

CNC多液塗装機

ACWシリーズ

ACW1200EX(単色用)

ACW4000EX(多色用)



人と地球にやさしい塗装を目指して —
Ecologyと塗装機のCoaterを組み合わせた造語、
「Ec'Coater」。それは経営の基本を環境においた
企業姿勢から生まれたコンセプトです。

高い混合精度と優れた洗浄性を実現！

✓高い混合精度

洗浄性と混合性に優れた「スタティックミキサ」と混合の難しい塗料でも、攪拌羽を高速回転させて混合する「パワーミキサ」により、多ガン使用時の流量変化にも誤差 ±5%以下の高い混合精度を実現します。

✓優れた洗浄性

シンプルを極めた「ミキシングホース」と洗浄性の高い「パワーミキサ」により、ゴミ・ブツ不良を大幅低減します。

✓多色種塗料対応（ACW4000EX シリーズ）

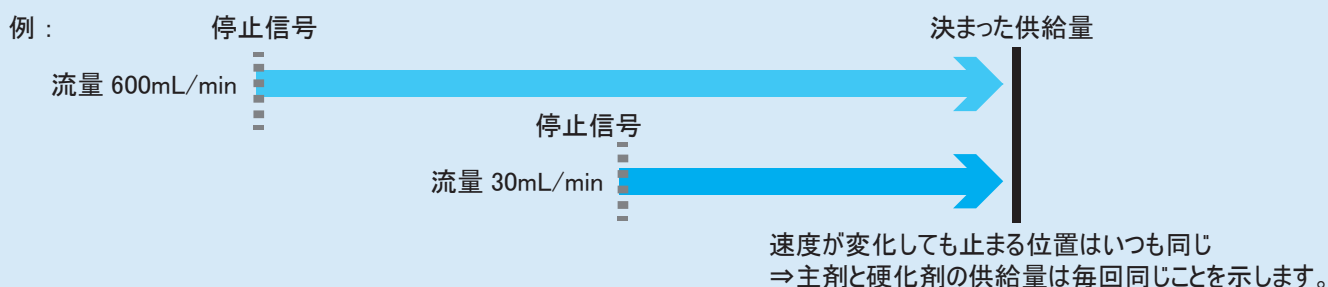
多種・多色塗料（最大 21 色）まで対応可能です。
主剤，硬化剤それぞれに洗浄剤を持つことができ、洗浄剤の異なる水性塗料にも対応可能です。

✓多彩なバリエーション

混合装置は床設置，壁掛け，ロボット搭載タイプなどから選択できます。

学習機能

学習機能とは、吐出量の変化に応じてバルブ開閉タイミングを調整する機能です。
吐出量が多い（スピードが速い）場合、早いタイミングでバルブ OFF 信号を出力することで混合比を保つことができます。

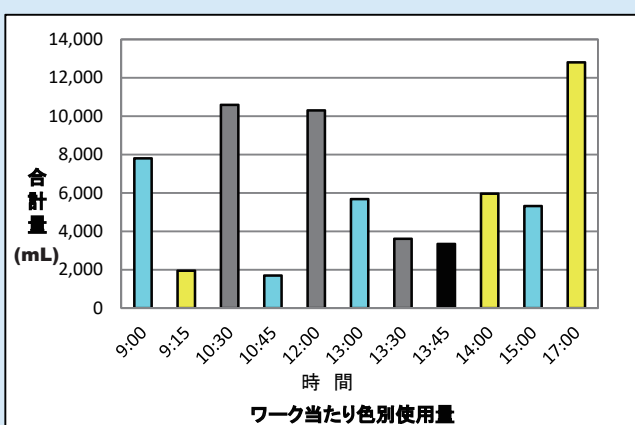
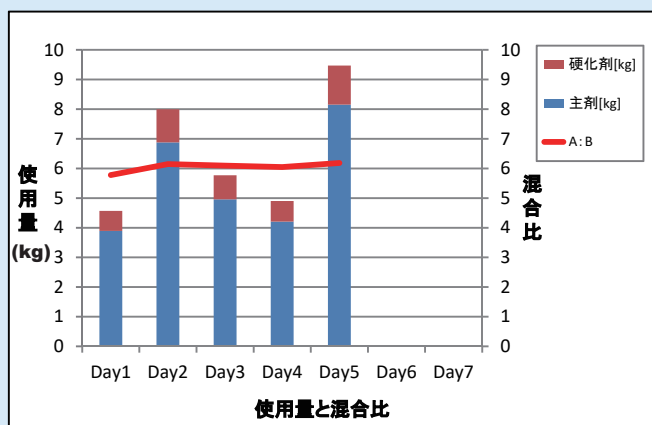


生産管理機能

- ポットライフ（可使用時間）管理・機器や塗料経路の異常検出機能により、経路内二液硬化トラブルや塗膜硬化不良の発生を防止します。
- 塗料使用量など各種データは、メモリに記録することで、データとして容易に加工することができます。
- 通信機能（オプション）でデバイス間通信も可能です。



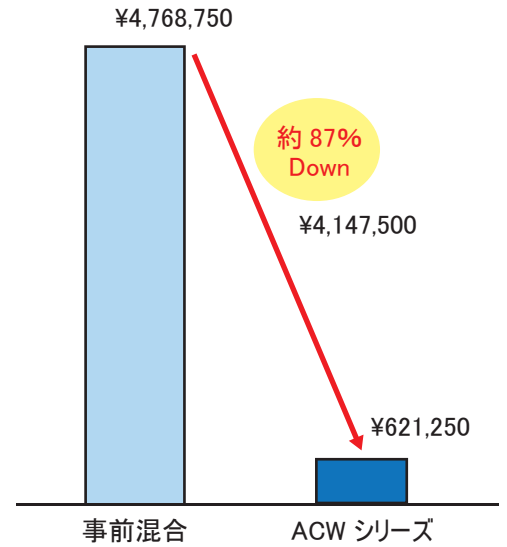
データ加工例



コスト低減事例

	事前混合	ACW シリーズ
塗料コスト 価格例 ¥1,000/L	1.5L × ¥1,000 =¥1,500	0.2L × ¥1,000 =¥200
溶剤コスト 価格例 ¥100/L	4L × ¥100 =¥400	0.5L × ¥100 =¥50
産廃コスト 価格例 ¥150/L	(1.5L+4L) × ¥150 =¥825	(0.2L+0.5L) × ¥150 =¥105
合計廃棄コスト	¥2,725	¥355
1日当たりの合計洗浄コスト (合計コスト × 7色変更 / 日)	¥19,075	¥2,485
1年当たりの合計洗浄コスト (稼働日 250日)	¥4,768,750	¥621,250
合計削減費用 (年間)		¥4,147,500

合計削減費用

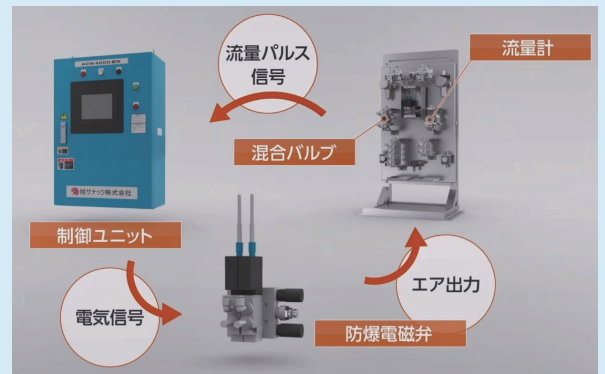


塗装制御フロー

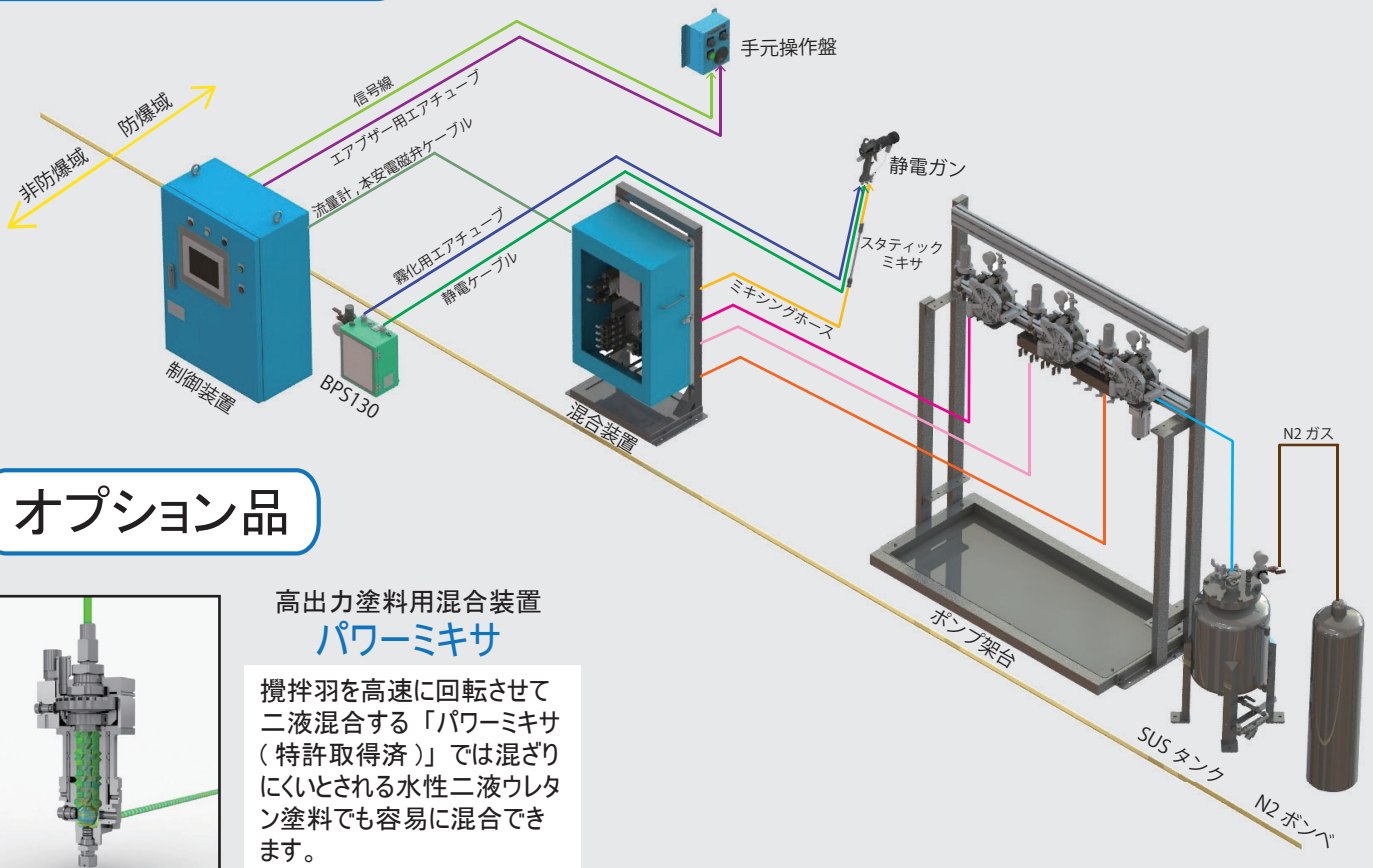
制御ユニットから防爆電磁弁に電気信号が送られ電気信号からエアに変換され、その後このエアで混合バルブが動作する事で塗料が供給されます。

塗料は流量計を通る流量信号として制御ユニットにフィードバックされます。

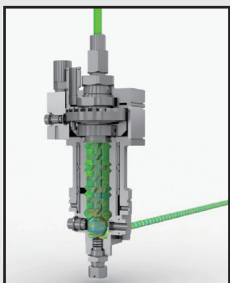
この流量信号は 0.1g 単位で認識する事ができるため高精度な塗料の制御を行う事が可能です。



システム構成例



オプション品



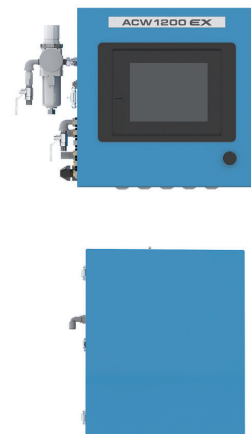
高出力塗料用混合装置 パワーミキサ

攪拌羽を高速に回転させて二液混合する「パワーミキサ (特許取得済)」では混ぜりにくいとされる水性二液ウレタン塗料でも容易に混合できます。

仕様

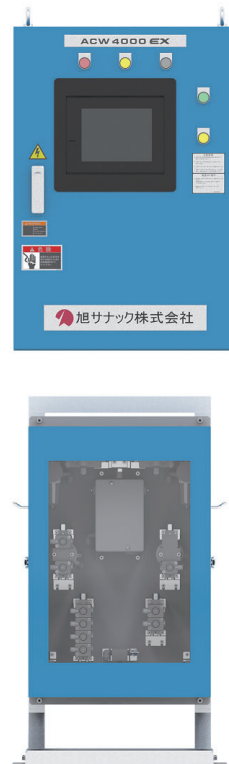
ACW1200EX

型式	ACW1200EXL	ACW1200EXH
色対応数	1色(主剤1色,硬化剤1色)	
混合比率	1:1~12:1(MAX 30:1)	
混合精度	±5%以内	
対応液	主剤1種類,硬化剤1種類	
対応粘度(混合前)	25~300mPa・s	25~3,000mPa・s
対応吐出量	100~1,000mL/min	200~2,000mL/min
最高耐液圧	1.5MPa	25MPa
供給エア圧力	0.4~0.7MPa	
寸法	制御ユニット: W400×H400×D250mm 混合ユニット: W350×H385×D301mm	
質量	制御ユニット: 30kg 混合ユニット: 30kg	
防爆対応	本質安全防爆仕様(国内労検認定品構成)	
備考	低圧用	高圧用



ACW4000EX

型式	ACW4000EX シリーズ	
色対応数	3色,5色,7色(主剤最大21色,硬化剤最大21種,希釈剤最大21種)	
混合比率	1:5~30:1(3液仕様1:5:30~29:1:1)	
混合精度	±5%以内	
塗料粘度	20~300mPa・s	20~3,000mPa・s
対応吐出量	50~1,000mL/min	200~2,000mL/min
最高耐液圧	1.5MPa	25MPa
寸法	制御ユニット: W550×H800×D300mm 混合ユニット: W534×H920×D293mm(低圧) W790×H1,100×D320(高圧)※	
質量	制御ユニット: 80kg 混合ユニット: 40kg(低圧) 60kg(高圧)※ ※バルブ数によって異なります。	
混合ユニット防爆種別	本質安全防爆仕様(国内労検認定品構成)	
供給電源電圧	AC100V~240V	
消費電力	50W	
接液部材質	ステンレス,テフロン,ポリアセタール樹脂,タングステンカーバイト	
主な適応材料	二液ウレタン,二液エポキシ塗料,水性二液ウレタン塗料	
備考	低圧用	高圧用



⚠ 安全に関するご注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の際は必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

※本カタログに記載された外観・仕様は改善のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。



旭サナック株式会社

塗装機械事業部

本社・工場
愛知県尾張旭市旭前町5050番地 〒488-8688
TEL 0561-53-1213代 FAX 0561-54-8847

URL: www.sunac.co.jp
E-mail: sunac_c@sunac.co.jp



営業所一覧



お問い合わせフォーム

記載されている内容は2024年2月時点の情報です。