

專業 VOC 揮發性有機溶劑廢氣處理系統

産業ガス事業で培った
技術と信頼をベースに、
人と地球に快適な
システムを提供します

人に対する安全性・快適性を追求するとともに、
地球環境にも負担をかけない。
それがエア・ガズ・テクノスがお届けする環境・脱臭装置です。
最先端の技術とノウハウで、
お客様のさまざまなニーズにお応えします。

多年來業界經驗培養了
技術能力和信賴基礎，
為了人類和地球的舒適環境
提供可靠的處理方式

追求對人的安全性、舒適，與此同時，
也不帶給地球環境壓力
日本 AGT 公司廢氣處理系統能達成環保需求
最先端的技術能力
滿足顧客各式各樣的需要

高い技術で環境を守る、排ガス処理装置と乾燥脱臭装置が様々な分野で活躍しています。



白金触媒燃烧式廢氣處理裝置
直接燃烧式廢氣處理裝置 - TO
蓄熱式廢氣處理裝置 - RTO
濃縮式廢氣處理裝置 - 沸石轉輪濃縮

白金触媒燃燒式廢氣處理裝置 / 觸媒燃燒式脫臭裝置

● 零二次公害

使用高性能的白金觸媒, 由于250度~350度的低溫分解有機性惡臭成分成為水蒸氣和二氧化碳以及有害物質進行廢氣處理當然也伴隨排水以及觸媒氧化不會產生 NOx (氮氧化物).

● 最低成本的低燃料費用

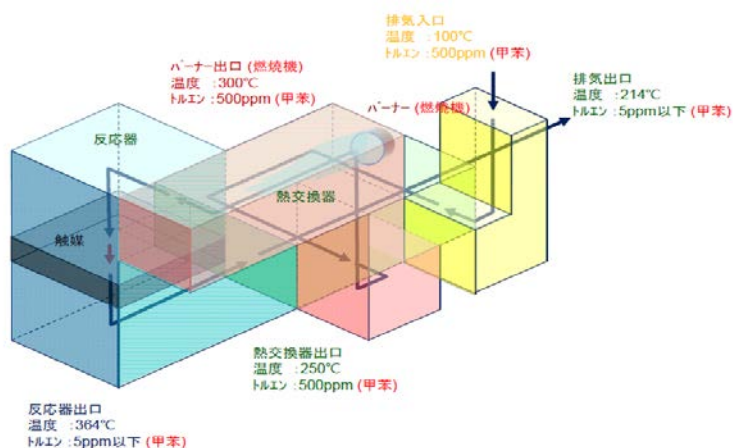
使用瓦斯作為燃料, 適用, 桶裝瓦斯, LPG. 因為使用白金觸媒所以處理溫度變得很低, 為而且使用高性能熱交換器燃料消耗量而且減少. 熱效率在 70% 的時候是甲苯換算濃度 700ppm, 有超過1100ppm 的濃度的話, 燃料消耗量變成零.

● 能源的有效利用

利用熱交換器做熱能源回收處理之後的排氣, 能用于設備本身需要的熱源或是冷暖氣設備.

● 小型的試驗機

能接單製造試驗機用來執行處理的性能評價



直接燃燒式廢氣處理裝置 - TO / 直接燃燒式脫臭裝置

● 零二次公害

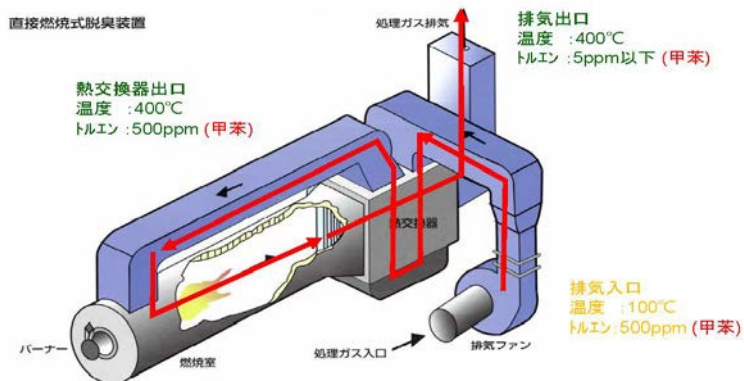
燃燒爐內保持在 600度~800度, 高效率的廢氣混合和足夠的滯留時間的確發揮優秀的 VOC 有機溶劑廢氣處理去除效果, 有機溶劑成分被分解變成為水蒸氣和二氧化碳, 無味道, 不發生二次公害.

● 能源的有效利用

利用熱交換器做熱能源回收處理之後的排氣, 能用于設備本身需要的熱源或是冷暖氣設備.

● 自動運轉控制系統

設備擁有各種安全裝置的自動控制系統, 不需要配置人員隨機監督.



蓄熱式廢氣處理裝置 - RTO / 蓄熱式廢氣處理裝置

● 低燃料費的蓄熱式 - RTO

由於蓄熱材料的優秀的熱交換效率, VOC 廢氣排放相當低濃度, 同時實現低運轉費用 (熱交換率超過 95%). 有機溶劑廢氣被直接燃燒分解變成水蒸氣和二氧化碳, 沒有味道不會產生 NOx (氮氧化物) 發生的二次公害.

● 安全監視系統

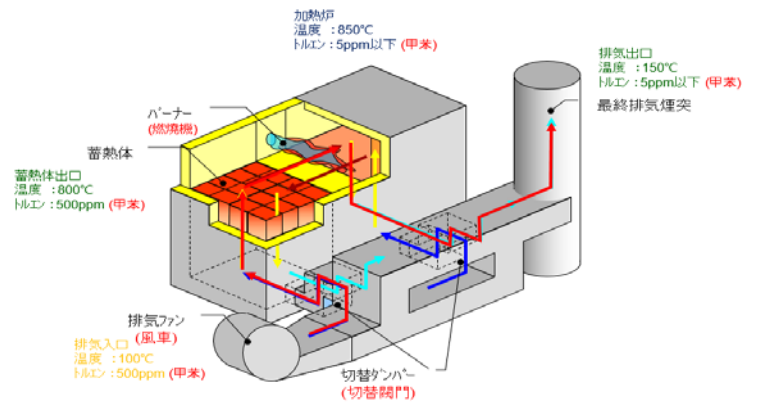
採用圖像符號的人機觸控監視系統

● 安心的安全裝置設計

為預防萬一, 安全性採用雙重的互鎖, 也搭載了備份系統.

● 幾乎含蓋了大部分 VOC 廢氣處理應用方案條件

依照應用方案需求設計, 雙塔式, 三塔式, 旋轉塔式.



濃縮式廢氣處理裝置 - 沸石轉輪濃縮 / 濃縮式脫臭裝置

● 低成本的運轉費用

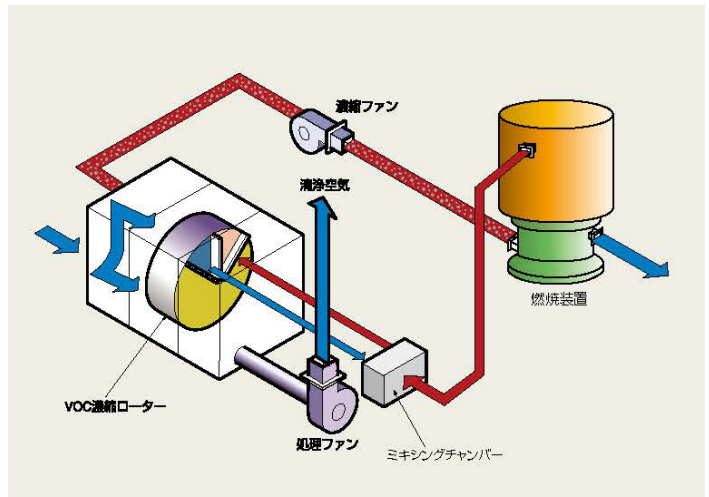
專門對應大風量, 低濃度 VOC 的處理應用實現低運轉費用.

● 利用燃燒式廢氣處理裝置去除 VOC 有機溶劑

VOC 有機溶劑廢氣的濃縮可能到達 15倍左右, 再利用高效率的廢氣處理裝置, 對有機溶劑成分完全地進行氧化處理. 依照各式各樣需求建議最合適的方式廢氣處理裝置, 例如, 蓄熱式, 白金觸媒式, 直接燃燒式, 等...廢氣處理裝置

● 一體式整體的設計

最小型設計有效地充分空間活用, 維護保養也相當容易.



排ガス処理方法 揮発性有機溶剤処理方法		条件								
		高濃度	低濃度	高温	除去率	廃棄物	溶剤条件	ランニング コスト 運転成本	インシャル コスト 初期投資	備考
回収	【凝縮 / 冷凝】 VOC(gas) ⇒ VOC(liq.) 低温.	◎	×	△ 冷媒 燃費	×	×	△ 低沸点×	○	×	不活性雰囲気中で高濃度循環運用できる条件
	【吸着 / 吸付】 ゼオライトによるVOC吸着 (沸石轉輪)	△	◎	×	○	×	△ 高沸点×	△ 吸着剤交換	◎	回収精製しないと運用が困難 (回収再利用困難)
生物脱臭	【微生物分解】 VOC ⇒ CO ₂ +H ₂ O 微生物中	△	◎	×	△ 不安定	◎	×	◎	×	設置スペースが大きく、開欠運転には向かない (大空間\間歇処理)
プラズマ Plasma 電漿, 等離子	【プラズマ / 電漿, 等離子】 O ₂ +プラズマ⇒活性酸素 VOC+活性酸素 ⇒ CO ₂ +H ₂ O	×	○	◎	○	◎	×	○	△	分解できる成分が制限される (VOC 有條件限制)
スクラバー 洗滌塔	【スクラバー / 洗滌塔】 VOC+薬液 ⇒VOC 薬液中.	○	◎	△ <70℃	○	×	×	×	◎	水溶性のあるガスのみ適用可能 (適用水溶性廢氣)
直接燃焼 直接燃焼	【高温酸化 / 高温酸化】 VOC ⇒ CO ₂ +H ₂ O 700℃	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△	○	前処理が不要 燃費が高い (不用前處理, 燃費高)
触媒燃焼 白金觸媒燃焼	【触媒酸化 / 觸媒酸化】 VOC ⇒ CO ₂ +H ₂ O 触媒温度 300℃	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	高除去率 触媒活性の低下 (處理効率高, 燃費低)



業務部・営業部・東京技術部(本社に同じ)
〒110-0016 東京都台東区台東4-27-5(秀和御徒町ビル6階)
TEL:03-5812-2640 FAX:03-3835-8083

大阪事業所(技術部)
〒555-0033 大阪府大阪市西淀川区姫島2-20-18
TEL:06-6474-1125 FAX:06-6474-3050

大阪センター
〒592-8331 大阪府堺市西区築港新町3-32
大阪運輸倉庫(株)内 JFE倉庫3号
TEL:072-280-0210 FAX:072-280-0211

FUSPEC

春泰機械工程有限公司
台灣 桃園市 龜山區 干 333 忠義路 2段 260巷 65號
TEL : 03-3185977 FAX : 03-3185978
fpec@ms22.hinet.net
www.chuntai-coating.com.tw