

ハイパー水系塗料

AxUZ
アクアス

進化のさらにその先へ...

Isamu

CONTENTS

INTRODUCTION

進化のさらにその先へ…

01

PRODUCTS EXPLANATION

進化したAXUZについて

02-03

SPRAYING METHOD

塗装方法

04

DISPOSAL PROCESSING COMPLIANCE

廃液処理・コンプライアンス

05

PRODUCTS LINE UP

商品ラインナップ

06

LIST OF PRODUCTS

塗料製品リスト

07

TOTAL ENVIRONMENT FROM STOCK TO DELIVERY

入庫から出庫までのトータル環境ご提案

08

REFINISHING TOOL

塗装ツール

09



INTRODUCTION

進化のさらにその先へ...

ハイパー水系塗料



Version Up

ハイパー水系塗料AXUZーアクアスーは、2002年に市場へ投入し、ご使用ユーザー各位の声を反映して大幅な改良とバージョンアップを行い、生まれ変わりました。

- より優れた環境性能(VOC削減効果)
- 利益を生む作業性能(CO₂削減効果)

地球を守るためVOC削減とCO₂削減の両立に成功したAXUZ

世界規模で炭酸ガスCO₂や揮発性有機化合物VOCの排出削減が取り組まれており、日本においても大気汚染防止法など規制が強化されています。

欧州などではVOC含有量420g/L以下のもののみ使用となっておりますが、日本国内におきましても“VOC排出抑制”が重要となります。また、「水性塗料は乾燥が遅い」という声が多く、作業効率が下がるイメージがありますが、長期で大幅なバージョンアップを図ったハイパー水系塗料AXUZーアクアスーは、

①原色・希釈剤ともに非危険物

②高隠ぺい、ウェットオンウェット塗装によるブース滞在時間短縮

であり、溶剤系塗料と比較してもトータル時間を削減できることから、ブースやコンプレッサー、電灯などの稼働時間によって算出されるCO₂排出量の抑制につながり、“真の環境対応・地球に優しい水性塗料”に生まれ変わりました。

従来の溶剤塗料	従来AXUZ	新型AXUZ
捨て吹き 0.4分	捨て吹き 0.4分	色決め 1.5分 (ウェットオンウェット)
エアースロー 0.5分	ブロー乾燥 1分	ブロー乾燥 10分
色決め1回目 1分	色決め1回目 1分	ムラ取り1回目 0.8分
エアースロー 1分	ブロー乾燥 2分	ブロー乾燥 1分
色決め2回目 1分	色決め2回目 1分	ムラ取り2回目 0.8分
エアースロー 1分	ブロー乾燥 2分	ブロー乾燥 1分
色決め3回目 1分	色決め3回目 1分	
エアースロー 1分	ブロー乾燥 2分	
色決め4回目 1分	色決め4回目 1分	
エアースロー 1分	ブロー乾燥 2分	
ムラ取り 0.8分	ムラ取り 1分	
フラッシュオフ 10分	フラッシュオフ 10分	
合計 19.7分	合計 24.4分	合計 15.1分

※上記の表の塗装時間は参考値です。

塗装環境条件や、塗装面積によって異なります。

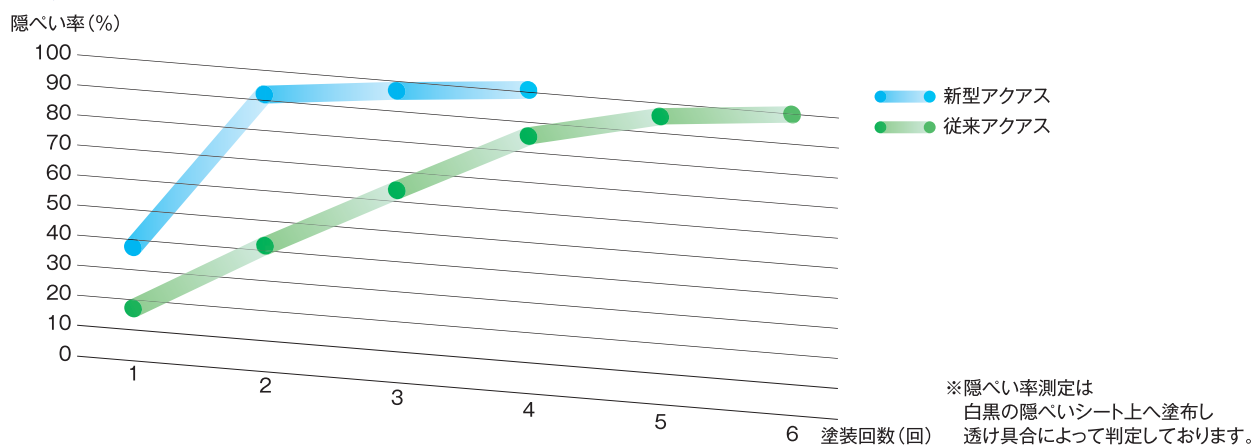


進化した **AXUZ** について

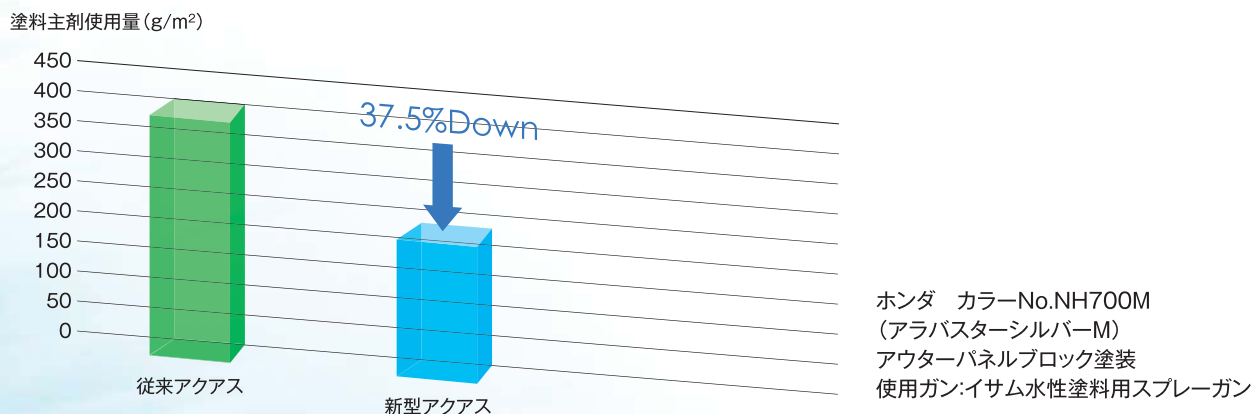
誰でも簡単、技術フリー『作業性能』

1

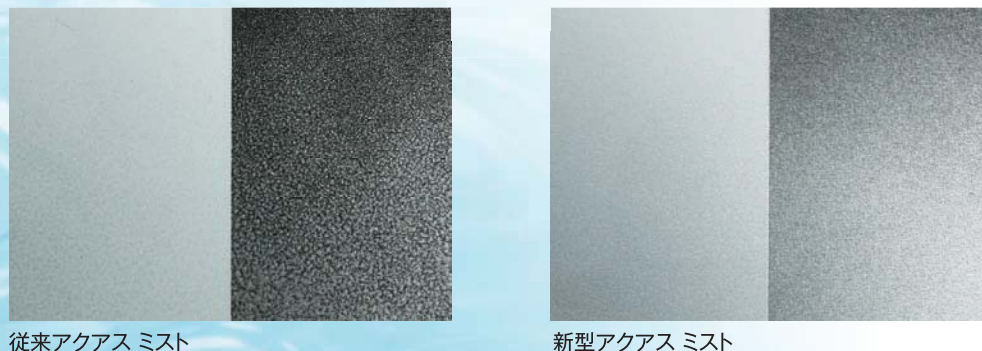
■塗装回数の低減を実現



■隠ぺい性向上による塗料使用量の低減



■最新の新車塗色に合わせた顔料の採用と独自分散剤の開発

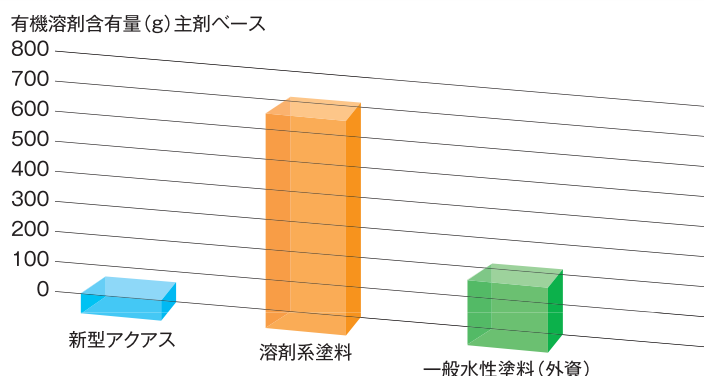


メタリックの微粒化や一般原色の発色性を追求し、濁りのない鮮やかな再現性を実現

低臭・VOC、大幅削減『環境機能』

2

- “従来の溶剤系塗料” や、“水で希釈し、原色は溶剤タイプ”である一般的な水性塗料と比較してVOC削減となります。



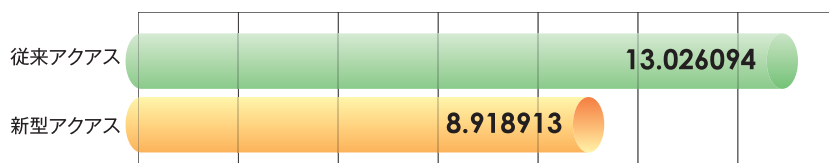
CO₂排出量を考えた『ハイパー水性塗料』

3

CO₂の排出量削減に寄与

水性塗料はVOCを大幅にダウンできます。しかしその一方で、作業性が遅く、ブース滞在時間やエア使用量からCO₂の排出量増加が問われています。進化したAXUZは、VOCとCO₂の両方の観点から削減に成功しました。

CO₂排出量 (kg) フェンダー (約35dm²) メタリック色 (ベースコート〜クリアー乾燥まで)



エコマーク認定取得 (フルラインナップ)

ハイパー水系塗料AXUZーアクアスーは、環境保全に役立つ商品にのみ認められるエコマーク認定を取得しています。
エコマークの認定基準は財団法人日本環境協会により審査を受け定められています。



自動車補修用塗料
揮発性有機化合物 363g/リットル以下
エコマーク認定番号
07126023



GHSラベル

溶剤塗料や他の水性塗料にみられる有害危険表示はありません



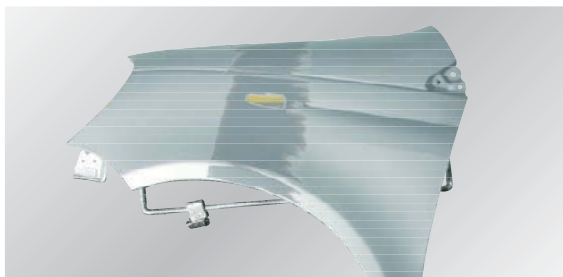
GHSとは…
Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
化学薬品の分類および表示に関する世界調和システム
世界的に統一されたルールに従って、化学品を危険有害性の種類と程度により分類し、その情報が一目でわかるようラベルで表現したり、安全データシートを提供したりするシステムです。



塗装方法

下地処理・塗装前準備

■下地作業終了



補修箇所をパテ、サーフェーサーできっちりと下地処理します。
※塗色に合わせたライトシェードシステムのサーフェーサー調合

■希釈調合



カラーベース調色後、バランスーエコを主剤100に対し30～50の割合で希釈調合します。
調合塗料はよく攪拌を行ってください。

塗装

■ベース塗装



エコワックスオフで脱脂後、隠べいするまでウェットオンウェットでの塗装を行います。

※ボカシ塗装については、
別途アクアス仕様書にてご確認ください。

塗装～クリヤー～乾燥

■インターバル



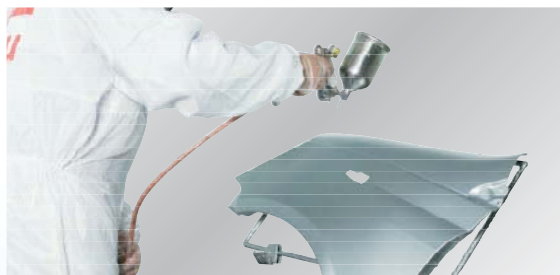
ブローガンや温風を用いてベース内の水分を十分に除き乾かします。(温度23℃ 湿度60%で約7分)

■仕上げコート



ベースの仕上がりに応じてムラ取りなど仕上げ塗装を行います。(ミストコート1～2回)
ブローガンで1分程度水分を除去します。

■クリヤー塗装



アクセルクリヤーシリーズを塗装します。
※使用するクリヤーの仕様に準じます。

■乾燥



乾燥機または塗装ブースで強制乾燥させます。
※使用するクリヤーの仕様に準じます。



廃液処理・コンプライアンス

後片付け

■洗 浄



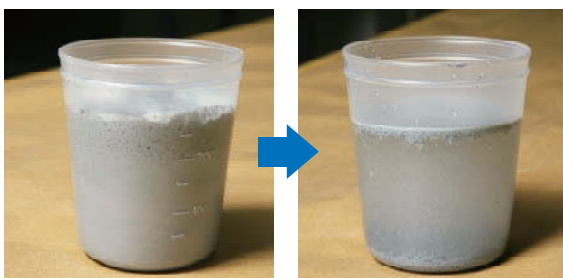
塗装後のガンは水道で洗浄できます。数回水で洗った後、最終洗浄としてエコガンクリーナーで洗浄します。

■凝 集



洗浄後の水を水と固形分に分離するために凝固剤「かたまりーノ」を適量加えよくかき混ぜて放置します。

■分 離



分離した後、水と固形分をろ過し固形分は廃棄物として処理します。この分離をすることで廃棄物量を90%削減できます。分離後の水は再度洗浄水としても使えます。

■保管・廃棄・設備対策・保護具について

保 管

① アクアスの保管については、5℃以下で凍結する恐れがありますので、温度管理を行ってください。

※アクアスキャビネット（温風装置付）での管理をおすすめします。

廃 棄

① 水性塗料の残留物は、溶剤型塗料の残留物と完全に分けて扱わなければなりません。回収も、溶剤型のものと水性のものは分けて行ってください。

② 廃塗料、容器等の廃棄物は、許可を受けた産業廃棄物処理業者と委託契約をして処理を委託してください。

③ 容器、危機装置等を洗浄した洗浄液等は、地面や排水溝へそのまま流さないでください。

④ 排水処理、廃棄物についても、廃棄物の処理及び清掃に関する法律および関係する法律にしたがって処理を行うか、処理を委託してください。毒劇取締法該当の場合、「毒物および劇物の廃棄の方法に関する基準」にしたがって処理してください。

設備対策

① 排気装置をつけ、蒸気が滞留しないようにしてください。

② 取扱場所の近くには、高温・発火源となるものが置かれなような設備してください。

③ 液体の輸送、汲み取り、攪拌等の装置についてはアースを取るように設備してください。

④ 取扱い設備は、防爆型の装置を使用してください。

⑤ 屋内塗装作業の場合は、自動塗装機等を使用するなど、作業者が直接暴露されない設備にするか、局所排気装置などにより作業者が蒸気などの暴露を避けられるような設備にしてください。

⑥ タンク内部などの密閉場所で作業する場合には、とくに底部まで十分に換気できる装置を取り付けてください

保護具について

○有機ガス用防毒マスクを着用してください。

○密閉された場所では、送気マスクを着用してください。

○スプレー作業を行う場合には、適切な保護マスクを着用してください。

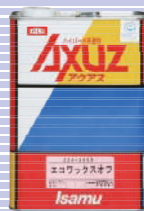
○保護メガネを着用してください。

○有機溶剤または化学薬品が浸透しない材質の手袋を着用してください。

PRODUCTS LINE UP

AXUZ 商品ラインナップ

AXUZ ベースコート



原色

メタリック15色・パールベース45色
着色原色37色・TCカラー7色

balanserエコ (希釈剤)

VOCを一切
含みません。

エコワックスオフ (脱脂剤)

エコガンクリーナー (洗浄剤)

AXUZ 添加剤類



ミキシング クリーヤー

メタコン (アルミスカーン調整剤)

バックアップ剤 (硬化剤)



かたまりーノ (凝固剤)

クリヤーコート



アクセル201 クリヤー シリーズ



アクセル401 クリヤー シリーズ



アクセル マルチハーダーナー

サーフェーサー



ウルトラサフ5



ウルトラサフ



ピュアエースプラサフ

パテ



タッチシリーズ



ハイトエンパテシリーズ



バンパーパテマイルド

LIST OF PRODUCTS

AXUZ 塗料製品リスト

アクアス

品 番	品 名	容 量	消防法	有機溶剤 予防規制
0107	サンシャインエロー	280ml	非危険物	非該当
0108	イルガエロー	280ml		
0112	オキサイドエロー	280ml		
0114	アプリコットエロー	280ml		
0123	ポテンシャルエロー	280ml		
0212	コスミックブルー	0.9L		
0215	フレッシュブルー	280ml		
0222	リッチブルー	280ml		
0224	スレンブルー	280ml		
0234	マザリンブルー	280ml		
0235	スペシャルブルー	0.9L		
0237	ブルーグリーン	280ml		
0250	オリエントブルー	0.9L		
0315	ディーブグリーン	280ml		
0337	ミントグリーン	280ml		
0340	フタロシャニンググリーン	280ml		
0466	ベネチアンレッド	280ml		
0473	ゴールドブラウン	280ml		
0558	グラファイト	280ml		
0559	チンチングブラック	0.9L		
0615	サンオレンジ	280ml		
0625	ロブスターレッド	0.9L		
0642	シンカシャレッド	0.9L		
0643	メジামレッド	0.9L		
0650	ブライトレッド	0.9L		
0652	シグナルレッド	280ml		
0679	スペシャルバイオレット	280ml		
0680	ディーブマルーン	0.9L		
0683	スレンレッド	0.9L		
0684	マゼンタ	0.9L		
0685	ローヤルバイオレット	280ml		
0688	シンカシャバイオレット	280ml		
3001	ホワイト	0.9L	非危険物	非該当
3018	オパールホワイト	280ml		
3120	オーカー	280ml		
3404	インデアンレッド	280ml		
3520	ディーブブラック	0.9L		
0703	メタリー荒目	0.9L		
0704	メタリー極荒目	0.9L		
0711	メタリースターブライトレッド	0.9L		
0714	メタリースターホワイト細目	0.9L		
0715	メタリースターブライトレッド	0.9L		
0716	メタリーブライトレッド	0.9L		
0723	メタリーフェースホワイト	0.9L		
0725	メタリースターブライトレッド	0.9L		
0726	メタリーハイブライトレッド	0.9L		
0730	メタリー超細目	0.9L		
0741	メタリーシルキー細目	0.9L	非危険物	非該当
0765	メタリーピュアブルー	280ml		
0767	メタリーブルー	280ml		
0775	メタリーレッド	280ml		
0781	メタリーゴールド	280ml		
3120	TC オーカー	280ml		
3404	TC インデアンレッド	280ml		
3500	TC ブラック	280ml		
0123	TC ポテンシャルエロー	280ml		
0250	TC オリエントブルー	280ml		
0340	TC フタロシャニンググリーン	280ml	非危険物	非該当
0559	TC チンチングブラック	280ml		
3051	パールコンク T	280ml		

品 番	品 名	容 量	消防法	有機溶剤 予防規制
3052	パールコンク 2T	280ml	非危険物	非該当
3053	パールコンク 3T	280ml		
3054	パールコンク 4T	280ml		
3055	パールコンク 5T	280ml		
3056	パールコンク 6T	280ml		
3057	パールコンク 7T	280ml		
3058	パールコンク 8T	280ml		
3059	パールコンク 9T	280ml		
0198	パールコンク 2HG	280ml		
0196	パールコンク 4HG	280ml		
0195	パールコンク 5HG	280ml		
0194	パールコンク 6HG	280ml		
0193	パールコンク 7HG	280ml		
0192	パールコンク 8HG	280ml		
0291	パールコンク B	280ml		
0292	パールコンク 2B	280ml		
0293	パールコンク 3B	280ml		
0294	パールコンク 4B	280ml		
0295	パールコンク 5B	280ml		
0296	パールコンク 6B	280ml		
0392	パールコンク 2G	280ml	非危険物	非該当
0393	パールコンク 3G	280ml		
0394	パールコンク 4G	280ml		
0395	パールコンク 5G	280ml		
0396	パールコンク 6G	280ml		
0397	パールコンク 7G	280ml		
0398	パールコンク GR	280ml		
0399	パールコンク GB	280ml		
0491	パールコンク C	280ml		
0492	パールコンク 2C	280ml		
0493	パールコンク 3C	280ml	非危険物	非該当
0494	パールコンク 4C	280ml		
0670	パールコンク V	280ml		
0673	パールコンク 3V	280ml		
0691	パールコンク R	280ml		
0692	パールコンク 2R	280ml		
0693	パールコンク 3R	280ml		
0694	パールコンク 4R	280ml		
0695	パールコンク 5R	280ml		
0696	パールコンク 6R	280ml		
0697	パールコンク 7R	280ml	非危険物	非該当
0698	パールコンク 8R	280ml		
0699	パールコンク 9R	280ml		
0753	パールコンク 3S	280ml		
1706	バランサーエコ	3.5L		
1705	ミキシングクリヤー	0.9L		
2700	メタコン (アルミスカシ調整剤)	0.9L		
2859	エコワックスオフ	3.5L		第4類 第2石油類 (水溶性) 有機溶剤等
2812	エコガンクリーナー	3.5L		第4類 アルコール類
8003	バックアップ剤 (硬化剤)	0.5kg		第4類 第2石油類 (水溶性)
7990	かたまりーノ (凝固剤)	1kg	非危険物	非該当

AXUZ 入庫から出庫までのトータル環境ご提案

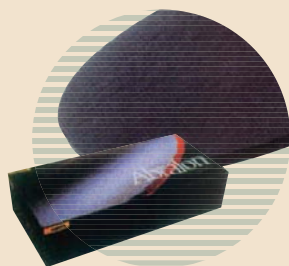
下地ツール

環境サンディングシステム(MIRKA社)

水性塗料の導入と共にトータルした環境ツールとしてダストフリー研磨を推奨します。



アブラネット



アブラロン



サンディングマシン



バキュームクリーナー

AXUZ塗装でより効率を上げるため



プッシュプル型塗装ブース



カーボンブラックヒーターⅢ
(温風機能付き)



コンプレッサー



エアー清浄機
(SATAコンビフィルター)

※水と油は相性が悪いので、エアーの管理は重要となります。クリーンなエアーを保つため清浄機の設置をお勧めします。



エアータンク

※水性塗料を効率よく塗装するためには十分なエアー供給が必要となります。

磨きツール

環境ポリッシングシステム(MIRKA社)

下地から磨きまでのトータル環境をご提案します。



C20(細目)



T10(極細目)



VF5(超微粒子)

REFINISHING TOOL

AXUZ 塗装ツール

アクアス

イサム水性塗料
専用スプレーガン



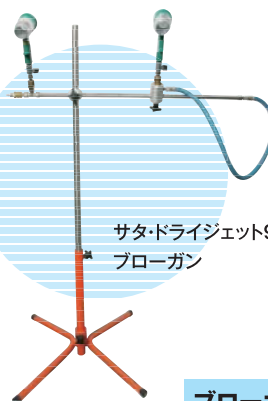
推奨スプレーガン各種

アクアス推奨スプレーガン。
微粒化が良く、塗着効率に優れた
水性対応のスプレーガンです。

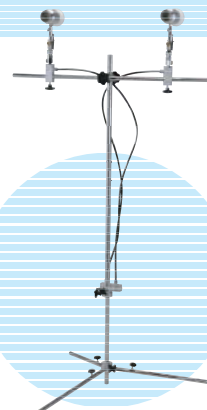
サタジェット3000WSB



サタ・ドライジェット97・
ブローガン

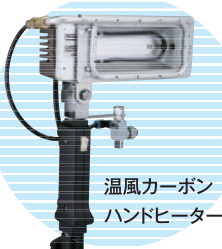


ドライブローガン (DBG-101)



ブローガンスタンド式各種

ブース内の空気を取り込んでエアーを送ることで
フラッシュオフタイムを短縮できます。



温風カーボン
ハンドヒーター



温風スポットヒーター



温風ワイドヒーター

温風ハンドヒーター各種

水の乾燥には「エアー」と「熱」が必要です。
両方兼ねそろえた乾燥ツールです。



サンプルパネル
ドライヤーW1000



ライトスケールRoute
(計量器)



アクアス専用ベーシック
キャビネット(温度管理装置付き)



水性塗料専用スプレーガン
洗浄機 (UM120W)



アジテーターカバー
S35 (水性対応)



ライトシェード
塗板 (水性対応)



水性塗料対応
ストレーナー



イサム塗料株式会社

東京支店 〒335-0014 埼玉県戸田市喜沢南1-5-37 ☎ 048(444)0136 FAX048(444)0138
名古屋支店 〒452-0824 名古屋市西区こも原町82 ☎ 052(502)0136 FAX052(502)0174
大阪支店 〒532-0035 大阪市淀川区三津屋南3-9-8 ☎ 06(6308)1363 FAX06(6308)1348
福岡支店 〒811-2304 福岡県粕屋郡粕屋町仲原2777-1 ☎ 092(611)1360 FAX092(623)8430
札幌出張所 〒003-0002 札幌市白石区東札幌二条2-3-17 ☎ 011(823)1360 FAX011(823)2514
仙台出張所 〒981-3201 仙台市泉区泉ヶ丘1-20-23 ☎ 022(375)1367 FAX022(375)2812
広島出張所 〒733-0012 広島市西区中広町1-5-17-2 ☎ 082(291)1234 FAX082(295)6138
滋賀工場 〒525-0072 滋賀県草津市笠山8-2-1 ☎ 077(562)1360 FAX077(562)1364