

静電気のストレスのない新しい印刷環境。

MÜTECH

株式会社 ミューテック

175-0081 東京都板橋区新河岸 2-19-3

Tel) 03 3977 1717 Fax) 03 3977 1712

info@mutech1916.com www.mutech1916.com



ミュークリーンペーパー フロー システム

**μ-CLEAN PAPER
FLOW SYSTEM**

MÜTECH

静電気と重労働のない新発想の印刷環境へ。

【現状】

- 印刷機械の高速化・高機能化
- 高付加価値印刷のニーズ

【問題点】

- ① 静電気による印刷ロスで生産性低下
- ② 作業工程が非効率
- ③ 紙積み作業が重労働

【解決策】

μ-CLEAN PAPER FLOW SYSTEM

- 1 静電気対策
- 2 機械の群管理
- 3 軽作業化

【5つのメリット】

- ① 品質の安定
- ② 生産性向上
- ③ 環境改善
- ④ 人件費削減
- ⑤ 損紙削減

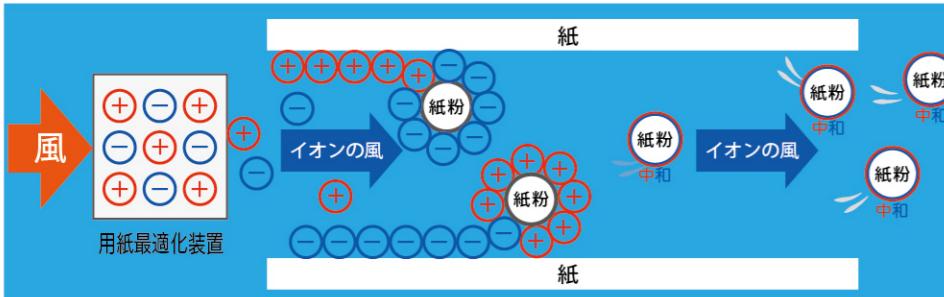
収益向上

1 静電気対策

印刷前用紙への静電気対策をすることで、フィーダーストップ減少・紙粉除去・ピンホール減少を実現。

静電気除去の仕組み

ミューパイルジョガーシリーズの用紙最適化装置から発生するプラスとマイナスのイオンを、紙と紙の間に直接送り込むことで、静電気を除去。さらに送り込まれたイオンの風が、紙に固着した紙粉を中和し、一掃します。この原理により、今までできなかった印刷前用紙への静電気対策が実現できました。



Clean & Eco Paper

上記の原理により、イオンの効果で仕上がった印刷前静電気除去済み用紙を **Clean & Eco Paper** (クリーン&エコペーパー) と名付けました。この用紙は除電メリットを最大限に引き出し、印刷品質の安定化及び生産性の向上を実現しています。

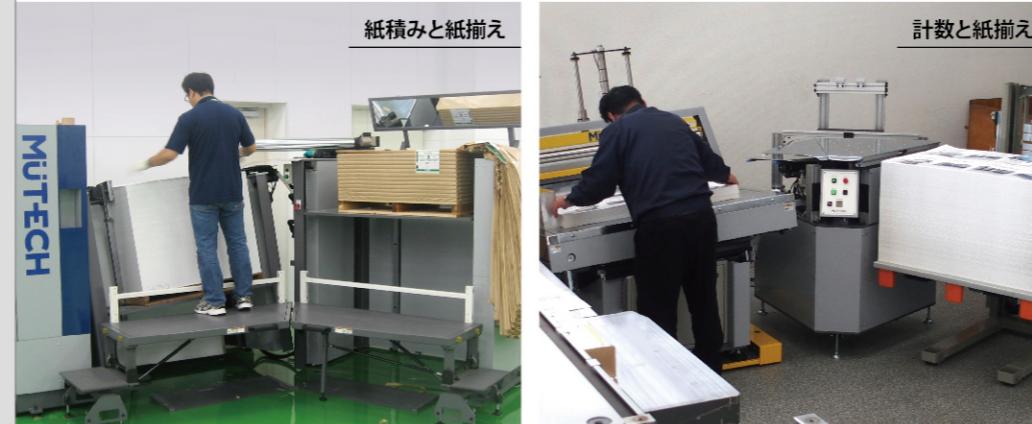
2 機械の群管理

紙積み・紙揃え・計数といった複数機械を群管理して効率アップ。

群管理による効率化

現状の印刷環境では紙積みと紙揃え、または計数と紙揃えといった作業が連携しておらず、非効率になっています。そこで紙積み作業や紙揃え作業、計数作業といった個別作業を群管理し作業工程を効率化していく。これがミュークリーンペーパーフローシステムなのです。その結果、生産性がアップし、経済的にも人的にも効率が上がります。

群管理の実例



3 軽作業化

女性ひとりでもできるほどの軽作業化を実現。

重労働を日常の家事レベルへ。

エネルギー消費量比較例

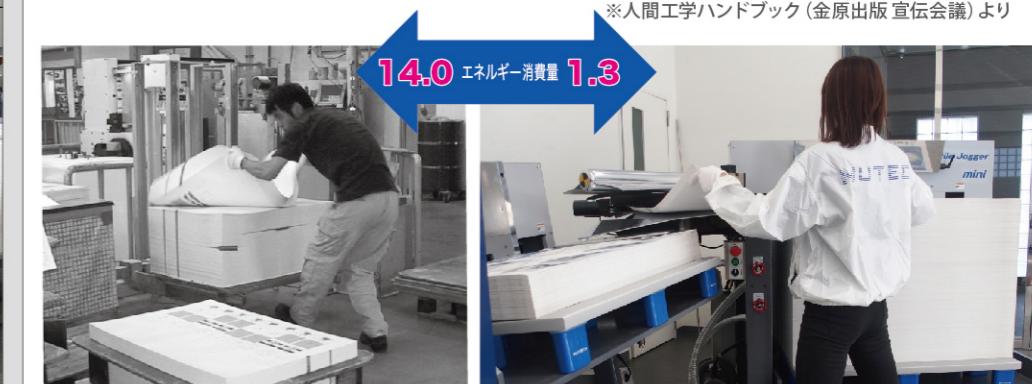
人間工学から見たく人手による高積み紙揃えとミューパイルジョガーレのエネルギー消費量の比較。

※単位RMR(エネルギー消費量)

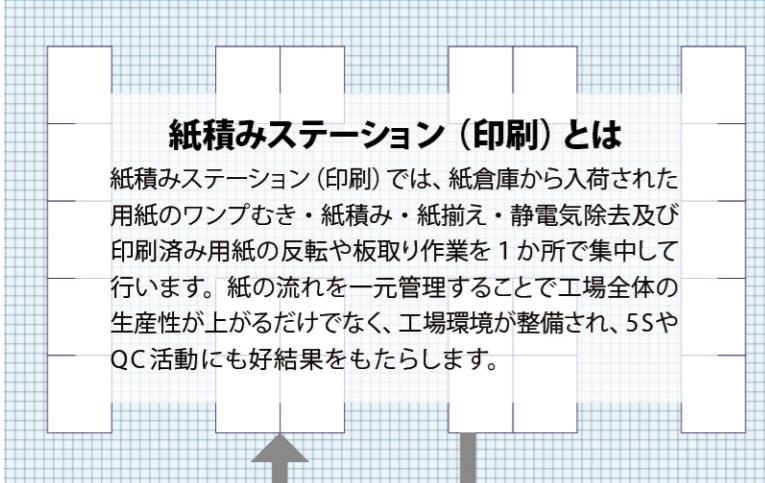
人手による高積み紙揃え - 14.0
ミューパイルジョガーレによる高積み - 1.3

ガラスふき - 1.3
アイロンがけ - 1.5
旋盤作業 - 1.6

※人間工学ハンドブック(金原出版宣伝会議)より

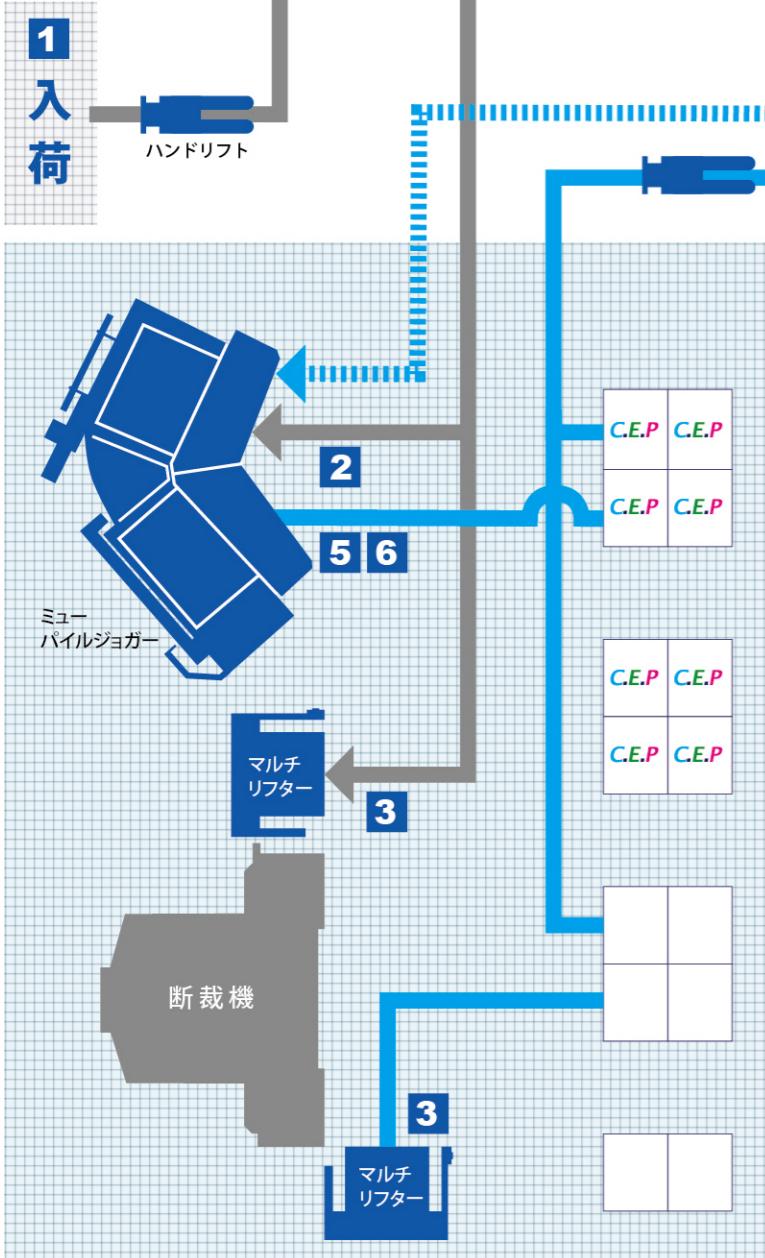


紙倉庫



紙積みステーション（印刷）とは

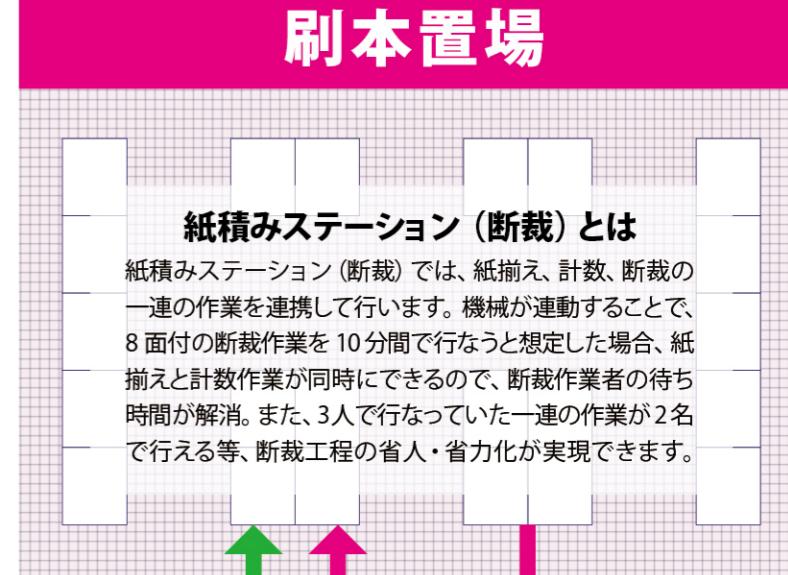
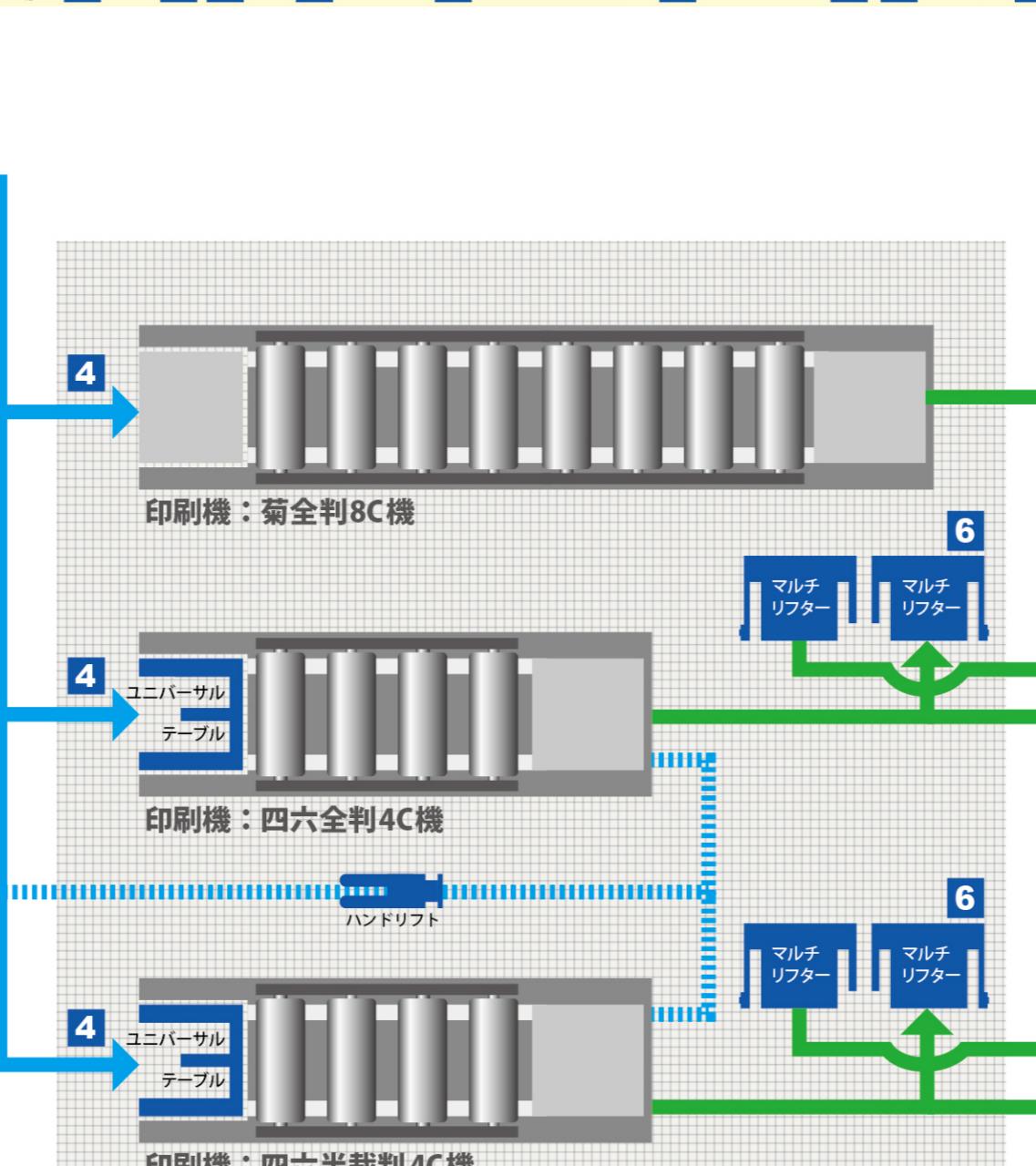
紙積みステーション（印刷）では、紙倉庫から入荷された用紙のワンプむき・紙積み・紙揃え・静電気除去及び印刷済み用紙の反転や板取り作業を1か所で集中して行います。紙の流れを一元管理することで工場全体の生産性が上がるだけでなく、工場環境が整備され、5SやQC活動にも好結果をもたらします。



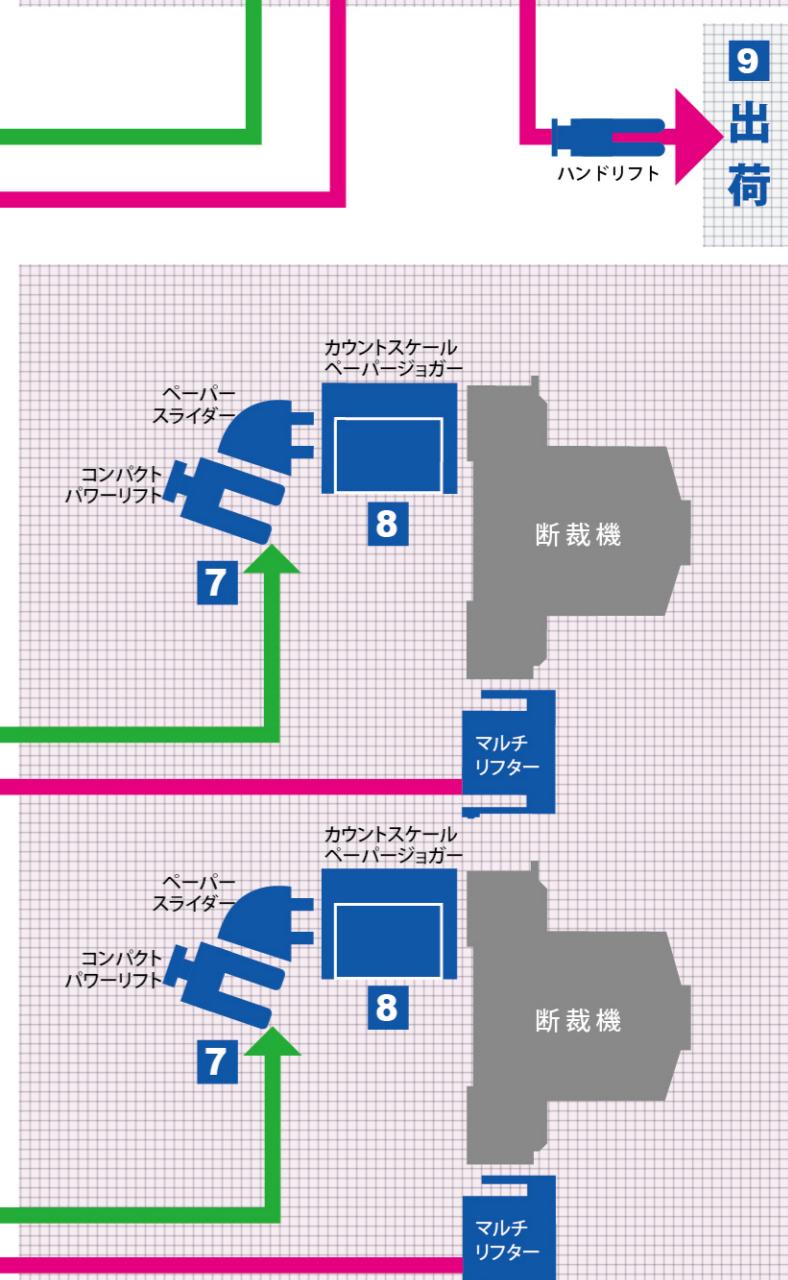
紙積みステーションを設け、紙の一元管理



印刷工場



刷本置場



紙積みステーション

※ C.E.P./静電気除去された用紙を Clean&Eco Paper = C.E.P. と名付けました

紙積みステーション

静電気除去 高積紙揃機



ワンプむき、反転、板取り、検品までの紙積み作業を一人で一括処理。

μ-Pile Jogger

用紙最適化反転高積紙揃機 ミューパイルジョガー／GMP-44・50



多品種小ロットに対応した省スペース設計の高積紙揃え機。

μ-Pile Jogger mini

用紙最適化反転高積紙揃機 ミューパイルジョガーミニ／PJM-40・44



ワンプむき、検品、大裁ち作業に対応する紙積機。

μ-Pile Jogger Compact

用紙最適化高積紙揃機 ミューパイルジョガーコンパクト／PJC-40・44

針とくわえの振動で専門技術の要らない紙揃え機。

μ-Paper Jogger

精密紙揃機 ミューペーパージョガー／MPJ-44

紙揃え機への紙の移動を補助。

μ-Paper Slider

渡しテーブル ミューペーパースライダー／MPS-40・44

計数と紙揃えを同時に出来る一体型計数機。

μ-Count Scale

紙揃え機用計数機 ミューカウントスケール／MCS-32・40・44

枚数精度を確認しながら計数できる
卓上型計数器。

μ-Count Scale mini

卓上計数機 ミューカウントスケールmini／MCS-M1

周辺機器

常に一定の高さで検品、積替え。

μ-Multi Lifter

積替リフター ミューマルチリフター／MAL-40R・40L・44R・44L

1台で「運ぶ+リフト」2つの作業が行える電動リフト。

μ-Compact Power Lift

ミューコンパクトパワーリフト
MPL-D650K・U650K・SU1000K

狭い場所での紙の取り回しがラクラク。

μ-Compact Hand Lift

ミューコンパクトハンドリフト／MHL-26・40・44

超軽量・高剛性・環境対応フルフラットで
印刷環境にマッチ。

μ-Plastic Pallet

ミュープラスチックパレット／MPP-32・40・40D・44

フィーダー部に取り付けて内積み式を外積み式に。

μ-Universal Table

ミューユニバーサルテーブル／MUT-26・32・38・40・44

帯電防止・潤滑・清掃の3つの効果を発揮する乾式潤滑剤。

μ-Fusso Coat

乾式潤滑材 ミューフッ素コート