

e-Mist(局所型微細ミスト噴霧装置)活用例

+3,000回転の価値提供



静電気除去の新しいかたち

- ▶ 工場全体の加湿は難しく、費用も掛かる
- ▶ バー式の除電装置は効果が薄い
- ▶ 胴間で発生する静電気で紙揃えも悪化



用紙そのものに湿度を与えて静電気発生を抑制する！

【e-Mistの特徴】

- 用紙1枚ごとに加湿が可能
- デリバリーでの紙揃えも良化
- 取付も簡単、午前中取りつけて午後には利用開始

止まらない給紙 と 揃う排紙

+3,000rphと同等レベルの稼働改善効果を実現
仮に1JOB当り3回の給紙ストップがあった場合

主な項目	通常	給紙停止	チェック
平均ロット	5,000枚		
機械スピード	13,500ph		
機械準備・停止時間	30分	35分	3回のフィーダーストップ(5分)
1日のJOB数	20.4JOB	18.7JOB	
年間売上額	¥144,084,706	¥131,639,770	
製造原価	¥91,579,454	¥89,099,509	
利益	¥52,505,252	¥42,540,260	

年間で¥1,300万円、収益で¥1,000万の差につながる

これを取り戻すためには16,500回転での印刷が必要

※本提案書に記載されている導入効果・改善効果等は、投資等の判断の参考となる情報の提供を目的として、一定の条件のもとで試算・測定されてものであり、実際の効果を保証するものではありません。

1. 四六全上質紙ユーザー事例

▶ 特に冬場の上質紙T目の給紙、排紙に苦戦

導入後の効果

- ・ 苦戦するB全判T目の薄紙用紙が止まらないで給紙

- 例年苦戦をしていた27.5kg T目の上質が止まらないで印刷できた

- 用紙の反りが抑えられ、行き過ぎでのフィーダトリップがほとんどなくなった

- ・ 排紙状態が改善され、印刷後の手間が大幅削減

- デリバリーでの紙の巻き上がりもなくなり、排紙をコントロールしやすくなった

- デリバリーの紙揃えも良くなり、積替や後加工(断裁) が楽になった

出版系の両面印刷機10台にe-Mistを設置

2. 四六半フィルムユーザー事例【板橋区】

▶ 試刷り（ヤレ）が全く給紙できず効率悪い

導入後の効果

・ヤレフィルム使用時も止まることなく給紙

→従来は刷り出しで10回以上止まることも良くあった

→フィーダーストップが多いと、ブラン洗浄回数も増え、給水も安定せず効率が全く上がらない

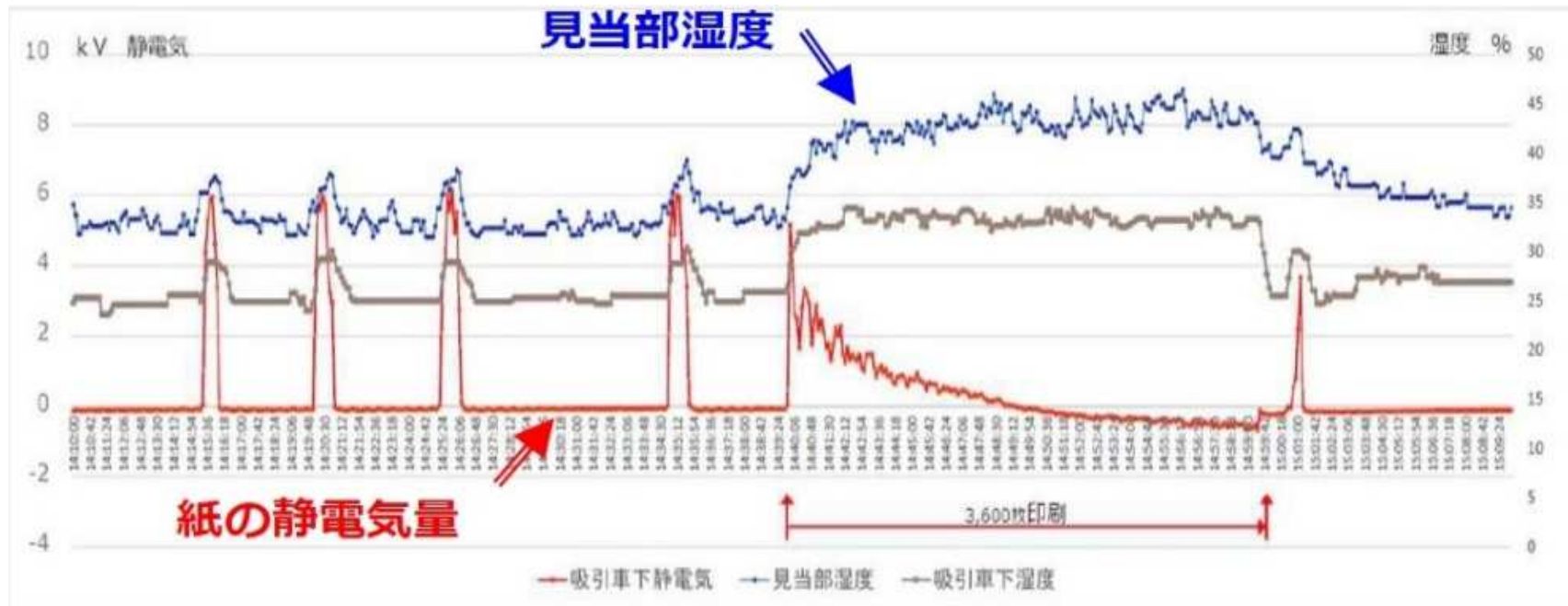
・後加工機の生産性が倍以上

→印刷の用紙揃えが良いので積替えが不要だったり、楽になった

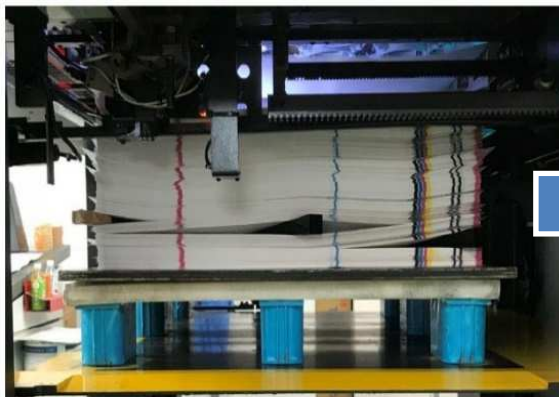
→後加工機給紙でも静電気も取れているので、今まで手動だったものが自動で送れた

フィルム専用の印刷2台に設置、加工機にも設置の依頼

□ 除電効果と加湿効果



【E-Mist設置前】



【E-Mist設置後】

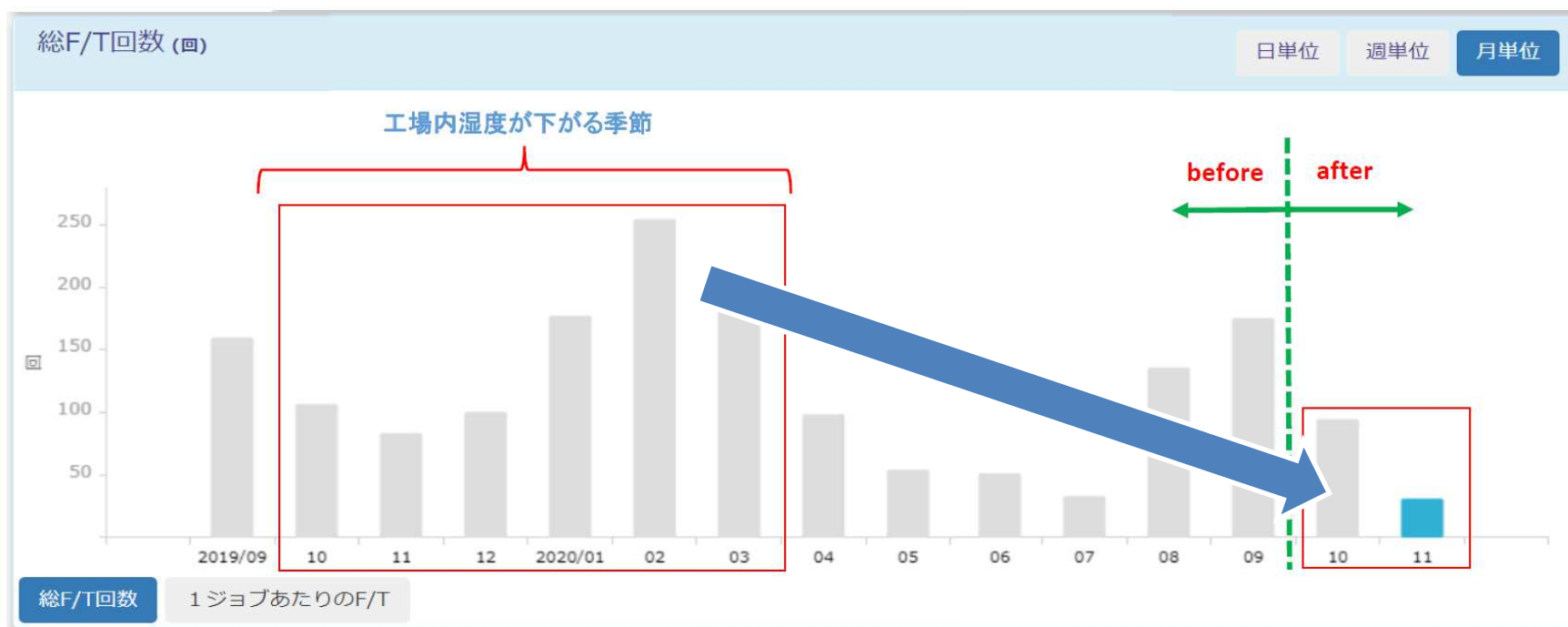


□稼働状況・・・設置ユーザーのデータより

通気口から外気を取り入れているため、加湿器を稼働しても工場内湿度を適切に保てず、冬場は常に30%程度しか湿度が上がらない。

【給紙停止回数】・・・KP-Connectデータより

※総F/T回数（フィーダートリップ回数）
不安定給紙を検出し、印刷中に印刷を中断（チョコ停）させた回数



e-Mist設置後は給紙のチョコ停回数が60%以上改善

※本提案書に記載されている導入効果・改善効果等は、投資等の判断の参考となる情報の提供を目的として、一定の条件のもとで試算・測定されたものであり、実際の効果を保証するものではありません。

□ 設置例

速度制御盤

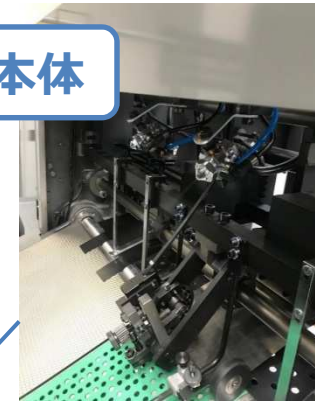


ろ過フィルタ+水タンク

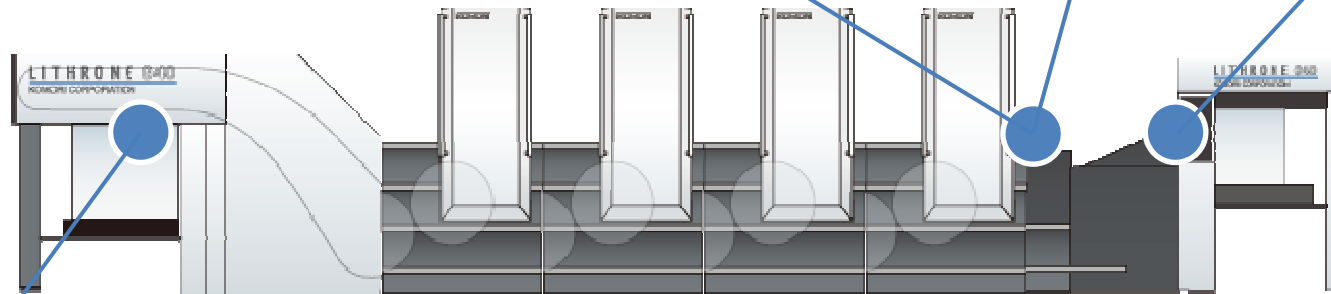
水道直結も可能



装置本体



メンテは1回/月



プラズマ除電
(option)

フィルムユーザーにはプラズマ除電オプションがあります



コンプレッサー
(1.5kw追加)

独立して供給可能な場合は不要です

機種にもよりますが、4Hで概ね設置、評価完了可能です
在庫は用意しておりますが、ない場合は1.5ヶ月必要です

給紙部で水を噴霧して垂れたりしないのか？

ノズルのメンテナンス(1回/月)と設定方法(ノズル)が規定通りであれば垂れることはありません
また、万が一のために装置下には受け皿を設置しています

印刷機のサビの影響は出ないのか？

ミスト粒子と蒸発までの距離を計算して設置しているので機械に残ることはありません

印刷機が止まっている時も噴霧しているのか？

機械信号と連動していますので停止時には自動的に止まります
また、刷了後エアージェット動作による自動洗浄機能がついています

湿度が高い時期は止められるのか？

手動でのON/OFFは可能です。湿度計の値を確認して設定下さい。

かんと良好宣言!



KOMORI
KOMORI CORPORATION

※本提案書に記載されている導入効果・改善効果等は、投資等の判断の参考となる情報の提供を目的として、一定の条件のもとで試算・測定されたものであり、実際の効果を保証するものではありません。