

# 官民連携グリーンチャレンジモデル形成に係る サウンディング調査実施要領

## 1 サウンディング調査の目的及び概要

### (1) 目的

国土交通省\*は、グリーン社会の実現に向けて、民間の資金、技術、ノウハウ等を活かし、カーボンニュートラルの達成等に向けたインフラ整備、維持管理運営等を官民連携事業で実施検討する地方公共団体を支援することにより、効果的な案件形成を図るとともに、官民連携による持続可能な地域づくりを推進する「官民連携グリーンチャレンジモデル形成支援」を実施しており、初年度である今年度の支援対象として神奈川県葉山町が特定されています。

本サウンディング調査では、カーボンニュートラルに関する様々な取組を実施している民間事業者の皆様から、下水道を起点とするカーボンニュートラル技術の実装・社会システムの変革にむけたアイデアの聴取、実行に向けた課題あるいは関連資料等をご提供いただくことを目的としています。

※「国土交通グリーンチャレンジ」において、「分野横断・官民連携による統合的・複合的アプローチ」、「時間軸を踏まえた戦略的アプローチ」を取組方針とし、最大限の効果を発揮できるよう総力を挙げて取組むことを掲げており、本調査でも「下水道を起点とした『分野横断』」や「葉山町を中心として、事業性を担保するために『地域・分野を広げる』」視点からご提案・ご意見を頂戴したく存じます。上記取組方針については以下 URL を参考にご覧ください。

([https://www.mlit.go.jp/report/press/sogo10\\_hh\\_000252.html](https://www.mlit.go.jp/report/press/sogo10_hh_000252.html))

また、本サウンディング調査結果を含む、「官民連携グリーンチャレンジモデル形成支援」の成果としては以下を予定しており、本成果を踏まえた対応方針について、国土交通省が全国の地方公共団体に向けて水平展開をしていくための資料に反映されることとなります。

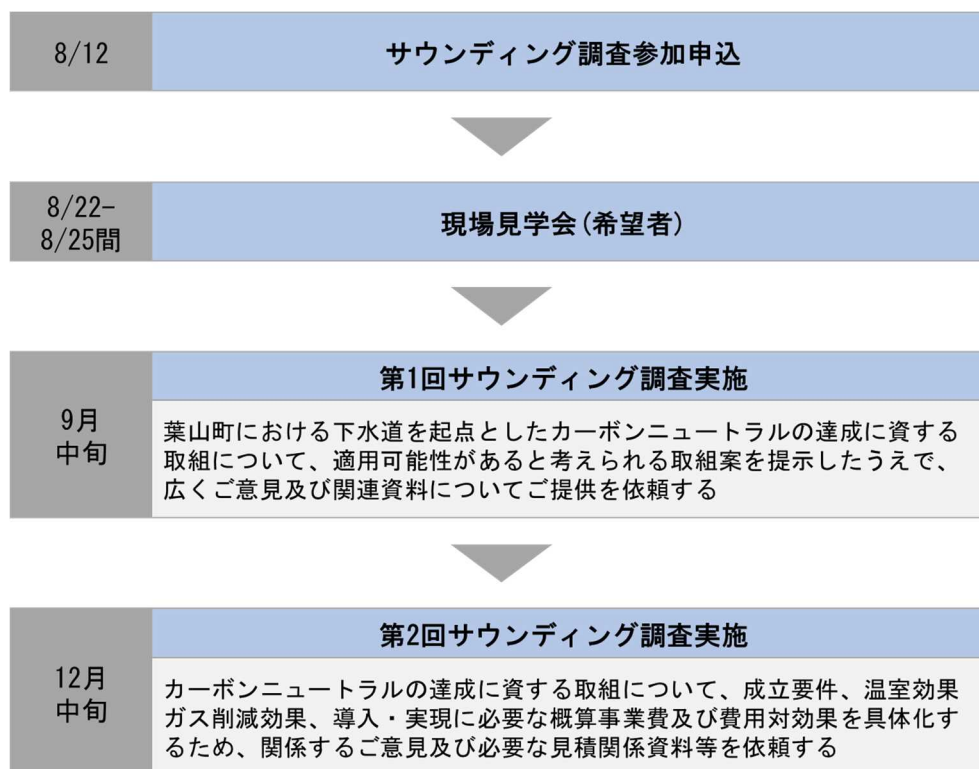
収集情報については企業名及び秘密情報を除いて成果への活用を予定しており、これらについてあらかじめご了承ください。一方で、取扱いに注意が必要な内容については個別にご相談させていただきたく存じます。

- |  |
|--|
| <p>① <u>民間の資金、技術、ノウハウ等を活かした、カーボンニュートラルの達成等に向けた取組（ハード、ソフト両面を含む）における官民連携手法の導入可能性、導入に際しての課題及びその対応方法を明らかにする。</u></p> <p>② <u>成果から得られたグリーン社会の実現に資する官民連携事業の導入に係る課題やその対応方法を他地方公共団体への展開に向けて整理し、官民連携による持続可能な地域づくりを推進する。</u></p> |
|--|

なお、本サウンディング調査は、令和4年7月に実施方針を公表した「葉山浄化センター等整備・運営事業」に関する評価の対象となることはございません。

## (2) 概要

本サウンディング調査は、全2回で実施する予定です。第1回では主に実現可能な方策に係るご意見等、第2回において第1回で抽出した取組の実現に向けた詳細なご意見等を賜ることを目的としております。



## 2 調査スケジュール及び実施方法

内容	日程(予定)
実施要領の公表	令和4年7月29日(金)
サウンディング調査参加申込受付期限	令和4年8月12日(金)
現場見学会(希望者)	令和4年8月22日~25日の間
第1回サウンディング調査票受付期限	令和4年9月7日(水)
第1回サウンディング調査実施	令和4年9月中旬
第2回サウンディング調査票配布	令和4年10月下旬
第2回サウンディング調査票受付期限	令和4年12月上旬
第2回サウンディング調査実施	令和4年12月中旬

### (1) サウンディング調査参加申込受付

- ・ サウンディング調査に参加を希望される場合は、別紙1「サウンディング調査申込書」に必要事項を記載の上、メールにより担当部署(後述の6\_①葉山町)に送付してください。担当部署より、調査票(Google フォーム)及び参考資料を送付します。

## (2) 現場見学会

- ・ サウンディング調査の実施にあたり、希望者には葉山町浄化センターを対象とした現場見学会を実施します。なお、1 企業あたりの参加者は 2 名を上限とします。参加希望者は、別紙 1 「サウンディング調査申込書」の該当箇所に記載してください。
- ・ 日程は参加者の希望を踏まえ、葉山町から希望者に別途連絡します。
- ・ 現場見学にあたり、事前に確認事項がございましたら、別紙 1 「サウンディング調査申込書」の該当箇所に記載してください。

## (3) 第 1 回サウンディング調査票の提出

- ・ 9 月 7 日までに、Google フォームにて調査票をご提出ください。Google フォームでの提出が難しい場合は、調査票（予備）にて担当部署（後述の 6 参照）に送付してください。
- ・ 以下に示すカーボンニュートラル（CN）関連の取組（9 種類）についてご回答をお願いします（カーボンニュートラルに資する取組であれば下記以外でも構いません）。

下水道分野の削減目標※1	CN 関連の取組	取組（例）
省エネ化による CO <sub>2</sub> 削減	ICT を活用した運転制御	硝化、曝気風量制御
	機器導入	LED 照明
		高効率型マンホールポンプ
	水処理方法の見直し	担体の導入
省エネ型水処理技術の導入（固液分離・2 点 DO）		
下水道汚泥のエネルギー化	汚泥の燃料化	効率的な汚泥乾燥システム
		固形燃料化
		メタン発酵等の導入によるバイオガス利用
		地域バイオマス利活用
	汚泥の肥料化	コンポスト利用
		りん回収（汚泥、焼却灰）
エネルギー回収	CO <sub>2</sub> 分離・回収	
	低含水率／乾燥強化による廃蒸気の電力変換	
再生可能エネルギーの導入	太陽光/風力発電/消化ガス発電	敷地内への導入、蓄電池・エネマネによる需給管理
		消化ガス、排熱を利用した発電
	水素創出	消化ガスから水素を創出
	下水熱の利用	プールの加温熱源、空調利用、廃熱利用の発電

※1：地球温暖化対策計画（令和 3 年 10 月 22 日閣議決定）の下水道分野において削減目標が掲げられている項目から整理、※2：参考資料の CN ロングリスト参照

#### (4) 第1回サウンディング調査の実施

- ・ 提出された調査票に基づき、必要に応じて実施します。
- ・ 原則オンラインにて実施します。
- ・ 日時は、調査票提出以降、個別に調整させていただきます。
- ・ 所要時間は30～60分程度を予定しています。

#### (5) 第2回サウンディング調査の実施

- ・ 第1回のサウンディング調査において調査票をご提出して頂いた事業者に対し、令和4年10月下旬頃、第2回サウンディング調査の調査票及び提供資料を送付します。なお、第2回サウンディング調査からの参加はできませんので、予めご了承ください。
- ・ 第2回サウンディング調査の実施方法は、第1回サウンディング調査の実施の方法と同様とする予定です。

### 3 提供する参考資料（予定）

- ◆ 葉山町下水道事業の概要
- ◆ 葉山町下水道事業の経営戦略
- ◆ 下水汚泥の性状・流入放流水質
- ◆ 施設別の電力消費量
- ◆ 葉山町下水道事業における広域化・コンセッション検討状況
- ◆ 下水道事業に関連するカーボンニュートラルの資する取組について事例から整理したリスト（以下、「CNリスト」）、下水道関連技術一覧 等

### 4 調査内容（予定）

下記は概要であり、詳細は参加申込書提出後に配布する調査票に記載します。

#### (1) 第1回サウンディング調査

- ◆ 地球温暖化対策計画（令和3年10月22日閣議決定）の下水道分野において削減目標が掲げられている項目から整理した9つのカテゴリ別に、初期的に整理したCNに関連する取組リスト案も参考に、葉山町での実施可否及びその理由（物理的、経済的、法的な制約条件の存在等）
- ◆ CN取組リストに未記載の取組のご提案、葉山町での実施可否及びその理由（物理的、経済的、法的な制約条件の存在等）

#### (2) 第2回サウンディング調査

- ◆ 第1回を踏まえて整理した葉山町に適用可能性のある取組を実施するための費用及び温室効果ガスの削減効果
- ◆ 上記を実現するために官民連携を導入するためのスキーム案に対するご意見、ご提案

## 5 サウンディング調査に関する留意事項

- ・ 参加事業者の名称は公表いたしません。
- ・ サウンディング調査への参加実績が、現在公表中あるいは今後の事業者公募等の参加条件及び評価の対象となることはありません。
- ・ サウンディング調査での提案内容及び双方の発言内容は、何ら法的拘束力を持つものではありません。
- ・ 令和4年7月実施方針公表の葉山浄化センター等整備・運営事業に関する内容は、本調査の対象外とします。
- ・ サウンディング調査終了後も、必要に応じて対話（文書照会含む）やアンケート等を実施させていただくことがあります。その際にはご協力をお願いいたします。
- ・ サウンディング調査への参加に要する費用（書類作成、現地見学への参加に要する費用等）は、参加事業者の負担となります。

## 6 担当部署

### ① 申込先、連絡先

葉山町 環境部下水道課（担当：秋本）

〒240-0112 神奈川県三浦郡葉山町堀内 2135 番地

T E L : 046-876-1111

メール：gesuidou@hayama.kanagawa.jp

### ② 調査に関するご質問

PwC アドバイザリー合同会社 インフラ・PPP 部門（担当：渡辺、吉澤）

〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-1

メール：jp\_greenchallenge@pwc.com

以 上