平成１１年度 佐々木賞受賞

TAIZEN

タイゼン式 濃縮洗浄機

（特許品）

TAIZEN PULP WASHER

CONCENTRATION SYSTEM

PATENTED

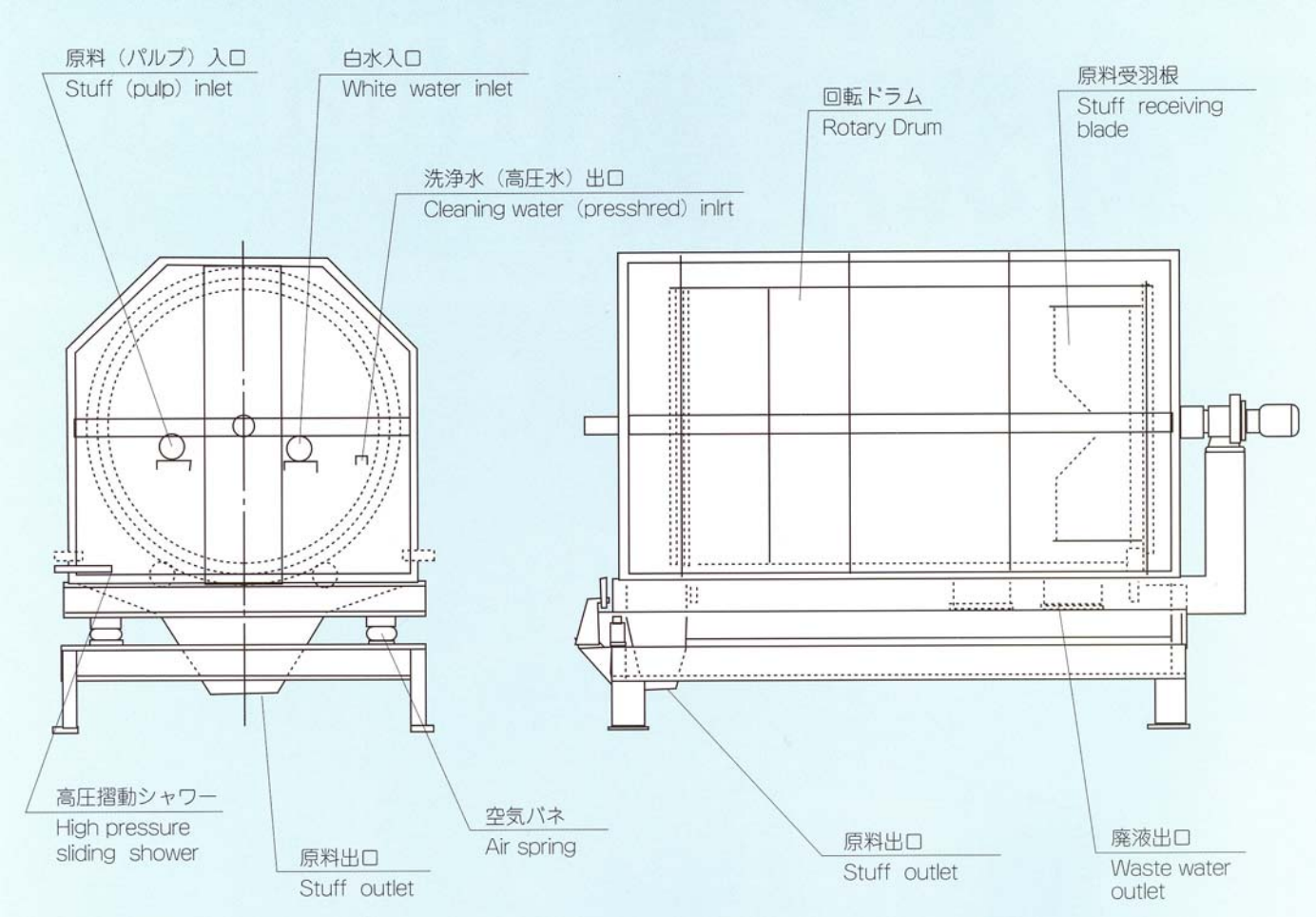
ニューPWシリーズ

株式会社 大善（タイゼン）

TAIZEN

有限会社 大善技術開発研究所

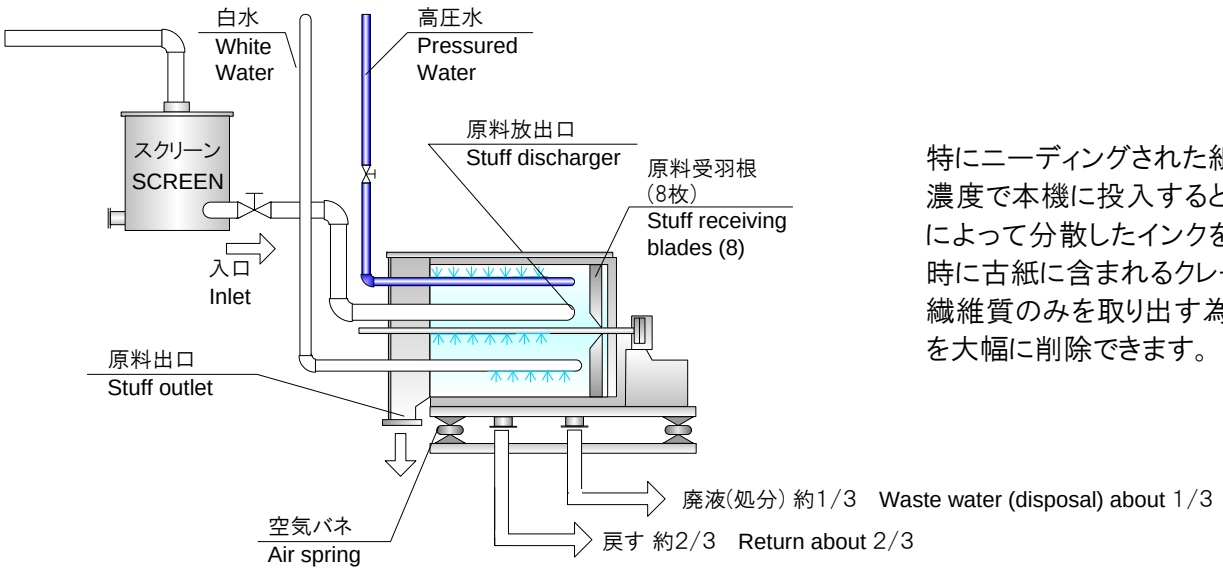
古紙処理工程に欠かせない洗浄機
タイゼン式濃縮洗浄機



製紙業界における古紙需要の増加に対応して各種古紙処理機器の開発を進める中で、脱墨にはニーディング後の洗浄が最も効果が上がり、洗浄設備によって脱インキ効果が大きく違うことを確認し、これに基づいて開発したものです。
独自のノウハウにより古紙処理技術の高度化を図り、各種原質設備の改善、フローの見直しなども行い、ユーザーサイドの良きアドバイザーとしても活躍したいと考えます。

様々な用途に使用できます

- 原料濃縮機
- 原料洗浄機
- 白水の繊維回収機
- スクリーン
- 排水処理装置前処理機



特にニーディングされた紙料1％以下の濃度で本機に投入すると、ニーディングによって分散したインクを洗い流すと同時に古紙に含まれるクレー分を排除し、繊維質のみを取り出す為、薬品使用量を大幅に削除できます。

構造と原理

本機では、紙料は原料ノズルより回転するドラムの中に吐出され、ドラムの回転を受け、揉まれながら脱水されます。そのため紙料そのものが充分な揉み洗い効果を受け、繊維間のインクや薬品などが揉みほぐされ分離しやすい状態となるところへ置換水を投入することにより、従来の機種のように単なる脱水のみによる洗浄という方法に比べ、抜群の洗浄効果を発揮します。
水分はドラムメッシュでろ過され排出され、紙料は揉まれ洗浄されながら徐々に原料出口へと向かいます。
ドラムには、傾斜装置が付属しており、これにより原料の流れに抵抗をつけ、滞留時間を長く取ることができます。

特　長

- 原料の揉み洗いにより洗浄効果が抜群に向上し、白色度があがります。
- 回転体の傾斜角度の調整ができ、滞留時間の調整が可能です。
- 漂白剤などの薬品使用量を大幅に削減できます。
- 流出する紙料が少なく歩留まりが向上します。
- メンテナンスはほとんど必要なく、網の張替えも容易です。しかも長寿命。
- メッシュの網目は自由に選定できます。
- 紙料の投入自体を助力とするため動力がかかりません。
- 用水の使用量が極めて少なくなります。
- 白水の再利用ができます。
- 非常にコンパクトで設置面積をとりません。

タイゼン式濃縮洗浄機仕様

型　　式	PW-50	PW-40	PW-30	PW-20
ドラム外形	φ1700×6000L	φ1700×5000L	φ1700×4000L	φ1700×3000L
ﾓｰﾀｰ(ｲﾝﾊﾞｰﾀｰ仕様)	5.5kw×4P	5.5kw×4P	3.7kw×4P	3.7kw×4P
外形寸法(mm)	W2300×L7800×H2400	W2300×L6800×H2400	W2300×L5800×H2400	W2300×L4800×H2400
重　　量	4500kg	4000kg	3500kg	3000kg
傾斜調整	空気バネ			
使用空気圧	2～7Kgf／cm^2			
材　　質	接液部 SUS304			

用途に応じて標準仕様以外、小さい型もご相談により製作致します。

タイゼン式高圧摺動シャワー　スーパージェット付

タイゼン式高圧摺動システムの開発に成功！
ランニングコストの低減と優れた性能を約束する最新型のシャワー装置です。
この装置を洗浄機に装着することによって製品の品質が向上し、同時に洗浄能力も向上します。

用　　途

- 網の洗浄
- フエルトの洗浄
- キャンバスの洗浄
- 他、多種多様の用途にお使い頂けます。

株式会社 大善（タイゼン）
有限会社 大善技術開発研究所
TAIZEN
本社技術開発センター
〒417-0061　静岡県富士市伝法 496-1
TEL 0545(22)5955　FAX 0545(22)5956
e-mail : info@taizen-co.jp
URL : http://www.taizen-co.jp
TAIZEN CO., LTD.
496-1 DENBO FUJI-CITY SHIZUOKA-PREF 417-0061 JAPAN
PHONE 0545(22)5955　FAX 0545(22)5956