



王子産業資材マネジメント

フィルター事業本部
FILTER BUSINESS DIV.



CLEAN AIR, COMFORTABLE FUTURE.

きれいな空気、心地よい未来。

森林から生まれたフィルター技術。 都市や建築に、過ごしやすく、 快適な環境を提供します。

PRODUCT 1

「換気」と「省エネ」を同時に実現

全熱交換エレメント

全熱交換エレメントとは、換気装置に組み込まれる心臓部のこと。
室内の涼しさや暖かさを「回収・再利用」し、空調効率を高めるための製品です。
換気性能と省エネルギーを同時に実現する技術として、注目を集めています。



POINT

1

専用に開発された特殊紙
熱交換率と
ガスバリア性を兼備

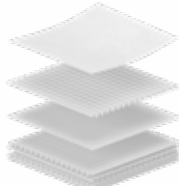


専用に開発された用紙は、全熱交換効率の高さとガスバリア性を兼ね備えています。日本が誇る高度な製紙技術から生まれた透湿性の高い特殊な薄葉紙を使用し、排出される空気中の熱エネルギーを「効率的に再利用する」ことが可能になりました。

POINT

2

薄紙の加工技術
高精度の
コルゲートハニカム構造



全熱交換効率の高い薄紙を「コルゲートハニカム形状」に組み上げるのが王子グループの技術。「仕切板」と「間隔板」を積層させてできる立体構造の精度の高さが、空調のエネルギー費用の削減につながり省エネを実現します。

POINT

3

安心の採用実績
国内主要メーカーから
海外まで

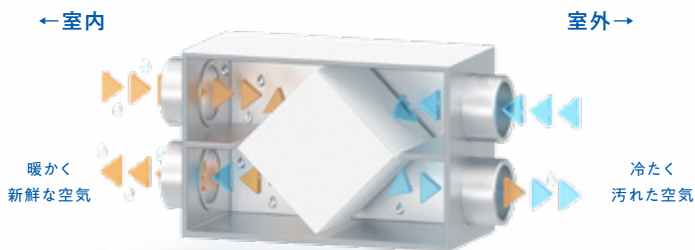


全熱交換エレメントは、住宅、ビル、学校、病院など、機密性の高い空間で性能を発揮します。事業スタートは1990年。近年は年間40万台以上を生産し、国内外に販路を広げています。

全熱交換のしくみ

「外気の取り込み」「室内空気の排出」を
空気が交差する形で行います。

室温・湿度を保持しながら、
新鮮な空気への入れ替えが可能です。



【冬の場合】

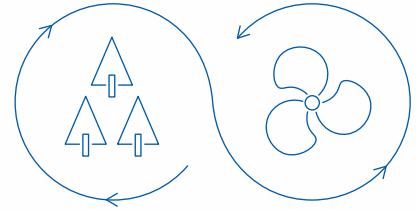
ミッション

150年の歴史を持つ王子グループは、紙づくり・森づくりで培った知見をベースに「チャレンジングなモノづくり」を展開してきました。

木質資源を基盤とするフィルター技術もそのひとつです。

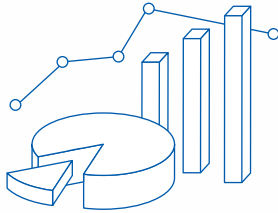
私たちのミッションは「省エネルギー化」と「空気質の向上」を実現すること。

住み良い未来を創出するため自然の恵みを活用しながら革新的な製品を提供していきます。



森林資源

空気の技術



研究・開発

当社の研究・開発拠点では、紙加工による「空調機器のコア部品」や「空気清浄機等のフィルター」に関する試験・測定・設計・試作を行っています。

具体的には、生産設備の設計・開発。顧客ニーズに応じた新製品開発や性能評価。

新素材を使った素子の開発・検証。薬液調合や新処方 の確立など。

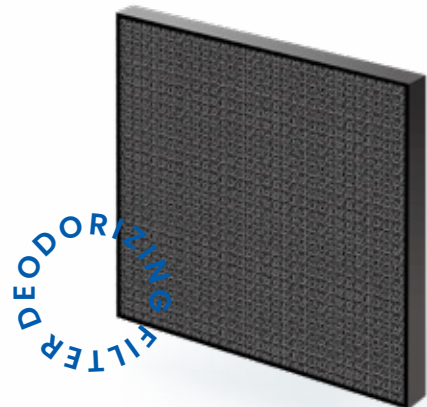
あわせて、品質管理・安全管理の効率化も目指しています。

PRODUCT 2

気になる「臭い」をスピーディに除去

脱臭フィルター

王子グループが開発した特抄紙を「コルゲートハニカム構造」へ加工し、脱臭効果の高い「独自開発の薬液」を含浸させています。脱臭フィルターは、低コスト・高パフォーマンスで、さまざまな臭気問題を解決します。



POINT

1

脱臭性能を最大発揮する独自の特殊紙
圧力損失を軽減

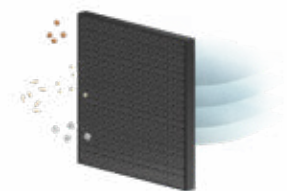


脱臭フィルターには、王子グループが開発した独自の「ガラスペーパー」が用いられています。これはガラス繊維を豊富に含み、吸水性や加工性、形状安定性の高さが特徴です。

POINT

2

お客様のニーズにカスタマイズ
様々な臭気に対応可能

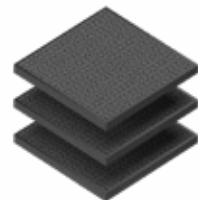


ガラスペーパーを圧力損失の低いコルゲートハニカム形状に加工しています。中国・江蘇省にある最新鋭の専用工場にて、コルゲートハニカム基材への成型から、薬液の含浸処理まで、一貫生産&大量生産。性能のカスタマイズが可能です。

POINT

3

国内外に販路を拡大中
ワールドワイドに
年間200万枚を生産



生産開始した2011年から、累計1500万枚以上を市場に供給してきました。近年は年間200万枚以上を生産し、国内外に販路を広げています。空気清浄機、エアコン、脱臭機、分煙機、下水・排水設備、ビル設備、トイレなどでの活用が期待されます。

王子グループと森のリサイクル

猿払社有林（北海道）

王子グループは、およそ150年にわたり、日本の紙づくり・森づくりを支えてきました。その根底にあるのは、木を「植えて、育てる」という姿勢。「森のリサイクル」を行動指針に掲げ、持続可能な森林経営を続けています。

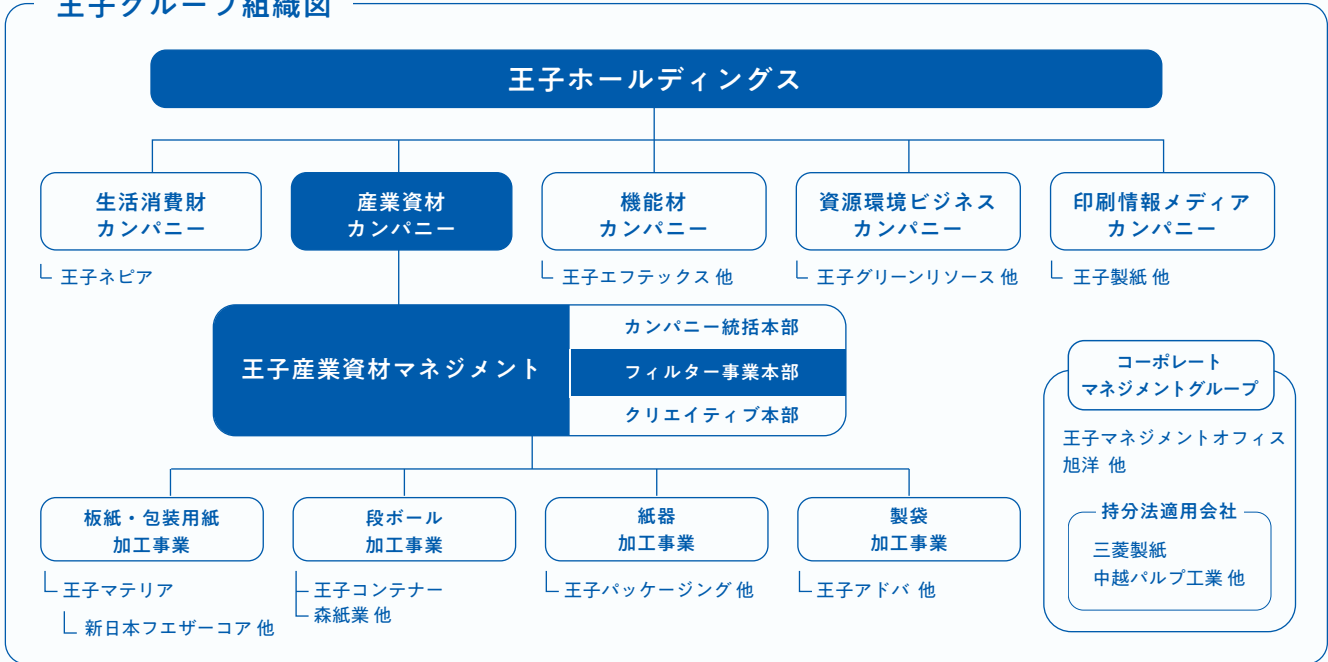
設立
1873年

社有林
58万ha

従業員数
+3.8万人
(2021年9月末)

王子ホールディングスHPはこちら <https://www.ojiholdings.co.jp>

王子グループ組織図



会社概要

会社名 王子産業資材マネジメント株式会社

設立 2009年4月

資本金 3億1000万円

事業内容 省エネルギー化と室内空気の改善に関わる研究開発および技術提供
(フィルター事業本部)

所在地 〒104-0061
東京都中央区銀座 5-12-8 王子 HD1 号館

HP <https://www.ojifilter.co.jp>

開発拠点

王子ホールディングス 東雲研究センター
〒135-8558 東京都江東区東雲1-10-6



生産拠点

昆山王子過濾製品有限公司
〒215331 中国江蘇省昆山市陸家鎮豊夏路28号



南通王子過濾製品有限公司
〒226017 中国江蘇省南通市經濟技術開發区通達路18号



王子産業資材マネジメント
フィルター事業本部大阪工場
〒571-0015 大阪府門真市三ツ島5-18-5

(2024年1月稼働予定)



ご相談・ご質問はお気軽にこちらまでどうぞ

✉ contact@ojifilter.co.jp