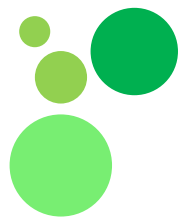


新しいごみ処理施設の整備事業に係る 環境影響評価方法書 説明会

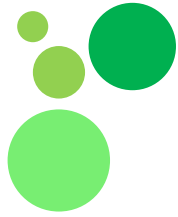
平成 28 年 10 月

知多市・西知多医療厚生組合



本日の説明内容

- 1 はじめに
- 2 環境影響評価について
- 3 対象事業の概要について
- 4 現地調査について
- 5 縦覧・意見募集について



1 はじめに

○新しいごみ処理施設の整備事業

●これまでの取組内容

- 平成26年12月 西知多医療厚生組合において統合事務開始
- 平成27年 9月 両市による建設候補地等に関する合意書の締結
建設候補地の公表
- 10月 建設候補地等に関する市民説明会の開催
- 12月 環境影響評価（計画段階環境配慮書）の公表
- 平成28年 2月 ごみ処理基本構想の策定
- 10月 環境影響評価（方法書）の公表

●今後の取組内容（予定）

- 平成28～31年度 環境影響評価（現地調査、準備書、評価書）
- 平成29年度 ごみ処理施設整備基本計画の策定
- 平成32～35年度 建設工事
- 平成36年度 稼働

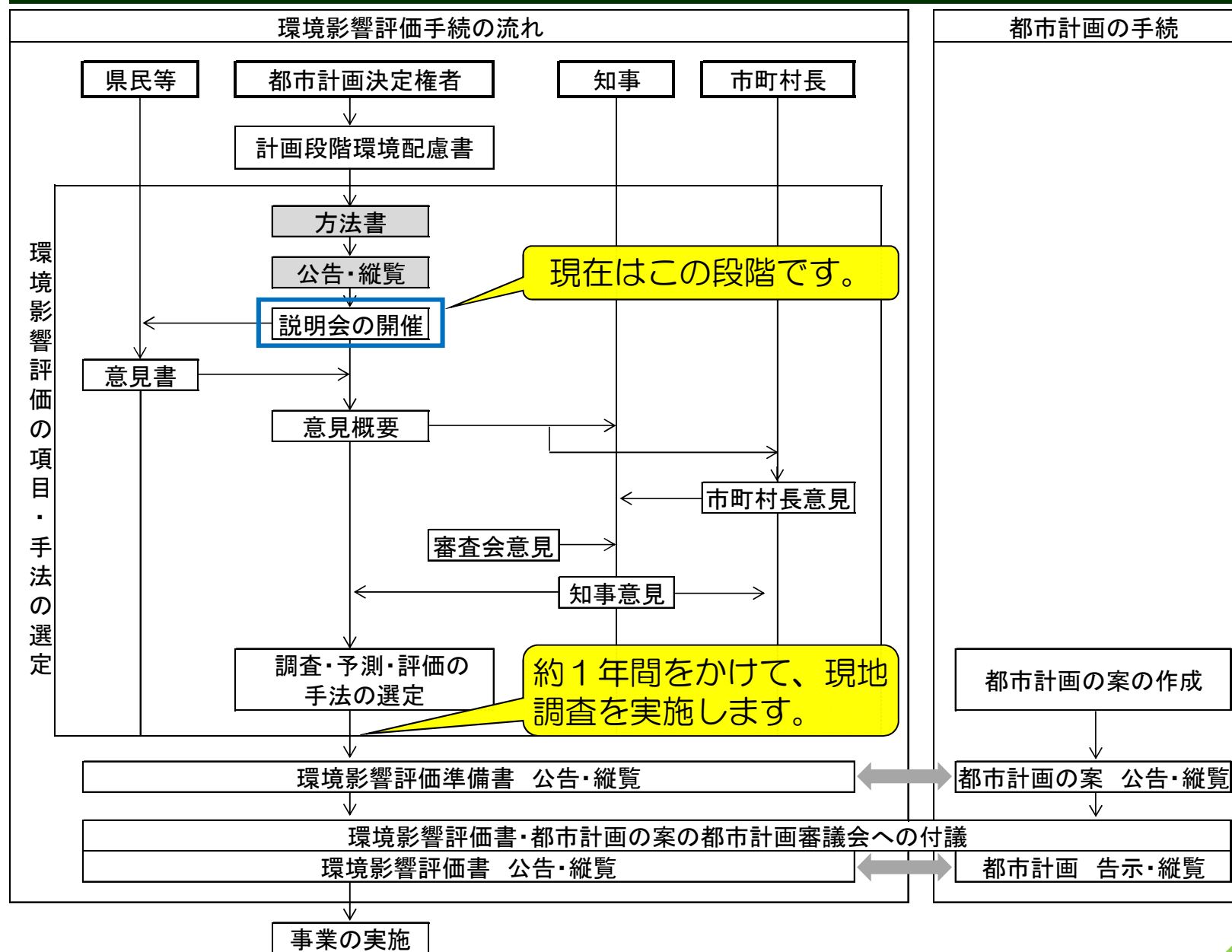


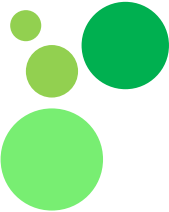
2 環境影響評価について

○環境影響評価とは

- 環境影響の程度が著しいものとなるおそれがある事業（対象事業）について、その事業を行うことによって環境にどのような影響を及ぼすか、あらかじめ事業者自らが調査、予測及び評価を行い、その結果を公表して県民のみなさま、知事、市町村長などから意見を聴き、それらの意見を踏まえて環境の保全の見地からより望ましい事業計画にしていく制度
- 配慮書、方法書、現地調査、準備書、評価書という手続や段階を経た上で、事業に着手
- 都市計画の手続を伴うことから、都市計画決定権者である知多市が環境影響評価手続を実施

2 環境影響評価について



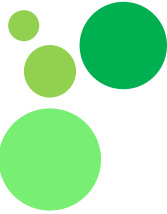


2 環境影響評価について

○方法書とは

●「方法書」とは、地域の特性を踏まえた環境影響評価を行うため、どのような項目について、どのような方法で調査・予測・評価をしていくのかをまとめたものです。

●事業者は、県民のみなさまや知事などからの意見を踏まえて、環境影響評価の方法を決め、環境影響評価を実施します。



3 対象事業の概要について

○都市計画対象事業の名称、目的、位置等

●対象事業の名称

知多都市計画ごみ処理場(一般廃棄物処理施設)
西知多医療厚生組合ごみ処理施設(仮称)整備事業

●対象事業の目的

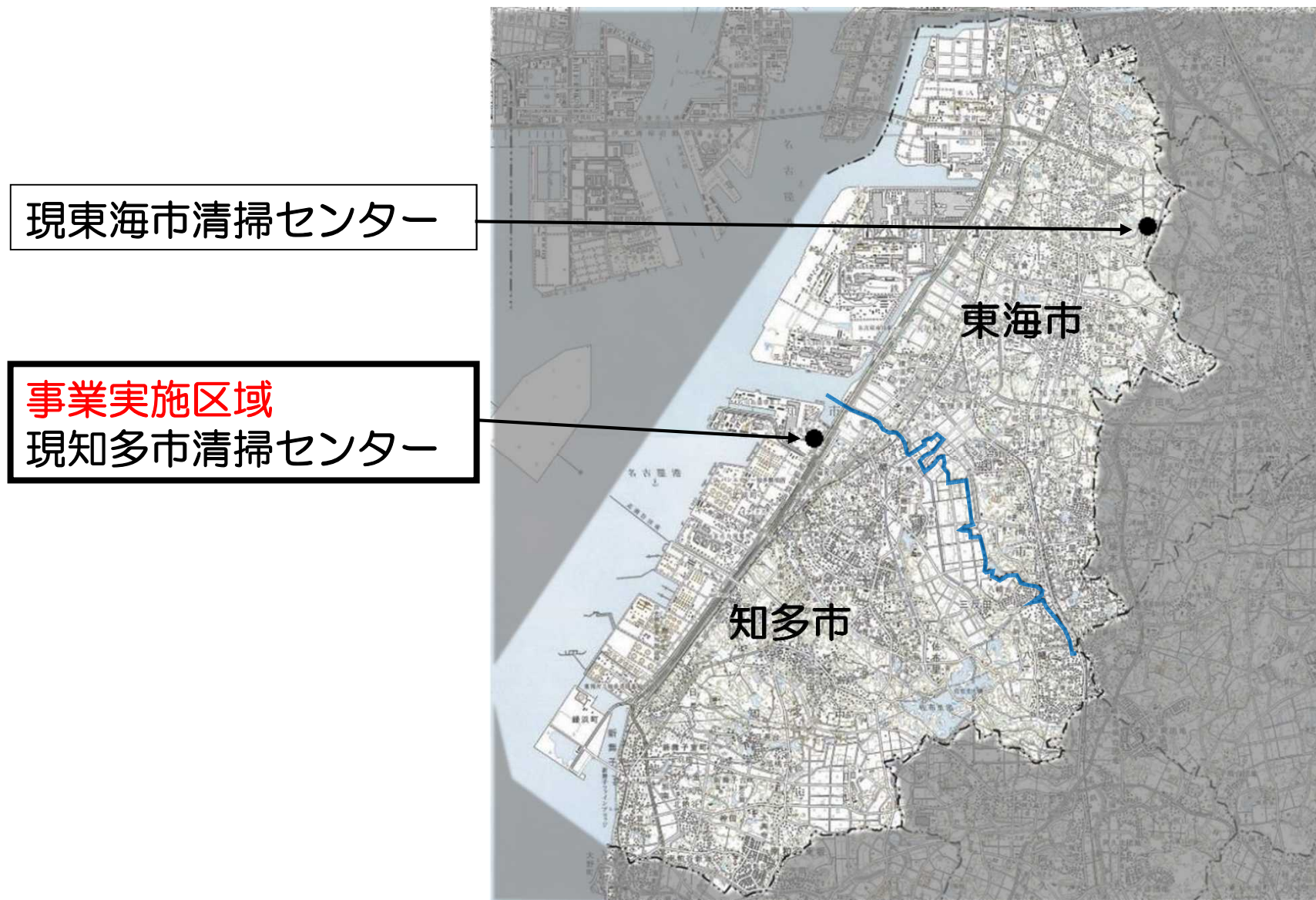
- 知多市及び東海市の現有施設の耐用年数を見据え、平成35年度の完成を目指す。
- 環境にやさしい循環型社会の形成の一層の推進を図る。
- 効率的な施設運営による経費削減を図る。

●対象事業実施区域の位置等

- 位置：知多市北浜町11番地の4及び11番地の18
(現知多市清掃センター敷地内)
- 面積：約33,000m²

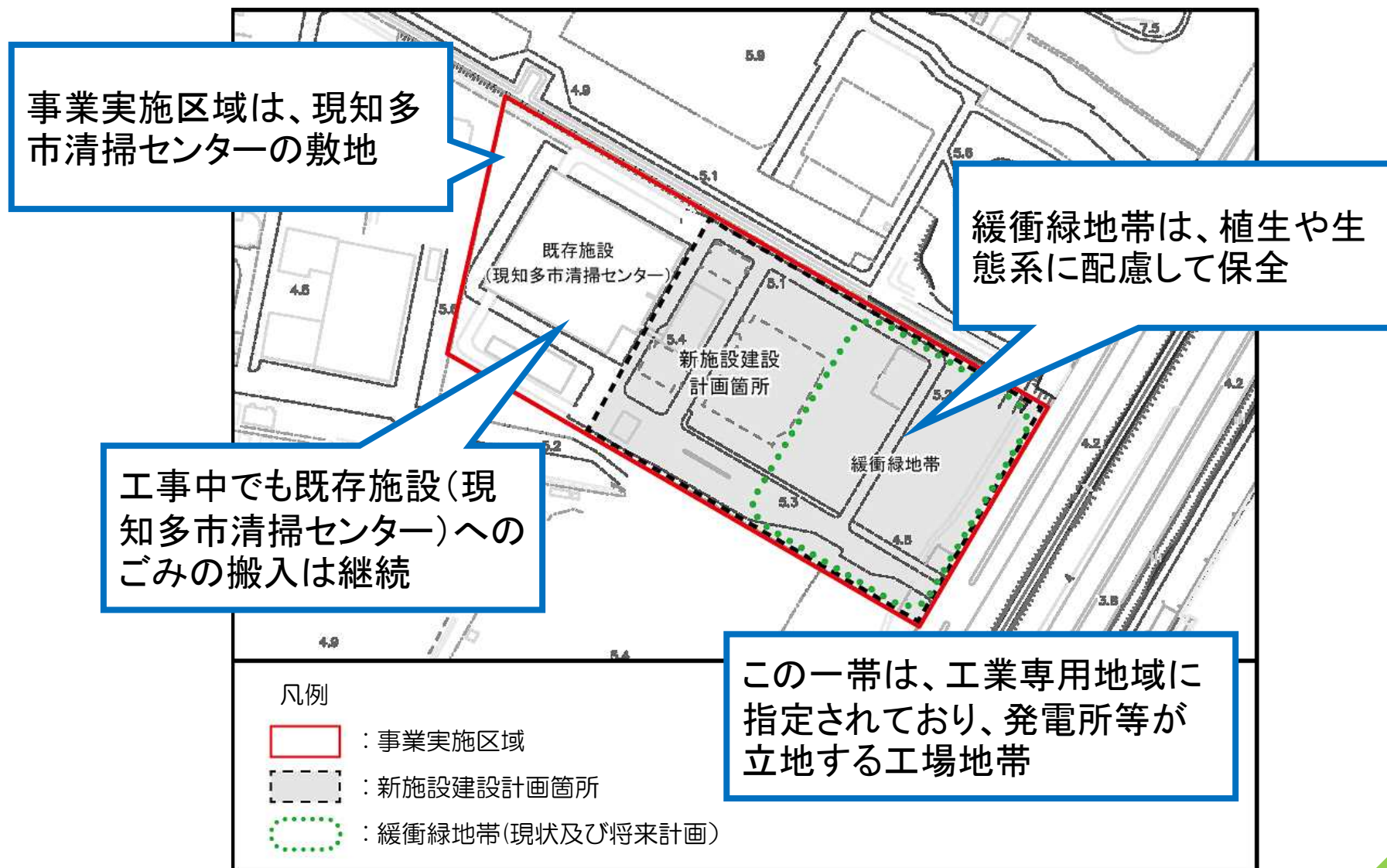
3 対象事業の概要について

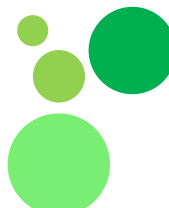
○事業実施区域の位置図



3 対象事業の概要について

○事業実施区域の詳細図

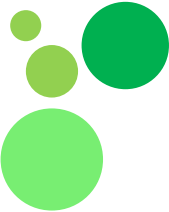




3 対象事業の概要について

○都市計画対象事業の諸元（計画）

処理施設	項目	計画諸元
ごみ焼却施設	処理能力	200t/日（100t/日×2炉）
	処理方式	次の3方式のうちのいずれかの処理方式 ・ストーカ式焼却炉（灰等の資源化） ・流動床式ガス化溶融炉（灰等の資源化） ・シャフト炉式ガス化溶融炉（灰等の資源化）
	処理対象ごみ	可燃ごみ、破碎可燃残渣等
	公害防止設備	適切な公害防止設備を備えた施設を整備
	煙突高さ	59m
	運転計画	24時間連続運転
稼働予定年度		平成36年度



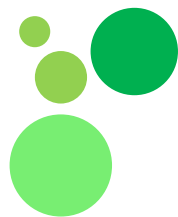
3 対象事業の概要について

○配慮書の複数案から単一案への絞込み

- 配慮書では、煙突の高さを59mと80mの2案を設定し、「大気質」、「景観」について環境への影響の評価を実施
- 煙突の高さを環境面、経済面等から改めて評価を実施し、単一案(59m)に絞込み

【評価結果】

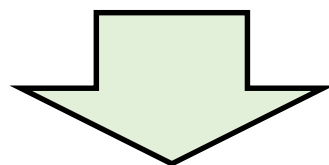
煙突高さの検討案	大気質への影響	景観への影響	航空法への対応の必要性	経済性への影響
59m	○	○	○	○
80m	○	△	△	△



4 現地調査について

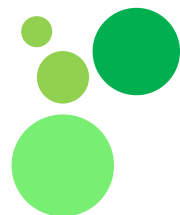
○環境影響評価の項目

●愛知県の環境影響評価指針を参考に、工事の実施、施設の存在や供用（稼働）の各段階を想定して、次の項目を選定



【大気質】 【騒音・低周波音・振動】 【悪臭】
【水質】 【地盤・土壌】 【地下水の状況・地下水質】
【動物】 【植物】 【生態系】 【景観】

これらの項目について調査・予測・評価を実施



4 現地調査について

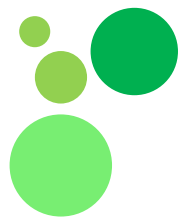
○項目の選定（１）

影響要因の区分 環境要素の区分		工事の実施			施設の存在	施設の供用				
		資材等の搬入及び搬出	建設機械の稼働等	掘削・盛土等の土工	地形改変及び工作物等の存在	ばい煙の排出	機械等の稼働	汚水の排出	廃棄物等の搬入及び搬出	施設からの悪臭の漏洩
環境の自然的構成要素の良好な状態の保持	大気質	○	○	○		○			○	
	騒音	○	○				○		○	
	低周波音						○			
	振動	○	○				○		○	
	悪臭									○
	水質			○						
	地盤・土壌			○						
	地下水の状況及び地下水質			○	○					

4 現地調査について

○項目の選定（２）

影響要因の区分 環境要素の区分		工事の実施			施設の存在	施設の供用				
		資材等の搬入及び搬出	建設機械の稼働等	掘削・盛土等の土工	地形改変及び工作物等の存在	ばい煙の排出	機械等の稼働	汚水の排出	廃棄物等の搬入及び搬出	施設からの悪臭の漏洩
生物の多様性の確保及び自然環境の体系的な保全	動物		○	○	○					
	植物			○	○					
	生態系		○	○	○					
人と自然との豊かな触れ合いの確保及び地域の歴史的文化的特性を生かした快適な環境の創造	景観				○					
環境への負荷	廃棄物等			○		○	○			
	温室効果ガス等	○	○			○	○		○	



4 現地調査について

○大気質（調査項目と期間）

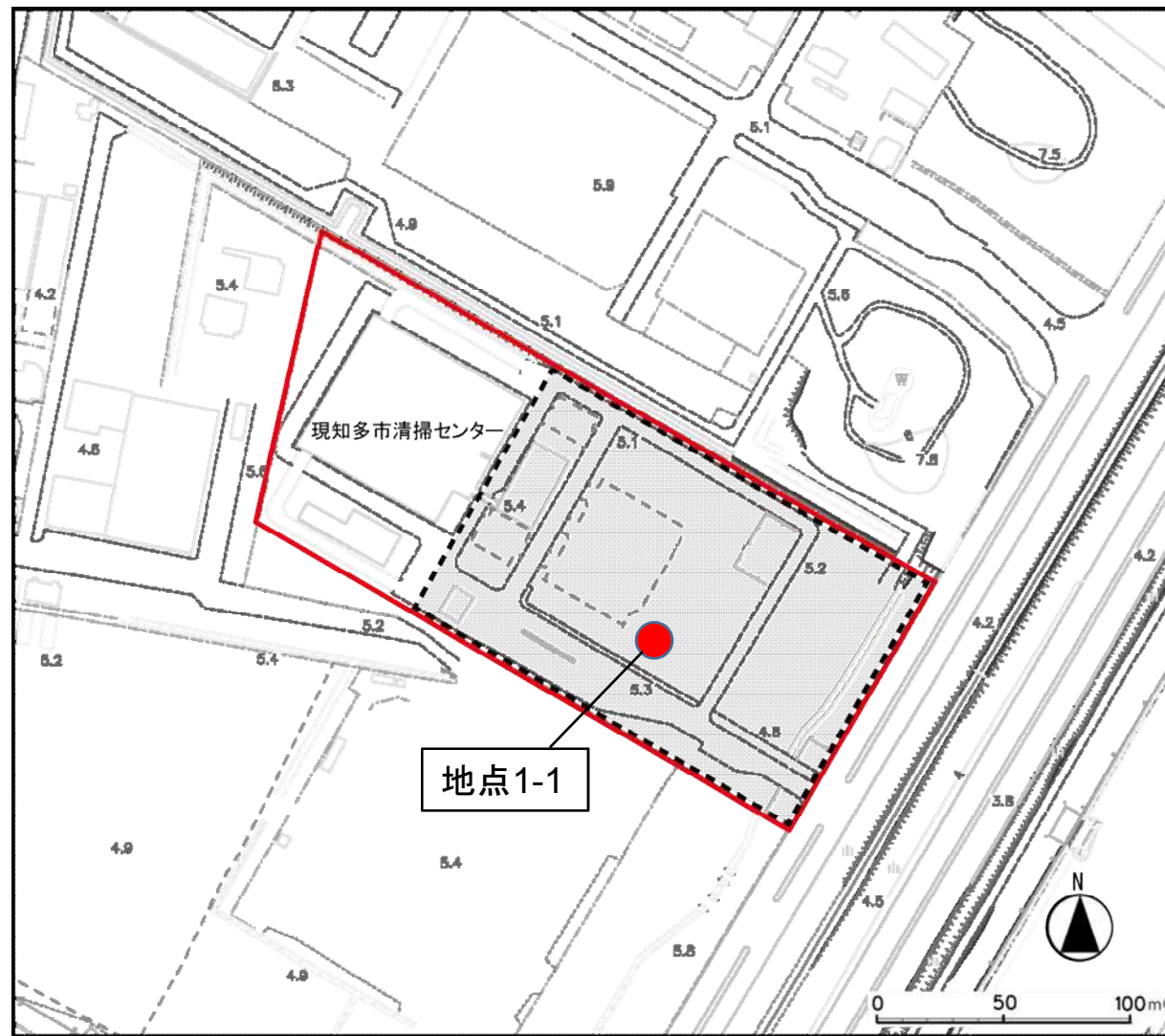
現地調査項目	調査期間(調査位置)
地上気象	1年間測定(地点1-1)
上層気象(地上1,500mまで)	四季各季7日間測定(地点1-1)
硫黄酸化物	1年間測定(地点1-1) 四季各季7日間測定(地点2、3、4)
窒素酸化物	
浮遊粒子状物質	
微小粒子状物質(PM2.5)	四季各季7日間測定(地点1-1)
粉じん等	四季各季1か月間捕集後測定(地点1-1)
有害物質等(塩化水素)	四季各季7日間測定(地点1-1、2、3、4)
有害物質等(ガス状水銀)	
有害物質等(ダイオキシン類)	
窒素酸化物	四季各季7日間測定(地点5、6)
浮遊粒子状物質	

4 現地調査について

○大気質（調査地点：事業実施区域内）

地点1-1

●：一般環境大気質
地上気象
上層気象
調査地点



4 現地調査について

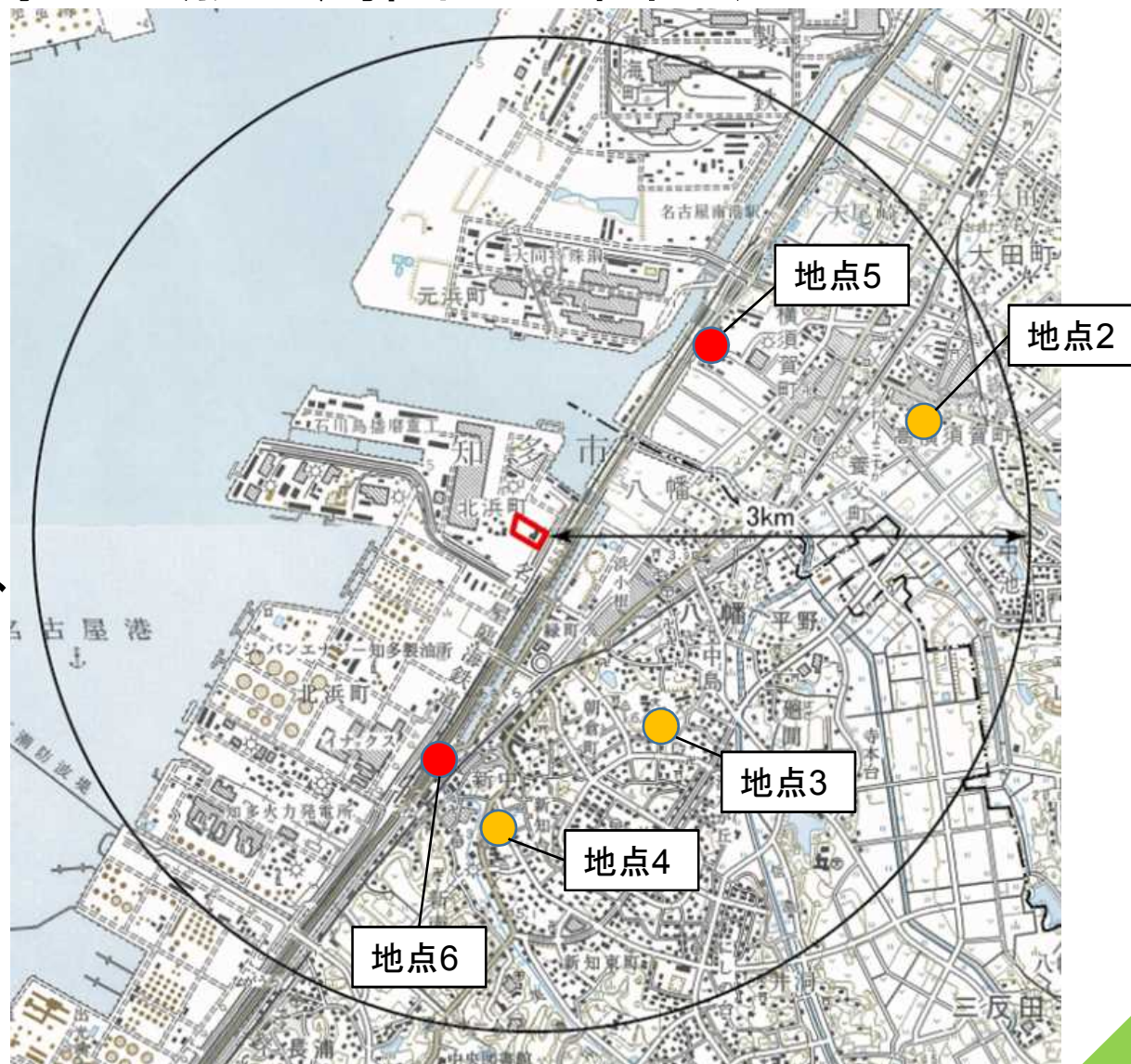
○大気質（調査地点：周囲 3 km圏内）

地点2、3、4

●：一般環境大気質
調査地点

地点5、6

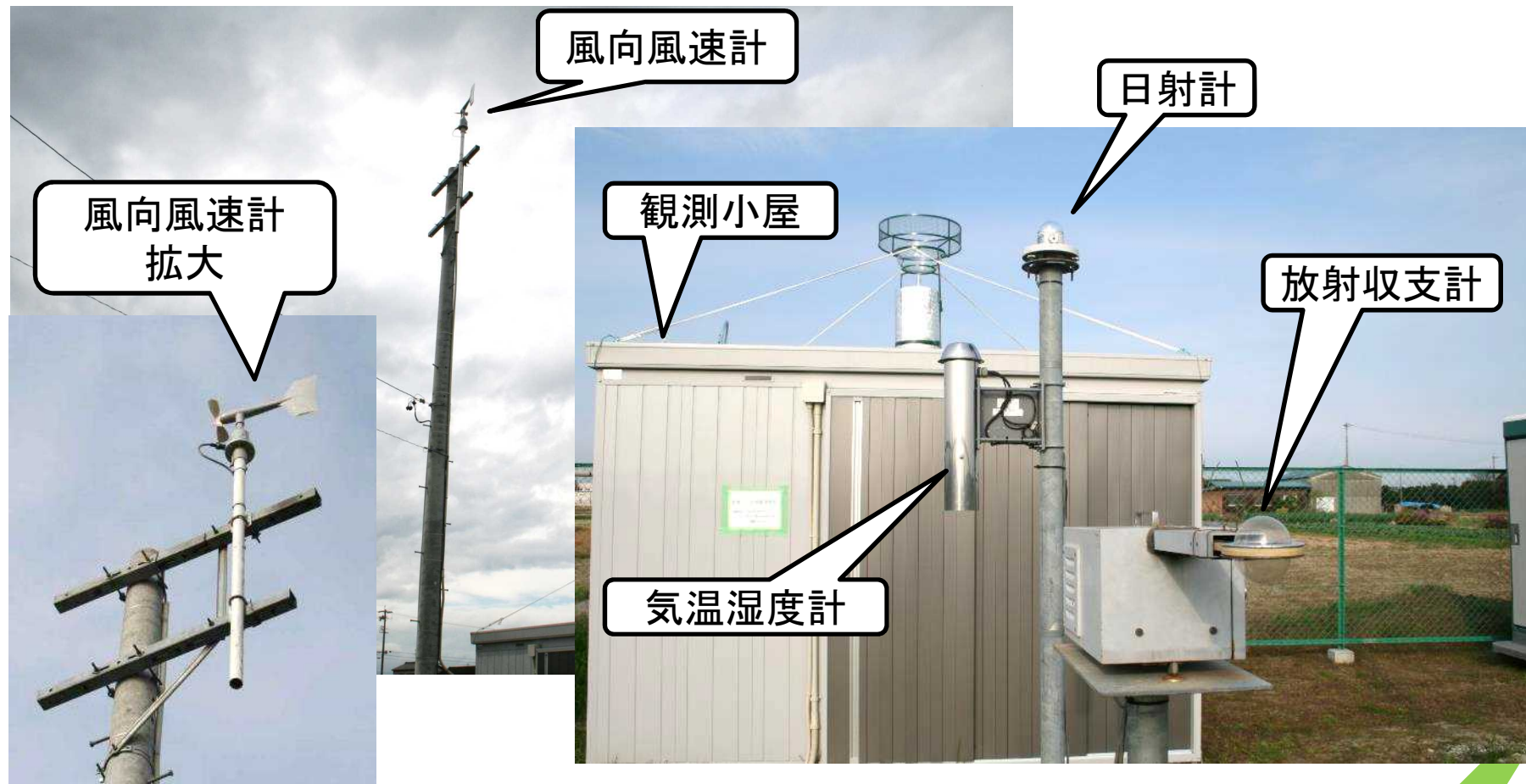
●：沿道環境大気質、
交通量等
調査地点



4 現地調査について

○大気質（調査方法：地上気象）

●地上気象調査は、風向風速計、気温湿度計、日射計、放射収支計を設置し、1年間測定します。（地点1-1）



4 現地調査について

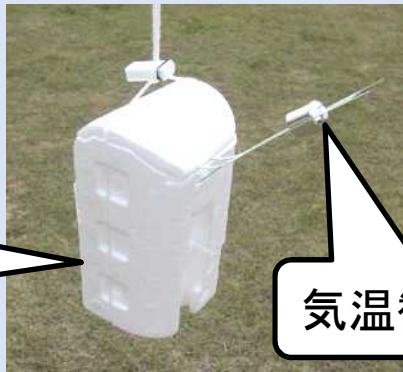
○大気質（調査方法：上層気象）

●上層気象調査

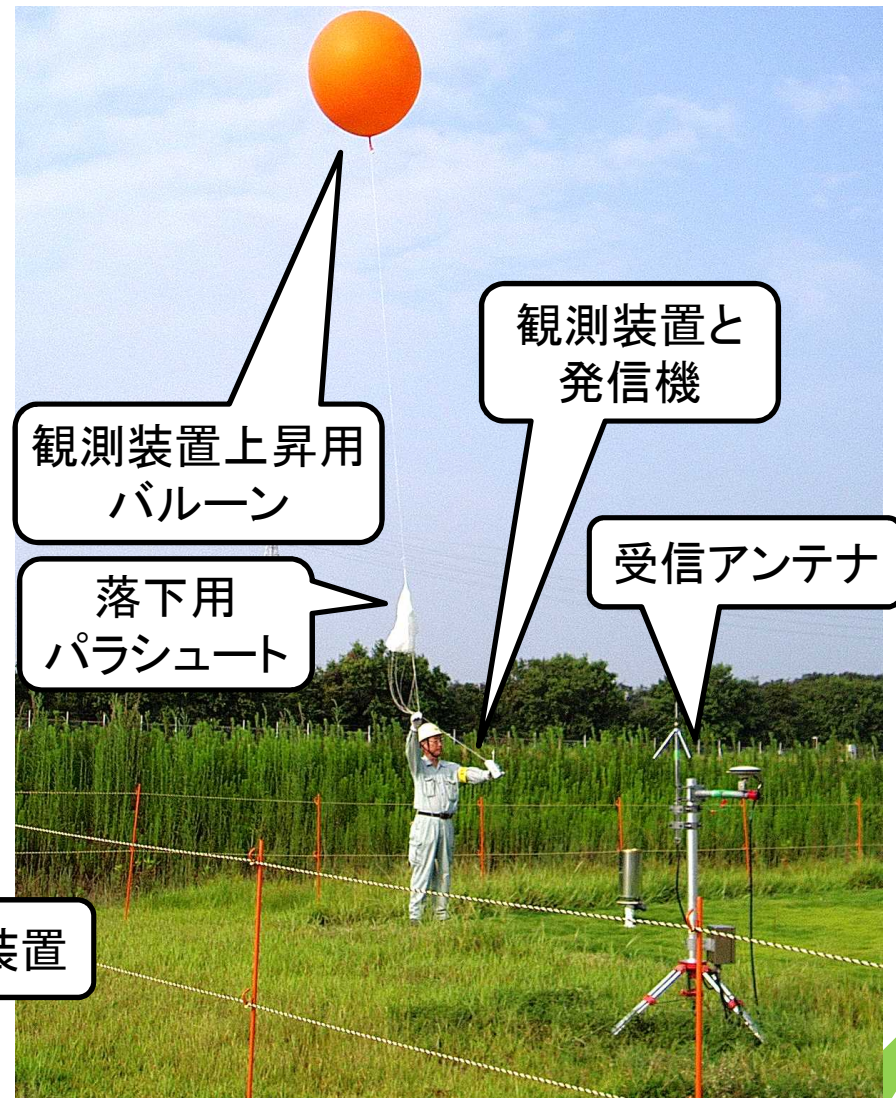
オレンジ色のバルーンに観測装置と発信機を吊り下げて放球し、バルーンの上昇時に風向風速、気温のデータを測定します。

四季に各7日間（地点1-1）

観測装置と
発信機



気温観測装置



4 現地調査について

○大気質（調査方法：硫黄酸化物等）

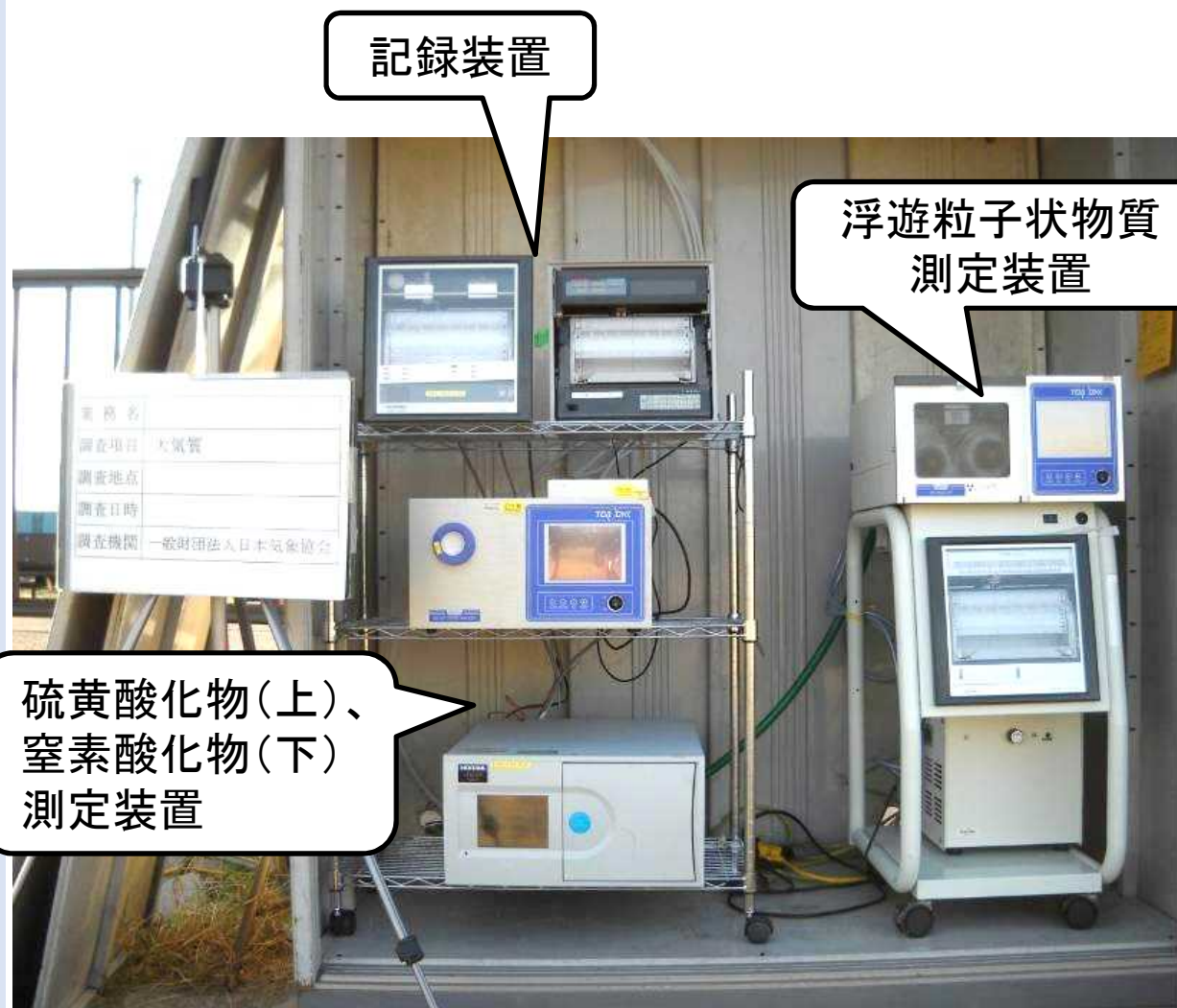
●硫黄酸化物等の大気質の調査は、測定装置、記録装置を設置して測定します。

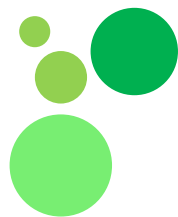
◆地点1-1、2、3、4

- ・硫黄酸化物
- ・窒素酸化物
- ・浮遊粒子状物質

◆地点5、6

- ・窒素酸化物
- ・浮遊粒子状物質





4 現地調査について

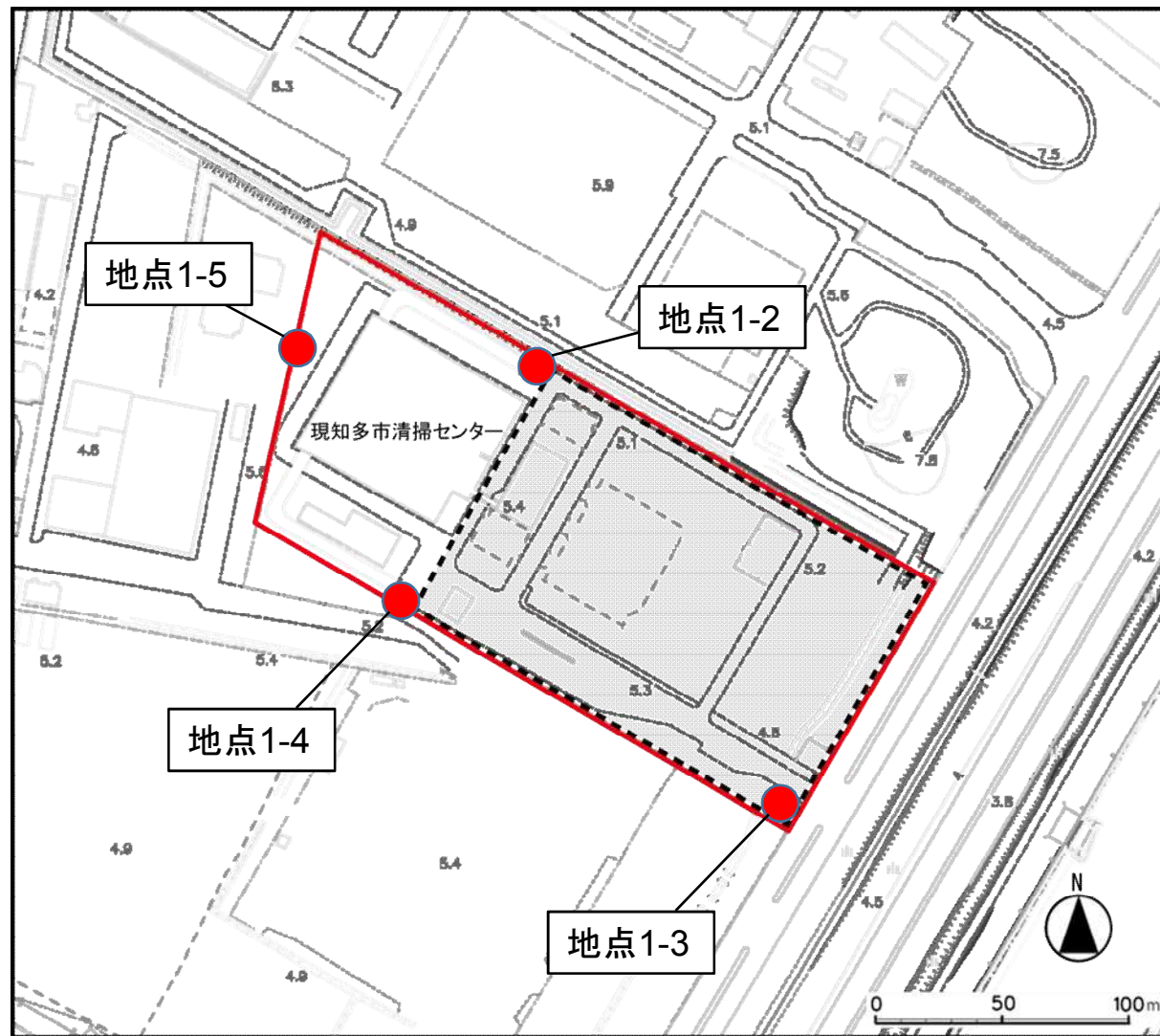
○騒音、振動、低周波音（調査項目と期間）

現地調査項目	調査期間(調査位置)
環境騒音	平日及び休日の2回、各回24時間測定 (地点1-2、1-3、1-4、1-5)
低周波音	
環境振動	
道路交通騒音	平日の1回、24時間測定 (地点5、6)
道路交通振動	
交通量	

4 現地調査について

○騒音、振動、低周波音（事業実施区域内）

地点1-2、1-3、
1-4、1-5
●：環境騒音、
低周波音、
環境振動
調査地点

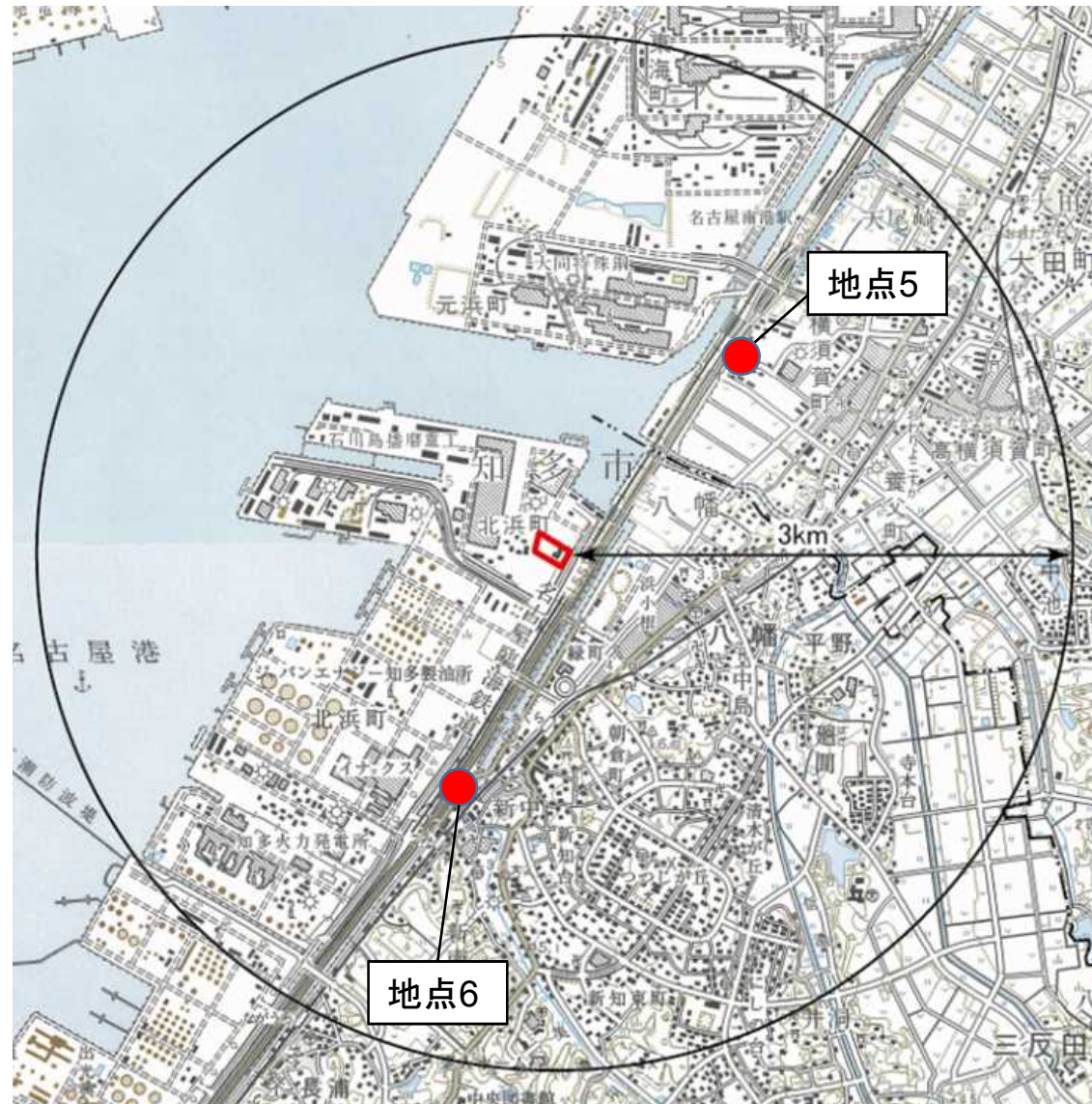


4 現地調査について

○騒音、振動（調査地点：周囲 3 km圏内）

地点5、6

●：道路交通騒音、
道路交通振動、
交通量等
調査地点



4 現地調査について

○騒音、振動、低周波音（調査方法：環境、道路交通）

●騒音、振動、低周波音の調査は、地点ごとに機器を設置して行います。

◆地点1-2、1-3、1-4、1-5

- ・環境騒音
- ・環境振動
- ・低周波音

（平日・休日24時間）

◆地点5、6

- ・道路交通騒音
 - ・道路交通振動
- （平日24時間）

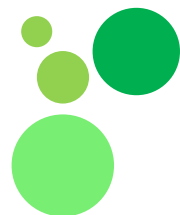


4 現地調査について

○騒音、振動（調査方法：交通量）

●交通量調査は、方向別、車種別にカウンターを使用して計測します。





4 現地調査について

○悪臭、水質、地盤・土壌、地下水（調査項目と期間）

現地調査項目		調査期間（調査位置）
悪臭	特定悪臭物質、 臭気指数	夏季の平日に1回測定 （地点1-2、1-3、1-4、1-5）
水質	水素イオン濃度	四季各季1回測定（地点1-6）
	水の濁り （浮遊物質）	降雨時に1～2回測定（地点1-6） 降雨のピーク時を含む複数回）
		年1回土質測定（地点1-7）
地盤・土壌	土壌汚染 （環境基準項目、 ダイオキシン類）	年1回測定（地点1-7）
地下水の状況 及び地下水質	地下水の状況 （地下水位）	四季各季1回測定（地点1-7）
	地下水質 （環境基準項目、 ダイオキシン類）	

4 現地調査について

○悪臭、水質、地盤・土壌、地下水(事業実施区域内)

地点1-2、1-3、
1-4、1-5

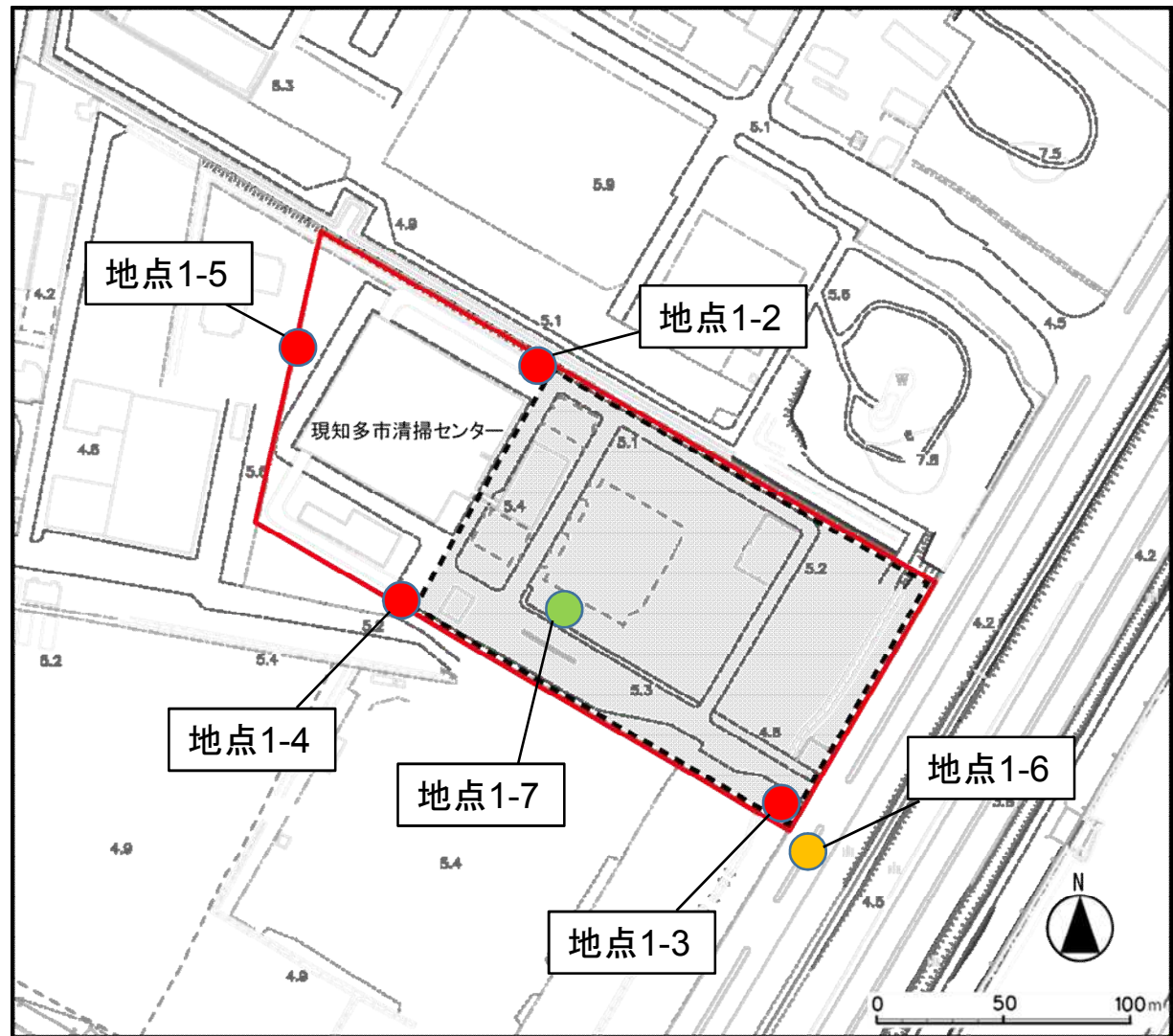
● : 悪臭調査地点

地点1-6

● : 水質調査地点

地点1-7

● : 土壌、地下水
調査地点



4 現地調査について

○悪臭（調査方法：特定悪臭物質、臭気指数）

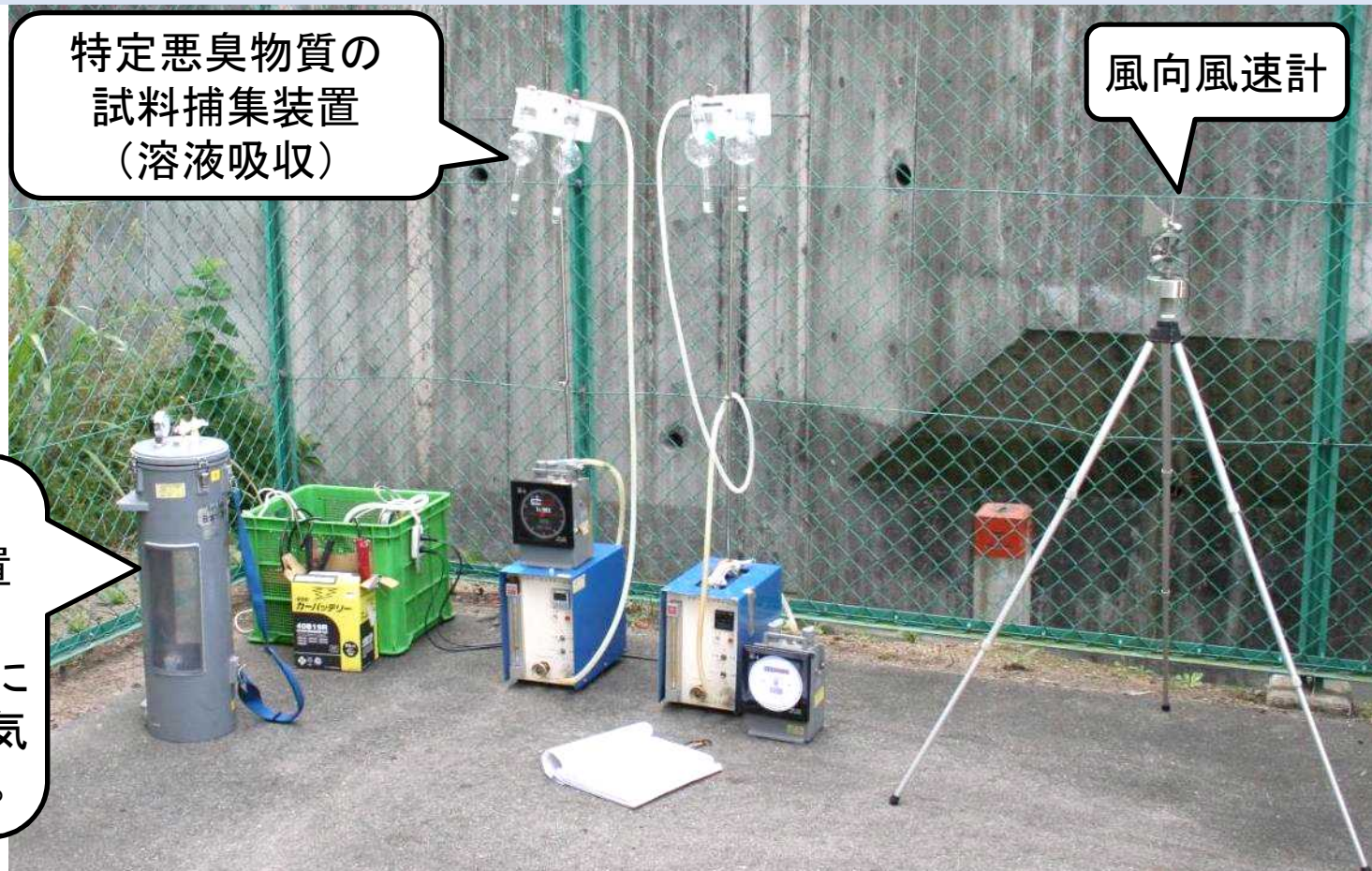
●悪臭調査は、現場の空気を袋に吸引したり、溶液に吸収させて持ち帰り、分析します。（夏季の平日1回）（地点1-2、1-3、1-4、1-5）

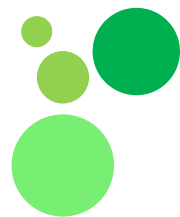
特定悪臭物質の
試料捕集装置
（溶液吸収）

風向風速計

臭気指数の
試料捕集装置

この容器の中に
袋を入れて空気
を吸引します。





4 現地調査について

○動物、植物、生態系（調査項目と期間）

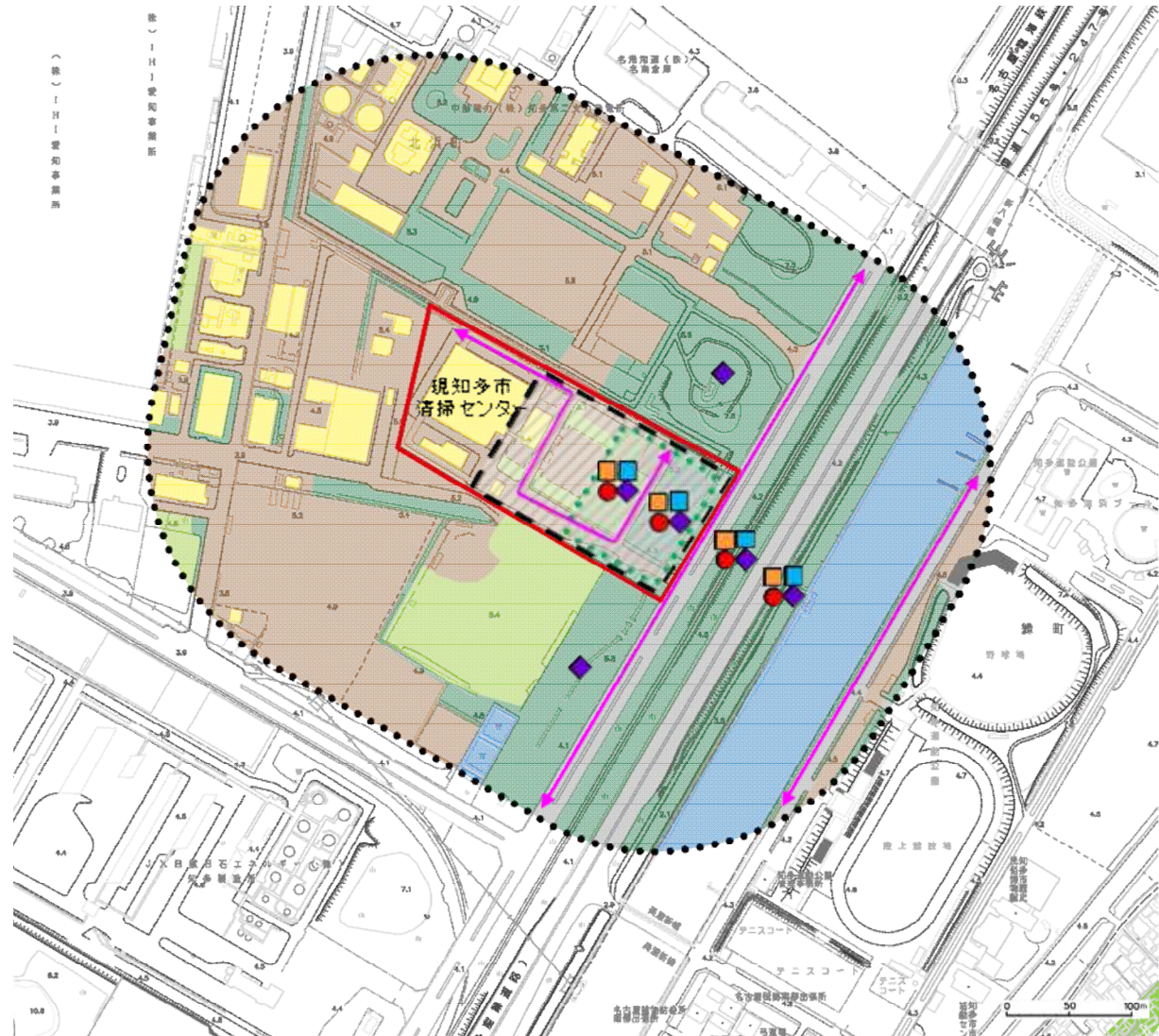
現地調査項目			調査時期・回数
動物	重要な種 及び注目 すべき生 息地	哺乳類	春、夏、秋、冬の各1回
		鳥類	春、繁殖期、夏、秋、冬の各1回
		昆虫類	早春、春、初夏、夏、秋の各1回
		両生類、は虫類	早春、春、夏、秋の各1回
		クモ類	春、夏、秋の各1回
		陸産貝類	夏、冬の各1回
植物	重要な種 及び植物 群落	植物相、植生	早春、春、夏、秋の各1回
生態系		地域を特徴付ける生態系	動植物の調査時期

4 現地調査について

○動物、植物、生態系(事業実施区域内及び周辺)

動植物調査地点

- : 哺乳類調査
(トラップ法)
- : 昆虫類調査
(ベイトトラップ法)
- : 昆虫類調査
(ライトトラップ法)
- ◆ : 植物調査
- ↔ : 鳥類調査
(ラインセンサス法)
- ⬡ : 緩衝緑地帯
(現状及び将来計画)
- ⬡ : 動植物調査範囲



4 現地調査について

○動物、植物、生態系（調査方法：動物、植物）

- 動物調査は、トラップ(わな)等を用いた調査や目視観察を実施
- 植物調査は、目視観察による調査を実施



ライト

昆虫類のライトトラップ



哺乳類のトラップ



鳥類の観察



植物等の目視観察

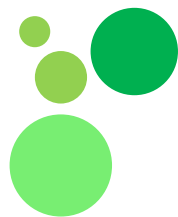
4 現地調査について

○現地調査見学会及び調査地点周辺への周知

- 事業実施区域において、現地調査見学会を実施する予定です。
- 調査地点の周辺では、調査内容や時期を周知します。

現地調査見学会の様子



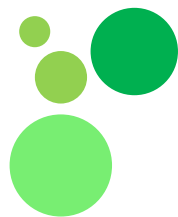


5 縦覧・意見募集について

○方法書の縦覧期間と縦覧場所

- 期間：平成28年10月4日（火）～11月4日（金）の開庁日
- 時間：午前8時30分～午後5時15分
- 場所：
 - ・ 知多市 都市計画課
 - ・ 知多市 ごみ対策課（清掃センター内）
 - ・ 東海市 生活環境課
 - ・ 東海市 清掃センター
 - ・ 西知多医療厚生組合 ごみ処理施設建設課（衛生センター内）

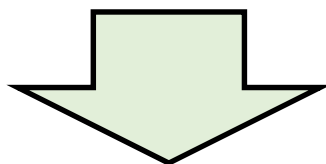
※ホームページでも閲覧することができます。



5 縦覧・意見募集について

○方法書への意見書の提出先等

●方法書の内容について、環境の保全の見地からの意見書を提出することができます。



◆提出先：〒478-8601

知多市緑町 1 番地

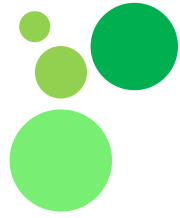
知多市 都市整備部 都市計画課

◆提出方法：提出先への持参、郵送又はEメール

(toshikei@city.chita.lg.jp)

◆提出期限：11月18日（金）

※郵送の場合は、同日消印まで有効



環境影響評価方法書 説明会

ありがとうございました。