

## ダイソーエンジニアリング 株式会社

# ダイソーMRシステム

・ガスおよび排水中の微量重金属・水銀を確実に吸着

### 概要 (技術原理、動作等)

ガスおよび排水中の微量重金属・水銀を確実に吸着する“ダイソーMR”を開発し、各種製造業、環境保全事業、産業廃棄物処理業、大学、研究所などに幅広く採用され順調に稼働しています。“ダイソーMR”にはガス用としてMRG、排水用としてMRL-AとMRL-Bがあり、いずれも抜群の重金属。水銀吸着能力を持っています。国内および諸外国に特許を有し、その結果に対しては各方面より高い評価をいただいています。MRを使用する重金属・水銀除去装置の全処理装置についてもコンサルティング、設計、施工を行っています。



▲排ガス中の水銀除去設備

### ガス中の水銀除去に MRG ガス処理装置

本プロセスは、前処理としてガス中のミストやダストをあらかじめ除去するセパレーターと水銀吸着塔(MRG)よりなり、ガス中の水銀を所定濃度まで除去することができます。高濃度の水銀を含む場合には、前処理として冷却工程を設けてガス中の水銀を回収することができます。

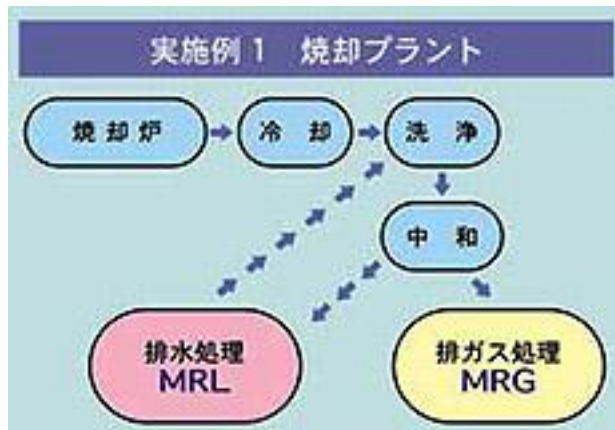


▲排水中の水銀除去設備

### 排水中の重金属・水銀除去に MRL 排水処理装置

本プロセスは、前処理・ろ過・吸着の三工程から構成されています。

まず、前処理工程で排水の液性を調整し、ろ過工程でSS分を除去します。吸着工程は処理排水の重金属・水銀濃度、形態などの条件に応じて、MRL-A(キレート樹脂)、MRL-B(特殊活性炭)を使います。



## 導入実績

		処理前水銀濃度	処理後水銀濃度
A. 工業【電機】	<ガス>	7mg/m <sup>3</sup>	0.0005mg/m <sup>3</sup> 以下
B. 大学	<ガス>	3mg/m <sup>3</sup>	0.0005mg/m <sup>3</sup> 以下
C. 工業【非鉄】	<ガス>	0.1mg/m <sup>3</sup>	0.0005mg/m <sup>3</sup> 以下
D. 工業【産廃】	<ガス>	0.3mg/m <sup>3</sup>	0.0005mg/m <sup>3</sup> 以下
E. 工業【電機】	<ガス>	0.08mg/m <sup>3</sup>	0.0005mg/m <sup>3</sup> 以下
F. 工業【化学】	<ガス>	5mg/m <sup>3</sup>	0.0005mg/m <sup>3</sup> 以下
G. 工業【製鉄】	<排水>	3/ppm	0.5 ppb以下
H. 市【ゴミ焼却】	<排水>	0.5/ppm	0.5 ppb以下
I. 工業【電機】	<排水>	0.01/ppm	0.5 ppb以下
J. 工業【電機】	<排水>	0.2/ppm	0.5 ppb以下

ダイソーエンジニアリング株式会社

<http://www.daiso-eng.co.jp/>

E-mail [sales.dept@daiso-eng.co.jp](mailto:sales.dept@daiso-eng.co.jp)

所在地: 〒550-0011

大阪市西区阿波座1-12-18

TEL 06-6110-1632 FAX 06-6110-1633