

ECO3 THERMAL PLATE SOLUTIONS

**SHALLOW
VALLEY**
TECHNOLOGY

ECO3 THERMAL PLATE SOLUTIONS

サーマルプレートソリューション

ECO3

ECO3 THERMAL PLATE SOLUTIONS

SHALLOW VALLEY TECHNOLOGY

ECO3 は独自の技術で開発した砂目の浅いプレートでオフセット印刷での「水を絞る印刷」を推進します

ECO3 のプレートで実現できる「速乾印刷」

ECO3 のサーマル CTP プレートは、浅くて細かい独自の砂目構造である「シャロウバレー・テクノロジー」を採用し、極限まで水を絞った理想の「速乾印刷」が実現できます。

「速乾印刷」は、刷り出し時間短縮による効率改善に効果をもたらし、さらに、印刷機の安定稼働や稼働率向上、紙/インキ削減によるコストダウン、高品質化、事故防止など、経営革新までを可能にします。

NOT JUST A PREPRESS

プリプレスで経営革新

持続可能なソリューションを提供する
印刷サポートプログラム

E-SAP (ECO3 Sustainable Assist Program) は、生産現場を最適化することで利益を創出し、お客様の経営改革へと導くことを目的とした画期的なプログラムです。ECO3 製品の性能を最大限に活用した実践的なソリューションを提供します。

E-SAP
ECO3 Sustainable Assist Program



お客様の製作ニーズにあわせたプレートラインナップ

- ガム洗浄タイプ

油性×速乾印刷対応 ガム洗浄プレート

AZURA アズーラ
- UV×速乾印刷 プレミアムガム洗浄プレート

ADAMAS アダマス
- 機上処理タイプ

検版性の高い機上処理プレート

ECLIPSE エクリプス
- 現像処理タイプ

パッケージ印刷に最適なロングラン対応プレート

ENERGY ELITE エナジー・エリート

プレート処理方式

ガム洗浄タイプの Azura/Adamas と機上処理タイプの Eclipse、従来の現像タイプの Energy Elite の3つのタイプで構成され、お客様の幅広いニーズにお応えします。

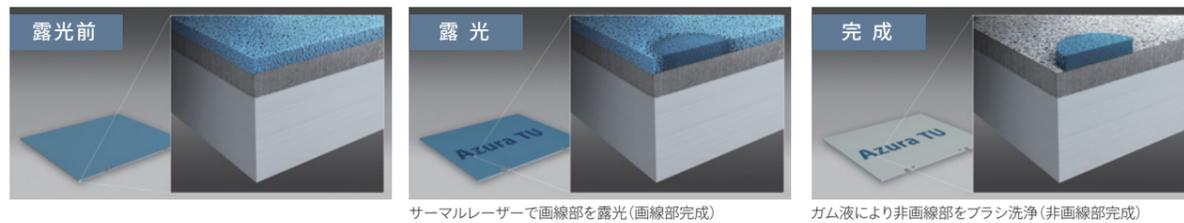


油性×速乾印刷対応 ガム洗浄プレート

AZURA アズーラ

日本の現像レスプレート市場はアズーラから

アズーラは、2004年の発売より多くのお客様に支持されている現像レスプレートです。現像液を使用せず環境を配慮した生産体制を提供します。現像からの解放により安定した高品質の刷版供給が可能となり、印刷物の品質向上にも繋がります。



「使いやすさ」を追求した理想的な現像レス

CTPで露光後のプレートは、アズーラ専用クリーニングユニットで「ガム洗浄」するだけの簡単処理。現像液を使用しないため、CTPのレーザー描画通りのシャープでブレのない安定したアミ点品質を実現します。

また、画像コントラストが高いため、印刷工程に入る前に従来通りに目視による「検版」が行える、使いやすく理想的な現像レスプレートです。

アズーラの処理に最適なクリーニングユニット

プレートサイズ、処理量に合わせ4種類のアズーラ専用クリーニングユニットを用意しています。全モデルともに現像機のような液温管理や給排水設備は不要でメンテナンスも簡単な環境にやさしいシステムです。



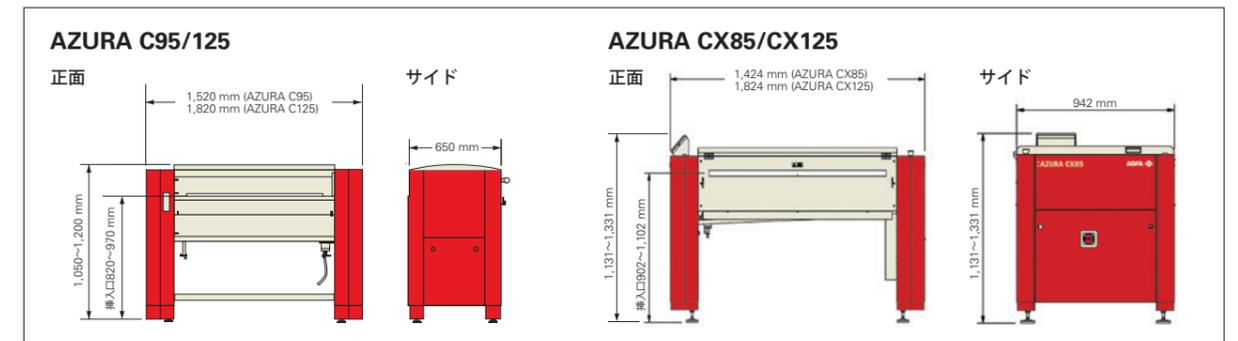
AZURA C95/125 (標準モデル)

省スペース・省電力に加え、ガム廃液量も通常の現像液の10分の1以下を実現するスタンダードモデル。オフラインでの使用からオンライン仕様でミドルクラスの生産性に対応します。

AZURA CX 85/125 (ハイボリュームモデル)

最大160cm/分までガム洗浄のスピードアップが可能なハイボリュームユーザー向けモデル。カスケード方式のガム液利用により、使用するガム液を必要最小限に留めると共に、常に清浄な状態を安定して維持します。

外形寸法図 (50分の1スケール)



AZURA 製品仕様	AZURA TS	AZURA TU
プレートタイプ	ガム洗浄方式 ネガタイプサーマル CTP プレート	ガム洗浄方式 ネガタイプサーマル CTP プレート
対応光源	IR サーマルレーザー	IR サーマルレーザー
厚み	0.15 mm, 0.20 mm, 0.24 mm, 0.3 mm	0.15 mm, 0.20 mm, 0.24 mm, 0.3 mm
解像度	240 lpi / 2,400 dpi 1 ~ 99%	240 lpi / 2,400 dpi 1 ~ 99%
スクリーニング	AM 200 lpi, Sublima 240 lpi	AM 200 lpi, Subima 240 lpi
現像液	不要	不要
洗浄ガム液	AZURA TS ガム	AZURA TS ガム、または AZURA TU ガム
耐刷性	油性インキ 10万部 (印刷条件に依存)	油性インキ 15万部 (印刷条件に依存)

AZURA COU 製品仕様		AZURA C95	AZURA C125	AZURA CX85	AZURACX125
外形寸法 (本体のみ)	幅	1,520 mm	1,820 mm	1,424 mm	1,824 mm
	奥行	650 mm	650 mm	942 mm	942 mm
	高さ	1,050 ~ 1,200 mm	1,050 ~ 1,200 mm	1,131 ~ 1,331 mm	1,131 ~ 1,331 mm
重量		180 kg	210 kg	240 kg	300 kg
処理可能プレートサイズ	幅	200 ~ 950 mm	200 ~ 1,250 mm	200 ~ 850 mm	200 ~ 1,250 mm
	長さ	最小 310 mm	最小 310 mm	最小 400 mm	最小 400 mm
処理スピード		600 mm / 分 (固定)	600 mm / 分 (固定)	最高 1,600 mm / 分	最高 1,600 mm / 分
電源		単相 200V, 7A, 1.35kw		単相 200V, 9.5A, 1.9kw	

UV ×速乾印刷 プレミアムガム洗浄プレート

ADAMAS アダマス

アズーラで定評のある「ガム洗浄」の UV 対応プレート

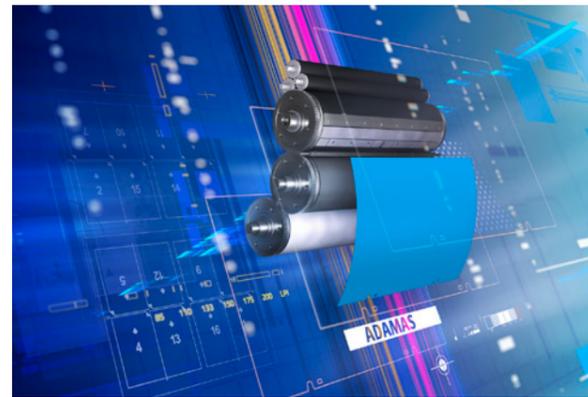
アダマスは、アズーラで実績のあるガム処理方式を継承しつつ、ECO3 独自の新たなテクノロジーにより高生産性・高耐刷を実現しています。UV 印刷にも対応したガム洗浄方式の全く新しい現像レスプレートです。



新開発の「ガム洗浄」

ECO3 は、No.1 現像レスプレート「アズーラ」で培った長年の経験と実績をもとに、新たなテクノロジーを採用し、耐刷性と生産性の強化を行いました。

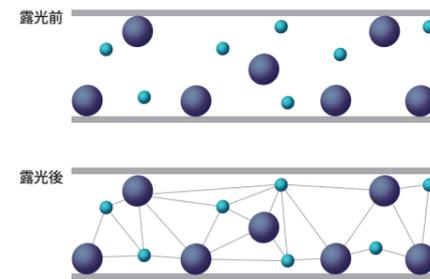
- 利便性 ガム洗浄方式の利点
- 視認性 安定したコントラスト
- 耐刷性 独自の砂目構造と画像形成メカニズム
- 生産性 最高出力スピード
- 環境配慮 アブレーションなし
- コスト削減 プレヒート、プレ水洗なし



高耐刷・高生産を実現する新しいテクノロジー

アダマスは、特許取得済みの ThermoLink テクノロジーにより、現像レスプレートでありながら UV 印刷にも対応した高耐刷と高い生産性を提供します。

ThermoLink は、サーマルレーザーで露光すると高感度フォトポリマーが結合され画線部を形成します。露光後のプレートは、アダマス専用クリーニングユニットで非画線部を「ガム洗浄」するだけです。



ADAMAS 製品仕様	ADAMAS
プレートタイプ	ガム洗浄方式 ネガタイプサーマルフォトポリマー CTP プレート
感光波長/感度	830 nm, 90 ~ 95 mJ/cm ²
厚み	0.15 mm, 0.20 mm, 0.24 mm, 0.30 mm
解像度	240 lpi / 2,400 dpi 1 ~ 99%
スクリーニング	AM 200 lpi, Sublima 240 lpi
洗浄ガム液	Adamas Gum Pro
保護ガム液	RC795
耐刷性	油性インキ 35 万部 (印刷条件に依存) / UV インキ 7.5 万部 (印刷条件に依存)

現場の負担を配慮した「ガム洗浄」タイプ

アダマスは、現像処理が不要なため、現像液の状態による品質変動がなく、安定した高品質なアミ点を再現します。また、「ガム洗浄」により高い画像コントラストを保ち、従来どおりの目視検版が可能です。UV 印刷対応のアダマスは、オペレーターの負担を大幅に軽減します。



アダマスに最適化された 3 槽構造クリーニングユニット

アダマスは、専用のクリーニングユニットで「ガム洗浄」されます。従来の自動現像機と比較しコンパクト設計で、液管理が不要なため電源投入後の待ち時間はごく僅かです。また、直感的な操作コントロールパネルとリモート診断の対応により安心して使いやすいシステムです。さらに、従来の自動現像機よりもエネルギー効率が高く省エネに貢献し、すぎ水も不要なため余計なコストを必要としません。

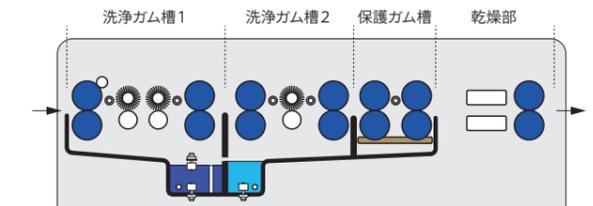
ADAMAS COU 85/125

Adamas COU は、処理するプレートにあわせ対応する 2 種類のサイズを用意しています。



安定した刷版供給

Adamas COU は、カスケード方式を採用し、使用する洗浄ガム液を必要最小限に留め、常に清浄なガム液で洗浄された状態を維持できます。さらに、保護ガム液で仕上げるため、しっかりと版面を保護した耐刷性/耐擦傷性に優れた刷版を供給します。



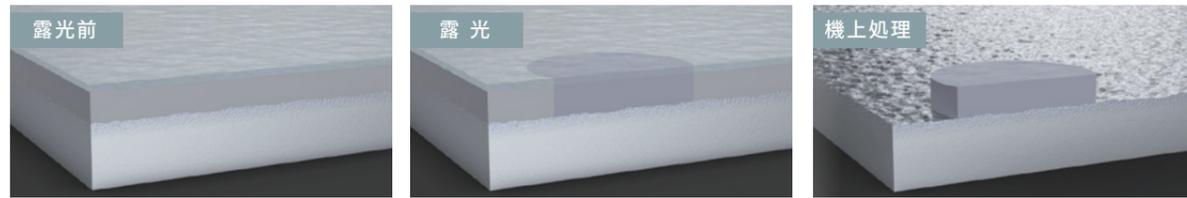
ADAMAS COU 製品仕様		ADAMAS COU 85	ADAMAS COU 125
外形寸法 (本体のみ)	幅	1,424 mm	1,824 mm
	奥行き	1,122 mm	1,122 mm
	高さ	1,000 ~ 1,200 mm	1,000 ~ 1,200 mm
重量		280 kg	360 kg
処理可能プレートサイズ	幅	200 ~ 850 mm	200 ~ 1,250 mm
	長さ	最小 275 mm	最小 275 mm
	厚み	0.15 ~ 0.30 mm	0.15 ~ 0.40 mm
タンク容量	洗浄 1	6.7 ℓ	9.7 ℓ
	洗浄 2	7.3 ℓ	10.7 ℓ
	ガム	循環方式	循環方式
電源		単相 200V, 15A, 2.9kw	単相 200V, 15A, 2.9kw

検版性の高い机上処理プレート

ECLIPSE エクリプス

現像レスの先駆者である ECO3 が提案する机上処理プレート

エクリプスは、机上処理タイプでありながら高い画像コントラストを実現し、目視での検版が可能です。机上処理方式の課題とされる印刷機の汚染も、塗布膜設計の最適化により最小限に抑えます。



サーマルレーザーで画線部を露光 (画線部完成)

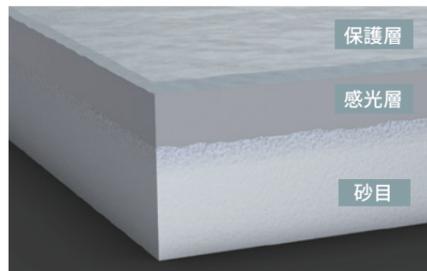
非画線部を剥離し紙へ転写



高いコントラスト
ECO3 独自技術である発色メカニズムの採用により高い画像コントラストを実現し、目視検版が可能です。

安定した視認性
耐光性にも優れ、CTP 出力直後のみならず明室環境で最大 24 時間 / 遮光環境で最大 7 日間視認性を保ちます。

優れた耐擦傷性
ECO3 独自の砂目処理と感光層 / 保護層の 2 層構造で形成されています。保護層が感光層を保護し、CTP 装填時や出力後の運搬時などのキズ発生リスクを軽減します。



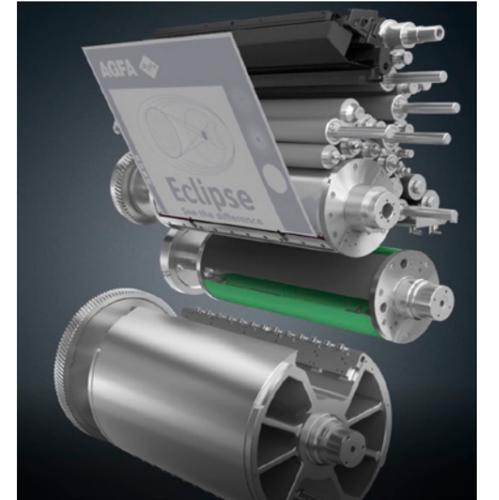
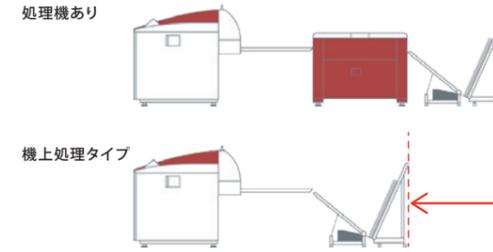
明室環境 **24** 時間
遮光環境 **7** 日間



CTP 出力直後

明室環境で 24 時間経過後

プリプレスの省力化・省スペース化
自動現像機に使用していたケミカルや廃液、水、電力を必要としません。プリプレスの省人化・省スペース化が実現します。



印刷機の負担を配慮した机上処理
エクリプスは、ECO3 独自の最適化された塗布膜設計により、印刷機の湿し水の汚染レベルを最小限に抑え、早い刷り出しが実現します。



1 ダンプニング
CTP で露光したプレートを印刷機へセットし、湿し水で保護層を膨潤させます。

2 インキング
インキのタックを利用し、余分な非画線部をアルミ支持体から剥離します。

3 プリンティング
印刷を開始するとインキによって剥離した塗布膜がプランケットから紙に転写されます。

ECLIPSE 製品仕様	ECLIPSE
プレートタイプ	机上処理方式 ネガタイプサーマルフォトリソ CTP プレート
感光波長 / 感度	830 nm, 110 ~ 130 mJ/cm ²
厚み	0.15 mm, 0.20 mm, 0.24 mm, 0.30 mm
解像度	240 lpi / 2,400 dpi 1 ~ 99%
スクリーニング	AM 200 lpi, Sublima 240 lpi, FM 20 μ
耐光性 / 視認性	明室環境 12 ~ 24 時間 / 遮光環境 5 ~ 7 日間
耐刷性	油性インキ 20 万部 (印刷条件に依存) UV インキ 5 万部 (印刷条件に依存)

パッケージ印刷に最適なロングラン対応プレート

ENERGY ELITE エナジー・エリート

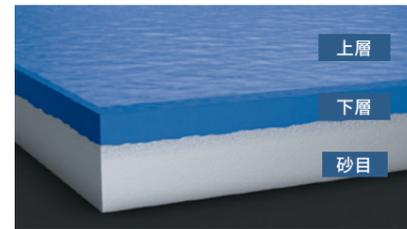
超ロングラン / UV 印刷対応サーマル CTP プレート

エナジー・エリートは、優れた耐薬品性能を持つサーマル CTP プレートです。
バーニング処理を必要とせず高い耐刷性を保ち、UV インキやメタリックインキとの相性も良好です。



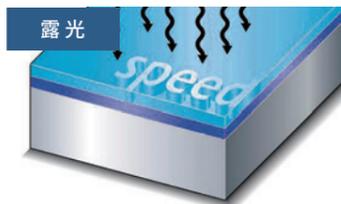
バーニング不要、高耐刷力を実現

エナジー・エリートは、2層塗布構造技術により下層部に優れた耐薬品性を持ち、バーニング処理を施すことなく高い耐刷性を持っています。湿し水、アルコール（代替品）とUVインキ、メタリックインキとの相性も良好です。エナジー・エリートは、高い生産性を求める商業印刷、パッケージ印刷向けに最適なプレートです。



上層 安定した画像形成、耐キズ性を実現
下層 優れた耐薬品性、UV インキ適正を実現

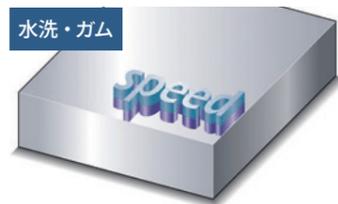
- 油性インキ 35万 (印刷条件に依存)
- UV インキ 10万 (印刷条件に依存)



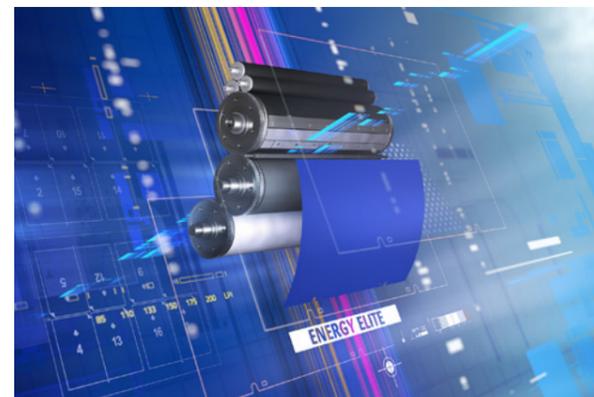
熱により感光層が反応し、現像液が画像形成層に浸透できるように感光層の特性が変わります。



現像液により露光部が2層とも溶解され、未露光部は溶解されずに画線部となります。



水とモルトンローラーで露光部を洗浄してガム引きを行います。



高品質な画像再現性

エナジー・エリートは、非常に高いイメージコントラストを持つポジタイプのサーマル CTP プレートで、ECO3の高度な2層塗布構造技術により200線出力時に1%~99%の網点再現が行なえます。さらに、FMスクリーニングやスプリマといった高精細の出力にも対応します。

高い印刷性能

エナジー・エリートに採用される砂目処理は、印刷機上でのパフォーマンスに影響することなく、広いラチチュードを確保します。印刷機の早い立ち上がり、少ない湿し水、安定したインキと水のバランスなど高い印刷性能をもたらします。

エナジー・エリート専用自動現像機

ELANTRIX DX

Elantrix DXは、処理するプレートにあわせ対応する2種類のサイズを用意しています。



ENERGY ELITE 製品仕様	ENERGY ELITE
プレートタイプ	現像方式 ポジタイプサーマル CTP プレート
感光波長/感度	830 nm, 約 120 mJ/cm ²
厚み	0.15 mm, 0.20 mm, 0.24 mm, 0.30 mm
自動現像機	ELANTRIX 85DX / 125DX
現像液	THD200 Developer
現像補充液	THR200 Replenisher
保護ガム液	RC795
耐刷性	油性インキ 35万部 (印刷条件に依存) / UV インキ 10万部 (印刷条件に依存)

ELANTRIX DX 製品仕様	ELANTRIX 85 DX	ELANTRIX 125 DX	
外形寸法 (本体のみ)	幅	1,424 mm	1,824 mm
	奥行き	1,304 mm	1,304 mm
	高さ	1,000 ~ 1,200 mm	1,000 ~ 1,200 mm
重量	315 kg	375 kg	
処理可能プレートサイズ	幅	200 ~ 850 mm	200 ~ 1,250 mm
	長さ	300 mm	300 mm
	厚み	0.15 ~ 0.30 mm	0.15 ~ 0.40 mm
タンク容量	現像	52 ℓ	77 ℓ
	水洗	15 ℓ	22 ℓ
	ガム	循環方式	循環方式
電源	単相 200V, 14A, 2.7kw		

サーマル CTP プレート出カスピード

出カスピード (版/時間) 1,030 x 800 mm, 2,400 dpi	AVALON N8 (Fiber LD モデル)						AVALON N8 (GLV モデル)					
	N8-24			N8-30			N8-60		N8-80		N8-90	
	E	S	Sr	E	S	XT	S	XT	XT	E	S	XT
AZURA TS	9	17	17	9	17	23	23	27	41	23	27	45
AZURA TU	12	20	20	12	21	28	27	33	50	28	35	55
ADAMAS	14	22	22	14	24	31	33	42	64	36	48	70
ECLIPSE	14	22	22	14	24	31	29	36	57	31	40	61
ENERGY ELITE	14	22	22	14	24	31	32	42	64	36	48	70

※ 2014 年以降のモデルを掲載しています。

※ 出カスピードは、パンチの有無、オートローダー等の構成により変動します。

ECO3 の CTP をはじめ各社の CTP に対応

ECO3 製サーマル CTP エンジン Avalon N4、N8、N16 シリーズはもちろんのこと、各社のサーマル CTP エンジンからの出力に対応しています。CTP の増設や更新といった設備投資は不要で、現在使用中のサーマル CTP エンジンで ECO3 のプレートのメリットを享受した運用を開始できます。

N8 Expert Loader との組み合わせも可能

ECO3 Advanced Factory Automation である N8 Expert Loader パレットローディングシステムにも対応しています。N8 Expert Loader と組み合わせることで CTP の長時間の無人運転が実現します。プレートは 600 版または 1,200 版のパレット積みシングルラップでご提供します。

エコスリージャパン株式会社

本社 141-0032 東京都品川区大崎 1-6-1 大崎ニューシティビル 1 号館 5 階 TEL 03-6420-2010 (営業) / FAX 03-6420-2011
 大阪支社 550-0012 大阪市西区立売堀 1-4-12 立売堀スクエア 3 階 TEL 06-6535-8920 (営業) / FAX 06-6535-8921
 中部支店 451-0043 名古屋市西区新道 1-1-1 SS23 ビル TEL 052-533-9527 (営業) / FAX 052-533-9536
 九州支店 812-0007 福岡市博多区東比恵 3-22-31 日本空輸ビル TEL 092-471-8711 (代表) / FAX 092-471-5976
 札幌営業所 003-0024 札幌市白石区本郷通 6 丁目南 2-22 ノースコート本郷 202 TEL 011-680-3988 (代表) / FAX 011-680-3989

<http://www.eco3japan.com>

仕様は予告なしに変わることがあります

ECO3 およびエコスリーロゴは、ECO3 BV およびエコスリージャパン株式会社の登録商標です。
Azura, Adamas, Eclipse, EnergyElite および Sublima は、ECO3 BV の商標です。その他の商品名は、該当各社の商標または登録商標です。