宮崎市上下水道施設における再生可能エネルギーの活用に関するサウンディング調査

実施要領

令和５年２月

宮崎市　上下水道局

1 目的

宮崎市では、令和３年８月に「2050 年ゼロカーボンシティみやざき」を宣言し、公共施設の脱炭素化に向けた取組を進めており、この取組をさらに推進するため、現在、水道施設及び下水道施設における再生可能エネルギーの導入可能性の検討を行っているところです。

検討にあたっては、先進的なアイデアやノウハウを持つ民間事業者との連携が重要であると考えており、事業者の皆様との直接対話（サウンディング型市場調査）を通して幅広いご意見を伺うことで計画をより効果的で実効性のあるものにするために本調査を実施するものです。

2 想定している事業スキーム

オンサイトＰＰＡ

・・・環境省の「地域脱炭素移行・再エネ推進交付金（重点対策加速化事業）」の活用を想定

- 宮崎市上下水道局（以下、「局」）が水道施設及び下水道施設内の未利用地等を事業者に貸付
- 事業者が太陽光発電設備等を設置・保守管理・運転
- 当該設備で発電した電力を局が購入し、施設内で利用
- 事業期間終了後、事業者が当該設備の撤去または局に無償譲渡

3 対象施設

No.	施　設	施　設　名	所　在　地
1	水道	下北方浄水場	宮崎市 下北方町寺ヶ迫 5437 番地
2	水道	富吉浄水場	宮崎市 大字富吉字上川久保 5655 番地 1
3	水道	佐土原町浄水場用地	宮崎市 佐土原町下田島 5093 外
4	水道	清武第３水源地	宮崎市 清武町木原 2672 番１外
5	下水道	宮崎処理場	宮崎市 高洲町 10 番地
6	下水道	大淀処理場	宮崎市 大字田吉字番所下 4853 番地４
7	下水道	木花処理場	宮崎市 学園木花台北２丁目 21 番地
8	下水道	青島浄化センター	宮崎市 青島西２丁目 15 番地 1
9	下水道	佐土原浄化センター	宮崎市 佐土原町下田島 18775 番地 23

4 主な対話項目

- 事業実施に向け実効性のあるスキーム、契約期間、電力買取価格
- 事業を実施するにあたり想定される課題や条件、局と事業者等の役割とリスク分担等
- 設備設置後の清掃や保守点検等の頻度、設備運営、管理、その他の留意事項
- 契約期間満了後、事業者によるパネル等の撤去または市への無償譲渡に関する事項
- 太陽光発電以外の再生可能エネルギー利用の可能性
- その他、地域貢献の提案等

5 参加対象者

◍ 事業者又は事業者のグループ

次のいずれかに該当する場合は、本サウンディング調査の対象者として認められません。

①会社更生法（平成 14 年法律第 154 号）及び民事再生法（平成 11 年法律第 225 号）に基づく更生・再生手続き中の者である場合。

②法人等の役員に破産者、法律行為を行う能力を有しない者、又は現に禁錮以上の刑に処せられている者がいる場合。

③法人等の役員又は経営に事実上参加している者に、「暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成３ 年法律第 77 号）第２ 条第２ 号」に規定する暴力団の関係者又は暴力団の関係者と密接な関係を有する者がいる場合。

6 スケジュール

No.	項　　目	時　　期
１	実施の公表	令和５年２月２０日（月）
２	申込受付期間	令和５年２月２０日（月） ～令和５年４月２１日（金）
３	説明会（ＷＥＢ）	参加申込者と日程調整のうえ、随時実施
４	現地見学会	参加申込者と日程調整のうえ、随時実施
５	個別対話の実施	令和５年３月１０日（金） ～令和５年４月２８日（金）
６	結果の概要の公表	令和５年６月を予定

7 実施概要

（１）参加申込

① 申込方法：別添「調査参加申込様式（サウンディング調査参加申込書）（宮崎市上下水道施設における再生可能エネルギーの活用）」の様式（１）～（３）に必要事項をご記入のうえ、メール又は FAX にてご提出ください。メールの場合、タイトルは「サウンディング調査参加申込」と記載してください。

・様式（１）：サウンディング調査参加申込書（提出必須）

・様式（２）：現地見学会参加申込

・様式（３）：個別対話参加申込

※宮崎市ＨＰ内「みや PORT」の「指定テーマ型_入力フォーム」からの申し込みも可能です。

② 申込期間：令和５年２月 20 日（月）～令和５年４月 21 日（金）

③ 申 込 先：本要領 12「参加申込・その他連絡先」にメール又は FAX にて申込

（２）説明会及び現地見学会

本サウンディング調査への参加を希望する方に向けた説明会と現地見学会を開催します。なお、サウンディング調査参加のために、説明会等の参加は必須ではありません。

また、説明会又は現地見学会のみの参加も可能です。

① 日　　時：説明会、現地見学会とも参加申込者と日程調整のうえ、随時実施します。

② 場　　所：説　明　会　　ＷＥＢにて開催します。

現地見学会　　各施設（希望する施設のみの見学も可能です。）

（３）個別対話

① 日　　時：令和５年３月１０日（金）～令和５年４月２８日（金）

② 場　　所：宮崎市上下水道局（ＷＥＢでの開催も可能です。）

※個別対話の時間は１時間程度とします。

※日時等の決定：参加申込をいただいた方と調整のうえ決定します。なお、日時は可能な限り希望に沿うように調整させていただきますが、ご希望に添えない場合もありますので、予めご了承ください。

８ 個別対話の実施方法

（１）本実施要領を参照のうえ、ご意見、ご提案をお聞かせください。

なお、自らが事業の実施主体となることを前提とし、実現の可能性があるご意見・ご提案をお願いします。

（２）ご意見、ご提案の説明に伴う資料の提出は求めません（必要な場合は提出いただいても結構です）。

（３）個別対話は、事業者等の方からご意見・ご提案等をご説明いただき、それを踏まえて、局側からご確認やご質問などをさせていただきながら、意見交換をさせていただきます。

局からの質問に対し、お答えいただけない項目や内容があっても構いません。また、局への質問、希望などがございましたら、事前にお申し出ください。

なお、提案いただく内容によっては、進行方法を変更する場合もあります。

９ 実施結果概要の公表

サウンディング調査結果の概要について、後日、局の HP で公表します。公表内容については事前に参加事業者の皆様に確認を行うとともに、事業者名や知的財産にかかる内容などについては公表しないこととします。

１０ 事業者選定審査への加点

サウンディング調査結果を基に、事業化の可能性について検討を行います。

事業化する場合は、別途、公募により事業者を選定します。その際、サウンディング調査に参加された事業者の方々には、「（仮称）宮崎市上下水道施設における再生可能エネルギー活用事業」における事業者選定審査において、加点を行います。

１１ 留意事項

（１）参加及び対話内容の扱い

個別対話の内容は、双方の発言とも、あくまで調査時点での想定のものとし、今後の事業化等を約束するものではないことをご理解ください。

（２）追加調査（対話）への協力

必要に応じて、追加調査（対話）や文書照会、アンケート等を行うことがありますので、その際にはご協力をお願いいたします。

（３）費用負担

サウンディング調査への参加に要する費用は、参加事業者の負担とします。

（４）その他

本サウンディング調査でいただいたご意見については、本調査以外においても活用させていただく場合があります。

１２ 参加申込・その他連絡先

宮崎市上下水道局 下水道部 下水道施設課 計画係（担当：戸髙・堂園）

〒８８０-０８５２

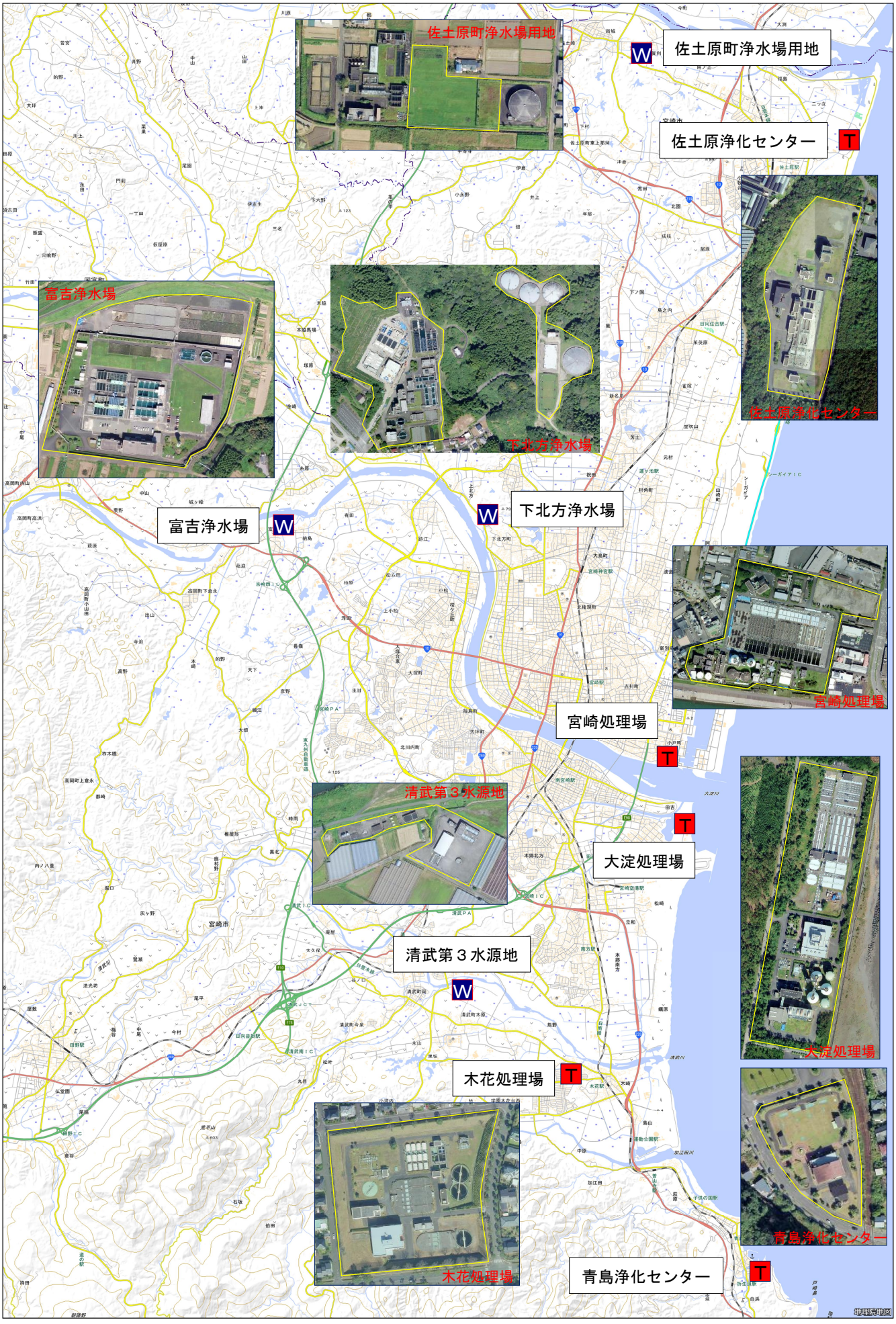
宮崎市高洲町１０番地　宮崎処理場

電話：0985-26-3336　　FAX：0985-26-3151

E-MAIL：90sisetu@city.miyazaki.miyazaki.jp

サウンディング調査対象施設位置図

W 水道施設　T 下水道施設



サウンディング調査対象施設概要

１　下北方浄水場（施設管理：水道部浄水課）

１．所在地

宮崎市下北方町寺ヶ迫 5437 外

２．面積

全体敷地　　190,138 ㎡

設置想定　約 6,700 ㎡（３系西側法面）

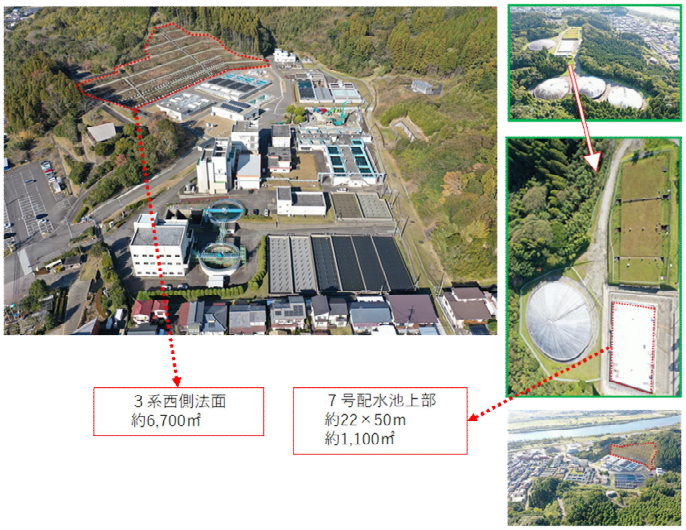
約 1,100 ㎡（７号配水池上部）

３．昼間電力使用量（8:00～18：00）

9,437kWh/日

４．年間電力使用量

年度	実績（ kWh ）
令和元年	7,878,265
令和２年	7,698,345
令和３年	7,821,670



２　富吉浄水場（施設管理：水道部浄水課）

１．所在地

宮崎市大字富吉字上川久保 5655 番

２．面積

全体敷地　　48,759 ㎡

設置想定　　約　540 ㎡

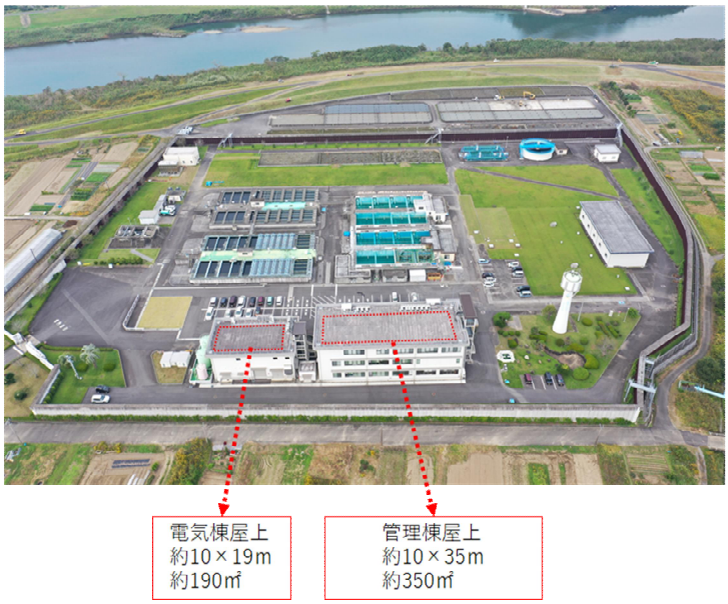
（管理棟屋上及び電気棟屋上）

３．昼間電力使用量（8:00～18：00）

7,230kWh/日

４．年間電力使用量

年度	実績（ kWh ）
令和元年	5,489,768
令和２年	5,861,569
令和３年	5,710,185



サウンディング調査対象施設概要

３　佐土原町浄水場用地（施設管理：水道部浄水課）

１．所在地

宮崎市佐土原町下田島 5093 外

２．面積

全体敷地　11,658 ㎡

設置想定　約 6,400 ㎡（浄水場用地）

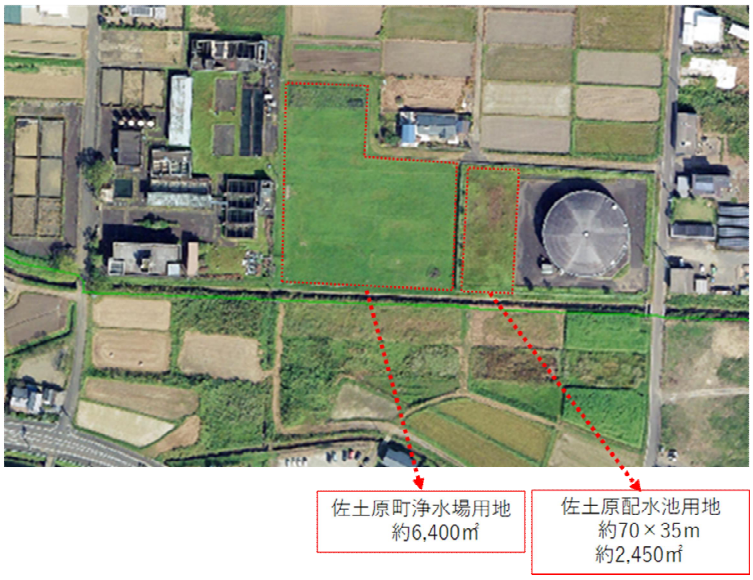
約 2,450 ㎡（配水池用地）

３．昼間電力使用量（8:00～18：00）

70kWh/日

４．年間電力使用量

年度	実績（ kWh ）
令和元年	59,813
令和２年	62,872
令和３年	62,872



備考

1）佐土原町浄水場は廃止（平成２５年度）

2）佐土原配水池は給水基地（緊急時のみ使用）

3）購入電力使用は上田島中継ポンプ場などを検討

（使用電力量：上田島中継ポンプ場）

４　清武第３水源地（施設管理：水道部営業所工務課）

１．所在地

宮崎市清武町木原 2672 番 1 外

２．面積

全体敷地　9,878 ㎡

設置想定　約 293 ㎡

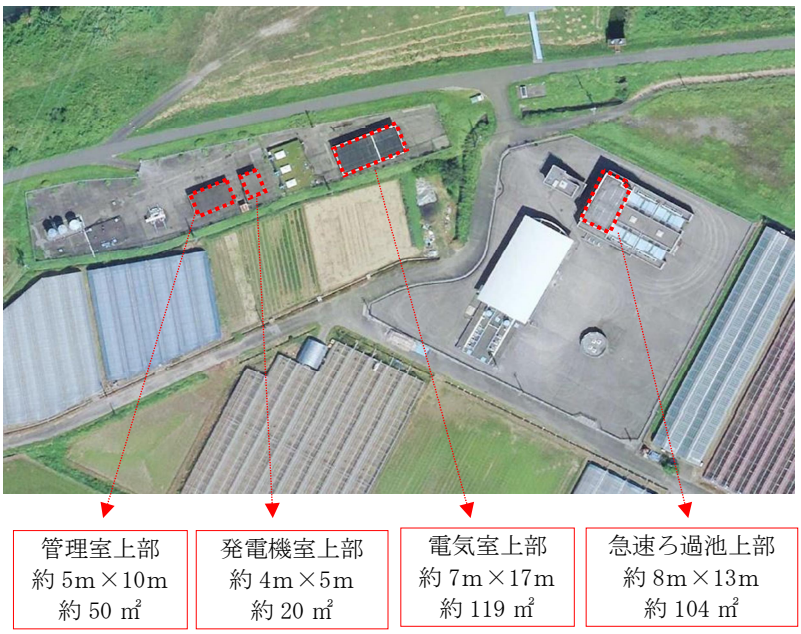
（急速ろ過池外）

３．昼間電力使用量（8:00～18：00）

2,088kWh/日

４．年間電力使用量

年度	実績（ kWh ）
令和元年	1,369,981
令和２年	1,342,589
令和３年	1,348,165



サウンディング調査対象施設概要

５　宮崎処理場（施設管理：下水道部下水道施設課）

１．所在地

宮崎市高洲町１０番地

２．面積

全体敷地　　75,463 ㎡

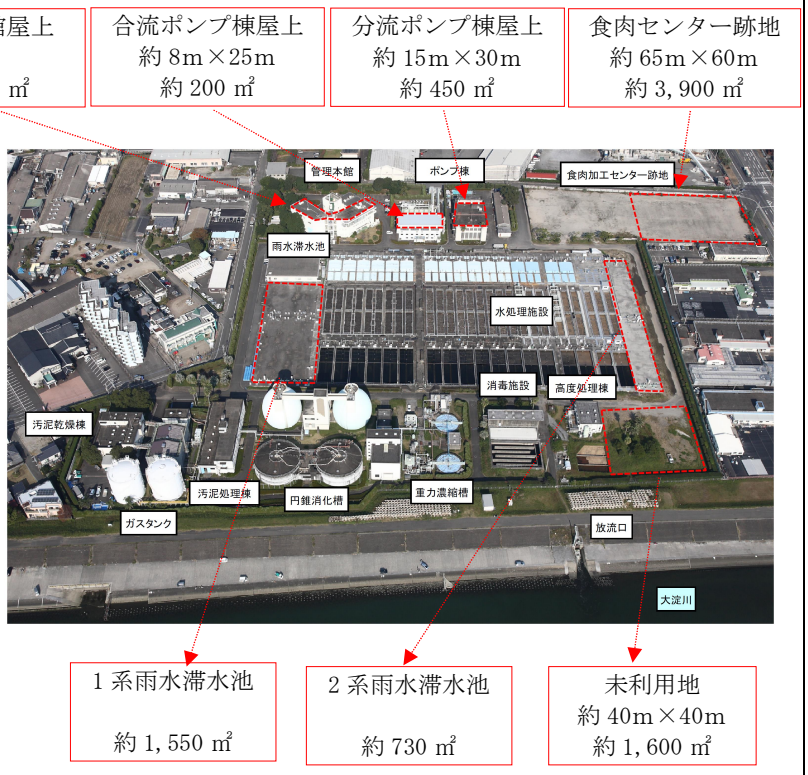
設置想定　　約　8,930 ㎡

３．昼間電力使用量（8:00～18：00）

10,163kWh/日

４．年間電力使用量

年度	実績（ kWh ）
令和元年	8,080,078
令和２年	7,868,486
令和３年	8,093,930



６　大淀処理場（施設管理：下水道部下水道施設課）

１．所在地

宮崎市大字田吉字番所下 4853 番地 4

２．面積

全体敷地　　72,750 ㎡

設置想定　　約　2,700 ㎡

３．昼間電力使用量（8:00～18：00）

7,967kWh/日

４．年間電力使用量

年度	実績（ kWh ）
令和元年	6,464,222
令和２年	6,484,132
令和３年	6,488,713

サウンディング調査対象施設概要

7　木花処理場（施設管理：下水道部下水道施設課）

1．所在地

宮崎市学園木花台北２丁目２１番地

2．面積

全体敷地　　22,980 ㎡

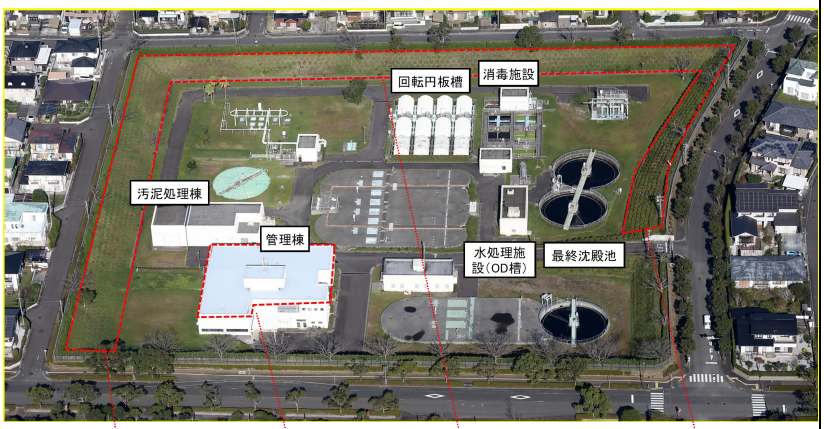
設置想定　　約 3,130 ㎡

3．昼間電力使用量（8:00～18：00）

1,567kWh/日

4．年間電力使用量

年度	実績（ kWh ）
令和元年	1,370,322
令和２年	1,318,488
令和３年	1,302,297



敷地法面（西側）
約 110m×9m
約 990 ㎡

管理棟屋上
約 670 ㎡

敷地法面（北側）
約 7m×140m
約 980 ㎡

敷地法面（東側）
約 70m×7m
約 490 ㎡

8　青島浄化センター（施設管理：下水道部下水道施設課）

1．所在地

宮崎市青島西２丁目 15 番地１

2．面積

全体敷地　　7,000 ㎡

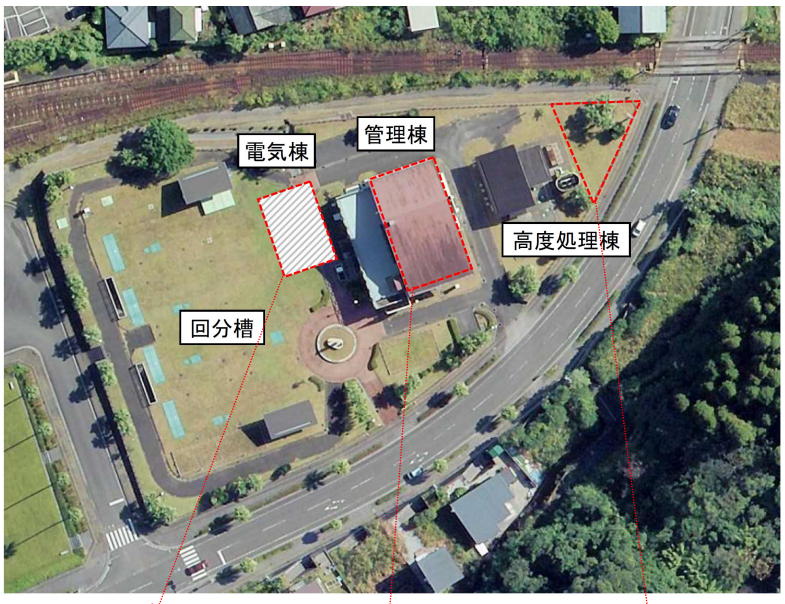
設置想定　　約　760 ㎡

3．昼間電力使用量（8:00～18：00）

733kWh/日

4．年間電力使用量

年度	実績（ kWh ）
令和元年	591,708
令和２年	574,746
令和３年	535,734



電気棟屋上
約 20m×8m
約 160 ㎡

管理棟屋根
約 25m×14m
約 350 ㎡

未利用地
約 250 ㎡

サウンディング調査対象施設概要

９　佐土原浄化センター（施設管理：下水道部下水道施設課）

１．所在地

宮崎市佐土原町下田島１８７７５番地２３

２．面積

全体敷地　　38,904 ㎡

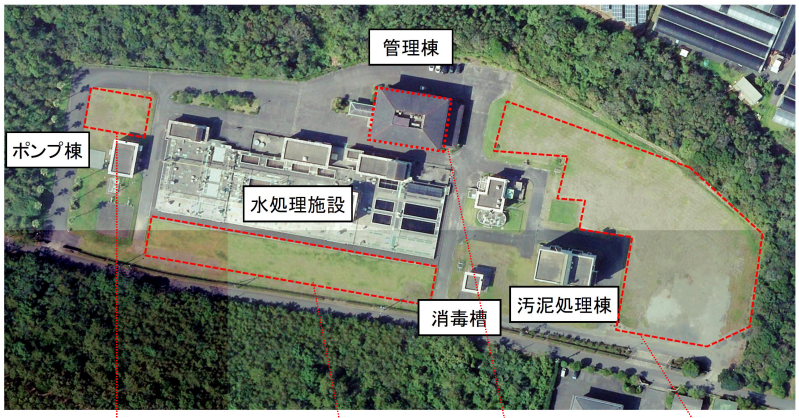
設置想定　　約 7,600 ㎡

３．昼間電力使用量（8:00～18：00）

725kWh/日

４．年間電力使用量

年度	実績（ kWh ）
令和元年	1,099,008
令和２年	1,126,116
令和３年	1,154,568



未利用地	未利用地	管理棟屋根	未利用地
約 20m×24m 約 480 ㎡	約 20m×110m 約 2,200 ㎡	約 420 ㎡	約 4,500 ㎡

（様式1）

宮崎市上下水道施設における再生可能エネルギーの活用に関する
サウンディング調査参加申込書

（令和　5年　　月　　日）

<table>
<tr><td rowspan="5">1</td><td>事業者・団体名
代表事業者</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>所在地</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>（グループの場合）
構成事業者名</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">担当者</td><td>氏名</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>部署・役職など</td><td colspan="2">（グループの場合は事業者・団体名もご記入下さい）</td></tr>
<tr><td>TEL</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>E-mail</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="4">2</td><td rowspan="4">参加予定者</td><td>氏名</td><td colspan="2">部署・役職など
（グループの場合は事業者・団体名もご記入下さい）</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td rowspan="5">3</td><td rowspan="5">サウンディング
参加希望施設
（希望施設を■にして
ください）</td><td colspan="2">□全施設</td><td>□No. 5　宮崎処理場</td></tr>
<tr><td colspan="2">□No. 1　下北方浄水場</td><td>□No. 6　大淀処理場</td></tr>
<tr><td colspan="2">□No. 2　富吉浄水場</td><td>□No. 7　木花処理場</td></tr>
<tr><td colspan="2">□No. 3　佐土原町浄水場用地</td><td>□No. 8　青島浄化センター</td></tr>
<tr><td colspan="2">□No. 4　清武第3水源池</td><td>□No. 9　佐土原浄化センター</td></tr>
<tr><td rowspan="4">4</td><td colspan="3">説明会（WEB）を希望される場合は下記希望日時をご記入ください。
【申込期限】令和5年4月21日（金）まで
【　期　間　】令和5年2月20日～令和5年4月21日の間　※土日祝を除く
（希望日の1週間前までにお申込み下さい。）</td></tr>
<tr><td>月　　日（　　）</td><td colspan="2">□10～12時　□13～15時　□15～17時　□何時でも可</td></tr>
<tr><td>月　　日（　　）</td><td colspan="2">□10～12時　□13～15時　□15～17時　□何時でも可</td></tr>
<tr><td>月　　日（　　）</td><td colspan="2">□10～12時　□13～15時　□15～17時　□何時でも可</td></tr>
<tr><td>5</td><td>市への
質問、希望、
確認事項など</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td>6</td><td colspan="4">□　実施要領5に記載①～③の「参加除外条件」に該当しないことを誓約します。
（誓約される場合は、チェックを入れてください。）</td></tr>
</table>

※ 本申込書受領後、説明会（WEB）の日時及び場所を調整のうえ、ご連絡します。
（都合により希望に添えない場合もありますので、あらかじめご了承ください。）

申込先
＜宮崎市 上下水道局 下水道部 下水道施設課　担当　戸髙、堂園　宛て＞
E－mail：90sisetu@city.miyazaki.miyazaki.jp　　FAX:0985-26-3151

（様式2）

宮崎市上下水道施設における再生可能エネルギーの活用に関する サウンディング調査【現地見学会】参加申込書

（令和　5年　　月　　日）

1	事業者・団体名 代表事業者		
	所在地		
	（グループの場合） 構成事業者名		
	担当者	氏名	
		部署・役職など	（グループの場合は事業者・団体名もご記入下さい）
		TEL	
		E-mail	
2	現地見学会 参加予定者	氏名	部署・役職など （グループの場合は事業者・団体名もご記入下さい）

3	現地見学希望施設 （希望施設を■にしてください）	□全施設	□No．５　宮崎処理場
		□No．１　下北方浄水場	□No．６　大淀処理場
		□No．２　富吉浄水場	□No．７　木花処理場
		□No．３　佐土原町浄水場用地	□No．８　青島浄化センター
		□No．４　清武第3水源池	□No．９　佐土原浄化センター

4	下記希望日時をご記入ください。 【申込期限】令和5年4月21日（金）まで 【　期　間　】令和5年2月20日～令和5年4月28日の間　※土日祝を除く （希望日の1週間前までにお申込み下さい。）	
	月　　日（　　）	□10～12時　□13～15時　□15～17時　□何時でも可
	月　　日（　　）	□10～12時　□13～15時　□15～18時　□何時でも可
	月　　日（　　）	□10～12時　□13～15時　□15～19時　□何時でも可

※ 本申込書受領後、現地見学会の日時を調整のうえ、ご連絡します。
（都合により希望に添えない場合もありますので、あらかじめご了承ください。）

申込先
＜宮崎市 上下水道局 下水道部 下水道施設課　担当　戸高、堂園　宛て＞
Ｅ－mail：90sisetu@city.miyazaki.miyazaki.jp　　FAX:0985-26-3151

（様式3）

宮崎市上下水道施設における再生可能エネルギーの活用に関する サウンディング調査【個別対話】参加申込書

（令和　5年　　月　　日）

1	事業者・団体名 代表事業者		
	所在地		
	（グループの場合） 構成事業者名		
	担当者	氏名	
		部署・役職など	（グループの場合は事業者・団体名もご記入下さい）
		TEL	
		E-mail	
2	個別対話 参加予定者	氏名	部署・役職など （グループの場合は事業者・団体名もご記入下さい）
3	個別対話希望施設 （希望施設を■にしてください）	□全施設	□No．５　宮崎処理場
		□No．１　下北方浄水場	□No．６　大淀処理場
		□No．２　富吉浄水場	□No．７　木花処理場
		□No．３　佐土原町浄水場用地	□No．８　青島浄化センター
		□No．４　清武第3水源池	□No．９　佐土原浄化センター
4	サウンディング調査の対話内容を確認のうえ、対話の概要と内容をご記入ください。		
5	下記希望日時をご記入ください。 【申込期限】令和5年4月21日（金）まで 【　期　間　】令和5年3月10日～令和5年4月28日の間　※土日祝を除く （希望日の1週間前までにお申込み下さい。）		
	月　日（　）	□10～12時　□13～15時　□15～17時　□何時でも可	
	月　日（　）	□10～12時　□13～15時　□15～18時　□何時でも可	
	月　日（　）	□10～12時　□13～15時　□15～19時　□何時でも可	

※ 本申込書受領後、個別対話の日時を調整のうえ、ご連絡します。
（都合により希望に添えない場合もありますので、あらかじめご了承ください。）

申込先
＜宮崎市 上下水道局 下水道部 下水道施設課　担当　戸髙、堂園　宛て＞
E－mail：90sisetu@city.miyazaki.miyazaki.jp　　FAX:0985-26-3151

サウンディング調査内容

No.	項目	概要	対象施設	ヒアリング項目
1	事業方式	オンサイトPPA等	共通	・オンサイトPPAでの事業の可能性を教えて下さい。 ・その他、有効であると思われる事業手法はありますか。
2	契約期間	契約期間の設定	共通	・本事業の効果的な契約期間を教えて下さい。
3	電力買取価格	電力買取価格の設定	共通	・電力買取価格の設定方法をどのように考えていますか。
4	課題・条件	事業化に向けた課題や条件	共通	・環境省などの補助事業等（重点加速化事業）の活用は検討していますか。 ・事業化に向け想定される課題や条件設定は何かありますか。 ・太陽光発電設置用地における貸付についてどのように考えていますか。
			共通	・事業期間中に同じ敷地内で活用可能性のある場所が生じたら追加できますか。 ・同じ施設内で複数事業者がそれぞれ発電事業を行うことは可能ですか。
5	維持管理	設備設置後の維持管理	共通	・設備設置後の清掃や保守点検等の頻度、設備運営、管理、その他留意事項を教えて下さい。
6	契約満了後の条件	設備の撤去等	共通	・契約期間満了後、事業者による設置設備等の撤去または市への無償譲渡などの条件を教えて下さい。
7	温室効果ガス削減 （再生可能エネルギーの活用）	施設における温室効果ガス削減	共通	・太陽光発電以外に施設における有効な温室効果ガス削減の取組があれば教えて下さい。 ・水力、風力、地下熱、天然ガス等を活用した事業提案
			下水道	・下水汚泥を活用した再生可能エネルギーの提案（肥料化・燃料化） ・処理場内の消化ガスの活用の提案 ・下水熱を活用した事業提案
9	再生可能エネルギーを活用した地域貢献	災害時による地域貢献等	共通	・災害時に公共施設、避難所等に電力を供給するなど（宮崎空港、宮崎港、施設に近接する避難所等）
10	その他提案等	その他提案等	共通	・発電設備と合わせて蓄電設備も設置可能ですか。
			共通	・本事業に関する上記以外の対話及び地域への貢献等の提案はありますか。