

スクリーン印刷用インキを通して社会に貢献

十条ケミカル 株式会社様



濃縮装置併用触媒酸化式排ガス処理装置

【代表製品例】



児玉工場 (所在地:埼玉県児玉郡神川町)

十条ケミカル様のニーズ

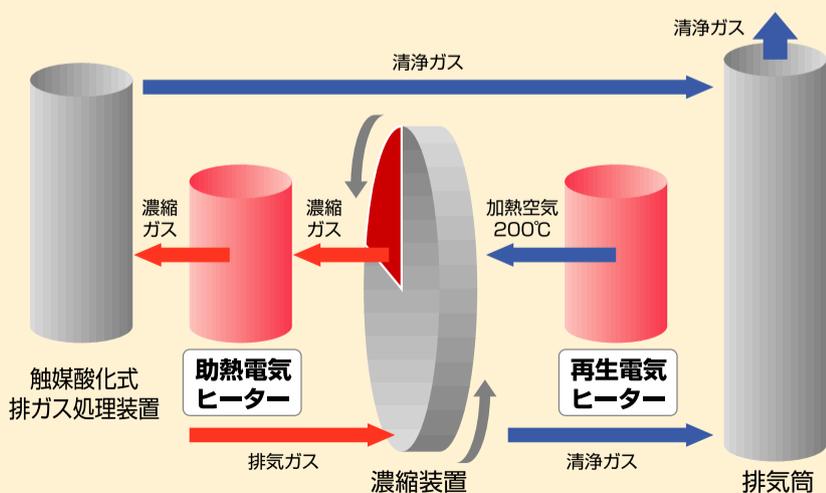
インキ製造工程で発生する
排ガスへの改善

電気加熱で解決!

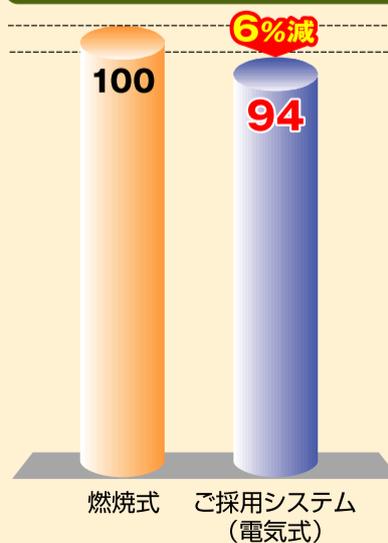
◎ご採用システム
機器システム：濃縮装置併用触媒酸化式
排ガス処理装置
容 量：150kW×3台

- 排ガスへの削減
- 装置の自動化による省力化

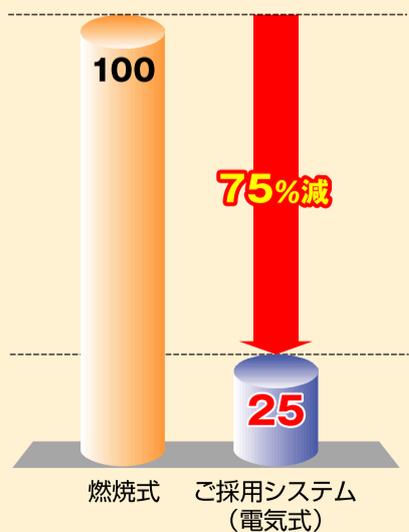
システム図



イニシャルコスト



ランニングコスト



ご採用事例 1



十条ケミカル株式会社 見玉工場 さま



所在地：埼玉県児玉郡神川町
事業概要：スクリーン印刷用インキの製造



十条ケミカルさまの悩み？



インキ製造工程で発生する排ガスの臭い

活性炭による吸着方式では
効果が上がらず



よい方策はないだろうか？

ご採用システム

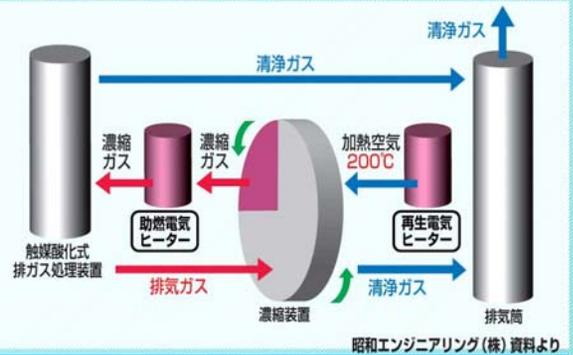


低濃度、大風量の有機溶剤を含む
排ガスを効率良く、経済的に処理



濃縮装置併用触媒酸化式排ガス処理装置

ご採用システム

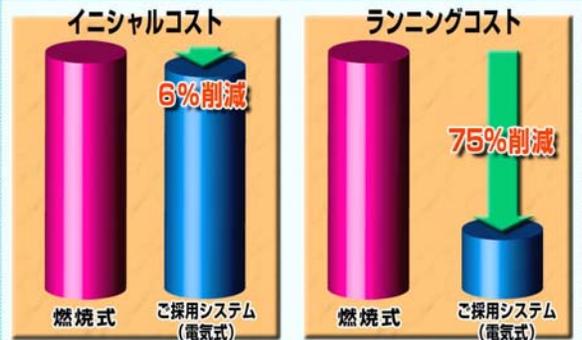


メリット 1

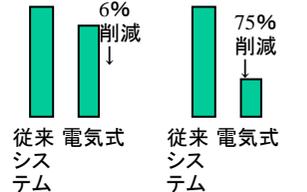


- 排ガスのおいの解消
- 装置の自動化による省力化

メリット 2 コスト削減



時間	画面	コメント	備考
00:00	<p>電気加熱で実現！ エコロジー&エコノミー (タイトル)</p>	<p>(MC告知) 皆さまこんにちは。本日はエネルギーソリューション&蓄熱フェアへようこそお越しくださいました。只今よりこちらのステージでは、「電気加熱で実現！エコロジー&エコノミー」と題しました、プレゼンテーションを始めて参りたいと思います。 このプレゼンテーションでは産業分野における電気加熱のご採用事例を分かりやすくご紹介いたします。それでは始めて参ります。</p>	<p>オープニング</p>
00:30	<p>ご採用事例のご紹介</p> <p>■十条ケミカル株式会社さま</p> <p>ご採用事例1 十条ケミカル株式会社 児玉工場さま</p> <p>外観写真& 製品写真(パンフ)</p> <p>○所在地:埼玉県児玉市 ○事業概要:スクリーン印刷用 インキの製造</p> <p>高品位で地球環境に配慮した 製品の提供に向けて前進。</p> <p>十条ケミカルさまの悩み</p> <ul style="list-style-type: none"> ●インキ製造工程で発生する排ガスの臭い ●活性炭による吸着方式 効果が上がりず ↓ よい方策はないだろうか？ 	<p>初めに十条ケミカル株式会社児玉工場さまをご紹介します。</p> <p>十条ケミカルさまはスクリーン印刷用インキのパイオニアそしてトップメーカーとして、高品位で地球環境に配慮した製品の提供に向けて前進されています。</p> <p>こちらではどのように電気加熱が活躍しているのでしょうか？</p> <p>こちらの工場では、スクリーン印刷用のインキを製造されています。以前は製造工程で発生する排ガスの臭いを、活性炭による吸着方式で除去されていましたが、なかなか効果が上がりず、対策にお悩みでした。</p>	

時間	画面	コメント	備考												
01:20	<div data-bbox="342 252 685 555"> <p>ご採用システム</p> <p>濃縮装置併用触媒酸化式排ガス処理装置写真</p> <p>濃縮装置併用触媒酸化式排ガス処理装置</p> <p>●低濃度、大風量の有機溶剤を含む排ガスを効率良く、経済的に処理</p> </div> <div data-bbox="342 571 685 815"> <p>ご採用システム</p> <p>システム図</p> <p>矢印で表現</p> </div> <div data-bbox="342 994 685 1137"> <p>メリット1</p> <p>●排ガスにおける解消</p> <p>●装置の自動化による省力化</p> </div> <div data-bbox="342 1158 685 1461"> <p>メリット2(コスト削減)</p> <p>イニシャルコスト ランニングコスト</p>  <table border="1"> <caption>コスト削減比較</caption> <thead> <tr> <th>コスト種別</th> <th>従来システム</th> <th>電気式システム</th> <th>削減率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>イニシャルコスト</td> <td>高</td> <td>低</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>ランニングコスト</td> <td>高</td> <td>低</td> <td>75%</td> </tr> </tbody> </table> <p>従来システム 電気式システム 従来システム 電気式システム</p> </div>	コスト種別	従来システム	電気式システム	削減率	イニシャルコスト	高	低	6%	ランニングコスト	高	低	75%	<p>この解決策として平成17年4月、電気加熱を活用した「濃縮装置併用触媒酸化式排ガス処理装置」を導入されました。この装置は、低濃度で大風量の有機溶剤を含む排ガスを、効率良く、経済的に処理することができます。</p> <p>システムの概要を簡単にご説明します。有機溶剤を含んだ排ガスは、濃縮装置の処理ゾーンで有機溶剤が吸着され、清浄なガスになります。</p> <p>この濃縮装置は連続的に回転しており、有機溶剤を吸着した部分は再生ゾーンに移ります。再生ゾーンでは、吸着された有機溶剤は摂氏200度の空気により脱着され、濃縮ガスとなり、この濃縮ガス中の有機溶剤は、触媒酸化式排ガス処理装置で分解され、清浄なガスになります。</p> <p>電気加熱が活躍しているのはこちらの2カ所、電気ヒーターで空気を加熱して濃縮ガスを作り出し、さらに、触媒による排ガス処理効率を高めています。</p> <p>このシステムを導入された結果、悩みの種であった排ガスのにおいては解消され、環境負荷の低減を図ることができました。近隣の住民の方々からもご好評をいただいています。また、装置の自動化による省力化も実現できました。</p> <p>コストの面ではどうでしょうか。こちらは今回導入されたシステムと燃焼式のシステムのコストを比較したグラフです。十条ケミカルさまのように、低濃度で大風量の排ガスを処理する場合、燃焼式のシステムと比較して、電気式はイニシャルコストでは6%の削減、ランニングコストでは75%の削減となり、大幅なコストダウンを実現できます。</p>	
コスト種別	従来システム	電気式システム	削減率												
イニシャルコスト	高	低	6%												
ランニングコスト	高	低	75%												

時間	画面	コメント	備考
03:20	<p>十条ケミカル株式会社 児玉工場さま</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>外観写真</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ●スクリーン印刷用インキを 通して社会に貢献 ●高品位で地球環境に配慮 した製品の提供 <p>活躍する電気加熱</p>	<p>このように電気加熱は、十条ケミカルさまの企業理念である「スクリーン印刷用インキを通して社会に貢献」「高品位で地球環境に配慮した製品の提供」を実現するため、お役に立っております。</p>	