

水素・メタネーション・バイオメタン用付臭設備研究

(実施期間：2010～ 現在)

技術テーマ区分番号：⑧

主な実施場所：東京貿易メカニクス(株) 福岡工場

取組活動の内容

事業目的・概要

- 弊社は長年、都市ガス事業者様への付臭設備・脱臭設備を多く納入させて頂いております。水素付臭の関与は2010年に福岡県北九州市での「北九州水素実証における水素供給設備」の実証試験への納入であり、水素ガス付臭として日本初となります。都市ガス事業者様においては、ガス事業法にて一般消費者に天然ガスを供給する際、危険予知のために付臭することが義務付けられていますが、水素ガスにおいては、燃料電池への影響等から明確な義務付けはなされておられません。しかし、水素ガスも天然ガス同様に、扱いによっては危険なガスであることから、各事業者様のご判断にて水素付臭を検討される傾向が昨今、伺えます。また、近年、水素ガスに加え、実証試験が活発になってきているメタネーション、バイオメタンガスにおいても、危険予知のために付臭（設備）も検討されています。

(特徴)

☆付臭設備・脱臭設備・可搬タンク（通い缶）の**トータルサービス**

～設計・製作、据付、メンテナンス、撤去・廃棄～

☆日本初の水素用付臭装置・脱臭装置

☆キャビネット型付臭装置（ポンプ式、蒸発式）

☆少容量（39L）～大容量（5000L）までの設計・製作

☆非常用可搬式付臭装置

☆付臭滴下監視システム

- 今後の展開：継続的な技術開発

・制御の難しい小流量域に対応可能な付臭方式の検討

・水素利用の用途に分けた付臭方式の検討

関連外部リンク先

■ 東京貿易メカニクス株式会社

[事業紹介・製品 | 東京貿易メカニクス株式会社 (tmex.jp)]

イメージ図



キャビネット式付臭設備（ポンプ式/蒸発式）

➤ 付臭室の建設コストの低減



非常用可搬式付臭装置
➤ 災害時など緊急時での付臭対応



付臭滴下監視システム
➤ ヒューマンエラー防止によるデジタル監視