

# [優良賞] 古紙リサイクル装置「ホワイトゴート」



代表社員

能澤 孝博 氏

合資会社 オリエンタル

〒376-0011 群馬県桐生市相生町3-800-21

TEL. 0277 (53) 2411

<http://orikankyou.com/>



シュレッダーの細断紙を水と電気のみでロールペーパーにリサイクルする装置。畳一畳の大きさで高さは1.8m。30分に1個の割合でロールペーパーを作り出せる。シュレッダーで裁断した紙屑を定量の水とともにミキサーで繊維と水の混合物にし、繊維の濃度を水を加えて調整した後、回転している網の上に流して抄きながら水分を絞り取る。次に抄いた紙を繊維状のベルトに移し取り、ロールなどで加圧しながら残った水分を絞り取る。さらに紙を通風性のあるベルトに移し変え、温風などで加熱・乾燥させる。乾燥したエンドレスのシート状の紙を軸に巻きつけてロール状に成形し、一定の大きさになったのを確認した後、シートを切断、巻き取り軸からロールを外してロールペーパーが完成する。

2日に1回、10%の給水と1ヶ月に1回の水交換で給排水工事が不要のため、設置場所の制限が少ない。設置場所での管理は、細断紙屑と水の供給およびロールペーパーの片付けのみと簡単なうえ、メンテナンスは月1回の清掃・点検と消耗品の交換などで対応できる。