

## 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ると思料しているところであります。

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14年度からは、調査結果がより広く、種々の化学物質関連施策に迅速に活用されることを目的に、毎年調査対象物質を選定しつつ、調査を実施しております。

本誌は、平成15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、ご審議いただいたうえでとりまとめたものであり、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されることとなります。

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、活用していただき、環境保全に役立てていただけることを願いたします。

平成17年3月

環境省総合環境政策局  
環境保健部環境安全課

## 化学物質環境実態調査に関する専門委員会及び検討会等 (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、初期環境調査検討作業部会及びモニタリング・暴露量検討作業部会において評価・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。

なお、分析法の開発については、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 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。

### 〔中央環境審議会環境保健部会化学物質評価専門委員会〕

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	京都大学名誉教授
	内山 巖雄	京都大学大学院工学研究科教授
	佐藤 洋	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
	中杉 修身	横浜国立大学共同研究推進センター客員教授
	森田 昌敏	(独)国立環境研究所統括研究官
	若林 明子	淑徳大学国際コミュニケーション学部教授
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
	大前 和幸	慶應義塾大学医学部公衆衛生学教授
	岡田 光正	広島大学大学院工学研究科長・工学部長
	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
	篠原 亮太	熊本県立大学環境共生学部教授
	関澤 純	徳島大学総合科学部自然システム学科教授
	武田 明治	元日本大学大学院生物資源科学研究科教授
	遠山 千春	東京大学大学院医学系研究科付属疾患生命工学センター環境・健康工学部門教授
	松下 秀鶴	静岡県立大学名誉教授
	安野 正之	滋賀県立大学環境科学部教授

### 〔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
	及川 紀久雄	新潟薬科大学応用生命科学部教授
	河瀬 恵信	(社)日本化学工業協会環境安全部部长
	日下 幸則	福井大学医学部教授
	白石 寛明	(独)国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター暴露評価研究室長
	鈴木 茂	(独)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	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
	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	(独)国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター長
	村田 幸雄	(財)世界自然保護基金ジャパンシニアオフィサー
	山本 都	国立医薬品食品衛生研究所安全情報部第三室長
	吉見 洋	神奈川県環境科学センター所長
	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15年度のものを記載した。

〔初期環境調査検討作業部会〕

座長	及川 紀久雄	新潟薬科大学応用生命科学部教授
	奥村 為男	大阪府環境情報センター環境測定室調査課主任研究員
	岸 秀子	エルグ研究会
	菅谷 芳雄	(独)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)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
	中杉 修身	横浜国立大学共同研究推進センター客員教授
	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
	中室 克彦	摂南大学薬学部教授
	矢木 修身	東京大学大学院工学系研究科教授(附属水環境制御研究センター)
	山本 武	(財)日本品質保証機構関西試験センター技術顧問
	渡辺 孝男	宮城教育大学教育学部生活系教育講座教授

〔モニタリング・暴露量調査検討作業部会〕

	池田 正之	京都大学名誉教授
	石川 精一	北九州市環境科学研究所アクア研究センターアクア研究課水道研究係長
	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
	小泉 昭夫	京都大学大学院医学研究科環境衛生学教授
	柴田 康行	(独)国立環境研究所化学環境研究領域長
	白石 寛明	(独)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	(財)山階鳥類研究所広報室長兼主任研究員
	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)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
座長	田辺 信介	愛媛大学沿岸環境科学研究所教授
	中澤 裕之	星薬科大学薬品分析化学教室教授
	東 敏昭	産業医科大学産業生態科学研究所長
	堀口 敏宏	(独)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
	松井 三郎	京都大学地球環境学大学院地球環境学堂地球親和技術学廊教授
	松本 幸雄	(独)国立環境研究所PM2.5・DEP研究プロジェクト主任研究官
	宮田 秀明	摂南大学薬学部食品衛生学教室教授
	柳沢 幸雄	東京大学大学院新領域創成科学研究科環境学専攻教授

〔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測定室調査課主任研究員
	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)国立環境研究所化学環境研究領域動態化学研究室長
座長	白石 寛 明	(独) 国立環境研究所化学物質環境リスク研究センター 暴露評価研究室長
	武田 明 治	元日本大学生物資源科学部食品科学工学科教授
	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
	岩田 杉 夫	愛知県環境調査センター応用化学部技師
	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
	笹井 春 雄	長野県衛生公害研究所環境化学部主任研究員
	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
	棚田 京 子	北九州市環境科学研究所アクア研究課技術吏員
	近藤 秀 治	北海道環境科学研究センター化学物質第1科研究主査
	吉田 光方子	兵庫県立健康環境科学研究センター安全科学部研究員

各検討委員の所属は平成15年度のものに記載した。

〔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
座長	鈴木 茂	(独)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
	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
	中野 武	兵庫県立健康環境科学研究センター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
	松村 年 郎	財団法人東京顕微鏡院技術顧問
	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
	星 純 也	東京都環境科学研究所分析研究部主任研究員

各検討委員の所属は平成15年度のものに記載した。

〔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測定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測定室分析課主査
	浦木 陽子	川崎市公害研究所大気騒音研究担当技術吏員
	菊地 美加	川崎市公害研究所大気騒音研究担当技術吏員
	木船 信行	(財)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)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
座長	鈴木 茂	(独)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
	田原 るり子	北海道環境科学研究所環境保全部研究職員
	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
	森脇 洋	大阪市立環境科学研究所環境資源課研究員

各検討委員の所属は平成15年度のものに記載した。