

浄化槽用脱臭機

1. はじめに

下水道が整備されていない地域では浄化槽が設置されています。浄化槽を設置したご家庭では、浄化槽からの臭いが逆流し、建物内に悪臭が発生する事案があります。この事案に応えるため、フジコーはクボタ浄化槽システム株式会社と戸建住宅向け浄化槽用脱臭機を共同開発、硫化水素やアンモニアガスを90%以上除去できる脱臭機を2019年から量産開始した。

2. 浄化槽用脱臭機の概要

1) 仕様

脱臭機の仕様を表1にまとめ、外観は、図1に示す。

表 1. 脱臭機の仕様

項目	仕様
脱臭機の設置場所	屋外(軒下等に設置し被水・高温・高湿雰囲気は避ける)
電源	AC100V 50/60Hz 共用
消費電力	2W
吸気口径	φ 60mm(VU50 相当)
外形寸法	230×230×590mmH
製品重量	7.3Kg
電源コード	プラグ:2P、長さ:1.8m
付属品	フィルター、脱臭剤①②、取扱説明書



図 1 浄化槽脱臭装置外観

2) 脱臭のしくみ

脱臭機のしくみは、以下のとおりである。

- 浄化槽から発生する臭気は、フィルターで整流化
- 脱臭剤①で、臭気中の硫化水素をはじめとする硫黄化合物を除去
- 弊社が開発した光触媒を施した脱臭剤②と LED 光で、アンモニアを除去

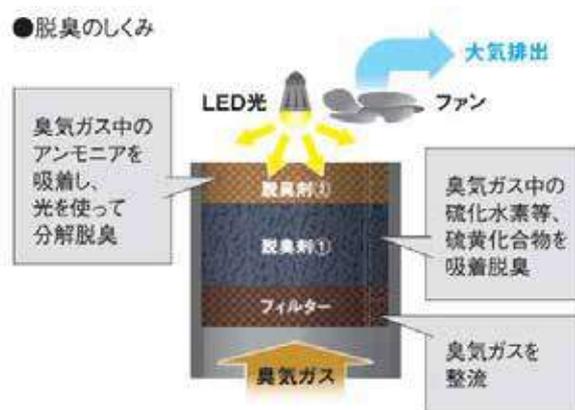


図 2 脱臭のしくみ

3) 脱臭結果

図3は、脱臭機の設置例を示す。浄化槽の臭突口に本機を接続し、浄化槽で発生する臭気を脱臭した。

脱臭結果は、図4に示す。

なお、浄化槽内の臭気は、硫化水素が殆どのため、脱臭効果は、硫化水素で確認した。

結果、90%以上の脱臭できた。

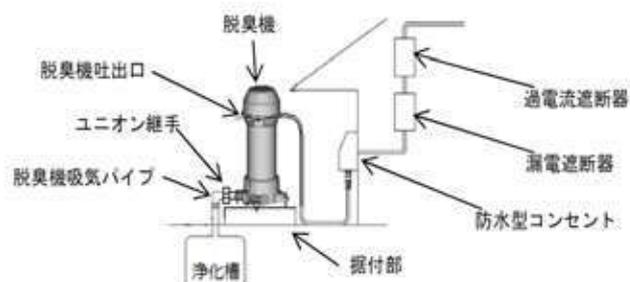


図 3 脱臭機の設置例

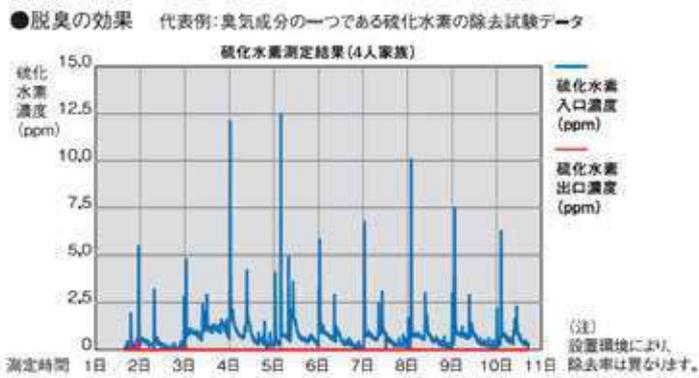


図4 硫化水素の脱臭効果

3. 最後に

本脱臭機を用いて浄化槽内の臭気が脱臭できた。

現在、浄化槽が住宅用より大きな、集合住宅や商業施設に適用可能な脱臭機を開発中である。

問い合わせ先

光触媒上下水道事業部

担当:大野 京一郎

TEL:093-871-3724 / FAX:093-884-0009

技術開発センター

担当:牟 用煥

TEL:093-701-4500 / FAX:093-701-4501