

CHUGAI RO PLANT COMMUNICATION MAGAZINE

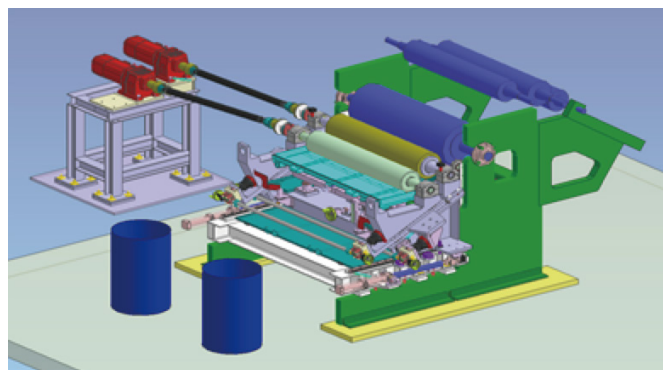
中外炉プラント通信 Vol.05

ロールコータ —COATINGテスト装置のご紹介—

中外炉工業はコータのトップメーカーであり、国内外に多くの設備納入実績^{※1}を有しております。当社ではお客様サービスの一環としてテストコータを保有しており、新規塗工材開発テスト、設備導入前試作テストなどにご活用頂いております。

本号ではコーティングテスト装置の概要とテストまでの流れについてご紹介させていただきます。

ご興味のあるお客様はぜひお問合せください。



※1 国内外に120基以上のコーティングラインを納入しており、コータにおいてはお客様の各ライン設備内に複数(3~10台)設置・納入させて頂いております。

1. コーティングテストのコンセプト

連続塗装してみたい新しい塗料があるんだけど…

今までの塗り方とは別の方法で塗装してみたいけど…

塗料の供給方法を変えて塗装してみたいんだけど…

色々試してみたいけどテストのために実機を使えない!!
どうしたらいいんだ?



そうだ、中外炉 堺事業所のロールコータテスト設備を使えばいいんだ!
いろいろ試してから実機で採用すればリスクも下がるし、無駄な投資費用も抑えられるぞ!

2. コーティングテストの流れ

当社堺事業所内の専用コートルームに設置しているテスト用ロールコータにてテストを行います。テスト準備から実施までの流れは下記のとおりです。

- 1) 塗装条件(スピード・膜厚)、塗装方式、塗料供給方式などをお打合せにて決定します。
- 2) テスト費用のお見積・ご契約
- 3) テスト部品の設計製作
- 4) お客様より当社へ塗料をご提供頂き、お客様立ち合いの上でテストを実施します。

3. テストコータ仕様

1) 塗布方式

- ・3ロールコータ (2ロールコータ対応可能)
- ・バックングロール表面塗布方式

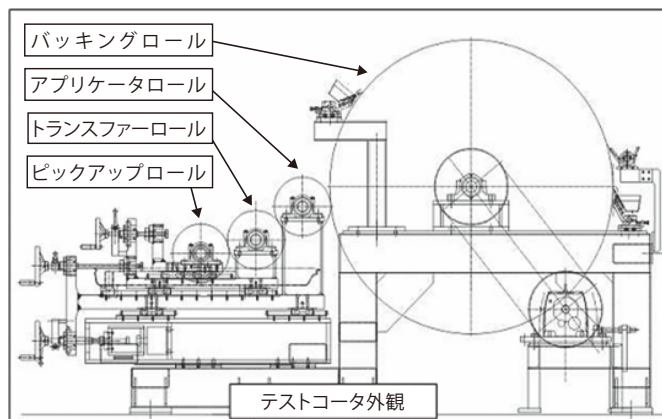
2) 塗布速度

- ・Max.300m/min (バックングロール周速度)

3) コーティングテスト用ロール

	表面	ロール径
ゴムロール	フラット	φ 250
ゴムロール	フラット	φ 300
ゴムロール	フラット	φ 450
ゴムロール	ミゾ付き	φ 250
ゴムロール	ミゾ付き	φ 450
金属ロール	ブライト	φ 250
金属ロール	ブライト	φ 300
金属ロール	ダル仕上げ	φ 250
金属ロール	エンボス	φ 300

上記仕様を超えるご要望をお持ちの場合もぜひご相談ください。



テスト用コータ

4. コーティングテスト内容

下記のものが主なコーティングテストになります。

1) 新塗料の塗布テスト

連続塗装できるかを確認します。

2) 塗装方法を変更して塗布テスト

従来の方法(スプレー等)で塗装している塗料がロールコーターで塗装できるかを確認します。

実現可能なら

- ・作業環境の改善に繋がります。
- ・塗膜の均一化により、品質が向上します。

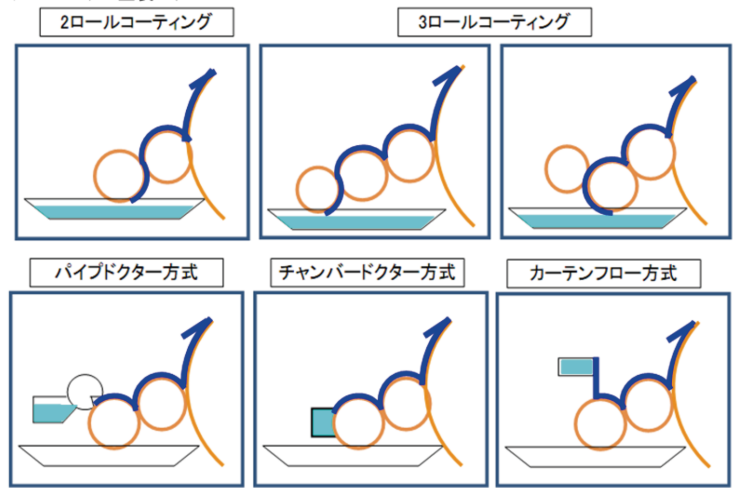
3) 塗料供給方法を変更して塗布テスト

パンフィード以外の方法で塗装できるかを確認します。

実現可能なら

- ・塗料替え時間の短縮により、作業効率がUPします。
- ・表面性状の改善により、品質が向上します。

下記はテストでの塗布方式の一例になります。またロールコータだけでなく、ダイコータでのテストも対応しておりますのでぜひご相談ください。



5. テスト実績

これまで様々なテストを実施しており、以下が実績の一例です。塗布処理速度が高い条件でのテスト、粘度が高い塗布液（釉薬系、ゴム系）または粘度が低い塗布剤のテスト等を実施しています。

① 高速塗布テスト



お客様	種類	粘度 [cps]	塗布速度 [mpm]
A 社	溶剤系	120	200

② 高粘度（釉薬）塗布テスト



お客様	種類	粘度 [cps]	塗布速度 [mpm]
B 社	釉薬	2000	10

③ 高粘度（ゴム系）塗布テスト



お客様	種類	粘度 [cps]	塗布速度 [mpm]
C 社	ゴム	2000	10

6. さいごに

お困りのことはございませんか？当社では設備の保守・改善・改良など設備メンテナンスの強化に取り組んでおり、「最適提案」「迅速対応」「予防保全」を基本として安定的な操業・省力化・安全管理をサポートします。

- ・納入済み設備の省エネ、改善、安全へのご提案
- ・トラブルへの迅速な対応
- ・予防保全に基づく修理工事、予備品購入の立案
- ・他社設備のメンテナンス対応
- ・移設・解体・リフレッシュ

次号もご期待ください！

発行:

中外炉工業株式会社

堺事業所 プラント事業本部 〒592-8331 堺市西区築港新町2丁4番

TEL(072)247-2107(直通)

東京支社 プラント事業本部 〒108-0075 東京都港区港南2丁目5番7号(港南ビル)

TEL(03)5783-3378(直通)

名古屋営業所

〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目21番19号(名駅サウスサイドスクエア)

TEL(052)561-3561(代表)

