

(参考 4) 参考文献、リンク集

1 . 物理化学性状、用途等データの情報源

1-1 Merck Index

1-2 Condensed Chemical Dictionary

1-3 Kirk-Othmer Encyclopedia

1-4 ATSDR(Agency for Toxic Substances and Disease Registry) Toxicological Profiles

1-5 NTP (National Toxicology Program)

1-6 IARC(International Agency for Research on Cancer)

1-7 その他の物理化学的性状に関する参考書

(Lide, Hawleys, Condensed Chemical Dictionary; Beilstein; Sax, CRC Handbook of Chemistry and Physics; Bretherick's ' Handbook of Chemical Reactive Hazards ' ; Handbook of Chemistry, Norbert A. Lange, McGraw Hill; Fire Protection Guide on Hazardous Materials, National Fire Protection Association, Boston; Dust Explosions in the Process Industry, R.K. Eckhoff, Butterworth Heinemann.

1-8 国際的にレビューされた評価書

(CICADs(Concise International Chemical Assessment Documents)、
EHC(Environmental Health Criteria))

2 . ヒト健康データの情報源

2-1 (財)化学物質評価研究機構：「化学物質安全性(ハザード)データ集」(270物質)

http://www.cerij.or.jp/ceri_jp/koukai/sheet/sheet_indx4.htm

2-2 (独)製品評価技術基盤機構：「有害性評価書」(39物質)

http://safe.nite.go.jp/data/sougou/pk_list.html?table_name=hyoka

2-3 厚生省試験報告「化学物質毒性試験報告」化学物質点検推進連絡協議会(300物質)

2-4 環境省環境リスク評価室「化学物質の環境リスク評価」第1巻、第2巻、第3巻

<http://www.env.go.jp/chemi/risk>

2-5 OECD：SIDSレポート(SIDS Initial Assessment Report)(180物質)

2-6 WHO/IPCS：「環境保健クライテリア(EHC)」(230物質)

<http://www.inchem.org/pages/ehc.html>

EHC 日本語訳「化学物質の安全性評価 第1集、第2集および第3集」

企画/編集 国立医薬品食品衛生研究所安全情報部 発行所 化学工業日報社

EHC 抄録：<http://www.nihs.go.jp/DCBI/PUBLIST/ehchsg/ehctran.html>

2-7 WHO/IPCS：「国際簡潔評価文書(CICAD)」

(Concise International Chemical Assessment Documents)

<http://www.who.int/ipcs/publications/cicad/pdf/en/>

CICAD Executive Summary の抄訳および全文訳 (70 物質)

<http://www.nihs.go.jp/cicad/cicad2.html>

- 2-8 米国産業衛生専門家会議：ACGIH documentation (690 物質)
- 2-9 ドイツ学術振興会(DFG)：“Occupational Toxicants Critical Data Evaluation for MAK Values and Classification of Carcinogens” Vol. 1～20. (300 物質)
及び “List of MAK and BAT values”
German Chemical Society-Advisory Committee on Existing Chemicals of Environmental Relevance “BUA Report” (230 物質 ただし公開サイトからは full report は入手できない。また、BUA Report はデータのプレビューが十分といえないので、データの採用に当たってはその信頼性について吟味する必要がある。)
- 2-10 EU：リスク評価書 (EU risk Assessment Report) (80 物質)
http://ecb.ei.jrc.it/Risk-Assessment/summary_report.htm
- 2-11 カナダ、オーストラリア：Assessment Report Environment Canada：Priority Substance Assessment Reports (20 物質)
Australia NICNAS：Priority Existing Chemical Assessment Reports (30 物質)
- 2-12 European Center of Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals(ECETOC)：Technical Report シリーズ (100 物質)
- 2-13 Sittig’s Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens
- 2-14 Patty’s Industrial Hygiene and Toxicology
- 2-15 Dreisbach’s Handbook of Poisoning
- 2-16 USEPA IRIS (Integrated Risk Information System)
- 2-17 NTP (National Toxicology Program) –
- 2-19 IARC(International Agency for Research on Cancer)
- 2-20 OSHA ,(Occupational Safety and Health Administratuon)
- 2-21 AIHA (American Industrial Hygiene Association)
- 2-22 米国国立労働衛生研究所 (NIOSH)：RTECS (156,000 物質)
- 2-23 WHO/IPCS：「ICSC カード (International Chemical Safety Cards)」
(1,400 物質)
<http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/dtasht/index.htm>
「IPCS カード日本語版」：<http://www.nihs.go.jp/ICSC/>
- 2-24 EU European Chemicals Bureau (ECB)
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
(2,000 物質)

- IUCLID CD-ROM (Update 版 Edition 2 - 2000) (2,600 物質)
- 2-25 EU European Chemicals Bureau (ECB)
European HPV-LPV Chemicals Information System
<http://ecb.jrc.it/esis/esis.php?PGM=hpv&DEPUIIS=autre>
(この URL から IUCLID のデータをダウンロードできる。)
- 2-26 EU 第 7 次修正指令 Annex (最新版:第 8 次修正理事会指令第 29 次適応化指令)
Annex の分類結果 : European Chemicals Bureau (ECB) “SEARCH CLASSLAB” 及び “[N-CLASS Database on Environmental Hazard Classification](#)” (7400 物質)
(<http://ecb.jrc.it/classification-labelling/>)
- 2-27 HSDB :Hazardous Substanc Data Bank.
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>
- 2-28 ATSDR:Toxicological Profile &FAQs
<http://www.atsdr.cdc.gov/>
- 2-29 Hazardous Substance Fact Sheet (New Jersey Department of Health and Senior Services) <http://www.state.nj.us/health/eoh/rtkweb/rtkhsfs.htm>
- 2-30 既存の情報源 (総説、データ集) から分類を行うのに十分な情報が得られない場合には下記の文献データベース等により、一次文献情報の検索による情報収集をする必要がある。
TOXILINE (オンライン / DIALOG、CIS、JOIS)
CAS (オンライン / DIALOG、STN)
JICAST 科学技術文献ファイル (オンライン / JOIS)
JICAST 化学技術医学文献ファイル (オンライン / JOIS)
Pub-Med/NLM (原文献調査)
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi>
NLM TOXNET
TOXLINE (原文献調査) & HSDB (Hazardous Substances Data Bank)など
<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>
- 2-31 化学物質に関する総合情報データベース
(独)製品評価技術基盤機構「化学物質総合情報提供システム」:
<http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>
環境省 : 「PRTR 対象化学物質情報」:
<http://www.env.go.jp/chemi/prtr/2/2-7.html>
「PRTR 法指定化学物質データ検索」:
<http://www.env.go.jp/chemi/prtr/db/db.php3/>
(独)国立環境研究所「WebKis-Plus 化学物質データベース」:

<http://w-chemdb.nies.go.jp/>

中央労働災害防止協会安全衛生情報センター「化学物質の危険有害性に関する資料」(「危険有害便覧」の内容も見られる) (485 物質)

http://www.jisha.or.jp/frame/index_org_jaish.html

GESTIS-database on hazardous substances (BIA)

<http://www.hvbg.de/e/bia/fac/stoffdb/index.html>

HAZARTEXT: Hazard Management および MEDITEXT: Medical Management.

On-line via Micromedex/Tomes Plus, <http://csi.micromedex.com/Login.asp>

2-32 既存の MSDS の「第 3 章危険有害性の要約」, 「第 11 章有害性情報」の項を参照する。安衛法通知対象物質は、中央労働災害防止協会からモデル MSDS が公表されており、比較的多くのデータが記載されている。この MSDS は下記 URL で入手できる。(http://www.jisha.or.jp/frame/index_org_jaish.html) (680 物質)

2-33 下記の URL などから英文の MSDS が入手できる。

Cornell 大学 : <http://msds.pdc.cornell.edu/msdssrch.asp>

SIRI MSDS Index : <http://siri.org/msds/>

ChemFinder (Cambridge Soft Corporation) :

<http://chemfinder.cambridgesoft.com/>

2-34 (社)日本化学工業協会の「化学製品情報データベース」から MSDS を始め、製品に関する情報が入手できる。(<http://www.nikkakyo.org/>)

3 . 生態毒性データの情報源

3-1 環境省「化学物質の生態影響試験について」(2004/11 現在 323 物質)

<http://www.env.go.jp/chemi/sesaku/seitai.html>

3-2 環境省環境リスク評価室「化学物質の環境リスク評価」第 1 巻、第 2 巻、第 3 巻

<http://www.env.go.jp/chemi/risk/index.html>

3-3 OECD : SIDS レポート (SIDS Initial Assessment Report) (1995 ~)

高生産量化学品の評価結果を収載したもの。(2004/11 現在 180 物質)

<http://www.chem.unep.ch/irptc/sids/OECD/SIDS/>

3-4 WHO/IPCS : 「環境保健クライテリア (EHC)」

EHC 日本語訳「化学物質の安全性評価 第 1 集 , 第 2 集および第 3 集」

企画/編集国立医薬品食品衛生研究所安全情報部 発行所 化学工業日報社

http://www.who.ch/programmes/pcs_home.htm#top

3-5 WHO/IPCS : 「国際簡潔評価文書 (CICAD)」 (Concise International Chemical Assessment Documents)

- 3-6 EU : リスク評価書 (EU Risk Assessment Report)
<http://ecb.ei.jrc.it>
- 3-7 カナダ環境省アセスメントレポート (20 物質)
 Environment Canada : Priority Substance Assessment Report
- 3-8 オーストラリア NICNAS アセスメントレポート (30 物質)
 Australia NICNAS : Priority Existing Chemical Assessment Report
<http://www.nicnas.gov.au/>
- 3-9 European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals(ECETOC) :
 Technical Report シリーズ、TR91(Aquatic Hazard Assessment)
<http://www.ecetoc.org/content/default.asp?pageid=22>
- (注) ECETOC TR91では、部分的にデータの欠落が見られ、使用に当たっては注意が必要である。とりわけ、データベース作成のデータ変換過程に起因すると思われる CAS No の欠落が目立つ。
- 3-10 化学物質評価研究機構 (CERI) : 「化学物質安全性 (ハザード) データ集」
 1997年に第一法規出版から発刊され、2002年までに全4巻270物質が収録された。
http://www.cerij.or.jp/ceri_jp/koukai/sheet/substances_list.pdf
- 3-11 化学物質評価研究機構 (CERI)・製品評価技術基盤機構 (NITE): 「有害性評価書」
 (39 物質 : 継続作成中)
 NITE の 「化学物質総合検索システム」 に含まれる個別リストのひとつ。
http://www.safe.nite.go.jp/data/sougou/pk_list.html/table_name=hyoka&rank=syo&sort=cas
- 3-12 AQUIRE (2004/3 現在 7,200 物質) (Aquatic Toxicity Information Retrieval)
 1981年に米国 EPA が設立した化学物質・水生毒性データベース。
<http://www.cas.org/ONLINE/DBSS/aquiress.html>
- 3-13 HSDB (4,810 Records)
 米国国立医学図書館のデータベース
<http://www.nlm.nih.gov/pubs/factsheets/hsdbfs.html>
- 3-14 EU European Chemicals Bureau (ECB) (2,600 物質)
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
 IUCLID CD-ROM (Edition 2 - 2000)
- 3-15 EU European Chemicals Bureau (ECB)
 European HPV-LPV Chemicals Information System
- 3-16 EU European Chemicals Bureau (ECB)
 The N-CLASS Database on Environmental Hazard Classification
 ECB と北欧 The Nordic Council of Ministers との共同開発データベースで、EU

危険物質リストの N(R50-53)の情報が得られる。2004/11 現在 7869 物質。

<http://www.kemi.se/nclass/>

3-17 ドイツ BUA Report (240 物質)

リストのみ <http://www.hirzel.de/bus-report/>

4 . その他参考文献

OECDHPV マニュアル

http://www.oecd.org/document/7/0,2340,en_2649_34379_1947463_1_1_1_1,00.html

化学物質総合情報提供システム (CHRIP)

<http://www.safe.nite.go.jp/japan/db.html>