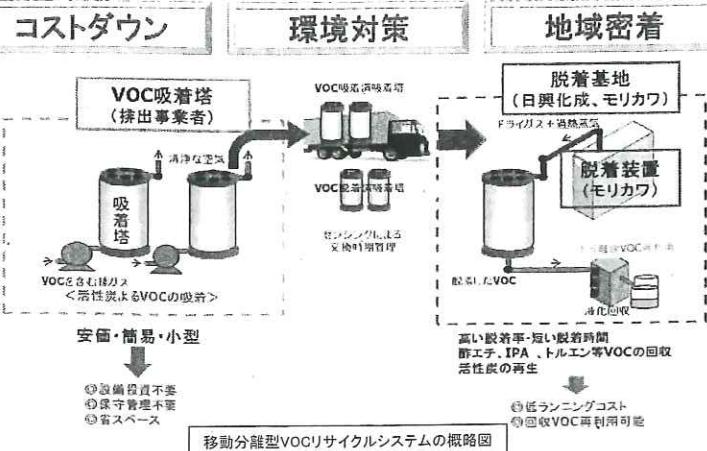


欠かせない消費者への啓蒙

モリカワ



環境機器製造・販売の(株)モリカワ(本社・東京都豊島区上池袋1の33の20、森川潔社長)は、揮発性有機化合物(VOC)ガスを排出する印刷業者向けに、初期投資や保守管理費を要さず、サービス料だけでのVOCの除去・再利用を可能とする新ビジネスモデル「移動分離型VOCリサイクルシステム」を開発。2013年春から関東エリアを中心にサービスを開始する。

印刷工場ではVOC排出抑制対策として燃焼処理が一般的だが、処理装置導入するには2000万円以上の投資が必要で、さらに保守管理費や燃料代などに毎月30万円程度かかるなど、印刷業者にとって大きな負担となっている。

これに対し、今回同社が開発した「移動分離型VOCリサイクルシステム」は、印刷会社で求められる中風量(毎分50~100立方㍍)に対応したVOC処理装置をレンタルするので初期投資が不要で、ランニングコストは月々のサービス料

で済む。回収した活性炭やVOCは再利用する。

「移動分離型VOCリサイクルシステム」はさまざまなVOCガスの発生施設の実態を熟知し、多くの除去・回収装置の販売と管理の実績を持つ同社と、使用技術、再生液を販売するパートナー、廃棄物の中間処理施設開設許可などを持つ

(1台につき約20万円を予定)のみでVOC排出量の削減とコストダウンを同時に実現できるのが最大のメリットだ。

具体的には、印刷工場で発生するVOCの排出口などに活性炭吸着塔のみを設置し、同社がセンシング技術で吸着塔の交換時期を管理して適正時期に交換する。使用済みの吸着塔は、物流・液化再生・再生液販売会社の日興化成(埼玉県さいたま市)が専門処理基地に輸送して独自の技術・システムによってVOCを脱着し、混合溶剤や水溶性溶剤をモリサイクル可能とする。

つている日興化成との強みを活かした連携事業としている。VOC処理装置をレンタルすることで、これまでの負担を3割以上減らす。以後、全国展開を図り、3年後の15年度に10億円の売上を見込んでいる。

問合先:モリカワ東京営業所・環境機器部門 電話03・5907・3784

偏投資するにはリスクが大い。VOC処理装置をレンタルすることで、これまでの負担を3割以上減らす。従来と比べて量が減った分だけ処理費用がなくてすむ。

処理対象となる主な廃液は、現時点でCIP、湿し水廃液の2種類であるが、応用は広範囲だ。

CO₂排出、エネルギーも

「F.R-ENDLY」

廃液処理コスト低減

印刷周辺機器メーカーの(株)コスモテック(本社・京都府伏見区深草書道町12の2、永井尚雄社長)は、環境対応製品として、水溶性廃液を最大20分の1に濃縮する廃液処理装置「F.R」が可能になる。

「F.R-ENDLY」(フレンドリーフレンドリーは、分離方式として、廃液の入ったタンク内の圧力を下げるなどにより、25度から35度の沸騰した水溶性廃液を、再生利

点で水を蒸発させ、プロト式熱交換機で蒸留水として排出するという「減圧蒸留方式」を採用している。

同社の試算によれば、1日100㍑の廃液量で、年間225万円の産廃費用がかかる場合、同装置を使えば約32万円と7分の1以下

まで濃縮が可能。力については、CIPの場合は最大10分の1まで、湿し水廃液なら最大20分の1まで処理することができる。水分を蒸発させる濃縮能力についても、CIPの場合最大10分の1まで、湿し水廃液なら最大20分の1まで濃縮が可能。

同社の試算によれば、1日100㍑の廃液量で、年間225万円の産廃費用がかかる場合、同装置を使えば約32万円と7分の1以下に削減できるといふ。

蒸留水はそのまま下水に排出することができるほか、湿し水の給水などへの再利用も推奨している。水分が電気代も2・5~4・5円