

【特集】

OECD 高生産量化学物質点検プログラム：

第 18 回初期評価会議までの概要

OECD High Production Volume Chemicals Programme: Summary of
1st to 18th SIDS Initial Assessment Meetings

松本真理子, 高橋美加, 平田睦子, 広瀬明彦, 鎌田栄一, 長谷川隆一, 江馬 眞
国立医薬品食品衛生研究所

Mariko Matsumoto, Mika Takahashi, Mutsuko Hirata-Koizumi, Akihiko Hirose,
Eiichi Kamata, Ryuichi Hasegawa and Makoto Ema
National Institute of Health Sciences

要旨：1990 年に経済協力開発機構（OECD）において高生産量既存化学物質のリスク削減を検討することが決定され、1992 年より物理化学的性質、暴露情報、環境影響およびヒトの健康影響に関する既存化学物質の初期評価を行なっている。第 19 回および第 20 回 SIAM の討議内容についてはすでに報告したが、本稿では第 18 回 SIAM までの OECD 高生産量化学物質点検プログラムの進捗状況を報告する。第 1 回から 18 回 SIAM までには、加盟国全体として 445 物質の初期評価について合意されており、この間に日本政府は 99 物質の評価文書を提出し合意を得た。このうち、ICCA の支援の基で第 11 回から 18 回 SIAM までに 42 物質の評価文書を提出し合意されている。

キーワード：経済協力開発機構、高生産量化学物質、初期評価会議

Abstract： Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) member countries decided to undertake the investigation of high production volume chemicals (HPV) in 1990, and the OECD HPV programme has been performed for an initial assessment to physical/chemical properties, exposure, ecotoxicity and human health since 1992. The summary records of the 19th and 20th SIDS (Screening Information Data Set) Initial Assessment Meetings (SIAMs) were previously reported. This paper introduces progress of the OECD HPV programme from the 1st to 18th SIAM. The initial assessment documents for a total of 445 substances were agreed through the 1st to 18th SIAMs, and 99 documents were submitted by Japanese government. Among them, 42 documents were prepared with the International Council of Chemical Associations (ICCA), and all the documents that Japanese government submitted were agreed at the previous SIAMs.

Keywords: OECD, HPV programme, SIDS Initial Assessment Meeting

1. はじめに

1990 年に経済協力開発機構 (OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development) の会議において、高生産量の既存化学物質 (少なくとも加盟国の 1 カ国において年間 1,000 トンを超えて生産されている化学物質、HPV: High Production Volume Chemical) のリスク削減を加盟国が共同で検討することが決定され、1992 年より高生産量化学物質点検プログラム (HPV Programme) として開始され、物理化学的性質、暴露情報、環境影響およびヒトの健康影響に関する既存化学物質の初期評価を行なっている。

現在、加盟各国の政府は関連する企業の支援の基で、高生産量化学物質の安全性初期評価に必要なスクリーニング用情報データセット (SIDS Screening Information Data Set) の項目に従って情報を収集し、必要に応じて試験を行い、作成した評価文書を初期評価会議 (SIAM: SIDS Initial Assessment Meeting) に提出し審議を行っている。

1993 年に第 1 回 SIAM がフランスのパリで開催されてから、年に 2 回の会議が開催され、2004 年 4 月までに 18 回の SIAM が行われてきた。また、第 4 回 (1996 年 5 月) および第 10 回 SIAM (2000 年 3 月) は、日本がホスト国として会議を開催した。

なお、日本が提出し合意された初期評価文書の健康影響部分は、第 7 回から第 14 回 SIAM についてすでに報告した (長谷川他 1999a、2000、2001; 高橋他 2004、2005a,b)。また、第 19 回および第 20 回 SIAM の討議内容についてもすでに報告している (松本他 2005a,b)。本稿では、OECD の HPV プログラムの現状と第 18 回までの SIAM における本プログラムの進捗状況を紹介する。

2. 高生産量化学物質点検プログラムの変革と現状

OECD の HPV プログラムにおける評価手法は、“Learning by Doing” の考え方に基づいて常に変革してきた。OECD の HPV プログラムの調査対象物質は、原則として OECD の HPV リストに登録されている物質から選択されている。本プログラム開始当初、HPV は 2 カ国以上で 1,000 トン以上もしくは 1 カ国で 10,000 トン以上生産されていることが基準とされ、1990 年版の OECD の HPV リストには 1,592 物質が登録されていた。点検プログラム発足時のプログラムの目的、点検作業の実施要領、HPV リストの作成方法等については長谷川他 (1999b) が、その詳細を報告しているので参照されたい。現在の OECD の HPV リスト (The 2004 OECD List of HPV) は、OECD 加盟国で年間 1,000 トン以上生産または輸入されている 4,843 物質が登録されており、うち 1,000 物質以上については担当する各加盟国と企業がすでに決まっている。ただし、このリストは化学物質生産量の変動などに伴う変更が定期的に必要とされる。

1993 年の第 1 回 SIAM から 2000 年 3 月の第 10 回 SIAM までは、加盟国政府がスポンサーとなり初期評価を行ってきたが、その進行は目標から大幅に遅れていた。1998 年秋に国際化学工業協会協議会 (ICCA: International Council of Chemical Association) が HPV プログラムへの参加を表明し、第 11 回 SIAM (2001 年) から ICCA イニシアティブとして評価文書の作成に協力している。

化学産業界の自主的なプログラム参加は、プログラム進捗の加速化に大いに貢献することとなった。ICCA は日本、米国、EU のいずれか 2 地域以上で高生産量化学物質とされている物質を対象に、原則としてその物質を最も多く生産している企業がリードカンパニーとなり共同スポンサー企業と共に情報収集を行っている。初期評価文書の原案は、リードカンパニーが立地する国の政府がピアレビューをしたうえで SIAM に提出している。2003 年 8 月版の ICCA HPV リスト (The ICCA HPV working list) は 1,325 の物質が登録されている。

ICCA の参画が決まった 1998 年には、HPV プログラムの透明化、効率化の向上を目的とし

て、プログラムの見直しがされた (Refocused HPV Programme)。その際に HPV リストの管理や、調査対象物質の選定方法の改善、リスク評価よりもむしろ詳細なハザード評価にとどめて効率化を図ることなどを定め、現在の本プログラムの枠組を作り上げた。

HPV プログラムでの最も大きな評価手法の変革は、リスク評価からハザード評価になったことである。化学物質によるリスクは、その化学物質のハザードと暴露量で判断されるが (リスク=ハザード×暴露量)、Refocused HPV Programme 以降の HPV プログラムでは暴露源 (SIDS 項目) およびそのほか入手可能な暴露情報を記載するにとどめたハザード評価を行っている。一方、ハザード評価の精度を向上させるために、試験方法、試験条件、試験結果、結論を網羅的資料集 (Dossier: SIDS Dossier) に詳細に記載し、試験の質を監査することになった。現在の HPV プログラムでは、信頼性の高い重要な試験 (Key study) を基に化学物質のハザードに対し初期評価が行われている。

3. 初期評価会議の第 18 回 SIAM までの進捗状況

第 1 回から第 18 回 SIAM までに 445 物質の初期評価について合意されている。本稿は、第 1 回から第 18 回 SIAM までに審議された物質についてその詳細を文末の表 1 に示した。

日本政府は第 1 回 SIAM (1993 年) より評価文書を提出しており、2004 年 4 月に行われた第 18 回 SIAM までに 99 物質の評価文書について合意を得た。そのうち 42 物質は ICCA が評価文書作成に協力し、第 11 回から第 18 回 SIAM までに合意されている。ICCA 全体としては、第 18 回 SIAM までに約 250 物質の初期評価文書の合意を得ており、すでに各国政府が単独で担当した評価文書数を上回っている。しかしながら、政府間化学物質安全性フォーラム (IFCS: Intergovernmental Forum on Chemical Safety) の 2000 年以降の優先行動計画に基づき ICCA が宣言していた 2004 年末までに 1,000 物質の評価文書を提出するという目標は達成されなかった。新たな目標として、2004 年 11 月に行われた第 37 回化学品委員会および化学品・農業・バイオテクノロジー作業部会合同会合 (Joint Meeting) は、OECD として 2010 年までに 1,000 物質の評価を行うこととした。これは、持続可能な開発に関する世界首脳会議 (WSSD: World Summit on Sustainable Development) の「透明性のある科学的根拠に基づくリスク評価手順と科学的根拠に基づくリスク管理手順を用いて、化学物質が、人の健康と環境にもたらす著しい悪影響を最小化する方法で使用、生産されることを 2020 年までに達成することを目指す。」という目標を考慮したものである。

SIAM の近年の傾向としては、類似する複数の化学物質をまとめて評価する「カテゴリ評価」が行われるようになってきている。この動きは、本プログラムの加速化に貢献しており、第 18 回 SIAM においては、計 60 物質についてのカテゴリ評価の合意が得られた。

日本はアメリカ合衆国に次いで多くの評価文書を提出してきており、本プログラムの中で重要な働きをしているといえる。ICCA が積極的に参加しているアメリカ合衆国やドイツ、またはカテゴリでの評価を積極的に行っているイギリス、フランス等の国々が、今後その数を伸ばしていくことが予想される。日本では、化学物質の安全性情報を広く国民に発信することを目標として、厚生労働省、経済産業省および環境省の 3 省が産業界と連携し、官民連携既存化学物質安全性情報収集・発信プログラム (通称: Japan チャレンジプログラム) を開始した。Japan チャレンジプログラムは、事業者等のスポンサーから提供された化学物質の安全性情報を国が国民に発信するものであるが、複数事業者からなるコンソーシアムが、カテゴリ評価を積極的に行っていくものと予測される。Japan チャレンジプログラムに提供された化学物質の情報はスポンサーが希望した場合、政府の支援のもと日本/ICCA として OECD の HPV プログラムに提出される。Japan チャレンジプログラムの導入により、日本/ICCA が本プログラムへの初期評価文書提出数を延ばしていくことが期待される。

4. 初期評価文書の形式と出版

SIAM で合意された物質の評価文書については、最終的に OECD の合同会合で承認されて公式なものとなる。現在、公式に出版されている文書は、初期評価プロファイル (SIAP: SIDS Initial Assessment Profile)、初期評価レポート (SIAR: SIDS Initial Assessment Report) および Dossier の 3 文書で、国連環境計画 (UNEP: United Nations Environment Programme) より印刷物または CD-ROM として発行されている。

SIAR は初期評価に重要な試験を元に、物理化学的性質、暴露関連情報、環境生物やヒトへの有害性評価について文章にまとめたもので勧告とその根拠が記されている。SIAP は SIAR をもとに評価要旨および勧告とその根拠を全体で 1~2 ページ程度にまとめたものである。2000 年末に欧州化学品局 (ECB: European Chemical Bureau) より提供された化学物質のデータベース (IUCLID: International Unified Chemical Information Database) の導入により、Dossier の作成方法は大きく変化した。Dossier は以前、単独の文書ファイルとして作成されていたが、IUCLID の導入以降データベースに入力した試験情報等を MS-Word 形式で出力し、それを Dossier として提出するようになった。IUCLID 本来の出力形式でやり取りすることによって、各国間でのデータのやり取りが容易になった。また、試験の信頼度などを 1~4 の数値で示すことによって、SIDS 項目の Key study の結果だけを抽出・出力できるようになった点など、IUCLID の汎用性は作業の効率化を促進させた。

初期評価文書における勧告は FW (The substance is a candidate for further work) または LP (The substance is currently of low priority for further work) のいずれかで示されている。FW は「今後も追加の調査研究作業が必要である」ということを意味し、LP は「現状の使用状況においては追加作業の必要はない」ということを意味している。ただし、LP の場合でも使用方法が変わるなどの状況の変化によっては追加作業が必要となる可能性を含んでいる。いずれの勧告の場合も、その根拠とともに解釈することが望まれており、評価内容と合わせて参照する必要がある。

5. おわりに

OECD の HPV プログラムでの安全性評価は、1998 年にプログラムの見直しがされたように、発足以来常に変革してきた。その根底には、プログラムの効率化・加速化を目標とした動きがあったといえる。日本は現在までに多くの初期評価文書を提出してきている。また、日本/ICCA としても活動しており、今後とも日本/ICCA の自主的かつ積極的な本プログラムへの参加が期待される。

公式文書は UNEP より発行されているが、OECD Website から電子文書として入手が可能であるので参考にされたい (<http://cs3-hq.oecd.org/scripts/hpv/>)。また、合意された物質が欧州連合 (EU: European Union) の既存化学物質規制 (ESR: the Existing Substances Regulation) の対象物質である場合は、EU のリスク評価レポート (EU-RAR: European Union Risk Assessment Report) として公開されており、<http://ecb.jrc.it/ESIS> より入手可能である。なお、合同会合で承認された文書は一時的に下記の Web ページに掲載されるが、UNEP からの出版と同時に消去されることを付記する。

http://www.oecd.org/document/63/0,2340,en_2649_34379_1897983_1_1_1_1,00.html

表 1 第 1 回から第 18 回 SIAM で審議された化学物質

CAS No.	化学物質名	物質カテゴリ名	SIAM	状況	勧告		スポンサー
					HH	Env	
50-00-0	Formaldehyde		14	出版済み	FW	FW	DE/ICCA
50-81-7	L-Ascorbic acid		2	出版済み	LP	LP	UK
56-81-5	Glycerol		14	合意	LP	LP	UK/ICCA
57-13-6	Urea		2	出版済み	LP	LP	FI
57-55-6	1,2-Propanediol		11	出版済み	LP	LP	US/ICCA
58-08-2	Caffeine		14	出版済み	LP	LP	DE/ICCA
58-55-9	Theophylline		13	出版済み	LP	LP	DE/ICCA
59-67-6	Nicotinic acid		1	出版済み	LP	LP	CH
60-00-4	E.D.T.A		11+18	合意	FW	FW	DE:eu
62-53-3	Aniline		10	合意	FW	FW	DE:eu
64-02-8	Tetrasodium E.D.T.A.		11+18	合意	FW	FW	DE:eu
65-85-0	Benzoic acid	Benzoates	13	出版済み	LP	LP	NL/ICCA
67-63-0	2-Propanol		6	出版済み	LP	LP	US
67-64-1	Acetone		7+9	出版済み	LP	LP	US
68-12-2	Formamide, N,N-dimethyl-		13	出版済み	FW	FW	DE/ICCA
70-55-3	p-Toluenesulfonamide		1	出版済み	LP	LP	JP
71-36-3	1-Butanol		13	合意	LP	LP	US/ICCA
71-43-2	Benzene		11	合意	FW	FW	DE:eu
74-83-9	Methane, bromo-		13	出版済み	LP	LP	US/ICCA

化学生物総合管理 第 2 巻第 1 号 (2006.6) 104-134 頁

連絡先：〒158-8501 東京都世田谷区上用賀 1-18-1 E-mail: ema@nihs.go.jp

受付日：2005 年 8 月 15 日 受理日：2006 年 2 月 22 日

74-85-1	Ethene	5	出版済み	LP	LP	NO
74-87-3	Methane, chloro-	15	出版済み	LP	LP	US/ICCA
75-01-4	Ethene, chloro-	13	出版済み	LP	LP	US/ICCA
75-05-8	Acetonitrile	6	出版済み	FW	FW	SP:eu
75-10-5	Difluoromethane ^{b)}	18	合意	LP	LP	FR/ICCA
75-38-7	Ethene, 1,1-difluoro-	13	出版済み	LP	LP	US/ICCA
75-54-7	Silane, dichloromethyl-	1	不合意			FR+US/ICCA
75-56-9	Oxirane, methyl-	6+13	出版済み	FW	FW	UK:eu
75-68-3	Ethane, 1-chloro-1,1-difluoro-	12	出版済み	LP	LP	FR/ICCA
75-78-5	Silane, dichlorodimethyl-	1	不合意			FR+US/ICCA
75-79-6	Silane, trichloromethyl-	1	不合意			FR+US/ICCA
75-86-5	Propanenitrile, 2-hydroxy-2-methyl-	2	出版済み	LP	LP	UK
75-91-2	Hydroperoxide, tert-butyl-	1+SG95	出版済み	FW	FW	NL:eu
76-03-9	Trichloroacetic acid	2+5+(6)	出版済み	FW	FW	DE
77-73-6	Dicyclopentadiene	7	出版済み	LP	LP	JP
77-78-1	Dimethyl sulfate	7+10	出版済み	FW	FW	NL:eu
77-92-9	Citric acid	11	出版済み	LP	LP	CH/ICCA
77-99-6	1,3-Propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-	1	出版済み	LP	LP	JP
78-40-0	Phosphoric acid, triethyl ester	1+3+(5)	出版済み	LP	LP	DE
78-59-1	2-Cyclohexen-1-one, 3,5,5-trimethyl-	16	合意	LP	LP	DE/ICCA
78-67-1	Propanenitrile, 2,2'-azobis[2-methyl-	9	出版済み	LP	LP	JP
78-70-6	1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-	14	合意	LP	LP	CH/ICCA

OECD 高生産量化学物質点検プログラム：
第 18 回初期評価会議までの概要

78-84-2	Propanal, 2-methyl-	5	合意	LP	LP	US	
78-87-5	Propane, 1,2-dichloro-	17	合意	LP	LP	CH/ICCA	
78-92-2	Butan-2-ol	14	合意	LP	LP	US/ICCA	
78-93-3	2-Butanone	6	合意	LP	LP	US	
78-97-7	Propanenitrile, 2-hydroxy-	2	出版済み	LP	LP	JP	
79-00-5	Ethane, 1,1,2-trichloro-	8+10+(16)	出版済み	LP	LP	JP	
79-01-6	Ethene, trichloro-	4	出版済み	FW	FW	UK:eu	
79-06-1	2-Propenamide	5+12	出版済み	FW	FW	UK:eu	
79-10-7	Acrylic acid	7+13	出版済み	FW	FW	DE:eu	
79-11-8	Chloroacetic acid	2+SG95+	出版済み	FW	FW	SE+NL:eu	
		18					
79-20-9	Methyl acetate	8+13	出版済み	FW	FW	DE:eu	
79-31-2	Propanoic acid, 2-methyl-	Isobutyric Acid/Anhydride	17	合意	LP	LP	US/ICCA
79-34-5	Ethane, 1,1,2,2-tetrachloro-	13+15	合意	LP	LP	FR/ICCA	
79-38-9	Ethene, chlorotrifluoro-	16	HH 不合意		FW	US/ICCA	
79-39-0	2-Propenamide, 2-methyl-	15	合意	LP	LP	JP/ICCA	
79-41-4	Methacrylic acid	5+11	出版済み	FW	FW	DE:eu	
79-92-5	Camphene	1	出版済み	LP	LP	DE	
80-05-7	Bisphenol A	10+14	出版済み	FW	FW	UK:eu	
80-62-6	Methacrylate, methyl-	7+11	出版済み	FW	FW	DE:eu	
81-11-8	4,4'-Diaminostilbene-2,2'-disulfonic acid	4	出版済み	LP	LP	JP	

81-14-1	4-tert-Butyl-2,6-dimethyl-3,5-dinitroacetophenone (Musk ketone)		14	合意	FW	FW	NL:eu
81-15-2	5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)		14	合意	FW	FW	NL:eu
82-45-1	Anthraquinone, 1-amino-		4	合意	LP	LP	JP
84-74-2	Dibutyl phthalate		6+12	出版済み	FW	FW	NL:eu
85-68-7	Butyl benzyl phthalate		7	不合意			NO:eu
87-56-9	Mucochloric acid		17	合意	LP	LP	DE/ICCA
88-12-0	N-Vinyl-pyrrolidinone		8+14	出版済み	FW	FW	UK+AUS:eu
88-19-7	o-Toluenesulfonamide		14	出版済み	LP	LP	JP
88-44-8	m-Toluenesulfonic acid, 6-amino-		16	合意	LP	LP	JP/ICCA
88-60-8	m-Cresol, 6-tert-butyl-		15	出版済み	LP	LP	JP/ICCA
88-72-2	Toluene, 2-nitro-	2+SG95+(SG96)		合意	FW	FW	SE
88-73-3	Benzene, 1-chloro-2-nitro-		13	出版済み	FW	FW	DE/ICCA
88-74-4	Aniline, 2-nitro-		13	出版済み	LP	LP	FR/ICCA
89-61-2	Benzene, 1,4-dichloro-2-nitro-		4	合意	LP	LP	JP
89-78-1	Menthol ^{a)}	Menthols	15+16	出版済み	LP	LP	DE/ICCA
90-04-0	Aniline, 2-methoxy-		7	出版済み	LP	LP	AT:eu
90-80-2	D-Glucono-1,5-lactone	Gluconates	18	合意	LP	LP	BE+JP/ICCA
91-15-6	Phthalonitrile		12	出版済み	LP	LP	JP+DE/ICCA
91-20-3	Naphthalene		5	出版済み	FW	FW	UK:eu
91-76-9	1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-phenyl-		13	合意	LP	LP	JP/ICCA
92-70-6	2-Hydroxy-3-napthoic acid		15	Env 不合意	FW		DE+JP

93-68-5	o-Acetoacetotoluidide		16	合意	LP	LP	JP/ICCA
94-36-0	Benzoyl peroxide		15	出版済み	FW	FW	KO
95-31-8	N-tert-Butyl-2-benzothiazolesulfenamide		16	出版済み	FW	FW	JP/ICCA
95-47-6	o-Xylene	Xylenes	16	合意	LP	LP	US/ICCA
95-48-7	o-Cresol		2+3	出版済み	FW	FW	FR
95-49-8	Toluene, 2-chloro-		11	出版済み	FW	FW	DE/ICCA
95-50-1	o-Dichlorobenzene		13	合意	FW	FW	AUS
95-73-8	2,4-Dichloro-1-methylbenzene		2+3+(SG96)	合意	LP	LP	JP
95-76-1	Aniline, 3,4-dichloro-		9	不合意			DE:eu
96-18-4	Propane, 1,2,3-trichloro-		18	合意	LP	LP	US/ICCA
96-29-7	2-Butanone, oxime		17	合意	FW	FW	US+JP/ICCA
96-31-1	Urea, 1,3-dimethyl-		17	合意	LP	LP	DE/ICCA
96-33-3	Methyl acrylate		16	合意	LP	LP	US/ICCA
97-63-2	Ethyl methacrylate	Short chain alkyl methacrylate esters	18	合意	FW	FW	US+JP/ICCA
97-65-4	Butanedioic acid, methylene-		3	出版済み	LP	LP	FR
97-72-3	Propanoic acid, 2-methyl-, anhydride	Isobutyric Acid/Anhydride	17	合意	LP	LP	US/ICCA
97-86-9	2-Methylpropyl 2-methyl-2-propenoate	Short chain alkyl methacrylate esters	18	合意	LP	LP	US+JP/ICCA
97-88-1	Butyl methacrylate	Short chain alkyl methacrylate esters	18	合意	LP	LP	US+JP/ICCA
98-07-7	Benzene, (trichloromethyl)-		18	合意	LP	LP	DE/ICCA

98-54-4	Phenol, 4-tert-butyl-		7+9+10+(16)	出版済み	LP	LP	JP
98-59-9	Benzenesulfonyl chloride, 4-methyl-		17	合意	LP	LP	KO
98-82-8	Cumene		5	出版済み	FW	FW	SP+US:eu
98-83-9	Benzene, (1-methylethenyl)-		7	出版済み	LP	LP	JP
98-92-0	Nicotinamide		15	合意	LP	LP	CH/ICCA
99-04-7	Benzoic acid, 3-methyl-		16	合意	LP	LP	JP/ICCA
99-09-2	Aniline, 3-nitro-		1+(4)	出版済み	LP	LP	JP
99-54-7	4-Nitrobenzene, 1,2-dichloro-		17+(18)	合意	FW	FW	DE/ICCA
99-96-7	Benzoic acid, 4-hydroxy-		9	出版済み	LP	LP	JP
99-99-0	Toluene, 4-nitro-		17	合意	LP	LP	DE/ICCA
100-00-5	Benzene, 1-chloro-4-nitro-		15	合意	LP	LP	DE/ICCA
100-21-0	Terephthalic acid		3+12	出版済み	LP	LP	US+IT
100-37-8	Ethanol, 2-(diethylamino)-		15	出版済み	LP	LP	DE/ICCA
100-41-4	Benzene, ethyl-		14	合意	LP	LP	DE+US:eu
100-42-5	Styrene		4	出版済み	FW	FW	UK+US:eu
100-44-7	Benzyl chloride		8	出版済み	LP	LP	JP
100-51-6	Benzenemethanol	Benzoates	13	出版済み	LP	LP	NL/ICCA
100-52-7	Benzaldehyde		2	出版済み	LP	LP	NL
101-54-2	p-Phenylenediamine, N'-phenyl-		18	HH 不合意		FW	DE/ICCA
101-68-8	Diphenylmethane diisocyanate (4,4'-M.D.I.)	MDI	17	合意	FW	LP	BE+US
101-72-4	p-Phenylenediamine, N-(1-methylethyl)-N'-phenyl-		6+10	出版済み	FW	FW	UK
101-77-9	Aniline, 4,4'-methylenebis-		6+10	出版済み	FW	FW	DE:eu

102-01-2	Acetoacetanilide		7	出版済み	LP	LP	US
102-06-7	Guanidine, 1,3-diphenyl-		14	合意	FW	FW	FR/ICCA
102-71-6	Triethanolamine		2+3	出版済み	LP	LP	UK
102-76-1	Acetin, tri-		15	合意	LP	LP	JP/ICCA
103-11-7	2-Ethylhexyl acrylate		16	合意	FW	LP	DE:eu
103-23-1	Bis(2-ethylhexyl) adipate		8+10	合意	FW	FW	US
103-84-4	Acetamide, N-phenyl-		10+13	出版済み	LP	LP	KO
104-76-7	1-Hexanol, 2-ethyl-		3	合意	FW	FW	SE+US
104-90-5	2-Picoline, 5-ethyl-		3	合意	LP	LP	CH
105-05-5	Benzene, 1,4-diethyl-		2	出版済み	LP	LP	JP
105-60-2	2H-Azepin-2-one, hexahydro-		12	出版済み	LP	LP	DE/ICCA
105-76-0	Dibutyl maleate		4	出版済み	LP	LP	AT
105-99-7	Dibutyl adipate		4	合意	LP	LP	JP
106-31-0	Butyric anhydride	Butyl Series	16	合意	LP	LP	US/ICCA
		Metabolic					
106-42-3	1,4-Xylene	Xylenes	16	合意	LP	LP	US/ICCA
106-44-5	Phenol, 4-methyl-	m,p-Cresols	16	合意	LP	LP	DE/ICCA
106-46-7	Benzene, 1,4-dichloro-		6+9+(17)	合意	FW	FW	FR:eu
106-63-8	Isobutyl acrylate		15	合意	LP	LP	US/ICCA
106-88-7	Butane, 1,2-epoxy-		11	出版済み	FW	FW	DE/ICCA
106-91-2	Glycidyl methacrylate		10	出版済み	FW	FW	JP+US
106-99-0	1,3-Butadiene		4	出版済み	LP	LP	UK:eu

107-01-7	2-Butene		1	出版済み	LP	LP	NL +NL/ICCA
107-02-8	Acrolein		7+10	出版済み	FW	FW	NL:eu
107-05-1	1-Propene, 3-chloro-		3+(4)	出版済み	LP	LP	NL
107-06-2	Ethane, 1,2-dichloro-		14+15	出版済み	LP	LP	DE/ICCA
107-13-1	Acrylonitrile		4+8	出版済み	FW	FW	IRL:eu
107-15-3	Ethylenediamine		13	出版済み	LP	LP	US/ICCA
107-21-1	Ethylene glycol	Ethylene glycols	18	合意	FW	LP	CA/ICCA
107-22-2	Glyoxal		11	出版済み	FW	FW	FR
107-41-5	2,4-Pentanediol, 2-methyl-		13	出版済み	LP	LP	UK/ICCA
107-64-2	1-Octadecanaminium, N,N-dimethyl-N-octadecyl-, chloride		2+(5)	出版済み	FW	FW	DE:eu
107-66-4	Dibutyl phosphate		2	出版済み	LP	LP	JP
107-86-8	2-Butenal, 3-methyl-		17	合意	LP	LP	DE/ICCA
107-92-6	Butanoic acid	Butyl Series	16	合意	LP	LP	US/ICCA
		Metabolic					
107-98-2	2-Propanol, 1-methoxy-		11	出版済み	LP	LP	US/ICCA
108-01-0	Ethanol, 2-(dimethylamino)-		2+SG95+	出版済み	LP	LP	UK
			(4)				
108-10-1	Methyl isobutyl ketone		5	合意	LP	LP	US
108-24-7	Acetic anhydride		6	出版済み	LP	LP	CA
108-31-6	Maleic anhydride	Maleic Anhydride and Acid	18	合意	LP	LP	US/ICCA

108-38-3	1,3-Xylene	Xylenes	16	合意	LP	LP	US/ICCA
108-39-4	1,3-Cresol	m,p-Cresols	16	合意	LP	LP	DE/ICCA
108-44-1	m-Toluidine		4+11	出版済み	FW	FW	JP
108-65-6	2-Propanol, 1-methoxy-, acetate		11	出版済み	LP	LP	JP/ICCA
108-77-0	Cyanuric chloride		13	合意	LP	LP	CH/ICCA
108-78-1	Melamine		8	出版済み	LP	LP	AT
108-80-5	Isocyanuric acid		9	出版済み	LP	LP	JP
108-83-8	Diisobutyl ketone		8	出版済み	LP	LP	FR
108-88-3	Toluene		9+(11)	出版済み	FW	FW	DK:eu
108-94-1	Cyclohexanone		2	出版済み	LP	LP	CA
109-55-7	Propane, 1-Amino-3-dimethylamino-		10	出版済み	LP	LP	DE
109-66-0	Pentane		13	出版済み	LP	LP	NO:eu
109-69-3	Butane, 1-chloro-		2+6	合意	LP	LP	JP
109-99-9	Tetrahydrofuran		10	合意	FW	FW	US
110-16-7	Maleic acid	Maleic Anhydride and Acid	18	合意	LP	LP	US/ICCA
110-19-0	2-Methylpropyl acetate		17	合意	LP	LP	US/ICCA
110-63-4	1,4-Butanediol		9+10	出版済み	FW	FW	JP
110-65-6	2-Butyne-1,4-diol		5+8+18	合意	FW	FW	DE:eu
110-82-7	Cyclohexane		4+10	出版済み	FW	FW	FR+US:eu
110-83-8	Cyclohexene		15	合意	LP	FW	JP
110-85-0	Piperazine		18	合意	FW	FW	SE:eu

110-93-0	Hept-5-en-2-one, 6-methyl-		17	合意	FW	LP	DE/ICCA
110-98-5	2-Propanol, 1,1'-oxydi-		11	合意	LP	LP	US/ICCA
111-30-8	Glutaraldehyde		3+(SG96)	出版済み	FW	FW	AUS
111-40-0	Diethylenetriamine		2	出版済み	LP	LP	NL
111-42-2	2,2'-Iminodiethanol		2+3	合意	FW	FW	UK
111-46-6	Ethanol, 2,2'-oxybis-	Ethylene glycols	18	合意	LP	LP	CA/ICCA
111-66-0	1-Octene	Alpha-Olefinfins	6+11	出版済み	FW	FW	US
111-69-3	1,4-Dicyanobutane		4+5	出版済み	LP	LP	FR
111-76-2	Ethanol, 2-butoxy-	MEGE	5+6	出版済み	LP	LP	AUS +US/ICCA
111-77-3	Ethanol, 2-(2-methoxyethoxy)-		4+9	出版済み	FW	FW	NL:eu
112-18-5	1-Dodecanamine, N,N-dimethyl-		8+9	合意	FW	FW	DE
112-24-3	Triethylene tetramine		5+6+8	出版済み	LP	LP	DE
112-27-6	Triethylene glycol	Ethylene glycols	18	合意	LP	LP	CA/ICCA
112-34-5	Ethanol, 2-(butoxyethoxy)-		5	出版済み	LP	LP	NL:eu
112-35-6	Ethanol, 2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)-		4	合意	LP	LP	US
112-41-4	1-Dodecene	Alpha-Olefins	6+11	出版済み	FW	FW	US
112-50-5	Triethylene glycol, monoethyl ether		4	合意	LP	LP	US
112-53-8	1-Dodecanol		3+(4)	出版済み	LP	LP	DK
112-57-2	Tetraethylenepentamine		13	出版済み	LP	LP	US/ICCA
112-60-7	Tetraethylene glycol	Ethylene glycols	18	合意	LP	LP	CA/ICCA
112-85-6	Docosanoic acid		13	出版済み	LP	LP	JP/ICCA
112-92-5	1-Octadecanol		1+3	出版済み	LP	LP	DK

115-07-1	1-Propene	16	合意	LP	LP	UK/ICCA
115-11-7	Propene, 2-methyl-	2+17	合意	LP	LP	FR+ NL /ICCA
115-18-4	3-Buten-2-ol, 2-methyl-	4	合意	LP	LP	CH
115-19-5	3-Butyn-2-ol, 2-methyl-	8	出版済み	LP	LP	DE
115-77-5	Pentaerythritol	8	出版済み	LP	LP	JP
115-86-6	Triphenyl phosphate	15	合意	LP	FW	DE/ICCA
115-95-7	Linalylacetate	14	合意	LP	LP	CH
116-15-4	1-Propene, hexafluoro-	8+10	合意	FW	FW	US+IT
118-69-4	2,6-Dichlorotoluene	8	出版済み	LP	LP	JP
118-79-6	2,4,6-Tribromophenol	17	合意	FW	FW	JP/ICCA
119-47-1	2,2'-Methylenebis(6-tert-butyl-p-cresol)	11	出版済み	FW	FW	JP/ICCA
120-61-6	Dimethyl terephthalate	3+11+(18)	合意	LP	LP	US+IT
120-78-5	Benzothiazole disulfide	5	不合意			DE
120-80-9	Pyrocatechol	17	合意	LP	LP	FR/ICCA
120-82-1	Benzene, 1,2,4-trichloro-	9	出版済み	FW	FW	DK:eu
120-83-2	Phenol, 2,4-dichloro-	15	合意	LP	LP	FR/ICCA
121-14-2	2,4-Dinitrotoluene	3+(4+5)	出版済み	LP	LP	DE
121-33-5	Vanillin	5	出版済み	LP	LP	NO
121-91-5	Isophthalic acid	14+15	出版済み	LP	LP	US/ICCA
122-52-1	Triethyl phosphite	16	合意	LP	LP	DE/ICCA
122-99-6	Ethanol, 2-phenoxy-	18	合意	LP	LP	US/ICCA
123-01-3	Benzene, dodecyl-	3	出版済み	LP	LP	US

123-31-9	Hydroquinone	3+(4)	出版済み	LP	LP	US
123-38-6	Propanal	1+3+(4)	合意	LP	LP	US
123-42-2	Diacetone alcohol	10	出版済み	LP	LP	JP
123-54-6	2,4-Pentanedione	13	出版済み	FW	FW	DE/ICCA
123-72-8	n-Butanal	5	合意	LP	LP	US
123-77-3	Diazenedicarboxamide	12	不合意			DE+JP
123-86-4	Butyl acetate	13	出版済み	LP	LP	US/ICCA
123-91-1	1,4-Dioxane	7+9	出版済み	FW	FW	NL+AUS:eu
124-04-9	Adipic acid	18	合意	LP	LP	DE/ICCA
124-09-4	1,6-Hexanediamine	2	出版済み	LP	LP	CA
126-30-7	1,3-Propanediol, 2,2-dimethyl-	1	出版済み	LP	LP	JP
126-58-9	Dipentaerythritol	1	出版済み	LP	LP	SE
126-73-8	Tributyl phosphate	12	出版済み	LP	LP	US
126-98-7	2-Propenenitrile, 2-methyl-	14	合意	LP	LP	JP
126-99-8	Chloroprene	3+8	出版済み	LP	LP	DE
127-18-4	Ethene, tetrachloro-	5	合意	FW	FW	UK:eu
127-19-5	Acetamide, N,N-dimethyl-	3+11+12+	出版済み	LP	LP	IT
		13				
128-37-0	2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	14	合意	FW	FW	DE/ICCA
128-39-2	Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-	1+(4)	出版済み	LP	LP	CH
135-19-3	2-Naphthol	15	合意	LP	FW	DE+JP
140-66-9	p-tert-Octylphenol	3	合意	FW	FW	CH

140-88-5	Ethyl acrylate		18	合意	LP	LP	US/ICCA
141-10-6	3,5,9-Undecatrien-2-one, 6,10-dimethyl-		18	合意	LP	LP	CH/ICCA
141-32-2	Butyl acrylate		15	合意	LP	LP	US/ICCA
141-78-6	Ethyl acetate		14	合意	LP	LP	US/ICCA
141-79-7	3-Penten-2-one, 4-methyl- (Mesityl oxide)		6	合意	LP	LP	US
141-97-9	Ethyl acetoacetate		6+8+12	出版済み	LP	LP	DE:eu
143-22-6	Triethyleneglycol, monobutylether	High Boiling	15	合意	LP	LP	US/ICCA
		EGE's					
144-55-8	Sodium hydrogencarbonate		15	出版済み	LP	LP	BE/ICCA
147-14-8	Copper, phthalocyaninato-		1	出版済み	LP	LP	JP
149-57-5	Hexanoic acid, 2-ethyl-		9	合意		missing	US+SE
150-90-3	Butanedioic acid, disodium salt		16	合意	LP	LP	JP
151-21-3	Sodium lauryl sulfate		2+4	出版済み	LP	LP	DE
156-43-4	Aniline, 4-ethoxy-		1+(4)	出版済み	LP	LP	JP
288-32-4	1H-Imidazole		17	合意	FW	LP	DE/ICCA
299-27-4	Potassium gluconate ^{a)}	Gluconates	18	合意	LP	LP	BE+JP/ICCA
299-28-5	Calcium gluconate	Gluconates	18	合意	LP	LP	BE+JP/ICCA
461-58-5	Cyanoguanidine		17	合意	LP	LP	JP/ICCA
482-89-3	3H-Indol-3-one, 2-(1,3-dihydro-3-oxo-2H-indol-2-ylidene)-1,2-dihydro-		2	合意	LP	LP	JP
497-19-8	Sodium carbonate		15	出版済み	LP	LP	BE/ICCA
504-60-9	1,3-Pentadiene		1	出版済み	LP	LP	US

505-32-8	1-Hexadecen-3-ol, 3,7,11,15-tetramethyl-		16	合意	LP	LP	CH/ICCA
512-56-1	Trimethyl phosphate		4	合意	LP	LP	JP
526-95-4	D-Gluconic acid	Gluconates	18	合意	LP	LP	BE+JP/ICCA
527-07-1	Gluconic acid, monosodium salt	Gluconates	18	合意	LP	LP	BE+JP/ICCA
528-44-9	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid		14+15	出版済み	LP	LP	US/ICCA
532-32-1	Sodium benzoate	Benzoates	13	出版済み	LP	LP	NL/ICCA
536-90-3	3-Methoxybenzenamine		1+(4)	出版済み	LP	LP	JP
552-30-7	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, cyclic-1,2-anhydride		14+15	出版済み	LP	LP	US/ICCA
556-82-1	2-Buten-1-ol, 3-methyl-		16	合意	LP	LP	DE/ICCA
582-25-2	Potassium benzoate	Benzoates	13	出版済み	LP	LP	NL/ICCA
584-03-2	1,2-Butanediol		1	出版済み	LP	LP	JP
590-86-3	Butanal, 3-methyl-		9+10	出版済み	FW	FW	DE
592-41-6	1-Hexene	Alpha-Olefins	6+11	出版済み	FW	FW	US
611-06-3	2,4-Dichloronitrobenzene		4	合意	LP	LP	JP
611-19-8	1-Chloro-2-(chloromethyl)benzene		17	合意	LP	LP	JP/ICCA
616-38-6	Dimethyl carbonate		13	不合意			IT/ICCA
623-91-6	Diethyl fumarate		4	出版済み	LP	LP	JP
629-11-8	Hexane-1,6-diol		6	出版済み	LP	LP	DE
688-84-6	2-Ethylhexyl methacrylate	Short chain alkyl methacrylate esters	18	合意	LP	FW	US+JP/ICCA
693-23-2	Dodecanedioic acid		1	出版済み	LP	LP	US

760-23-6	1-Butene, 3,4-dichloro-		11	出版済み	FW	FW	JP+DE/ICCA
770-35-4	2-Propanol, 1-phenoxy-	PGPhE	18	合意	LP	LP	US/ICCA
793-24-8	p-Phenylenediamine, N-(1,3-dimethylbutyl)-N'-phenyl-		18	合意	FW	FW	JP/ICCA
822-06-0	Hexamethylene diisocyanate		12	出版済み	FW	FW	DE/ICCA
836-30-6	Aniline, 4-nitro-N-phenyl-		3+5+6+8	出版済み	LP	LP	BE
839-90-7	1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)-		14	出版済み	LP	LP	JP/ICCA
840-65-3	2,6-Naphthalenedicarboxylic acid, dimethyl ester		9	出版済み	LP	LP	JP
868-77-9	2-Hydroxyethyl methacrylate		13	合意	LP	LP	JP/ICCA
868-85-9	Dimethyl phosphonate		18	合意	LP	LP	DE/ICCA
872-05-9	1-Decene	Alpha-Olefins	6+11	出版済み	FW	FW	FI+US
919-30-2	1-Propylamine, 3-(triethoxysilyl)-		17	合意	LP	LP	US/ICCA
947-04-6	Dodecane-12-lactam		17	合意	LP	LP	DE/ICCA
1120-36-1	1-Tetradecene	Alpha-Olefins	6+11	出版済み	FW	FW	US
1163-19-5	Benzene, 1,1'-oxybis[2,3,4,5,6-pentabromo]-		16	出版済み	FW	FW	FR+UK:eu
1306-19-0	Cadmium oxide	Cadmium oxide	18	合意	FW	FW	BE:eu
1310-58-3	Potassium hydroxide		13	出版済み	LP	LP	BE/ICCA
1310-73-2	Sodium hydroxide		14	出版済み	LP	LP	PT/ICCA:eu
1312-76-1	Potassium silicate	Soluble Silicates	18	合意	LP	LP	DE/ICCA
1322-98-1	Benzenesulfonic acid, decyl, sodium salt	LAS	17	Env 不合意	LP		US/ICCA
1330-20-7	Xyrene	Xylenes	15+16	合意	LP	LP	HU

1333-82-0	Chromium trioxide	Chromates	14	合意	FW	FW	UK:eu
1344-09-8	Sodium silicate	Soluble Silicates	18	合意	LP	LP	DE/ICCA
1477-55-0	m-Phenylene-bis(methylamine)		13	出版済み	LP	LP	JP/ICCA
1490-04-6	DL-menthol	Menthols	15+16	出版済み	LP	LP	DE/ICCA
1559-34-8	1-Hexadecanol, 3,6,9,12-tetraoxa-	High Boiling	15	合意	LP	LP	US/ICCA
		EGE's					
1570-64-5	Phenol, 4-chloro-2-methyl-		4+7	出版済み	LP	LP	DK:eu
1634-04-4	Methyl t-butyl ether		11	出版済み	FW	FW	FI+US:eu
1717-00-6	Ethane, 1,1-dichloro-1-fluoro-		12	出版済み	LP	LP	US/ICCA
1758-73-2	Methanesulfinic acid, aminoimino-		4	出版済み	LP	LP	AT
1760-24-3	1,2-Ethanediamine, N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-		17	合意	LP	LP	US/ICCA
1854-26-8	2-Imidazolidinone, 4,5-dihydroxy-1,3-bis		10	出版済み	LP	LP	DE
1879-09-0	Phenol, 2-(1,1-dimethylethyl)-4,6-dimethyl-		4	合意	LP	LP	JP
2216-51-5	L-menthol ^{a)}	Menthols	15+16	出版済み	LP	LP	DE/ICCA
2235-43-0	Phosphonic acid, [nitrilotris(methylene)]tris-, pentasodium salt	Phosphonic acids 1	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
2402-79-1	Pyridine, 2,3,5,6-tetrachloro-		1	出版済み	LP	LP	US
2403-88-5	4-Piperidinol, 2,2,6,6-tetramethyl-		14	出版済み	LP	LP	JP/ICCA
2431-50-7	1-Butene, 2,3,4-trichloro-	1+SG95+(SG96)		出版済み	FW	FW	DE
2432-99-7	Undecanoic acid, 11-amino-		15	合意	LP	LP	FR/ICCA
2439-35-2	2-(Dimethylamino)ethyl acrylate		16	合意	LP	LP	JP/ICCA
2536-05-2	2,2'-Diphenyl methane diisocyanate	MDI	17	合意	FW	LP	BE+US

OECD 高生産量化学物質点検プログラム：
第 18 回初期評価会議までの概要

124

2581-34-2	Phenol, 3-methyl-4-nitro-		2+SG95+(SG96)	合意	LP	LP	JP
2666-14-0	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, 3Na Salt a)	Phosphonic acids 2	18	合意	LP	FW	UK/ICCA
2809-21-4	Phosphonic acid, (1-hydroxyethylidene)bis-	Phosphonic acids 2	18	合意	LP	FW	UK/ICCA
2837-89-0	Ethane, 2-chloro-1,1,1,2-tetrafluoro-		16	合意	LP	LP	US/ICCA
2855-13-2	Cyclohexylamine, 3-aminomethyl-3,5,5-trimethyl-		18	合意	LP	LP	DE/ICCA
2867-47-2	2-(Dimethylamino)ethyl methacrylate		14	出版済み	LP	LP	JP/ICCA
3209-22-1	Benzene, 1,2-dichloro-3-nitro-		1+(4)	出版済み	LP	LP	JP
3268-49-3	Propanal, 3-(methylthio)-		17	合意	LP	LP	DE/ICCA
3319-31-1	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, tris(2-ethylhexyl) ester		14	合意	LP	LP	JP/ICCA
3323-53-3	Adipic acid, compound with hexane-1,6-diamine (1:1)		16	合意	LP	LP	DE/ICCA
3452-97-9	1-Hexanol, 3,5,5-trimethyl-		14	出版済み	LP	LP	JP/ICCA
3794-83-0	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, 4Na Salt a)	Phosphonic acids 2	18	合意	LP	FW	UK/ICCA
3926-62-3	Sodium chloroacetate		2+SG95	出版済み	FW	FW	SE
4016-24-4	Hexadecanoic acid, 2-sulfo, 1-methyl ester, sodium salt		16	合意	LP	LP	JP
4105-01-5	Amino tris(methylenephosphonic acid), 2Na Salt a)	Phosphonic acids 1	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
4169-04-4	Propylene glycol phenyl ether (beta isomer - primary alcohol) a)	PGPhE	18	合意	LP	LP	US/ICCA

4259-15-8	Zinc, dithiophosphate bis(2-ethylhexyl)-		6	不合意			US
4454-05-1	2H-Pyran, 3,4-dihydro-2-methoxy-		16+17	合意	LP	LP	DE/ICCA
4457-71-0	1,5-Pentanediol, 3-methyl-		11	出版済み	LP	LP	JP
4792-15-8	Pentaethylene glycol	Ethylene glycols	18	合意	FW	LP	CA/ICCA
4979-32-2	2-Benzothiazolesulfenamide, N,N-dicyclohexyl-		4+11+18	合意	FW	FW	JP
5102-83-0	Pigment Yellow 13	Diarylide yellow	16	合意	LP	FW	UK/ICCA
		pigments					
5131-66-8	2-Propanol, 1-butoxy-	PGE	17	合意	LP	LP	US/ICCA
5160-02-1	Pigment Red 53, barium salt (2:1)		6+8+9	出版済み	LP	LP	DE
5281-04-9	C.I.Pigment Red 57:1		2	合意	LP	LP	JP
5392-40-5	Citral		6+11+13	出版済み	LP	LP	JP
5567-15-7	Butanamide, 2,2'-	Diarylide yellow	16	合意	LP	FW	UK/ICCA
	[(3,3'-dichloro(1,1'-biphenyl)-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[pigments					
	N-(4						
5873-54-1	2,4'-Diphenyl methane diisocyanate	MDI	17	合意	FW	LP	BE+US
6165-51-1	Benzene, 1,4-dimethyl-2-(1-phenylethyl)		17	合意	FW	FW	JP
6358-85-6	C.I. Pigment Yellow 12	Diarylide yellow	16	合意	LP	FW	UK/ICCA
		pigments					
6386-38-5	Metilox		1+2+13	出版済み	LP	LP	CH
6419-19-8	Phosphonic acid, [nitritotris(methylene)]tris-	Phosphonic acids 1	1+(18)	出版済み	LP	LP	UK +UK/ICCA
6422-86-2	Terephthalic acid, bis(2-ethylhexyl) ester		17	合意	LP	FW	US/ICCA
6742-54-7	Benzene, undecyl-		3	出版済み	LP	LP	US

6834-92-0	Disodium metasilicate (Na ₂ SiO ₃)	Soluble Silicates	18	合意	LP	LP	DE/ICCA
6846-50-0	Propanoic acid, 2-methyl-, 2,2-dimethyl-1-(1-methylethyl)-1,3-propanediyl e		2+3	合意	LP	LP	JP
6864-37-5	2,2'-Dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)		13	合意	LP	LP	DE/ICCA
7414-83-7	Disodium dihydrogen (1-hydroxyethylidene)bisphosphonate ^{a)}	Phosphonic acids 2	18	合意	LP	FW	UK/ICCA
7440-43-9	Cadmium	Cadmium oxide	18	合意	FW	FW	BE:eu
7447-40-7	Potassium chloride		13	出版済み	LP	LP	NO/ICCA
7611-50-9	Amino tris(methylenephosphonic acid), 3Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 1	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
7647-01-0	Hydrochloric acid		15	合意	LP	LP	JP/ICCA
7664-39-3	Hydrofluoric acid		4+5+10	出版済み	FW	FW	NL:eu
7664-93-9	Sulfuric acid		11	出版済み	FW	FW	FR/ICCA
7681-57-4	Disodium disulphite		13	出版済み	LP	LP	KO/ICCA
7722-84-1	Hydrogen peroxide		9	出版済み	FW	FW	FI:eu
7775-11-3	Sodium chromate (Na ₂ CrO ₄)	Chromates	14	合意	FW	FW	UK:eu
7778-50-9	Potassium dichromate (K ₂ Cr ₂ O ₇)	Chromates	14	合意	FW	FW	UK:eu
7778-54-3	Calcium hypochlorite		18	合意	LP	FW	JP/ICCA
7782-50-5	Chlorine		16	合意	LP	FW	IT/ICCA(:eu)
7789-09-5	Ammonium dichromate	Chromates	14	合意	FW	FW	UK:eu
7791-25-5	Sulfuryl dichloride		15	合意	LP	LP	DE/ICCA
8007-18-9	C.I. Pigment Yellow 53		15	合意	LP	LP	JP/ICCA
9016-87-9	(Polymeric) M.D.I.	MDI	17	合意	FW	LP	BE+US

10043-52-4	Calcium chloride		15	合意	LP	LP	JP/ICCA
10101-41-4	Calcium sulfate, dihydrate		17	合意	LP	LP	KO
10213-79-3	silicic acid (H ₂ SiO ₃), disodium salt, pentahydrate ^{b)}	Soluble Silicates	18	合意	LP	LP	DE/ICCA
10588-01-9	Sodium dichromate	Chromates	14	合意	FW	FW	UK:eu
11070-44-3	1,3-Isobenzofurandione, tetrahydromethyl		15	合意	LP	LP	JP/ICCA
12125-02-9	Ammonium chloride		17	合意	LP	LP	JP/ICCA
13517-24-3	Silicic acid, disodium salt, nonahydrate	Soluble Silicates	18	合意	LP	LP	DE/ICCA
13674-84-5	2-Propanol, 1-chloro-, phosphate (3:1)		4	出版済み	LP	LP	US
13710-39-9	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, 5Na Salt a)	Phosphonic acids 2	18	合意	LP	FW	UK/ICCA
14860-53-8	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, 4K Salt a)	Phosphonic acids 2	18	合意	LP	FW	UK/ICCA
15356-60-2	(+)-menthol ^{a)}	Menthols	15+16	出版済み	LP	LP	DE/ICCA
15505-05-2	Amino tris(methylenephosphonic acid), 6Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 1	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
15827-60-8	Phosphonic acid, [[[(phosphonomethyl)imino]bis[2,1-ethanediylnitrilo bis(meth	Phosphonic acids 3	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
15831-10-4	m-Cresol, compd. with p-cresol (2:1) ^{b)}	m,p-Cresols	16	合意	LP	LP	DE/ICCA
16219-75-3	2-Norbornene, 5-ethylidene-		14	合意	LP	LP	JP/ICCA
16470-24-9	Benzenesulfonic acid, 2,2'-(1,2-ethenediy)bis[5-[[4-[bis(2-hydroxyethyl)am		13	出版済み	FW	FW	DE/ICCA

17721-68-5	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, Na Salt a)	Phosphonic acids 2	18	合意	LP	FW	UK/ICCA
17721-72-1	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, K Salt ^{a)}	Phosphonic acids 2	18	合意	LP	FW	UK/ICCA
18016-24-5	Calcium gluconate ^{a)}	Gluconates	18	合意	LP	LP	BE+JP/ICCA
20324-33-8	2-Propanol, 1-[2-(2-methoxy-1-methylethoxy)-1-methylethoxy]-	PGE	17	合意	LP	LP	US/ICCA
20592-85-2	Phosphonic acid, [nitrilotris(methylene)]tris-, sodium salt	Phosphonic acids 1	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
21089-06-5	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, 2K Salt a)	Phosphonic acids 2	18	合意	LP	FW	UK/ICCA
22042-96-2	Phosphonic acid, [[[(phosphonomethyl)imino]bis[2,1-ethanediylnitrilo bis(meth	Phosphonic acids 3	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
23783-42-8	13-Tridecanol, 2,5,8,11-tetraoxa-	High Boiling EGE's	15	合意	LP	LP	US/ICCA
24083-03-2	Dipropylene Glycol n-Butyl Ether ^{a)}	PGE	17	合意	LP	LP	US/ICCA
24800-44-0	Tripropylene glycol		2	出版済み	LP	LP	JP
25154-52-3	Nonylphenol		6+12	出版済み	FW	FW	UK:eu
25155-30-0	Benzenesulfonic acid, dodecyl, sodium salt	LAS	17	Env 不合意	LP		US/ICCA
25265-71-8	Propanol, oxybis-		11	出版済み	LP	LP	US/ICCA
25265-77-4	Propanoic acid, 2-methyl-, monoester with 2,2,4-trimethyl-1,3-pentanediol		1	出版済み	LP	LP	US

25321-09-9	Diisopropylbenzene		15	出版済み	LP	FW	JP
25321-14-6	Benzene, methyldinitro-		18	合意	LP	FW	DE/ICCA
25498-49-1	Propanol, [2-(2-methoxymethylethoxy)methylethoxy]-	PGE	17	合意	LP	LP	US/ICCA
25637-99-4	Cyclododecane, hexabromo- isomers		9	不合意			SE:eu
26248-24-8	Benzenesulfonic acid, tridecyl-, sodium salt	LAS	17	Env 不合意	LP		US/ICCA
26444-49-5	Diphenyl cresyl phosphate		2+6+7	出版済み	LP	LP	JP
26447-40-5	Benzene, 1,1'-methylenabis(isocyanato-	MDI	17	合意	FW	LP	BE+US:eu
26761-40-0	Di(isodecyl) phthalate		9	出版済み	FW	FW	FR:eu
27636-75-5	Benzenesulfonic acid, undecyl, sodium salt	LAS	17	Env 不合意	LP		US/ICCA
28553-12-0	Di(isononyl) phthalate		9	出版済み	FW	FW	FR:eu
28629-66-5	Zinc, dithiophosphate bis(iso-octyl)		6	不合意			US
29171-20-8	Dehydrolinalool		1+SG95+(SG96)	出版済み	LP	LP	CH
29329-71-3	Phosphonic acid, (1-hydroxyethylidene)bis-, sodium salt	Phosphonic acids 2	18	合意	LP	FW	UK/ICCA
29387-86-8	1-Propanol, butoxy-	PGE	17	合意	LP	LP	US/ICCA
29590-42-9	Isooctyl acrylate		1	出版済み	LP	LP	US
29911-28-2	2-Propanol, 1-(2-butoxy-1-methylethoxy)-	PGE	17	合意	LP	LP	US/ICCA
31570-04-4	Phenol, 2,4-bis(1,1-dimethylethyl)-, phosphite (3:1)		18	合意	LP	FW	UK/ICCA
32534-81-9	Benzene, 1,1'-oxybis-, pentabromo deriv.		11	出版済み	FW	FW	UK:eu
32536-52-0	Benzene, 1,1'-oxybis-, octabromo derive.		16	出版済み	FW	FW	FR+UK:eu
34590-94-8	Propanol, 1(or 2)-(2-methoxymethylethoxy)-		12	出版済み	LP	LP	US/ICCA

OECD 高生産量化学物質点検プログラム：
第 18 回初期評価会議までの概要

130

37971-36-1	1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono-		1+2	出版済み	LP	LP	DE
41593-38-8	Propylene glycol phenyl ether (mixed isomer product) ^{a)}	PGPhE	18	合意	LP	LP	US/ICCA
56539-66-3	Butanol, 3-methoxy-3-methyl-		18	合意	LP	LP	JP
60376-08-1	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, 3K Salt ^{a)}	Phosphonic acids 2	18	合意	LP	FW	UK/ICCA
61792-09-4	Diethylene triamine penta(methylene phosphonic acid), 5Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 3	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
67774-74-7	Benzene, C10-13-alkyl-deriv.		4	出版済み	LP	LP	IT:eu
67953-76-8	Phosphonic acid, (1-hydroxyethylidene)bis-, potassium salt	Phosphonic acids 2	18	合意	LP	FW	UK/ICCA
68081-81-2	Benzenesulfonic acid, mono-C10-16-alkyl derivs., sodium salt	LAS	17	Env 不合意	LP		US/ICCA
68155-78-2	Diethylene triamine penta(methylene phosphonic acid), 7Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 3	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
68186-90-3	C.I. Pigment Brown 24		15	合意	LP	LP	JP/ICCA
68411-30-3	Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	LAS	17	Env 不合意	LP		US/ICCA
68442-69-3	Benzene, mono C10-14 alkyl derivs.		3	出版済み	LP	LP	US
68515-48-0	Phthalic acid, di-C8-10 branched alkyl esters C9 rich		9	出版済み	FW	FW	FR:eu

化学生物総合管理 第 2 巻第 1 号 (2006.6) 104-134 頁

連絡先：〒158-8501 東京都世田谷区上用賀 1-18-1 E-mail: ema@nihs.go.jp

受付日：2005 年 8 月 15 日 受理日：2006 年 2 月 22 日

OECD 高生産量化学物質点検プログラム：
第 18 回初期評価会議までの概要

131

68515-49-1	Phthalic acid, di-C9-11 branched alkyl esters C10 rich		9	出版済み	FW	FW	FR:eu
68648-87-3	Benzene, C10-C16 alkyl derivatives		3	出版済み	LP	LP	US
69669-44-9	benzenesulfonic acid, C10-14 alkyl derivs., sodium salt ^{a)}	LAS	17	Env 不都合	LP		US/ICCA
84852-15-3	Phenol, 4-nonyl-, branched		6+12	出版済み	FW	FW	UK:eu
85117-50-6	Benzenesulfonic acid, C10-14-alkyl derivs., sodium salts	LAS	17	Env 不都合	LP		US/ICCA
85535-84-8	Alkanes, C10 - C13, chloro		4+(10)	出版済み	FW	FW	UK:eu
85535-85-9	Alkanes, C 14-17, chloro		10	合意	FW	FW	UK:eu
87977-58-0	1-Hydroxy-1,1-ethane-diphosphonic acid, 5K Salt ^{a)}	Phosphonic acids 2	18	合意	LP	FW	UK/ICCA
88917-22-0	Propanol, (2-methoxymethylethoxy)-, acetate	PGE	17	合意	LP	LP	US/ICCA
90194-45-9	Benzenesulfonic acid, mono-C10-13-alkyl derivs., sodium salts	LAS	17	Env 不都合	LP		US/ICCA
90387-57-8	Formaldehyde, prods. with sulfonated 1,1'-oxybistoluene, sod		14+15	出版済み	FW	FW	DE/ICCA
93841-74-8	Diethylene triamine penta(methylene phosphonic acid), 6Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 3	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
93841-75-9	Diethylene triamine penta(methylene phosphonic acid), 9Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 3	18	合意	LP	LP	UK/ICCA

93841-76-0	Diethylene triamine penta(methylene phosphonic acid), 10Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 3	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
94021-23-5	Amino tris(methylenephosphonic acid), 4Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 1	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
94987-75-4	Diethylene triamine penta(methylene phosphonic acid), 2Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 3	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
94987-76-5	Diethylene triamine penta(methylene phosphonic acid), Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 3	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
94987-77-6	Diethylene triamine penta(methylene phosphonic acid), 4Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 3	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
95015-06-8	Diethylene triamine penta(methylene phosphonic acid), 3Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 3	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
95183-54-3	Diethylene triamine penta(methylene phosphonic acid), 8Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 3	18	合意	LP	LP	UK/ICCA
127184-52-5	4-C10-13-sec Alkyl deriv benzene sulfonic acid, sodium salt ^{a)}	LAS	17	Env 不合意	LP		US/ICCA
129813-58-7	Benzene, mono C10-13 alkyl derivs.		3	出版済み	LP	LP	US
129813-59-8	Benzene, mono C12-14 alkyl derivs.		3	出版済み	LP	LP	US
129813-60-1	Benzene, mono C14-16 alkyl derivs.		3	出版済み	LP	LP	US
CAS なし	Amino tris(methylenephosphonic acid), Na Salt ^{a)}	Phosphonic acids 1	18	合意	LP	LP	UK/ICCA

(註)

FW : The substance is a candidate for further work. (追加の調査研究作業が必要)

LP : The substance is currently of low priority for further work. (現状では追加作業の必要なし)

ICCA : 国際化学工業協会協議会による原案提出を示す。

eu : 欧州連合でのリスク評価文書をもとにしたことを意味する。

Env: 環境影響, HH: ヒト健康影響.

国名の略号は、AT: オーストリア, AUS: オーストラリア, BE: ベルギー, CA: カナダ, CH: スイス, CZ: チェコ, DE: ドイツ, DK: デンマーク, FI: フィンランド, FR: フランス, HU: ハンガリー, IRL: アイルランド, IT: イタリア, JP: 日本, KO: 韓国, NL: オランダ, NO: ノルウェー, SE: スウェーデン, SP: スペイン, UK: イギリス, US: アメリカ合衆国 である。

物質カテゴリーの略号は、HMWP: High molecular weight phthalates, LAS: Linear Alkylbenzene Sulfonates, MDI: Methylenediphenyl diisocyanates, MEGE: Monoethylene glycol ethers, PGE: Propylene Glycol Ethers, PGPhE: Propylene glycol phenyl ethers である。

SG と数字 : ステアリンググループで審議したことを表し、数字は審議された年を示す。

SIAM の括弧つき数字は、過去の SIAM において合意されていたが再度審議されたことを表す。

- a) 2000 年版 OECD HPV リストに登録されていないが、SIAM で審議された物質
- b) 2000 年版 OECD HPV リスト作成後に HPV となった化学物質

参照資料：

- ・ 高橋美加, 平田睦子, 松本真理子, 広瀬明彦, 鎌田栄一, 長谷川隆一, 江馬 眞 (2004) : OECD 化学物質対策の動向 (第 5 報) .国立医薬品食品衛生研究所報告, 122, 37-42.
- ・ 高橋美加, 平田睦子, 松本真理子, 広瀬明彦, 鎌田栄一, 長谷川隆一, 江馬 眞 (2005a) : OECD 化学物質対策の動向(第 6 報) - 第 14 回 OECD 高生産量化学物質初期評価会議(2002 年パリ) . 化学生物総合管理, 1,46-55.
- ・ 高橋美加, 平田睦子, 松本真理子, 広瀬明彦, 鎌田栄一, 長谷川隆一, 江馬 眞 (2005b) : OECD 化学物質対策の動向(第 7 報)第 14 回 OECD 高生産量化学物質初期評価会議(2002 年ボストン). 国立医薬品食品衛生研究所報告, 123, 46-52.
- ・ 長谷川隆一, 鎌田栄一, 広瀬明彦, 菅野誠一郎, 福間康之臣, 高月峰夫, 中館正弘, 黒川雄二 (1999a) : OECD 化学物質対策の動向 (第 2 報) . J. Toxicol. Sci., 24, app. 85-92.
- ・ 長谷川隆一, 中館正弘, 黒川雄二 (1999b) : OECD 化学物質対策の動向. J. Toxicol. Sci., 24, app. 11-19.
- ・ 長谷川隆一, 小泉睦子, 鎌田栄一, 広瀬明彦, 菅野誠一郎, 高月峰夫, 黒川雄二 (2000) : OECD 化学物質対策の動向 (第 3 報) . J. Toxicol. Sci., 25, app. 83-96.
- ・ 長谷川隆一, 小泉睦子, 広瀬明彦, 菅原尚司, 黒川雄二 (2001) : OECD 化学物質対策の動向 (第 4 報) . J. Toxicol. Sci., 26, app. 35-41.
- ・ 松本真理子, 田中里依, 川原和三, 菅谷芳雄, 江馬 眞 (2005a): OECD 高生産量化学物質点検プログラム : 第 19 回初期評価会議概要. 化学生物総合管理, 1,280-288.
- ・ 松本真理子・鈴木理子・川原和三・菅谷芳雄・江馬眞(2005b): OECD 高生産量化学物質点検プログラム - 第 20 回初期評価会議概要 - . 化学生物総合管理, 1,445-453.