

## ま え が き

化学物質は、現在、工業的に生産されているものだけで数万種に及ぶといわれており、私たちの生活を豊かにし、日常生活に不可欠なものとなっております。しかしながら、ダイオキシン、PCB等が大きな社会問題となるなど、化学物質は、その生産、使用及び廃棄の仕方によっては、人の健康や生態系に多大な影響を及ぼすおそれがあります。

また、今日の化学物質による環境問題は、大気、水、土壌等の複数の媒体を経由して、微量ではありながらも、多種の化学物質に長期間に亘り暴露するという特徴を持つため、人や生態系に対する多様な影響が懸念されますが、この作用メカニズムは、まだ未解明な部分が多いというのが現状であります。

このような状況に対応するために、化学物質による人の健康や生態系に与える影響を生じさせるおそれを「環境リスク」として捉え、その科学的評価を着実に進めつつ、未然防止の観点からこれを相対的に減少させる必要があります。

環境省では、昭和49年以来、化学物質環境実態調査として、一般環境中における化学物質の残留状況を継続調査し、その結果を公表してきました。

平成17年度からは、本調査を開始して以来、初めて、ヒトの生体試料を用いた「ヒト生体試料調査」を導入しました。また、化学物質環境実態調査の支援事業としての「暴露量推計支援事業」「環境試料保存事業」及び「分析法開発事業」についても精力的に取り組んでおります。

本誌は、平成16年度に実施した化学物質環境実態調査の結果を、中央環境審議会環境保健部会化学物質評価専門委員会において、ご審議いただき、同保健部会にとりまとめた報告を行ったものです。

本誌に収録された調査にご協力いただいた多くの試験研究機関や研究者の皆様に深く感謝の意を表するとともに、関係各位におかれましても、本誌を適宜、化学物質の「環境リスク」の評価等を行うための基礎資料として活用いただき、環境保全に役立てていただけることをお願いいたします。

平成18年3月

環境省総合環境政策局  
環境保健部環境安全課

## 平成16年度化学物質環境実態調査に関する中央環境審議会環境保健部会及び中央環境審議会化学物質評価専門委員会並びに各種検討実務者会議の検討委員名簿一覧

平成16年度化学物質環境実態調査は、物質選定検討会で選定された物質について調査を実施し、初期環境調査の結果に関する精査検討実務者会議、初期環境調査の結果に関する解析検討実務者会議及びモニタリング及び暴露量系調査の結果に関する解析検討実務者会議において評価・検討された上で、中央環境審議会環境保健部会化学物質評価専門委員会での審議を経てとりまとめられたものである。また、結果については中央環境審議会環境保健部会へ報告を行っているところである。

なお、分析法の開発については、平成16年度は分析法開発検討作業部会（水系）、分析法開発検討作業部会（大気系）、分析法開発検討作業部会（LC/MS）において、評価・検討がなされた後、「化学物質と環境 平成16年度化学物質分析法開発調査報告書」として取りまとめられている。また、平成17年度は、分析法開発検討実務者会議（水系）、分析法開発検討実務者会議（大気系）、分析法開発検討実務者会議（LC/MS）において、評価・検討がなされた後、「化学物質と環境 平成17年度化学物質分析法開発調査報告書」として取りまとめる予定としている。

### 〔中央環境審議会環境保健部会（第15回）〕

部会長	佐藤 洋	国立大学法人東北大学大学院医学系研究科社会医学講座環境保健医学分野教授
委員	大塚 直	早稲田大学法学部教授
委員	崎田 裕子	環境カウンセラー・ジャーナリスト
委員	佐和 隆光	国立大学法人京都大学経済研究所長
委員	須藤 隆一	東北工業大学環境情報工学科客員教授
委員	高橋 滋	国立大学法人一橋大学大学院法学研究科教授
委員	藤井 絢子	滋賀県環境生活協同組合理事長
委員	藤村 伸	社団法人日本医師会常任理事
臨時委員	審良 正則	独立行政法人国立病院機構近畿中央胸部疾患センター放射線科医長
臨時委員	浅野 直人	福岡大学法学部教授
臨時委員	井口 泰泉	大学共同利用機関法人自然科学研究機構岡崎統合バイオサイエンスセンター教授
臨時委員	井内 康輝	国立大学法人広島大学医学部長
臨時委員	池田 正之	国立大学法人京都大学名誉教授
臨時委員	石川 雄一	財団法人癌研究会癌研究所病理部長
臨時委員	内山 巖雄	国立大学法人京都大学大学院工学研究科都市環境工学専攻教授
臨時委員	浦田 隆	社団法人日本自動車工業会環境委員会副委員長
臨時委員	江頭 基子	特定非営利活動法人全国環境学習支援ネット理事長
臨時委員	江森 孝至	日本労働組合総連合会社会政策局長
臨時委員	香川 順	東京女子医科大学名誉教授
臨時委員	岸本 卓巳	独立行政法人労働者健康福祉機構岡山労災病院副院長
臨時委員	北野 大	淑徳大学国際コミュニケーション学部教授
臨時委員	神山 宣彦	東洋大学経済学部教授
臨時委員	酒井 伸一	国立大学法人京都大学環境保全センター教授
臨時委員	酒井 文和	都立駒込病院放射線科医長
臨時委員	坂谷 光則	独立行政法人国立病院機構近畿中央胸部疾患センター院長
臨時委員	篠原 善之	社団法人日本化学工業協会環境安全委員会委員長（三井化学株式会社常務執行役員）
臨時委員	清水 誠	国立大学法人東京大学名誉教授
臨時委員	白石 寛明	独立行政法人国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター長

臨時委員	中 杉 修 身	上智大学大学院地球環境学研究科教授
臨時委員	中 館 俊 夫	昭和大学医学部教授
臨時委員	平 山 孝 信	関西電力株式会社支配人環境室長
臨時委員	眞 柄 泰 基	国立大学法人北海道大学創成科学研究機構特任教授
臨時委員	三 浦 溥太郎	横須賀市うわまち病院副院長
臨時委員	森 千 里	国立大学法人千葉大学大学院医学研究院環境生命医学教授
臨時委員	森 田 昌 敏	独立行政法人国立環境研究所客員研究官
臨時委員	森 永 謙 二	独立行政法人産業医学総合研究所作業環境計測研究部長
臨時委員	吉 岡 義 正	国立大学法人大分大学教育福祉科学部教授
臨時委員	若 林 明 子	淑徳大学国際コミュニケーション学部教授

〔中央環境審議会環境保健部会化学物質評価専門委員会（第10回）〕

委員長	櫻 井 治 彦	中央労働災害防止協会労働衛生調査分析センター所長
臨時委員	池 田 正 之	国立大学法人京都大学名誉教授
臨時委員	内 山 巖 雄	国立大学法人京都大学大学院工学研究科教授
臨時委員	佐 藤 洋	国立大学法人東北大学大学院医学系研究科社会医学講座環境保健医学分野教授
臨時委員	中 杉 修 身	上智大学大学院地球環境学研究科教授
臨時委員	森 田 昌 敏	独立行政法人国立環境研究所客員研究官
臨時委員	若 林 明 子	淑徳大学国際コミュニケーション学部人間環境学科教授
専門委員	井 上 達	国立医薬品食品衛生研究所安全性生物試験研究センター長
専門委員	大 前 和 幸	慶應義塾大学医学部公衆衛生学教授
専門委員	岡 田 光 正	国立大学法人広島大学大学院工学研究科長・工学部長
専門委員	香 山 不 二 雄	自治医科大学地域医療学センター環境医学部門教授
専門委員	篠 原 亮 太	熊本県立大学環境共生学部教授
専門委員	関 澤 純	国立大学法人徳島大学総合科学部自然システム学科教授
専門委員	武 田 明 治	元日本大学大学院生物資源科学研究科教授
専門委員	遠 山 千 春	国立大学法人東京大学大学院医学系研究科附属疾患生命工学センター 環境・健康工学部門教授
専門委員	花 里 孝 幸	国立大学法人信州大学教授山地水環境教育研究センター長
専門委員	松 下 秀 鶴	静岡県立大学名誉教授

〔平成16年度化学物質環境実態調査物質選定検討会〕

	有 田 芳 子	全国消費者団体連絡会事務局
	石 光 進	国立医薬品食品衛生研究所安全情報部第四室長
	及 川 紀久雄	新潟薬科大学応用生命科学部教授
	河 瀬 惠 信	社団法人日本化学工業協会化学品管理部長
	日 下 幸 則	福井大学医学部教授
	白 石 寛 明	独立行政法人国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター長
	鈴 木 茂	独立行政法人国立環境研究所循環型社会形成推進・廃棄物研究センター 循環資源・廃棄物試験評価研究室主任研究員
	鈴 木 規 之	独立行政法人国立環境研究所環境ホルモン・ダイオキシン研究プロジェクト総合研究官
	武 繁 春	神奈川県環境科学センター所長
	田 辺 信 介	愛媛大学沿岸環境科学研究センター教授
座長	中 杉 修 身	横浜国立大学共同研究推進センター客員教授
	村 田 幸 雄	財団法人世界自然保護基金ジャパンシニアオフィサー

若林明子 淑徳大学国際コミュニケーション学部教授

各検討委員の所属は平成16年度のを記載した。

〔平成17年度化学物質環境実態調査推進検討会〕

	有田芳子	全国消費者団体連絡会事務局
	井口泰泉	大学共同利用機関法人自然科学研究機構岡崎統合バイオサイエンスセンター教授
	石光進	国立医薬品食品衛生研究所安全情報部第四室長
	及川紀久雄	新潟薬科大学応用生命科学部教授
	門上希和夫	北九州市環境科学研究所アクア研究センター課長
	河瀬恵信	社団法人日本化学工業協会化学品管理部長
	佐藤洋	国立大学法人東北大学医学系研究科環境保健医学教授
	柴田康行	独立行政法人国立環境研究所化学環境研究領域長
	白石寛明	独立行政法人国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター長
	鈴木茂	独立行政法人国立環境研究所循環型社会形成推進・廃棄物研究センター 循環資源・廃棄物試験評価研究室主任研究員
	鈴木規之	独立行政法人国立環境研究所環境ホルモン・ダイオキシン研究プロジェクト総合研究官
座長	中杉修身	上智大学大学院地球環境学研究科教授
	福嶋実	大阪市立環境科学研究所研究副主幹
	村田幸雄	財団法人世界自然保護基金ジャパンシニアオフィサー
	若林明子	淑徳大学国際コミュニケーション学部教授

〔平成17年度化学物質要覧調査検討実務者会議〕

	斉藤貢一	星薬科大学薬品分析化学教室助教授
	白石寛明	独立行政法人国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター長
	菅谷芳雄	独立行政法人国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター 生態リスク評価研究室主任研究員
	鈴木茂	独立行政法人国立環境研究所循環型社会形成推進・廃棄物研究センター 循環資源・廃棄物試験評価研究室主任研究員
	鑓迫典久	独立行政法人国立環境研究所化学環境研究領域生態化学研究室主任研究員
	中澤裕之	星薬科大学薬品分析化学教室教授
座長	中杉修身	上智大学大学院地球環境学研究科教授
	中園金吾	財団法人化学物質評価研究機構化学物質安全センター管理部次長
	福島哲仁	福島県立医科大学医学部衛生学講座教授
オブザーバー	川嶋之雄	日本エヌ・ユー・エス株式会社理事・部門長

〔平成17年度初期環境調査の結果に関する精査検討実務者会議〕

	斉藤貢一	星薬科大学薬品分析化学教室助教授
座長	白石寛明	独立行政法人国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター長
	鈴木茂	独立行政法人国立環境研究所循環型社会形成推進・廃棄物研究センター 循環資源・廃棄物試験評価研究室主任研究員
	田辺顕子	新潟県保健環境科学研究所水質科学科専門研究員
	中野武	兵庫県立健康環境科学研究所安全科学部長
	花田喜文	北九州市環境科学研究所環境研究課主査

〔平成17年度初期環境調査の結果に関する解析検討実務者会議〕

	門上 希和夫	北九州市環境科学研究所アクア研究センター課長
	白石 寛明	独立行政法人国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター長
	菅谷 芳雄	独立行政法人国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター 生態リスク評価研究室主任研究員
座長	中杉 修身	上智大学大学院地球環境学研究科教授
	矢木 修身	国立大学法人東京大学大学院工学系研究科附属水環境制御研究センター教授
オブザーバー	東島 正哉	株式会社数理計画PCサービス部プロジェクトマネージャー

〔平成17年度モニタリング・暴露量系調査の結果に関する解析検討実務者会議〕

	池田 正之	国立大学法人京都大学名誉教授
	佐藤 洋	国立大学法人東北大学大学院医学系研究科社会医学講座環境保健医学分野教授
座長	白石 寛明	独立行政法人国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター長
	杉森 文夫	我孫子市鳥の博物館館長
	瀬戸 博	東京都健康安全研究センター環境保健部環境衛生研究科長
	田中 博之	独立行政法人水産総合研究センター瀬戸内海区水産研究所化学環境部 生態化学研究室長
	中澤 裕之	星薬科大学薬品分析化学教室教授
	堀口 敏宏	独立行政法人国立環境研究所環境ホルモン・ダイオキシン研究プロジェクト 生態影響研究チーム総合研究官
	増沢 陽子	鳥取環境大学環境情報学部環境政策学科助教授
	松本 幸雄	社団法人国際環境研究協会プログラムオフィサー
	柳沢 幸雄	国立大学法人東京大学大学院新領域創成科学研究科環境学研究系 システム学大講座教授
オブザーバー	東島 正哉	株式会社数理計画PCサービス部プロジェクトマネージャー

〔平成16年度分析法開発検討作業部会（水系）〕

	奥村 為男	大阪府環境情報センター環境科学室調査課研究員
	劔持 堅志	岡山県環境保健センター環境科学部水質第二科長
	柴田 康行	独立行政法人国立環境研究所化学環境研究領域長
座長	白石 寛明	独立行政法人 国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター長
	武田 明治	元日本大学大学院生物資源科学研究科教授
	花田 喜文	北九州市環境局廃棄物指導課廃棄物指導係長
	福嶋 実	大阪市立環境科学研究所研究副主幹
	宇佐見 義博	愛知県環境調査センター応用化学部主任研究員
	笹井 春雄	長野県衛生公害研究所環境保全チーム主任研究員
	杉山 広和	岡山県環境保健センター環境科学部水質第二科専門研究員
	中根 知康	愛知県環境調査センター応用化学部技師
	吉田 光方子	兵庫県立健康環境科学研究所安全科学部主任研究員

各検討委員の所属は平成16年度のを記載した。

〔平成16年度分析法開発検討作業部会（大気系）〕

	今村 清	大阪府環境情報センター環境科学室調査課主任研究員
	川田 邦明	新潟薬科大学応用生命科学部環境安全科学研究室助教授
座長	鈴木 茂	独立行政法人国立環境研究所循環型社会形成推進・廃棄物研究センター 循環資源・廃棄物試験評価研究室主任研究員
	中野 武	兵庫県立健康環境科学研究所安全科学部研究主幹
	長谷川 敦子	神奈川県環境科学センター環境保全部主任研究員
	松下 秀鶴	静岡県立大学名誉教授

各検討委員の所属は平成16年度のを記載した。

〔平成16年度分析法開発検討作業部会（LC/MS）〕

	今村 清	大阪府環境情報センター環境科学室調査課主任研究員
	上堀 美知子	大阪府環境情報センター環境科学室分析課主査
	浦山 豊弘	岡山県環境保健センター環境科学部水質第二科技師
	江原 均	川崎市公害研究所大気研究担当技術吏員
	奥村 為男	大阪府環境情報センター環境科学室調査課研究員
	嘉村 久美子	山口県環境保健研究センター大気部研究員
	木船 信行	財団法人日本食品分析センター試験研究部副部長
	劔持 堅志	岡山県環境保健センター環境科学部水質第二科長
	古武家 善成	兵庫県立健康環境科学研究所安全科学部主任研究員
	小松 一裕	財団法人日本食品分析センター環境科学事業部長
	佐々木 和明	岩手県環境保健研究センター環境科学部上席専門研究員
	白石 寛明	独立行政法人国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター長
座長	鈴木 茂	独立行政法人国立環境研究所循環型社会形成推進・廃棄物研究センター 循環資源・廃棄物試験評価研究室主任研究員
	澄田 和歌子	山口県環境保健研究センター水質部研究員
	田辺 顕子	新潟県保健環境科学研究所水質科学科専門研究員
	田原 るり子	北海道環境科学研究所環境保全部化学物質第一科研究職員
	長谷川 敦子	神奈川県環境科学センター環境保全部主任研究員
	花田 喜文	北九州市環境局廃棄物指導課廃棄物指導係長
	福嶋 実	大阪市立環境科学研究所研究副主幹
	古谷 典子	山口県環境保健研究センター水質部研究員
	盛田 宗利	川崎市公害研究所大気研究担当技術吏員

各検討委員の所属は平成16年度のを記載した。

〔平成17年度分析法開発検討実務者会議（水系）〕

	奥村 為男	大阪府環境情報センター環境科学室調査課研究員
	白石 寛明	独立行政法人国立環境研究所化学物質環境リスクセンター長
	福嶋 実	大阪市立環境科学研究所研究副主幹
	酒井 学	横浜市環境科学研究所技術吏員
	笹井 春雄	長野県環境保全研究所環境保全チーム主任研究員
	吉田 光方子	兵庫県立健康環境科学研究所安全科学部主任研究員

渡辺 哲子	長野県環境保全研究所環境保全チーム研究員
池田 善郎	国土環境株式会社環境創造研究所環境リスク研究センター副センター長
佐藤 修之	国土環境株式会社環境創造研究所環境化学グループグループ長
山本 五秋	国土環境株式会社環境創造研究所環境化学グループ研究員
渡辺 恵史	国土環境株式会社環境創造研究所測定グループ
高菅 卓三	株式会社島津テクノリサーチ分析本部事業推進開発室長
井上 毅	株式会社島津テクノリサーチ分析本部研究開発センター副センター長
大井 悦雅	株式会社島津テクノリサーチ分析本部事業推進開発室課長
嶽 盛公昭	株式会社島津テクノリサーチ分析本部事業推進開発室
井口 詔雄	株式会社東レリサーチセンター環境分析研究部環境分析研究室
田中 勝	株式会社東レリサーチセンター環境分析研究部環境分析研究室
宮崎 徹	株式会社ニッテクリサーチ環境技術部次長
古元 智裕	株式会社ニッテクリサーチ環境技術部有機分析課

〔平成17年度分析法開発検討実務者会議（大気系）〕

鈴木 茂	独立行政法人国立環境研究所循環型社会形成推進・廃棄物研究センター 循環資源・廃棄物試験評価研究室主任研究員
中野 武	兵庫県立健康環境科学研究所安全科学部長
長谷川 敦子	神奈川県環境科学センター環境保全部主任研究員
今村 清	大阪府環境情報センター環境科学室調査課主任研究員
岸田 真男	大阪府環境情報センター環境科学室分析課技師
黒木 隆司	熊本県保健環境科学研究所大気科学部技師
松村 千里	兵庫県立健康環境科学研究所安全科学部
盛田 宗利	川崎市公害研究所大気研究担当
高菅 卓三	株式会社島津テクノリサーチ分析本部事業推進開発室長
久谷 和也	株式会社島津テクノリサーチ分析本部環境分析部長
大井 悦雅	株式会社島津テクノリサーチ分析本部事業推進開発室課長
嶋田 真次	株式会社島津テクノリサーチ分析本部試験分析部課長
井口 詔雄	株式会社東レリサーチセンター環境分析研究部環境分析研究室
宮崎 徹	株式会社ニッテクリサーチ環境技術部次長
古元 智裕	株式会社ニッテクリサーチ環境技術部有機分析課

〔平成17年度分析法開発検討実務者会議（LC/MS）〕

今村 清	大阪府環境情報センター環境科学室調査課主任研究員
白石 寛明	独立行政法人国立環境研究所化学物質環境リスクセンター長
鈴木 茂	独立行政法人国立環境研究所循環型社会形成推進・廃棄物研究センター 循環資源・廃棄物試験評価研究室主任研究員
一田 亜希子	北九州市環境科学研究所環境研究課大気分析室
上堀 美知子	大阪府環境情報センター環境科学室分析課
浦山 豊弘	岡山県環境保健センター技師
江原 均	川崎市公害研究所大気研究担当
大野 ちづ子	徳島県保健環境センター水質環境担当専門研究員兼科長

古武家 善 成	兵庫県立健康環境科学研究所安全科学部研究主幹
佐々木 和 明	岩手県環境保健研究センター環境科学部上席専門研究員
杉 山 広 和	岡山県環境保健センター専門研究員
鈴木 行 夫	神戸市環境保健研究所環境化学部副部長
澄 田 和歌子	山口県環境保健研究センター水質部
高 良 浩 司	和歌山県環境衛生研究センター環境研究部水質環境グループ
田 辺 顕 子	新潟県保健環境科学研究所調査研究室水質科学科専門研究員
塚 谷 裕 子	福岡県保健環境研究所水質課主任技師
飛 石 和 大	福岡県保健環境研究所計測技術課研究員
永 田 瞳	名古屋市環境科学研究所
中 根 知 康	愛知県環境調査センター応用化学部技師
永 洞 真一郎	北海道環境科学研究所環境科学部環境科学科研究職員
仁 平 雅 子	千葉県環境研究センター廃棄物・化学物質部研究員
長谷川 敦 子	神奈川県環境科学センター環境保全部主任研究員
花 田 喜 文	北九州市環境科学研究所環境研究課大気分析室主査
八 木 正 博	神戸市環境保健研究所環境化学部副部長
横 尾 保 子	新潟県保健環境科学研究所調査研究室水質科学科主任研究員
吉 澤 正	千葉県環境研究センター廃棄物・化学物質部主席研究員
渡 辺 正 敏	名古屋市環境科学研究所主任研究員
田 嶋 晴 彦	財団法人化学物質評価研究機構東京事業所環境技術部次長
川 勝 健 伸	財団法人化学物質評価研究機構東京事業所環境技術部技術第一課副長
池 田 善 郎	国土環境株式会社環境創造研究所環境リスク研究センター 副センター長
佐 藤 修 之	国土環境株式会社環境創造研究所環境化学グループグループ長
山 本 潤	国土環境株式会社環境創造研究所環境化学グループ
小野田 優	国土環境株式会社環境創造研究所測定グループ
高 菅 卓 三	株式会社島津テクノリサーチ分析本部事業推進開発室室長
大 井 悦 雅	株式会社島津テクノリサーチ分析本部事業推進開発室課長
村 上 雅 志	株式会社住化分析センター環境技術センターサブリーダー
木 村 義 孝	株式会社住化分析センター環境技術センター
西 下 司	株式会社静環検査センター環境水質課係長補佐
大久保 賢 治	株式会社東レリサーチセンター環境分析研究部環境分析研究室