

平成 2 1 年 6 月 2 6 日

環境測定分析実施機関各位

川崎市川崎区四谷上町 1 0 - 6  
財団法人 日本環境衛生センター  
理事長 奥村 明 雄

平成 2 1 年度環境測定分析統一精度管理調査の参加申し込みについて

時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

当所の業務につきましては、平素より格別の御高配を賜り、深謝いたしております。

さて、当所では、これまで環境省からの請負による環境測定分析統一精度管理調査を実施しており、本年度においても引き続き同調査の実施を予定しております。

本年度の調査に関しては、基本精度管理調査として、排水試料中の C O D 等、廃棄物（ばいじん）試料の溶出試験による鉛等を対象とします。高等精度管理調査としては、廃棄物（ばいじん）試料中のダイオキシン類、大気試料中のベンゼン等を対象とします。

環境省の依頼により、参加申込要領を送付させていただきますので、積極的な参加をお願いいたします。

なお、本調査（環境測定分析統一精度管理調査）に関する詳細は、本調査のホームページ「<http://www.seidokanri.go.jp/>」をご覧ください。

**平成 2 1 年度環境測定分析統一精度管理調査の参加申込要領**  
( 地方公共団体、全国環境研協議会所属機関 )

**1 . 調査試料**

区分	名称	容器(内容量)	個数	備考
共通試料 1	模擬排水試料 ( C O D 等分析用 )	ホ <sup>°</sup> リフリン瓶 ( 約 500mL )	1	水溶液
共通試料 2	廃棄物 ( はいじん ) 試料 ( 溶出試験 : 重金属類分析用 )	ホ <sup>°</sup> リフリン瓶 ( 約 160 g )	1	乾燥したばいじん で 100mesh のふるいを通 過したもの
共通試料 3	廃棄物 ( はいじん ) 試料 ( ダイオキシン類分析用 )	ガラス製瓶 ( 約 40 g )	1	乾燥したばいじん で 100mesh のふるいを通 過したもの
共通試料 4	模擬大気試料 ( 揮発性有機化合物分析 用 ) ( 注 )	キャニスター ( 約 6L )	1	人工空気 ( 窒素、酸 素 ) ベースのガス

( 注 ) 共通試料 4 ( 模擬大気試料 ) については、各参加機関が洗浄した容器 ( キャニスター ) を準備します。キャニスター ( 6L ) を準備できない場合には、参加できません。

**2 . 分析項目**

( 1 ) 基本精度管理調査

a. 模擬排水試料 ( C O D 等分析用 )

試料中の C O D、全窒素及び硝酸性窒素の 3 項目を測定対象とする。

参加機関は最低 1 項目以上を選択し、分析を行う。

b. 廃棄物 ( ばいじん ) 試料 ( 溶出試験 : 重金属類分析用 )

試料中の鉛、銅及びカルシウムの 3 項目を測定対象とする。

参加機関は最低 1 項目以上を選択し、分析を行う。

( 2 ) 高等精度管理調査

a. 廃棄物 ( ばいじん ) 試料 ( ダイオキシン類分析用 )

試料中のダイオキシン類を測定対象とし、次に示すポリクロロジベンゾ-パラ-ジオキシン ( PCDDs ) 及びポリクロロジベンゾフラン ( PCDFs ) の異性体及び同族体とそれらの総和、ダイオキシン様 PCB ( DL-PCB、"コプラナー PCB と呼ばれる" ) の異性体及びそれらの総和、毒性当量 ( TEQ ) を分析する。

- ・ PCDDs 及び PCDFs の異性体については、2,3,7,8-位塩素置換異性体 ( 17 異性体 ) とする。17 異性体とは、PCDDs 7 項目 ( 2,3,7,8-TeCDD、1,2,3,7,8-PeCDD、1,2,3,4,7,8-HxCDD、1,2,3,6,7,8-HxCDD、1,2,3,7,8,9-HxCDD、1,2,3,4,6,7,8-HpCDD 及び OCDD ) 及び PCDFs 10 項目 ( 2,3,7,8-TeCDF、1,2,3,7,8-PeCDF、2,3,4,7,8-PeCDF、1,2,3,4,7,8-HxCDF、1,2,3,6,7,8-HxCDF、1,2,3,7,8,9-HxCDF、2,3,4,6,7,8-HxCDF、1,2,3,4,6,7,8-HpCDF、1,2,3,4,7,8,9-HpCDF 及び OCDF ) である。

- ・ PCDDs及びPCDFsの同族体とそれらの総和については、四塩素化物から八塩素化物の各同族体とそれらの和とする。
- ・ DL-PCBの異性体については、ノンオルト及びモノオルト異性体（全体で12異性体）とする。12異性体とは、ノンオルト4項目（3,3',4,4'-TeCB、3,4,4',5-TeCB、3,3',4,4',5-PeCB及び3,3',4,4',5,5'-HxCB）及びモノオルト8項目（2',3,4,4',5-PeCB、2,3',4,4',5-PeCB、2,3,3',4,4'-PeCB、2,3,4,4',5-PeCB、2,3',4,4',5,5'-HxCB、2,3,3',4,4',5-HxCB、2,3,3',4,4',5'-HxCB及び2,3,3',4,4',5,5'-HpCB）である。
- ・ DL-PCBの異性体の総和については、ノンオルト体、モノオルト体とそれらの和とする。
- ・ TEQについては、PCDDs及びPCDFs、DL-PCB並びにそれらの和とする。なお、TEQの算出に当たっては、毒性等価係数（TEF）としてWHO/IPCS（2006年）に提案されたものを用いる。

#### b. 模擬大気試料（揮発性有機化合物分析用）

試料中のベンゼン、1,3-ブタジエン、トリメチルベンゼン類（1,2,4-トリメチルベンゼン、1,3,5-トリメチルベンゼン）及びジクロロジフルオロメタン（CFC12）の4項目を測定対象（詳細項目）とする。なお、以下に示す有害大気汚染物質（優先取組物質、その他）及びその他の物質（PRTR法の第一種指定化学物質）の項目については、参照項目として測定対象とする（参照項目については、分析条件等の調査はせず、分析結果の報告のみとする）。

参加機関は最低1項目以上を選択し、分析を行う。

##### ・ 有害大気汚染物質（優先取組物質）

トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタン、アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン

##### ・ 有害大気汚染物質（優先取組物質以外）

エチルベンゼン、塩化メチル、キシレン類（m,p-キシレン、o-キシレン）、クロロエタン、クロロベンゼン、四塩化炭素、1,1-ジクロロエタン、1,2-ジクロロエチレン、1,1-ジクロロエチレン、1,2-ジクロロプロパン、p-ジクロロベンゼン、o-ジクロロベンゼン、スチレン、1,1,2,2-テトラクロロエタン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,2,4-トリクロロベンゼン、トルエン、二臭化エチレン、n-ヘキサン

##### ・ 有害大気汚染物質以外（PRTR法の第一種指定化学物質）

1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン（HCFC142b）、クロロジフルオロメタン（HCFC22）、ジクロロテトラフルオロエタン（CFC114）、2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン（HCFC123）、1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン（HCFC141b）、1,3-ジクロロプロパン（cis-1,3-ジクロロプロパン、trans-1,3-ジクロロプロパン）、HCFC225（1,1-ジクロロ-2,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン（HCFC225ca）、1,3-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン（HCFC225cb））、トリクロロトリフルオロエタン（CFC113）、トリクロロフルオロメタン（CFC11）、プロモメタン（臭化メチル）

### 3. 分析方法

#### (1) 模擬排水試料（COD等分析用）

「排水基準を定める省令の規定に基づく環境大臣が定める排水基準に係る検定方法」(昭和49年環境庁告示64号)に定める方法(項目により異なりますが、滴定法、吸光光度法又はイオンクロマトグラフ法となります)

#### (2) 廃棄物(ばいじん)試料(溶出試験:重金属類分析用)

「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」(昭和48年環境庁告示第13号)における「埋立処分を行おうとするばいじん」に係る方法。ただし、銅及びカルシウムについても、「産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法」と同様に検液(溶出液)を調製し、JIS K 0102(工場排水試験方法)に定める方法。(項目により異なりますが、滴定法、吸光光度法、原子吸光法、ICP発光分光分析法、ICP質量分析法又はイオンクロマトグラフ法となります)

#### (3) 廃棄物(ばいじん)試料(ダイオキシン類分析用)

廃棄物(ばいじん)試料中のダイオキシン類については「特別管理一般廃棄物及び特別管理産業廃棄物に係る基準の検定方法」(平成4年厚生省告示第192号)に定める方法(ガスクロマトグラフ質量分析法となります)

#### (4) 模擬大気試料(揮発性有機化合物分析用)

「ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準について」(平成9年環境庁告示第4号)に定める方法又は「有害大気汚染物質測定方法マニュアル」(平成20年環境省水・大気環境局大気環境課)に定める「容器(キャスター)採取-ガスクロマトグラフ質量分析法」

### 4. 試料の配布時期及び分析結果の報告期限

#### (1) 配布時期(予定)

9月上旬

#### (2) 報告期限(予定)

水質試料及び廃棄物(ばいじん)試料(溶出試験:重金属類分析用)

: 10月下旬

大気試料及び廃棄物(ばいじん)試料(ダイオキシン類)

: 11月中旬

ただし、分析結果報告の方法(ホームページ又は用紙による報告)により報告期限が異なります。ホームページによる報告の場合、用紙による報告に比べて期限が1週間程度遅くなります。

なお、分析結果を報告いただいた機関には、翌年度(時期未定)「調査結果報告書」(環境省編)を送付いたします。

### 5. 申込方法

申し込み方法には「郵送による方法」、「ホームページによる方法」があります。

「郵送による方法」は、別紙参加申込書に記入の上、期限までに下記へ送付ください。

「ホームページによる方法」は、ホームページ「<http://www.seidokanri.go.jp/>」にアクセスし、トップページ中の「調査参加機関ログイン」を選択するとログイン画面が表示されます。「機関コード」、「パスワード」を入力し、「ログイン」をクリックすると参加申込の画面が表示されますので、期限までに記入してください。「機関コード」、「パスワード」のわからない機関（これまでに本調査に参加したことのない機関等）では、ホームページによる申し込みはできません。参加申し込みされた場合には、「機関コード」、「パスワード」は、試料の送付（配布）時にお知らせします。

なお、電話、ファックスによる申し込みはご容赦ください。また、調製する共通試料には数に限りがありますので、お早めにお申し込みください。

(1) 申込期限 平成21年7月31日（金）（必着）

(2) 申込先 〒210-0828 川崎市川崎区四谷上町10-6  
財団法人日本環境衛生センター  
環境科学部 西尾、加藤  
TEL 044-288-5132

## 6. その他

### (1) 参加機関の要件

本調査に参加できる機関は、実際に分析等を実施している機関であり、国内の他機関へ委託して実施している機関は参加できませんので、ご了承ください。

### (2) 分析結果の公表

昨年度に引き続き、今年度も各機関の分析結果を公表（結果と機関名が対比できる表等を作成の上、公表）しますので、参加申込をいただいた機関については、その旨をご了承いただいたものとして、処理させていただきます。

### (3) 分析結果報告後の訂正受付不可

昨年度と同様、一旦受領した報告については、計算間違いや記述間違い等による訂正があっても受け付けませんので、ご了承願います。

### (4) 極端な分析結果

昨年度と同様、極端な分析結果（外れ値等）を報告された場合には、その原因究明のためのアンケート調査を実施しますので、ご了承ください。また希望があれば、原因究明のための現地調査も実施する予定です。

### (5) ホームページによる分析結果報告の作成

平成14年度より環境測定分析統一精度管理調査ホームページを公開し、本調査に関する情報等を閲覧することができます（<http://www.seidokanri.go.jp/index.html>）。参加機関は、当ホームページによる分析結果報告を希望する場合は、従来の用紙による報告を

受け付けません。ホームページによることが難しい機関のみ用紙による報告とします。なお、ホームページによる報告の場合、用紙による報告期限に比べて一週間程度遅くなります。

# 平成21年度環境測定分析統一精度管理調査に係る参加申込書

(地方公共団体、全国環境研協議会所属機関)

機関名		
機関コード	(わかれば記入してください)	
所在地	〒	
試料の送付先	〒 (上記所在地と試料の送付先が異なる場合)	
担当者	所属  氏名	TEL ( ) - FAX ( ) -
希望する試料 (数字及び分析 結果報告の方法 を で囲んでく ださい)	1. 共通試料 1 (ホムペ-ジ、用紙) 注 1 ) ( 模擬排水試料 : COD 等分析用 ) 2. 共通試料 2 (ホムペ-ジ、用紙) 注 1 ) ( 廃棄物 (ばいじん) 試料 : 溶出試験 : 重金属類分析用 ) 3. 共通試料 3 (ホムペ-ジ、用紙) 注 1 ) ( 廃棄物 (ばいじん) 試料 : ダイオキシン類分析用 ) 4. 共通試料 4 (ホムペ-ジ、用紙) 注 1 ) ( 模擬大気試料 : 揮発性有機化合物分析用 ) 注 2 )	

(注1) 分析結果報告の方法を で囲んでいない場合は、ホームページによる報告として取扱いますので、ご了承ください。

(注2) 共通試料4 (模擬大気試料) については、洗浄した容器 (キャニスター : 6L) の準備が必要です。キャニスターを準備できない場合には、参加できません。

(財) 日本環境衛生センター 殿

平成21年度環境測定分析統一精度管理調査への参加を申し込みます。

平成21年 月 日

機関名

印