線など 超高精細デザイン	RapidMASK HT ラピッドマスク ハイタック 一般的&高精細デザイン	R5 アールファイブ 最厚深彫りにも対応 一般的&高精細デザイン	NEW R4 アールフォー スタンダード 一般的&高精細デザイン	UltraPro ウルトラプロ(通称:パープル) 細線など 超高精細デザイン	ImagePro Red イメージプロ レッド 一般的&高精細デザイン	
厚み・構造	50μm(3層構造) キャリアシート / 樹脂層 / スリップシート	100μm(3層構造) キャリアシート / 樹脂層 / スリップシート	125μm(3層構造) キャリアシート / 支持層 / 樹脂層	100μm(3層構造) キャリアシート / 支持層 / 樹脂層	75μm(4層構造) キャリアシート / 支持層 / 樹脂層 / スリップシート	75μm(3層構造) キャリアシート / 支持層 / 樹脂層	
露光時間	1分30秒	2分	40~60秒		25秒	25秒	
	※レトラライト使用時 ※年中同じ・季節や気温によって変える必要はなし ※露光機の種類によって最適露光時間は変わります。		※レトラライト(22p参照)使用時 ※年中同じ・季節や気温によって変える必要はなし ※露光機の種類によって最適露光時間は変わります。				
版下原稿	例:文字を彫りたい場合 白ではなく透明 あ ネガ原稿を用意 透明シートに背景を黒くプリントアウトしたもの。 白い(透明)部分が彫れます。		例:文字を彫りたい場合 白ではなく透明 あ ポジ原稿を用意 透明シートに文字を黒くプリントアウトしたもの。 黒い部分(透明)が彫れます。				
露光機で紫外線をフィルムに当てると…	黒くプリントアウトした部分 / 紫外線 / 透明部分 / 版下原稿の黒い部分が紫外線をブロック!! / 版下原稿 / ラピッドマスク 紫外線が当たらない部分 → 弾力のある樹脂のまま → 樹脂面が糊状でガラスに貼れる 研削材を通さず彫れない 紫外線が当たった部分 → 濃いブルーに変色し バリバリに固まる → 研削材が当たって徐々に削れてなくなり ガラスも削れる		黒くプリントアウトした部分 / 紫外線 / 透明部分 / 版下原稿の黒い部分が紫外線をブロック!! / 版下原稿 / R4 / 例:R4 紫外線が当たらない部分 → 水現像すると樹脂層が水で溶けてなくなる → 薄い支持層だけになり 研削材で支持層がやぶれ ガラスが彫れる 紫外線が当たった部分 → 水現像すると樹脂層が残り、粘着性が出てくる → そのままガラスに貼れる 研削材を通さず彫れない				
現像・乾燥	現像・乾燥は不要		水現像(冷水～50℃までの水道水)		水現像(常温～50℃までの水道水)		
			現像後の乾燥は室温※で約30~60分※気温や季節・環境による				
接着剤	接着剤不要 スリップシートをめくれば樹脂面が糊状		接着剤不要 水現像後、樹脂面が糊状(低粘度)に変化。スキージーで押さえ、圧力を加えることで粘着力UP。		接着剤不要 水現像後、樹脂面が糊状に変化。	別途必要 Red専用 アプリケーションボンド(別売)	
保管	未使用フィルム	付属パッケージに入れて 紫外線の届かない暗所で保管 常温(高温多湿をさけて)OK	未使用フィルム	付属パッケージに入れて 紫外線の届かない涼しい暗所で保管・常温(高温多湿をさけて)OK			
	露光済みフィルム	保存不可 露光後はすぐにブラスト作業へ	露光済みフィルム	露光後はすぐに水現像&乾燥へ 乾燥後は台紙(シリコンリリースペーパー等)に貼って通常環境下で保存OK			
製品寿命	約1年(約12ヶ月) ※使用頻度、条件、環境による。		約1年(約12ヶ月) ※使用頻度、条件、環境による。				
研削材・番手	ホワイトモランダム(WA) またはPGWAアルミナ #220推奨 / #150推奨(大柄デザインは#120でも可)		ホワイトモランダム(WA) またはPGWAアルミナ #150~#220推奨 (デザインによりますが、より精細なデザインはより細かい研削材を推奨)				

※カタログ掲載写真は、印刷の都合上、色や質感等、実際とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

★水現像不要タイプ

網点するならこれ!!

RapidMASK HD ラピッドマスク～ハイディテール

50μm厚 | 接着剤不要 | 網点写真・細線など超高精細デザイン

A097-0276-01
ラピッドマスク **HD 10枚BOX**
■25.4×30.5cm ■10枚入/箱

A097-0278-01
ラピッドマスク **HD 7.6mロール**
■30.5cm幅×7.6m巻 ■1本入/箱

A097-0279-01
ラピッドマスク **HD 30.5mロール**
■30.5cm幅×30.5m巻 ■1本入/箱

RapidMASK HT ラピッドマスク～ハイタック

100μm厚 | 接着剤不要 | 一般的＆高精細デザイン

A097-0280-01
ラピッドマスク **HT 10枚BOX**
■25.4×30.5cm ■10枚入/箱

A097-0282-01
ラピッドマスク **HT 7.6mロール**
■30.5cm幅×7.6m巻 ■1本入/箱

A097-0283-01
ラピッドマスク **HT 30.5mロール**
■30.5cm幅×30.5m巻 ■1本入/箱

★水現像タイプ

スタンダード

~~UltraPro Blue ウルトラプロ・ブルー~~

~~100μm厚 | 接着剤不要 | 一般的＆高精細デザイン~~

2021.12.1 メーカー廃番

R4 NEW アールフォー

100μm厚 | 一般的＆高精細デザイン | 接着剤不要・圧着式フィルム

◎高精細デザインOK!!版下原稿の再現率高!!
◎しっかり押さえてぴったり密着!!
押さえるまで密着しない→貼り直しやすい!!
◎冬場の冷水でも水現像ラクラク!!
◎フィルム除去作業もラクラク!!

【廃番】A097-0308-01 ウルトラプロ・ブルー 10枚BOX
↓↓↓↓↓
SB3010R4 R4/10枚BOX
■25.4×30.5cm ■10枚入/箱

【廃番】SB3001B ウルトラプロ・ブルー 7.6mロール
↓↓↓↓↓
SB3012R4 R4/7.6mロール
■30.5cm幅×7.6m巻 ■1本入/箱

【廃番】SB3002B ウルトラプロ・ブルー 30.5mロール
↓↓↓↓↓
SB3014R4 R4/30.5mロール
■30.5cm幅×30.5m巻 ■1本入/箱

R5 NEW アールファイブ

125μm厚 | 接着剤不要・圧着式フィルム | 一般的＆高精細デザイン | 深彫りにも対応

◎最厚フィルム125μm!!※当社取扱フィルム中
◎高精細デザインOK!!他フィルムより深めに彫れます!!

SB3005R
R5~アールファイブ 10枚BOX
■25.4×30.5cm ■10枚入/箱

イメージプロ・レッド

75μm厚 | 要接着剤→アプリケーションボンド(23p) | 一般的＆高精細デザイン

A097-0301-01
イメージプロ **レッド 10枚BOX**
■25.4×30.5cm ■10枚入/箱

A097-0303-01
イメージプロ **レッド 7.6mロール**
■25.4cm幅×7.6m巻 ■1本入/箱

A097-0326-01
イメージプロ **レッド 30.5mロール**
■35.5cm幅×30.5m巻 ■1本入/箱

UltraPro ウルトラプロ(通称パープル)

75μm厚 | 接着剤不要 | 細線など超高精細デザイン用

A097-0328-01
ウルトラプロ (通称)**パープル 7.6mロール**
■25.4cm幅×7.6m巻 ■1本入/箱

各露光フィルムは下記のような形状でお手元に届きます
開封時＆保管時、紫外線に注意!!
パッケージは捨てずに、
未使用フィルムの保管に使用して下さい!!

◆10枚BOX
◎ラピッドマスクHT/HD
◎イメージプロレッド
白紙箱のみ
(この中に
フィルム)

◎R4/R5
黒または銀袋
厚紙の間にフィルム

◆7.6m&30.5mロール
ダンボール箱中に
黒ビニール袋(この中にフィルム)

※2021.12現在
※商品形状、及びパッケージはメーカー都合により予告なく変更する場合がございます。予めご了承下さい。

※カタログ掲載写真は、印刷の都合上、色や質感等、実際とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

版下原稿用シート

露光フィルムに紫外線が当たる部分と当たらない部分を作るための、版下原稿用の半透明シートです。印刷面にトナーのノリを良くする薬剤が塗布されています。

染料系・顔料系 インクジェットプリンター専用
※レーザープリンターには使えませんのでご注意下さい。

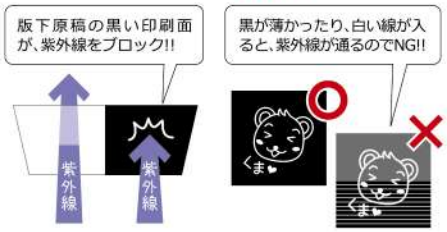
SB4008
FineBlack(ファインブラック)
A4・50枚入
■210×297㎜
■50枚入/袋
50枚入になりました

SB4007
FineBlack(ファインブラック)
A3・100枚入
■297×420㎜
■100枚入/箱

2022.07.01 今後の継続した安定供給を図るために、複数の工場で生産することになりました。それにより、それぞれの生産工場によって、質感などが若干異なり、パッケージが異なります。**品質などに問題はございません。**今後ご注文の個数やタイミングによって、お受取りの**製品パッケージが混在する場合があります。**(パッケージ単位での混在で、内容物であるシート単位での混在はございません)また、価格改定は現在のところ予定しておりません。ご迷惑をおかけしますが、予めご了承いただきますようお願い申し上げます。

2018.11 カタログ掲載の SB4000(A4)・SB4001(A3) M/Pファインブラック は廃番

露光フィルムの版下原稿は『黒さ』が命!!



だから印刷面に薬剤が塗布され
トナーノリを良くした『M/P FineBlack』は、『版下原稿』に最適のシートです!!

紫外線露光機

SB3020 NEW
コンパクト露光機レトラライト

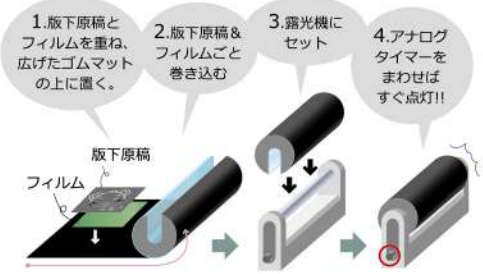
◎コンパクトでリーズナブルな露光機!!
◎作業スペース、収納スペースとらず!!
◎露光面積はA4サイズがすっぽり収まる!!
◎とっても軽〜く、女性でも扱いやすい!!

最適露光時間

フィルム	露光時間(約)
ラピッドマスク HT	2分
ラピッドマスク HD	1分30秒
ウルトラプロ ブルー	30秒
ウルトラプロ パープル	25秒
イメージプロ レッド	25秒
R5 アールファイブ	50秒

★しくみと使い方★

セットすれば、ブラックライトが筒の中心にくるので、紫外線が均一にムラなく当たります。



※詳細な使用方法は、各露光フィルムの取扱説明書をご参照下さい。

★アナログタイマー

アナログタイマースイッチ。デジタルタイマーとは違い、まわし方によってON/OFFに若干のズレが生じます。キッチンタイマー等で時間をはかって頂き、手動でのON/OFFをお薦めいたします。

★露光可能サイズ

【仕様】
■本体サイズ:約W500×D118×H160㎜
(後部コンセントの突起含まず)
■露光可能サイズ:約280×390㎜以内(A4サイズOK)
■ブラックライト・設置アダプター付・キッチンタイマー付
(付属品の形状は予告なく変更します)

SB3021 レトラライト交換用 ケミカルランプ 2018.8より
SB3024 UVバルブ15W は廃番

SB3026 レトラライト交換用 マット 2018.8より

SB3028 レトラライト交換用 シリンダー 2018.8より

露光フィルム貼付用アイテム

SB3015 スキージー
■10×7.3㎝
■プラスチック製
ほどよい弾力性があり、露光フィルムやレジストシート(24p・25p)の貼付に最適です。

SB4010
ワイヤーホイール
■Φ5×H11㎝

露光フィルムをガラスに貼り付けた後、フィルムの上で、軽くまんべんなく転がすことにより、細かな気泡が抜け、よりガラスに密着。また、水現像フィルムの薄い支持層やラピッドの青く変色した部分が、ブラスト時はがれやすくなります。

水現像用噴霧器

SB4005 水現像ダイレクトノズル

◎水道圧のみで水現像に最適な噴霧状態になる専用ノズル!!
◎コンプレッサー等、動力源不要!!
◎耐圧ホース(別売)で一般水道に直接つなげるだけ!!

◎誰でも簡単に水現像が出来ます!!
◎水圧調節は手元のオレンジレバーで!!
◎筆記具サイズで、女性にも使いやすい!!
◎均等噴霧で短時間現像を実現!!

■内容:ダイレクトノズル1本・ブリーズバンド2個付
※耐圧ホースを別途お求め下さい。

水現像タイプフィルムには
ダイレクトノズルが必要です

R4 R5 Ultra Pro Image Pro Red

SB4006 耐圧ホース(一般水道蛇口用・1m単位)

■ホース内径:約φ15㎜
※必要な長さ(1m単位)をお申し付け下さい。

■近くに水道がない場合や現像量が多い場合は…

A097-0314-02 水現像用動力噴霧器

受注対応品 納期・在庫要確認

【仕様】■電源:AC100V ■出力:200W ■圧力:3.5Mp
■内容:水現像専用スプレーKIITⅡ&給水ストレーナー付

◎水圧3.5Mpのパワフル現像!!
◎広範囲や大量生産向き!!
◎短時間での現像が可能!!
◎別容器に水をため、吸水ストレーナーを沈め吸い上げます。

給水ストレーナー付

写真は旧水現像専用スプレーKIIT

■動力噴霧器をすでにお持ちの方には…

SB4002-02 水現像専用スプレーKITⅡ

2021.6より

お手持ちの噴霧器本体のホースに取付てご使用下さい。

※SB4002水現像専用スプレーKITは　仕様変更のため廃番になりました

A097-0314-05 手動水現像機フルセットⅡ

2022.2より

受注対応品 納期・在庫要確認

◎循環システムだから水道代もお得!!
◎近くに水道がない場合に!!
◎ストレスなく本格的に仕事が進められます。

■本体サイズ:
W60×D60×H116 約㎝
■セット内容:
・水現像動力噴霧器
・水現像専用スプレーKITⅡ
・給水ストレーナー
・専用メッシュフィルター
・接続パーツ
・フットスイッチ

※A097-0314-03 手動水現像フルセットは廃番

水現像専用メッシュフィルター

ステンレス製の枠に、メッシュ状の薄い膜を貼っています。この上に露光済みのフィルムを置き、水現像します。
噴霧現像中の水の跳ね返りを少なくし、スムーズな水現像を実現。※壁面に斜めに置いて空間をあけてください。

A3サイズ対応!

SB4003 水現像専用メッシュフィルター

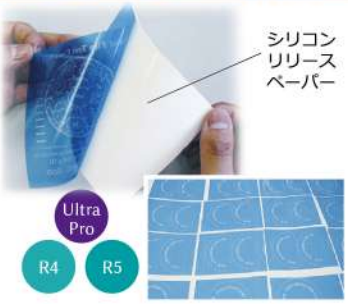
■本体サイズ:約55×36㎝
■メッシュ部分:約50×31㎝

A4サイズ対応!

SB4004 水現像専用メッシュフィルターS

■本体サイズ:約30×39㎝
■メッシュ部分:約25×34㎝

露光フィルム・水現像タイプ保管用台紙



現像済みフィルムの保管が可能!!

水現像後のウルトラプロ(通称パープル)&ウルトラプロ・ブルー&R5の仮置き・保管用の台紙『シリコンリリースペーパー』。水現像後、乾燥させたフィルムは樹脂層が糊状(粘着層)に変化していますので、フィルムをすぐに使わない場合や、仮置き・長期保管する場合、このシリコンリリースペーパーに貼付けます。粘着層の乾燥しすぎやホコリ・ゴミの付着を軽減させることができます。

A097-0312-01 シリコンリリースペーパー50枚BOX

■27.9×35.5㎝・50枚入

A097-0313-01 シリコンリリースペーパーロール

■25.4㎝×30.5m巻・1本入

アプリケーションボンド ~Image Pro Red専用

露光フィルム『Image Pro Red~イメージプロ・レッド』をガラスに貼るための専用接着剤です。ボンドは液状で、刷毛やスポンジなどに含ませ、ガラス表面に薄く均一に塗布します。ボンドが完全に乾き、白から透明になれば、フィルムの貼り時です。

空輸禁止商材:液体

貼るタイミングが
ひと目でわかる!!

A097-0305-01 アプリケーションボンド 1/4ガロン

■約0.94ℓ入

A097-0306-01 アプリケーションボンド 1ガロン

■約3.78ℓ入

※カタログ掲載写真は、印刷の都合上、色や質感等、実際とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

SANDBLAST RESIST SHEET

サンドブラスト用 マスク(レジスト)シート・シールタイプ

シール状のサンドブラスト用のマスク(レジスト)シートです。デザインカッターでの手カットや、カッティングプロッター(26p参照)での自動カットに使用可能です。平面はもちろん、2次・3次曲面に対応したものや深彫りに対応したものなど、3種類のシートをご用意しました。用途にあわせて、お選び下さい。

シール(糊)の変質を防ぐため、マスクシートの保管方法にご注意下さい!!

昨今の気温変動は、以前に比べ、シートのシール(糊)部分にあまりよくない状況です。より快適なブラスト作業が行えるように、下記注意事項をなるべくお守り下さいますようお願い申し上げます。

★直射日光のあたる場所や、高温多湿の場所を避け、温度差のあまりない涼しい場所で保管する。
★折れ曲がらないように、保管する。 ★重いものを上に置かない。
★ブラストする素材(ガラス等)に貼ったままにしない。 ★使用期限:1年以内を目安に使用。

E(イージー)タイプ

Eタイプ

厚さ約0.125㎜ プロッター使用OK!!

■塩化ビニール系

◎カットしやすい薄さ、0.125㎜厚!!
◎貼りやすく、定着性抜群、糊残りもなし!!
◎抜群のコストパフォーマンス!!
◎研削材は#120以上を推奨

SB2003
レジストシートEタイプ SD-655

■655㎜幅×20m巻

SB2004
レジストシート Eタイプ
SD-345

■345㎜幅×20m巻

SB2011
イージー レジスト
A4・20枚入

■A4(210×297㎜) 20枚入/袋

カルチャー教室や体験イベントで大活躍!!

SD-1

サンドブラスト用マスク(レジスト)シート・シールタイプ

SD-1 Super (エス ディ ワン スーパー)

ココが違う!!(当社比)
SD-1の仕様変更品です
★糊厚み → 増
★接着力 → 強化
★剥離後の糊残り → 減少
※見た目の変化はございません。

◎サンドブラスト専用に開発されたオリジナルシート!!
◎耐圧性に優れ、研削材の圧力(砂のアタック)に強い!!
◎Eタイプに比べ厚みがあるので、深彫りにも最適!!
◎曲面貼付もOK!! ◎台紙裏に便利なメモリ付!!
◎長時間の手カットでも目に優しいグリーン!!
◎プロッター使用OK!! ◎塩化ビニール系

2018.09
製品仕様変更につき
名称・品番など変更
SB2015
SB2016
は廃番になって
おります

※廃番【SB2015】SD-1・50m巻
↓↓↓
【SB2017】SD-1 Super・50m巻

■1m幅×50m巻

※廃番【SB2016】SD-1・1Mカット
↓↓↓
【SB2018】SD-1 Super・1mカット

1m単位でのカット販売
「○○m」とご要望の長さをご明記下さい

幅655mm

New Size 2023年2月より発売開始

【SB201912】 PGレジスト
SD-1 Super 655×20m巻

幅345mm

New Size 2023年2月より発売開始

【SB201914】 PGレジスト
SD-1 Super 345×20m巻

使いやすい幅と20m巻になりました!!

※カタログ掲載写真は、印刷の都合上、色や質感等、実際とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

NEW ハイパーレジスト

耐圧性に優れ、3次曲面にも貼りやすい、サンドブラストに特化した専用シート!!

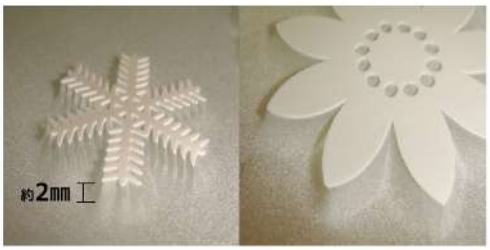
Hyper Resist ハイパーレジスト
Sandblast Resist Sheet

厚さ約 0.2 mm

要・専用刃※でプロッター使用OK!!

※対応機種:
ローランドGS-24・GX-24(廃番機種)・ステカSV-15・SV-12・SV-8

■材質:ウレタン



★抜群の耐圧性!!深彫りOK!!
多層被せや段彫りガラスに!!

※写真:5mm厚フロートガラス、ホワイトモランダム#120使用、0.5Mpa

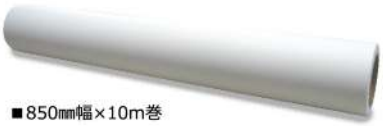
★専用刃使用で
プロッターもOK!!

※ローランドGS-24、ハイパーレジスト専用刃(サンドブラストゴム用刃)使用

★3次曲面もインカーブも
シワなくぴったり!!

※ガラス形状による。デザインの切れ目等で調整が必要。

SB2012 NEW
ハイパーレジスト ロール



■850mm幅×10m巻

SB2013 NEW
ハイパーレジスト A4・10枚入

■A4(210×297mm)
10枚入/袋

SB6006 NEW
1本単位でお求めやすく!!

ローランドカッティングプロッター対応
ハイパーレジスト 専用替刃 ※27p掲載分と同一商品

サンドブラストゴム用刃・1本入

※対応機種:
ローランドGS-24・GX-24(廃番機種)・ステカSV-15・SV-12・SV-8

PICK UP!! お役立ち商材!!

レジストシート貼付前に、
貼付面の油分やホコリをキレイに除去!!
『クリヤーセームESD クロス&グローブ』

28pへ

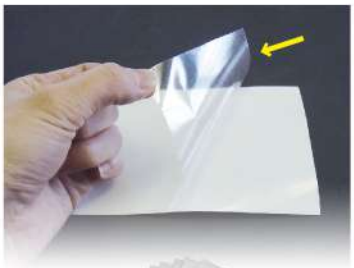
マスクシートを自動でカット!!
カットデータ作成用専用ソフト付
『カッティングプロッター』各種取り扱い中!!

次頁へ

アプリケーション(リタック)シート

◎低粘着だから、貼りやすく剥がしやすい!!
◎透明だから、位置あわせしやすい!!

アプリケーションシートとは、転写シートやリタックシートなどとも呼ばれる、無色透明の低粘着シートです。カッティングプロッター等でカット済のマスク(レジスト)シートを、ガラス面に貼り付ける場合に使用します。



SB2001
アプリケーションシート 500mm幅

■幅500mm×50m巻

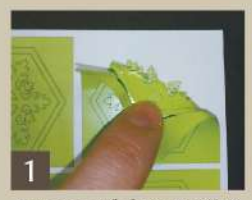
SB2002
アプリケーションシート 1000mm幅

■幅1000mm×50m巻

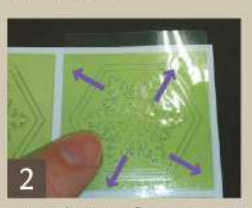
SB2000
アプリケーションシート ミニサイズ 10枚入

■約10×17cm・10枚/袋

使用方法 ※カットラインに墨入れ済み。



カッティングプロッター等でカット済のシートを台紙から剥がす場合、そのままだとカットラインでバラバラになってしまいます。



シート全面にアプリケーションシートを空気が入らないように貼り合せます。(先にマスク不要部分を剥がしておいてもOK。)

アプリケーションシートごと台紙から剥がすと、シートが崩れることなく、キレイに剥がれます。

そのままガラスに貼ります。貼り終わった後は、アプリケーションシートを先に剥がし、マスク不要部分を剥がせばOKです。

※カタログ掲載写真は、印刷の都合上、色や質感等、実際とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

Roland

ブラスト工房・必須アイテム

カッティングプロッターシステム

★ブラスト用マスクシートを自動でカット!!　★カッティング文字看板&ステッカー制作にも!!

SB6010　カッティングマシーン

NEW　2022.12月　発売開始

VersaSTUDIO GS2-24

◎プロフェッショナル品質をその手に!!
◎簡単なセットアップと操作性　◎高精度カッティング
◎最大圧力を500gfまで向上!
◎塩ビシートからサンドブラスト用シート、
パッケージ製作用コートボール紙など、幅広いメディアに対応!!
◎最高850mm/秒 のカッティング速度を実現、より速くより効率的に!!
◎多彩な機能を備えた専用ソフトウェア「Roland CutStudio」※標準装備
★Adobe® Illustrator®からデータをインポートできる専用プラグインも!!
★画像データ(JPEG・BMP)の輪郭線抽出も可能!!
※ダウンロード版【対応OSWindows® 8.1/10(32ビット/64ビット版)/11(64ビット版)】
※インターネットに接続できる環境とWebブラウザが必要になります。

最大カッティング範囲
幅584mm × 長さ25M

メーカー取り寄せ品
在庫・納期についてはお問合せ下さい。

ソフトウェア　推奨システム条件

インターネットに接続できる環境とWebブラウザが必要

- **Roland CutStudio**
  【対応OS】
  Windows® 8.1/10(32ビット/64ビット版)/11(64ビット版)
- **Roland CutStudio Plug-in for Adobe Illustrator**
  【対応OS】Windows® MacOS10.11以降※1
  【対応アプリケーション】
  Adobe Illustrator CC(2017-2022)
- **Roland CutStudio Plug-in for CorelDRAW®**
  【対応OS】Windows®※1
  【対応アプリケーション】CorelDRAW® 2018-2020
  ※1:OSのバージョンはグラフィックソフトウェアのサポートする範囲

★ここまでキレイなカットが可能!!

※写真サンプルは、クリスタルCDTR-0024M(39p)・レジストシートEタイプ(24p)・刃ZEC-U5022・GS-24使用。
※フォントやシート、刃の状態、カット速度による。
※能力的にはもっと小さな文字もカット可能ですが、余分な部分を剥がす時に必要部分までもが剥がれる場合がある為、上記サイズが『実用的な最小サイズ』とお考え下さい。

主な仕様

駆動方式		デジタルコントロールサーボモーター
カッティング方式		メディアムーブ方式
取付可能なシートサイズ	幅	50 ～ 700 mm
	長さ	ロールシート:制限なし 平型シート:100 mm以上
最大カッティング範囲		最大584mm(幅)× 25,000mm(長さ)
使用可能なツール		CAMM-1シリーズ用刃物(ZEC-U5032/U5022/U5025/U3017) 厚物、サンドブラスト用刃物(ZEC-U1715/U3050/U3075/U3100) カーフィルム用刃物(ZEC-U5010)
カッティング速度		10 ～ 850mm/s (全方向)
カット圧設定範囲		30 ～ 500 gf
機械的分解能		0.0125mm/step
ソフトウェア分解能		0.025mm/step
距離精度※1		移動距離の±0.2 %以下または0.1 mm以下のうち大きい値
反復精度※1※2		0.1mm以下
印刷したシートを取り付けたときの印刷とカッティングの位置合わせ精度※1※3		シート送り方向の移動距離210 mm 以内、幅方向の移動距離170 mm 以内で ± 1 mm 以下(ただし、プリンター、シートによる影響を除く)
インターフェース		Ethernet (10BASE-T / 100BASE-TX 自動切替)
		USB (USB 2.0 FULL SPEED準拠)
リプロットメモリ		2Mバイト (バッファサイズ8Mバイト)
命令体系		CAMM-GL III
電源		専用AC アダプタ 入力: AC 100 V - 240V 、50/60 Hz 出力: DC24 Vdc 2.7A
定格電流		1.0A
消費電力		24W
動作音	動作時	70 dB (A) 以下
	待機時	40 dB (A) 以下
外形寸法 / 質量		860mm (幅) × 319mm (奥行) × 235 mm (高さ)　/　13.5kg
梱包外寸 / 梱包質量		975(幅)× 450(奥行)× 390(高さ) mm　/　18 kg
環境		温度:5 ～ 40℃ 湿度:20 ～ 80 % RH(ただし結露のないこと)
付属品		電源コード、AC アダプター、カッター、カッターホルダー、シートベース、USB ケーブル、アライメントツール、マニュアル類

※1 :当社指定のシートとカッティング条件によります(別売スタンドPNS-24 使用)
※2 :メディアの伸縮は除く。メディア送り方向の長さが1600 mm 以内であること。
※3 :当社測定基準によります。ソフトウェアは当社付属ソフトであること。プリンターはレーザープリンター、またはインクジェットプリンターで、解像度が720dpi 以上であること。光沢シート、ラミネート加工されたシートを除く。プリンター精度による印刷のゆがみ、シートの伸縮・反りの影響を除く。印刷に使用するプリンターのインク(黒色)によっては、センサーで正常に読みとれない場合があります。

※カタログ掲載写真は、印刷の都合上、色や質感等、実際とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

専用替刃

取り寄せ品

対応機種:
STIKA[ステカ]SV-15/12/8、CAMM-1 GX-24、GS-24、GS2-24

SB6001
替刃 ZEC-U5022
2本入
一般用。塩ビシート他
多彩なシートに対応。

対応機種: CAMM-1 GX-24、GS-24、GS2-24

A097-0330-20
替刃 ZEC-U5032
2本入

塩ビシート全般に適した
ベーシックなカッター。
ZEC-U5022よりも先端がシャープで、
細かいデザインに対応。(GS-24標準装備)

A097-0009-01
替刃 ZEC-U5025
5本入　厚物シート用

塩ビシートのほか、蛍光シートや反射シート
のカットにも対応できる、オールマイティなカッター。
刃先が鋭く、ZEC-U5022よりも高性能なタイプで、
ラミネート処理した上からのカットにもおすすめ。

ハイパーレジスト※専用替刃 ※25p参照

SB6005
替刃 ZEC-U1715
サンドブラスト
ゴム用刃 5本入

サンドブラストシートに対応した
専用カッター。刃先が鋭く欠けやすいので
取り扱いに注意してください。

お求めやすい
1本単位!!

SB6006
ハイパーレジスト
専用替刃(ZEC-U1715)
サンドブラスト
ゴム用刃1本入

メーカー廃番

SB6002
デザインカッターステカ
SV-8 カッティング幅 160mm

SB6003
デザインカッターステカ
SV-12 カッティング幅 250mm

SB6004
デザインカッターステカ
SV-15 カッティング幅 340mm

SV8/12/15
廃　番
2022.3

A097-0330-10
カッティングマシン
CAMM-1 GS-24

廃番
2023.3

Tips!!

レジストシートや
露光フィルム貼る前に…

ガラス表面は、きれいに!!

ガラス表面に指紋やカッティングオイル、ゴミ・
ホコリなどが付着していると、レジストシートや
露光フィルムの粘着が落ちて、ブラスト中に剥がれ、失敗
のもとに!!作業をスムースにするためにも、燃料用アルコールやセーム等でガラス表面の汚れを拭き取って、きれいにしておきましょう。また、アルコールは、スプレーボトルなどに移し替えておくと使い勝手よく便利です。

カットしたラインが見えづらい…
段彫りしていて、カットラインが分からなくなった…そんなときは!!

用意するもの
◎筆ペン等・水性インクのペン　◎ティッシュペーパー
◎燃料用アルコール(ホームセンターやドラッグストア等で購入できます)

①カット済シートの上に、数カ所筆ペン(水性インク)を走らせます。
②ティッシュにアルコールを含ませます。
③そのティッシュで筆ペンのインクを拭いていきます。
④インクがカットラインに残り、見やすくなります。

24～25頁へ

PICK UP!! お役立ち商材!!
各プロッターで使えるレジスト(マスク)シートも
多数取り揃えております!!

※カタログ掲載写真は、印刷の都合上、色や質感等、実際とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。

コーティング剤

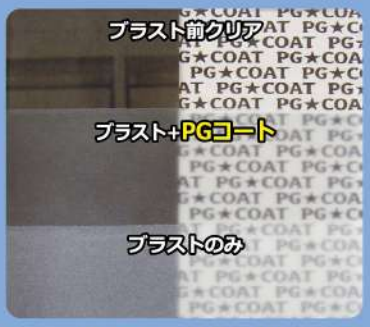
サンドブラスト面の仕上コーティングに!!

SB2052
サンドブラスト仕上剤 PGコート

■成分:シロキサン化合物 ■液体 ■容量:100ml

PGコートは、弊社が独自に開発した、サンドブラスト加工後の表面コーティング剤です。スポンジやエアブラシ等で、ブラスト面に薄く均一に塗布し、乾燥させることで皮膜ができ、指紋跡をつきにくくし、光沢を出します。

CHECK!!
仕上がり感を比べてみて下さい!!
使用サンプル:フロートガラス



均一に塗布するためにも
エアーブラシの使用をオススメします。

PGコートについての注意事項

★火気厳禁・第4類・第1石油類・危険等級Ⅱ
★飲用不可:実用食器等にはご使用をお避け下さい。
★直射日光に当たらない40℃以下の冷暗所で保管
★塗布中・乾燥中は、ホコリ・ゴミ等の付着に注意!!
★空輸禁止商材:液体

北海道ならびに沖縄、九州&東北の一部地域への発送には、日数がかかる場合がございます。予めご了承下さい。発送方法・送料等、詳細はお問合せ下さい。

その他、詳細な注意事項に関しては、PGコート本体に記載しております。
ご利用の前によくお読みの上、ご使用下さい。

NEW 静電気除去クロス&グローブ

取り寄せ品・納期要確認

静電気除去の特殊加工&超極細繊維の長起毛で、チリ・ホコリをつけずに汚れを拭き取る!!
マスク(レジスト)シートを貼る前のガラスの清掃や、ブラスト後の清掃&フィニッシュに!!

マスクシート貼付前のガラス清掃に!!

納品前のフィニッシュに!!

◎長起毛加工&特殊加工で、
チリ・ホコリ、油分、汚れを閉じ込め、
何度拭き取ってもワーク表面にキズをつけません!!※
◎特殊加工で、静電気高除去!!さっと拭き取るだけで、
瞬時に静電気を除去、ホコリの再付着を防ぐ!!
◎洗濯OK!!硬くならず、風合いを損わない!!

※大粒の研削材やガラス片等が付着していないか、ご注意下さい。
※性能維持の為、強アルカリ性成分のものの除去には使用しないで下さい。

■用途:指紋・油汚れ落とし、チリ・ホコリの除去
■材質:超極細繊維静電気防止加工ナイロン・ポリエステル
■表面抵抗値:1.0×10⁴Ω

◎性能維持のため、中性洗剤を使用して洗濯 ◎漂白剤使用不可 ◎洗濯後は陰干し
◎電気が通電している場所では絶対に使用しないで下さい。発熱もしくは燃焼する危険性があります。
◎保管時は直射日光を避ける事。◎静電気除去と、徐じん以外の目的で使用しない事。

在庫限りで廃番 2023.4

SB2340 NEW
クリヤーセーム ESDクロス

◎特殊加工により
給水性能も抜群!!

■サイズ:
350×450㎜
■色:グレー
■1枚入

◎拭き易さバツグンの手袋タイプ!!
◎フィット感があるので、滑らずしっかり対象物が持てます。
◎つけたままで静電容量型タッチパッド操作可能!!

SB2342
クリヤーセームESD
グローブ L NEW

SB2344
クリヤーセームESD
グローブ M NEW

SB2346
クリヤーセームESD
グローブ S NEW

■各1組入

※手のひら側が
クリヤーセームESD

※カタログ掲載写真は、印刷の都合上、色や質感等、実際とは異なって見える場合がございます。またサイズ等についても多少の誤差が生じます。予めご了承下さい。