

昇華熱転写機 SUB-4G/4GW

スマホケース、AirPodsケース、キーキャップの3D
プリントが手軽にできる

※製品の外観は予告なく変更する場合がございます。

様々な商品展開をサポートいたします。
画像はApple AirPods Pro用部材

様々な昇華熱転写コーティングに対応できます。
光沢、マット、パールコーティングも可能です。





Design Factory
DESIGN FACTORY

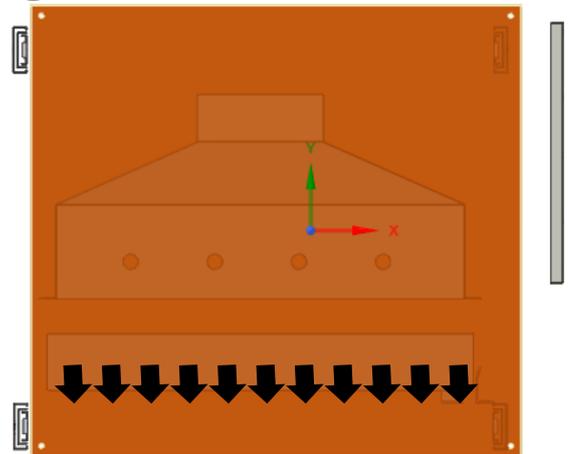
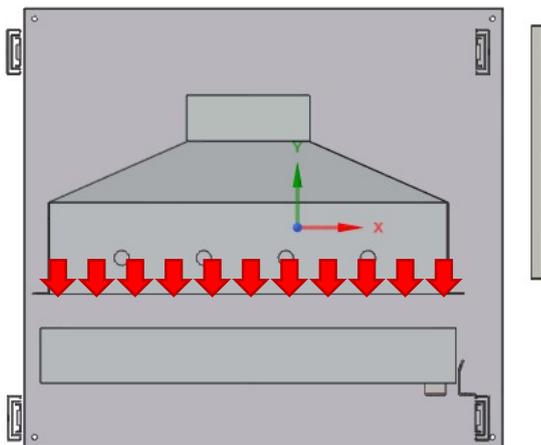
ジェイアールインターナショナル

<https://www.jr-intl.co.jp/>

均一で強力な吸引

昇華熱転写を知り尽くした専用治具

適切に予熱後、専用部材をセットし真空吸引することで専用フィルムを部材に密着させデザインを転写する



治具を十分に予熱後部材をセット



5分加熱しながら吸引



機種ラインナップ

SUB-4G



SUB-4GW



SUB-A2



機種名	SUB-4G	SUB-4GW	SUB-A2
対応部材	マルチに対応可能		スマホケース、アクセサリ
対応サイズ	A4、A3	A4、A3、A2	A2(他機種と併用不可)
特長	5～7分前後		4分前後 上下加熱
電圧	100-220V 3200W～3600W		3相 200-480V 9500W
余熱時間	40分		30分
重量	86kg	124kg	200kg
サイズ	51cm×60cm×70cm	61cm×70cm×80cm	1500cm×110cm×145cm

●機械の外観やカラーは予告なく変更する場合があります。

オプション

アルミ治具

部材の種類に応じて追加できます。治具単体で使用する場合とアルミパネルと一体型の治具などお手元の設備に合わせて導入ができます。



アルミトレイ

A4やA3、A3×2などご要望や用途に合わせてお選びいただけます。



プリンター

量産規模や部材に適したプリンターをお選びいただけます。

例：EPSON SC-P5350、EPSON P7350 をインクタンク化しICCプロファイルもセットで提供。

フィルムシルバー フィルム 乳白色



インク



16層乾燥機



昇華熱転写機について

昇華熱転写技術に最低限必要なものは、昇華熱転写用フィルム、昇華熱転写用インク、インクジェットプリンター、アルミ治具、転写部材そして昇華熱転写機になります。

残念ながら部材を安易にそろえるだけでは高品質の商品を作ることはできません。

なぜなら、転写に必要な各要素の相性やガスの発生による転写の失敗、フィルム破れによる転写不良などが起きるからです。例えば、転写用フィルムには伸縮特性が異なるものやインクの浸透の良し悪しが異なるものがあります。また、廉価な資材を使うと印刷すらまともにできません。

当然、組み合わせを誤ると、どんなに設定を変えても作れないという事態に陥ります。

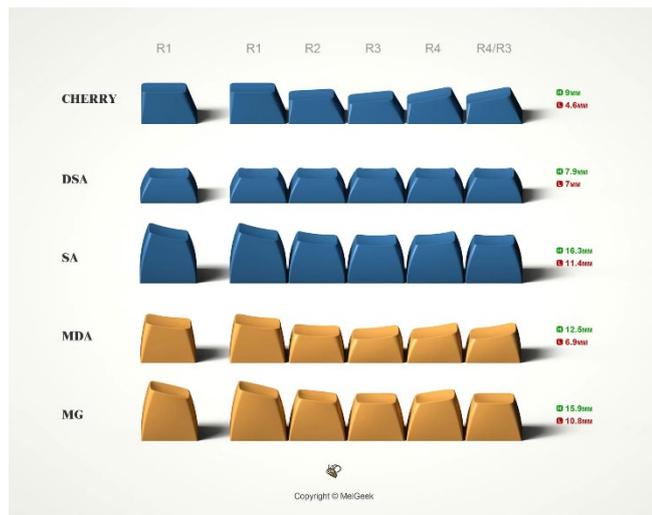
部材にはポリカーボネート製部材に昇華用塗装層をコーティングしたもののほかに、PBT素材を使用することでコーティングの手間を省いた商品もございます。転写効果はコーティング処理をしたものの方が高精細に印刷できますが、キーキャップなどの小さな部材にはPBTが有利です。セラミック製の昇華熱転写用コーティング処理をされたキーキャップもございます。

高温加熱をしたうえでフィルムを吸引し多面層ヘデザインを密着させて昇華熱転写印刷をするため、吸気経路を考慮しつつ、経験に基づいたアルミ治具の製作も必要になります。

弊社の組み合わせは試行錯誤を繰り返しながら複数のメーカーの協力の下完成されました。すでに量産稼働中の工場と同じ環境をそのまま導入できます。満足のいく商品をだれでも作れてしまうのが弊社の強みです。なお、部材、資材は苛烈な改良競争の中から絶えず取捨選択を繰り返しています。組み合わせの内容はその時点で最良のものを選択しご紹介いたします。

製品仕様

各種キートップ形状に対応可能



製品名	加熱吸引式昇華熱転写機
型番	SUB-4G、SUB-4GW、SUB-A2
対応部材	スマホケース、キーボード、その他
転写サイズ	A4～A2
転写時間	3～7分前後
転写温度	各部材による
ヒーター	1500W～
吸引ポンプ	150W～
電圧	100-200V
余熱時間	40分
重量	45kg～
サイズ	現状優先



ご注意

●デザインを転写するには専用の部材が必要です。●ご使用環境により、転写効果が異なる場合があります。●成形金具の修正により部材形状が変更になる場合があります。●塗装種により最低受注数が異なります。●専用の治具を使用せずに熱転写作業を行うと変形やデザインのゆがみ等不具合が生じる場合がございます。●機械の外観は予告なく変更する場合がございます。●無料修理対応保証期間は設置後1年あるいは運転時間300時間のどちらか早い方です。

お問い合わせ先

ジェイアールインターナショナル

〒186-0002 東京都国立市東4-22-1

<https://www.jr-intl.co.jp/>

TEL 050-5582-3673

納品前に全数目視検査を実施しております。

商品名	単価	MOQ	備考	2024/10月版
SUB-4G	880,000円	-	100V 機械本体のみ	A3～
SUB-4GW	1,050,000円	-	200V	A3及びA2治具も使用可
SUB-A2	2,750,000円	-	上下ヒーター	3相200V
アルミトレー	50,000円	-	A3サイズ	
アルミパネル治具	40,000円	-	A3サイズ	キーキャップ天面用 (108key)
アルミパネル治具	40,000円	2	A3サイズ	キーキャップ5面用 (5面プリントは2セット必要)
アルミトレー	100,000円	-	A2サイズ	
アルミパネル治具	80,000円	-	A2サイズ	5面プリントキーキャップ用 108key
アルミパネル治具	80,000円	-	A2サイズ	天面プリントキーキャップ用 108key×2set
EPSON L8050	66,800円	-	A4まで6色プリンター	
EPSON L18050	130,800円	-	A3まで 6色プリンター	
EPSON P5380	750,000円	-	A2 10色ロールフィルム対応プリンター	(ICCプロファイル含)
EPSON P5380専用大容量インクカートリッジ	50,000円	-	EPSON P5380専用10色分	
インク 1,000ml	16,000円	1色	9色	
熱転写用フィルム キーキャップ用	250円	A4 500枚	乳白色/クリア	伸縮性 高
熱転写用フィルムキーキャップ用	250円	A3 500枚	乳白色/クリア	伸縮性 高
熱転写用フィルム スマホケース用	230円	A3 500枚	シルバー	伸縮性 中
熱転写用フィルムキーキャップ用	24,000円	8本～	乳白色/クリア	43cm40m
熱転写用フィルムキーキャップ用	22,000円	8本～	シルバー	伸43cm40m
キートップPBT部材	1,000円	50セット	CHERRY/OEM/SA/MDA/XDA	
アルミ治具	16,000円	-	シンガード用	一組
アルミ治具	12,000円	-	スマホ用	1個
フィルム乾燥機	60,000円	-	16層構造	200V

※単価は為替の変動等により予告なく変更する場合がございます。