

## 質問回答書

### 質問1

消化ガスの利用割合（燃焼脱臭、加温用、余剰）の具体的数値を御教示ください。

### 回答

消化ガス使用状況（速報値）（資料5）をご覧ください。

### 質問2

消化ガスの発生量について、各年度の月報を御教示ください。

### 回答

消化ガス使用状況（速報値）（資料5）をご覧ください。

### 質問3

宜野湾浄化センターの消化ガス発生量が平成21年12月から平成22年3月にかけて少ない原因を伺いたい。

### 回答

平成21年12月1日から平成22年3月25日まで5号消化槽攪拌機を修繕していたためです。

### 質問4

宜野湾浄化センターについて燃焼脱臭に関する消化ガスも使用してよいのか。

### 回答

使用しても問題ありません。

### 質問5

消化ガスの有効利用として、浄化センター以外での利用提案も可能でしょうか。

### 回答

可能です。

### 質問6

汚泥処分単価御教示ください。

### 回答

右の表のとおりです。

浄化センター名	処分単価	受注者
宜野湾JC	10,395円/t	(株)沖縄有機
具志川JC	10,290円/t	育農開発(株)

## 質問回答書

### 質問7

消化ガスの成分について、脱硫後のシロキサン濃度について御教示下さい。

### 回答

各浄化センターにおけるシロキサン濃度(資料6)をご覧ください。

### 質問8

資料4「消化ガス脱硫後成分」の「その他」の分析データを御教示願います。

### 回答

消化ガス脱硫後成分(H25年度速報値)(資料7)をご覧ください。

### 質問9

現状施設の加温設備フローを御教示ください。(蒸気加温もしくは間接加温)また、各加温に用いているボイラー(ヒーター)の効率を御教示下さい。

### 回答

宜野湾浄化センター、具志川浄化センターともにボイラーの熱効率は85%で、間接加温しております。また、加温設備フローについては、加温設備フロー図(資料8)および加温設備関係資料(資料9)をご覧ください。

### 質問10

各浄化センター構内で民間が設備を設置して、消化ガスを利用することが可能でしょうか。その場合、浄化センター構内の配管設置基準等を御教示願います。(埋設・地上について)

### 回答

可能です。配管は地上設置を基本としております。

### 質問11

消化ガス有効利用施設の設備設置場所について、制約はありますか御教示下さい。

### 回答

現段階で想定する設備設置場所について、各浄化センターの一般平面図(資料2)に追記しましたので、資料2をご覧ください。

### 質問12

概算費用は、各浄化センターに設置した場合と考えてよいでしょうか。

### 回答

考えて差し支えありません。

## 質問回答書

### 質問13

汚泥の処理費用は既に回答済みですが、汚泥の発生量をご教示いただけないでしょうか。

#### 回答

右の表のとおりです。

日平均脱水ケーキ量(t/日)

浄化センター名	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度
宜野湾JC	46.0	42.7	42.0	41.8	44.8	42.7	40.4
具志川JC	8.2	8.2	8.6	9.2	9.2	9.9	10.8

### 質問14

電気、水等の供給は可能でしょうか。その場合、取合点と清算方法(単価等)を御教示願います。

#### 回答

事業実施時に細かい調整が必要となるため、現段階ではお答えできません。

### 質問15

消化ガスの取合点と設備設置場所までの配管ルート等を御教示願います。その為の現地確認をしたいのですが、手続方法等を御教示願います。

#### 回答

この案件に関して現地確認を希望の場合は、下水道課へメールまたは電話にて直接問い合わせ願います。

### 質問16

設備設置場所の借用条件等を御教示願います。

#### 回答

事業実施時に細かい調整が必要となるため、現段階ではお答えできません。

### 質問17

浄化センター内に高圧ガス製造設備を設置することは可能ですか。その場合の高圧ガスの申請者はどちらになるのか、ご教示願います。

#### 回答

法令基準を満たせば設置可能です。  
どちらが申請を行うかについては、現段階ではお答えできません。

### 質問18

浄化センター内に設備を設置した場合、設備から排出される余剰ガス・排水は、再度消化ガス槽に戻してもよいか、御教示願います。

#### 回答

余剰ガス・排水を消化ガス槽に戻した場合にどのような問題が生じるのか想定できないため、現段階ではお答えできません。

平成25年6月27日

## 質問回答書

### 質問19

浄化センター内に設備を設置した場合の運転管理は浄化センターでやるのか、それとも、民間でやるのか、御教示願います。

#### 回答

どちらも視野に入れ検討しております。

### 質問20

浄化センター内に設備を設置することが必須となりますか御教示願います。

#### 回答

必須ではありません。

### 質問21

各浄化センターでの脱硫塔管理基準(交換期間や許容H<sub>2</sub>S破過濃度)を御教示願います。

#### 回答

具志川浄化センターの脱硫棟管理基準は次の通りです。  
脱硫塔充填材洗浄 1回/年、  
硫化水素濃度 20ppm以下、目標達成率90%以上(目標基準)、40ppm以下(遵守基準)

### 質問22

具志川浄化センターでもシロキサン濃度を測定する予定はありますか。

#### 回答

現在のところ予定はありません。