



環 審 第 3 号  
令和 2 年 1 月 2 1 日

沖縄県知事 殿

沖縄県環境審議会  
会長 竹村 明洋



令和 2 年度ダイオキシン類測定計画（案）について（答申）

令和元年 8 月 1 日付け沖縄県諮問環第 6 号で諮問のあったみだしのことについては、原案のとおり定めることが適当である。



令和 2 年度  
ダイオキシン類測定計画  
(案)

沖縄県

# 令和 2 年度ダイオキシン類測定計画

## 1 目的

ダイオキシン類対策特別措置法第 27 条に基づき、県内の大気、水質、土壌等のダイオキシン類による汚染の状況を測定するため、測定地点及びその他必要な事項について定める。

## 2 測定対象物質

ダイオキシン類対策特別措置法第 2 条第 1 項に定める以下の物質

- ポリ塩化ジベンゾーパラージオキシン (PCDD) 7 種類
- ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDF) 10 種類
- コプラナーポリ塩化ビフェニル (コプラナーPCB) 12 種類

## 3 測定項目及び測定方法

項目	環境基準	測定方法
大気	年平均値0.6 pg-TEQ/m <sup>3</sup>	「ダイオキシン類に係る大気環境調査マニュアル」 (平成20年3月 環境省水・大気環境局総務課ダイオキシン対策室大気環境課)
水質	年平均値1 pg-TEQ/L以下	日本工業規格K0312:2005 (※注)
底質	150 pg-TEQ/g以下	「ダイオキシン類に係る底質調査測定マニュアル」 (平成21年3月 環境省水・大気環境局水環境課)
土壌	1,000 pg-TEQ/g以下 ※250 pg-TEQ/g以上の場合は追加調査を実施する。	「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」 (平成21年3月 環境省水・大気環境局土壌土壌環境課)

※ 公共用水域については「水質調査方法」(昭和46年9月30日付け環水管第30号)に、地下水については「ダイオキシン類の測定のための地下水の採水に係る留意事項について」(平成12年4月26日付け環水企第231号)に準じて測定を行う。

## 4 測定地点及び測定回数

### (1) 大気 (図1参照)

ア 測定地点：5地点 測定回数：3回

(ア) 一般環境 (1ヶ所)

①石垣市役所 (石垣市美崎町1-4)

- (イ) 固定発生源周辺（４ヶ所）
- ① 沖縄県北部合同庁舎（名護市大南 1-13-11）
  - ② 沖縄市農民研修センター（沖縄市登川 2380）
  - ③ 南風原町中央公民館（南風原町字喜屋武 236）
  - ④ 宮古島市役所（宮古島市平良字西里 186）

イ 測定地点の選定理由

一般環境調査については、区域内において固定発生源の影響が少ないところで、生活する人口をより多く網羅しうる地域として、平成 24 年度までは、県で那覇市及び石垣市の 2 地点を調査測定してきた。

平成 25 年度から那覇市が中核市へ移行したことに伴い、那覇市内での一般環境調査については那覇市が実施しており、県では石垣市（石垣市役所）の 1 地点を調査している。

固定発生源周辺調査については、県内の北部、中部、南部及び離島で通常、人が居住し、主要ごみ焼却場を固定発生源として風向、煙突の高さ等を勘案してダイオキシン類の濃度が相対的に高くなると考えられる地点を選定する。固定発生源周辺の調査地点については、平成 12 年度の調査開始後継続して測定を行っており、経年変化等を把握するためにも継続して調査する必要がある。

(2) 水質

ア 測定地点

- (ア) 河川：4 河川 4 地点(括弧内が地点名) 測定回数：1 回
- ① 我部祖河川（奈佐田川合流点から上流 100m）
  - ② 比謝川（与那原川合流点）
  - ③ 報得川（水位計設置点）
  - ④ 名蔵川（石糖取水場前）
- (イ) 地下水：7 市町村 7 地点 測定回数：1 回
- ① 南風原町、② 与那原町、③ 南城市、④ 八重瀬町、⑤ 糸満市、⑥ 北大東村、⑦ 南大東村
- ※当該市町村と協議のうえ採取地点を決定する。

イ 測定地点の選定理由

平成 12～13 年度に 25 河川、平成 13～15 年度に 13 海域においてダイオキシン類測定を実施し、他の地点と比較して高い値を示した河川 7 地点、海域 3 地点について 16 年度から 19 年度まで継続して調査を実施してきた。

これまでの調査結果から、県内におけるダイオキシン類による汚染状況は低いことが判明したため、土壌等の調査が二巡した平成 19 年度(平成 20 年度計画)に調査地点、調査箇所の見直しを行った。

平成 25 年度に那覇市が中核市に移行したことに伴い、国場川（真玉橋）及び那覇港海域（泊港内）では那覇市が調査測定を行っており、県では河川 4 地点について、年 1 回の調査を実施している。

地下水調査は、平成 20 年度から県域 6 区域に分け、6 年で 40 市町村を一巡するローテーション方式で行っている。令和 2 年度は、本島南部及び南北大東島の調査を実施する。

(3) 底質

ア 測定地点

水質の調査地点と同じ。

イ 測定地点の選定理由

水質の調査と合わせて底質の調査を実施する。

(4) 土壌

ア 測定地点（発生源周辺調査地点については図 4 参照）

- (ア) 一般環境調査：7 市町村 7 地点 測定回数：1 回  
①南風原町、②与那原町、③南城市、④八重瀬町、⑤糸満市、  
⑥北大東村、⑦南大東村  
※当該市町村と協議のうえ採取地点を決定する。

- (イ) 発生源周辺調査：9 地点 測定回数：1 回  
糸豊環境美化センター周辺（予定）

イ 測定地点の選定理由

一般環境調査については、平成 20 年度から県域を 6 区域に分け、6 年間で 40 市町村を一巡するローテーション方式で行っている。令和 2 年度は、本島南部及び南北大東島の調査を実施する。

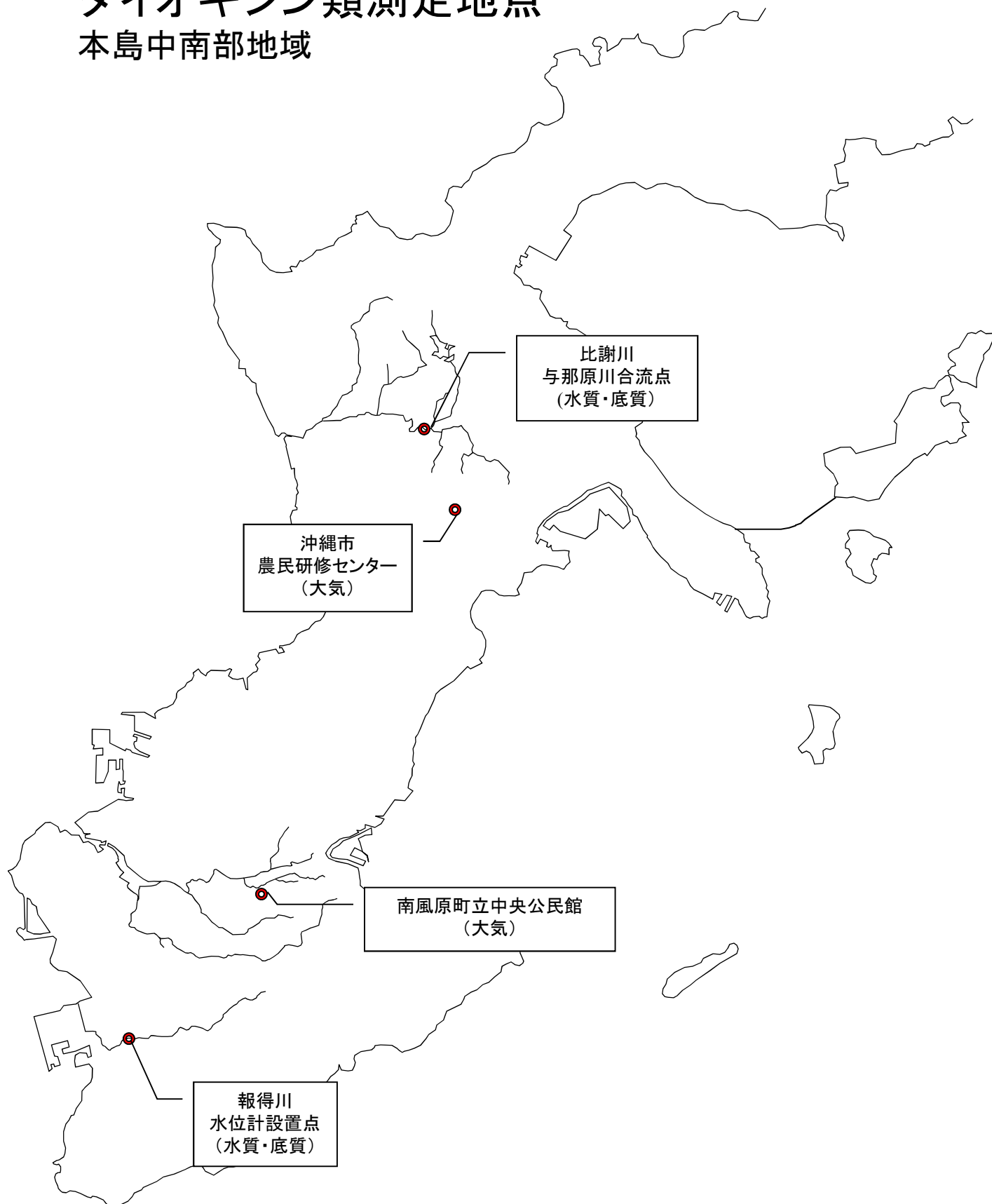
発生源周辺調査については、一般環境調査の予定地域である本島周辺離島及び八重山地域の焼却施設のうち、焼却量の大きい施設を選定する。

# ダイオキシン類測定地点 本島北部地域



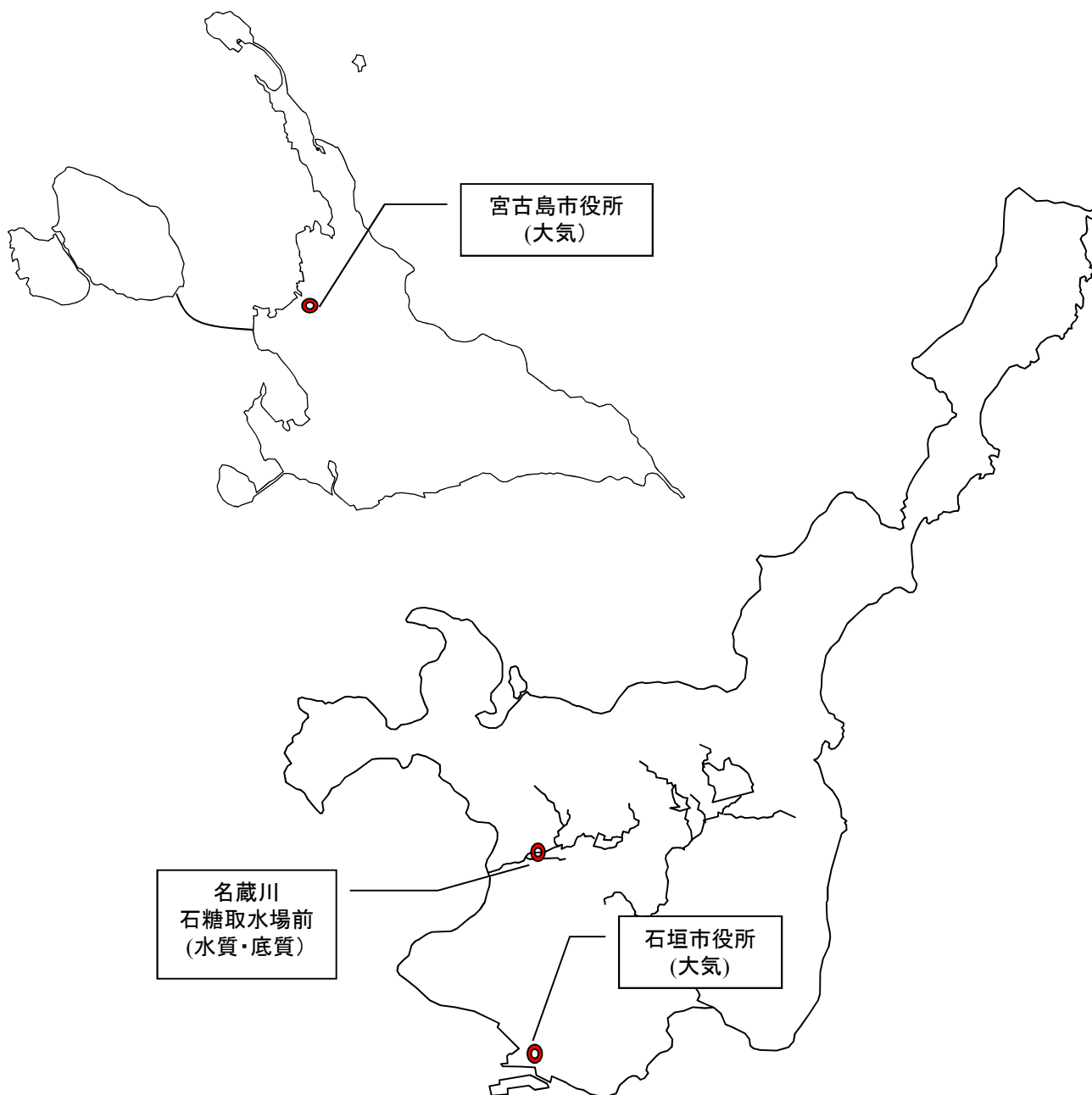
図2

# ダイオキシン類測定地点 本島中南部地域



# ダイオキシン類測定地点 宮古・八重山地域

図3





## 令和2年度ダイオキシン類発生源周辺調査計画



- 調査予定発生源：糸豊環境美化センター

環境中のダイオキシン類測定地点一覧(平成27年度～31年度)

測定項目		平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	平成31年度
大気	一般環境	○石垣市役所 (1地点:年3回)	平成27年度に同じ	平成27年度に同じ	平成27年度に同じ	平成27年度に同じ
	発生源周辺	○沖縄県北部合同庁舎 ○沖縄市農民研修センター ○南風原町立中央公民館 ○宮古島市役所 (4地点:年3回)	平成27年度に同じ	平成27年度に同じ	平成27年度に同じ	平成27年度に同じ
河川	水質	○我部祖河川奈佐田川 合流点から上流100m ○比謝川与那原川合流点 ○報得川水位計設置点 ○名蔵川石糖取水場前 (4地点:年1回)	平成27年度に同じ	平成27年度に同じ	平成27年度に同じ	平成27年度に同じ
	底質	上記4地点:年1回	平成27年度に同じ	平成27年度に同じ	平成27年度に同じ	平成27年度に同じ
地下水	水質	本島中南部地域 ・本島周辺離島	本島中部地域 ・本島周辺離島	本島中北部地域 ・本島周辺離島	本島北部地域 ・宮古地域	本島周辺離島 ・八重山地域
		○浦添市 ○宜野湾市 ○豊見城市 ○西原町 ○久米島町 ○伊江村 (6地点)	○嘉手納町 ○北谷町 ○読谷村 ○北中城村 ○中城村 ○伊平屋村 ○伊是名村 (7地点)	○名護市 ○宜野座村 ○恩納村 ○金武町 ○うるま市 ○沖縄市 ○粟国村 (7地点)	○国頭村 ○東村 ○大宜味村 ○今帰仁村 ○本部町 ○宮古島市 ○多良間村 (7地点)	○渡名喜村 ○座間味村 ○渡嘉敷村 ○石垣市 ○竹富町 ○与那国町 (6地点)
土壌	一般環境	地下水調査地点に同じ	地下水調査地点に同じ	地下水調査地点に同じ	地下水調査地点に同じ	地下水調査地点に同じ
	発生源周辺	那覇・南風原クリーンセンター	比謝川行政事務組合	名護市環境センター	本部町今帰仁村 清掃施設組合	石垣クリーンセンター
		○那覇市 ○南風原町 (9地点)	○嘉手納町 (5地点)	○名護市 (6地点)	○本部町 ○今帰仁村 (9地点)	○石垣市 (9地点)