

BZ17-035**印刷装置の用紙搬送経路中の紙粉除去機構**提案提出期限

- 2017年8月31日

依頼企業の概要

- ノーリツプレシジョン株式会社
- <http://www.noritsu-precision.com/>
- 写真用印刷機器の製造・販売

提案者にとっての機会（協業形態）

<input type="radio"/>	部材供給
<input type="radio"/>	受託加工
<input type="radio"/>	技術ライセンス
<input type="radio"/>	受託開発
<input type="radio"/>	その他（ ）

想定されるビジネス規模

- 年間数千台への機器への搭載

求める技術

- インクジェット印刷機の印刷部（インクジェットヘッド部）を用紙が通過する際に堆積する紙粉の除去を目的に、狭い空間（高さ数 mm 程度）に堆積する粉状の物質（紙粉）を除去する機構を求めています。
- 機構に求める要件
 - サイズ：機器内蔵型とするため、小さい程良い（詳細は参考図参照）
 - ◇ 除去ペーパー幅（有効幅）：420 mm
 - ◇ 装置の大きさ：110 mm×240 mm×550 mm以下
 - 紙粉の詳細
 - ◇ 由来：印画紙製造工程において、ジャンボロールからペーパーをスリットする工程などにおいて、顧客への納品時に付着しているもの、また機器のカッターで発生するものが存在。
 - ◇ サイズ：直径 0.5 μ から 1.5 μ mm 程度
 - 除去対象サイズ・プロセス：ロール状の 12inch 幅ペーパーが 89 mm/sec で通過の際に除去する

想定している用途

- インクジェット印刷機

開発スケジュール

- 性能、価格があえばできるだけ早く採用したい

現時点で求める技術の完成度

- 実用化済みの技術（機械への組み込み設計は当社で実施）

対象とするアプローチ例（下記に限らない）

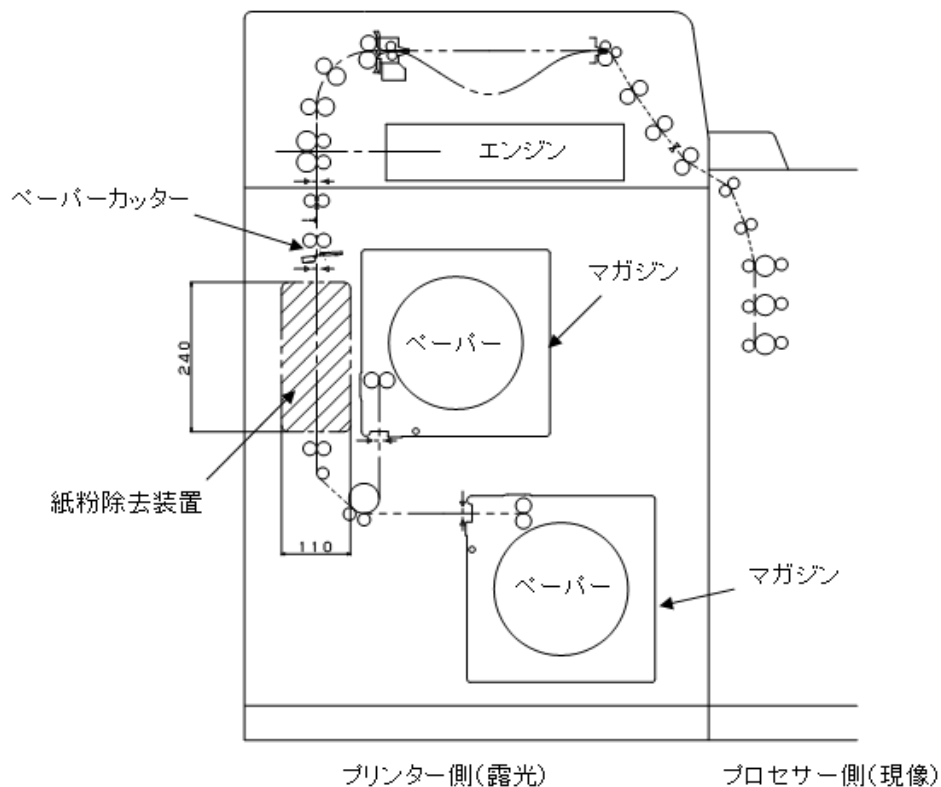
- 超微振動させ紙粉を遊離させた状態でエアチャンバーによる吸入
- 静電除去しながら表面に付着している紙粉やほこりを除去

対象外のアプローチ例

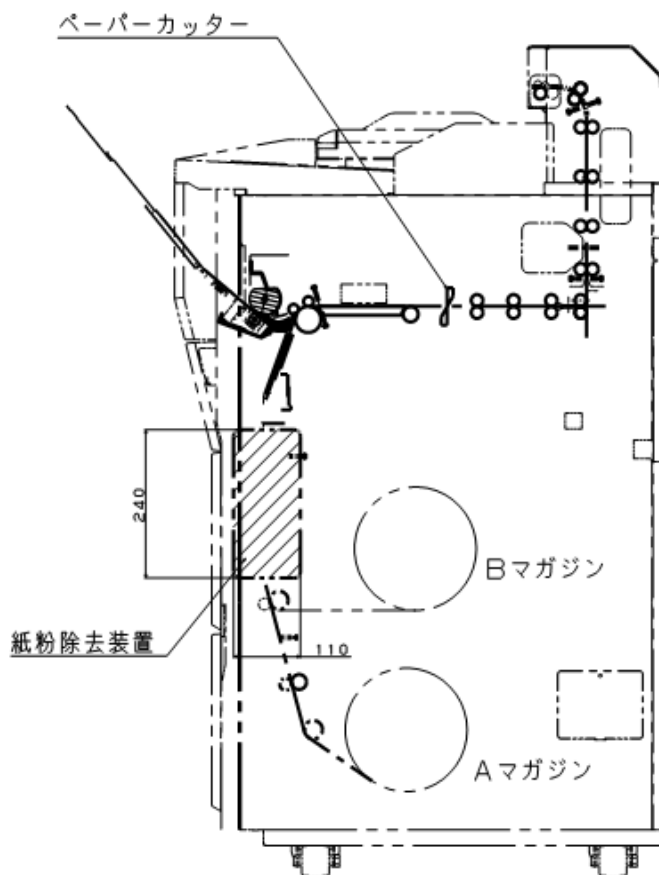
- 特になし

留意点

- インクジェット印刷機の印刷部を用紙が通過する際に堆積した紙粉はインクで汚れ、それが用紙に付着すると裏汚れが発生する原因となります。今回はその課題を解決する機構を求めています。
- 類似技術（段ボール印刷機や、オフセット印刷機等の紙送りの経路内にセットし、紙粉を除去する装置）はありますが、価格が高いため採用は困難。
- 機構（材料）概要の資料および説明をいただきければ、社内で検討します



参考図：機器搬送経路：銀塩機



参考図：インクジェット機



BIZ SAITAMA の概要、提案方法はこちらの URL をご覧ください
http://biz-saitama.jp/exhibition_entry.html

【事務局】

- BIZ SAITAMA 実行委員会事務局：さいたま市産業創造財団
<http://www.sozo-saitama.or.jp/>
- 商談会に関するサポート：株式会社ナインシグマ・ジャパン
<http://www.ninesigma.co.jp/>

【問い合わせ窓口】

- メール：biz-sai9@sozo-saitama.or.jp
- 電話：03-3219-2006（ナインシグマ・ジャパン：BIZ SAITAMA 担当宛）