

5. 引用文献等

(1) 物質に関する基本的事項

- 1) UNEP (2006): Report of the Persistent Organic Pollutants Review Committee on the work of its second meeting Risk profile on perfluorooctane sulfonate. UNEP/POPS/POPRC.2/17/Add.5.
- 2) 3M (2003): Environmental and Health Assessment of Perfluorooctane Sulfonic Acid and its Salts, August 20, 2003.
- 3) OECD (2002): Co-operation on Existing Chemicals - Hazard Assessment of Perfluorooctane Sulfonate and its Salts. ENV/JM/RD(2002)17/FINAL.JT00135607.
- 4) U.S. Environmental Protection Agency, MPBPWINTM v.1.41.
- 5) 経済産業公報 (2002.3.26).
- 6) 独立行政法人製品評価技術基盤機構：既存化学物質安全性点検データ,
(http://www.safe.nite.go.jp/japan/Haz_start.html, 2007.9.4 現在).
- 7) Ellefson, M.E. (2001): Soil Adsorption/Desorption Study of Potassium Perfluorooctanesulfonate (PFOS). 3M Environmental Laboratory. Project Number E00-1311.
- 8) Ministry of Foreign Affairs (2007): Responses to request for information on Annex F requirements for the proposed POPs substances, perfluorooctane sulfonate (PFOS) and PFOS-related substances, Feb. 9, 2007,
(<http://www.pops.int/documents/meetings/poprc/prepdocs/annexFsubmissions/submissions.htm>, 2007.9.4 現在).
- 9) UNEP (2007): Draft Risk Management Evaluation: perfluorooctane sulfonate. UNEP/POPS/POPRC.3/13.
- 10) 経済産業省 (2007): PFOS 製造禁止に伴う PFOS 等の使用と代替可能性に関する調査の結果について,
(http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/03kanri/c05temp4.htm, 2007.9.5 現在).

(2) ばく露評価

- 1) 環境省環境保健部環境安全課 (2006): 平成 16 年度化学物質環境実態調査.
- 2) Saito N, Harada K, Inoue K, Sasaki K, Yoshinaga T, Koizumi A. (2004) : Perfluorooctanoate and perfluorooctane sulfonate concentrations in surface water in Japan. J Occup Health 46:49-59.
- 3) K.Harada, N. Saito, K. Inoue, A. Koizumi (2003): Perfluorooctane Sulfonate Contamination of Drinking Water in the Tama River, Japan: Estimated Effects on Resident Serum Levels. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 71:31-36.
- 4) 大阪市水道局水道原水および浄水の測定結果.
- 5) 大阪府 (2007): 水道水中におけるパーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)、パーフルオロオクタン酸 (PFOA) 調査結果について. (<http://www.pref.osaka.jp/fumin/html/15938.html>, 2008.2.1 現在)

- 6) 三矢律子、染谷暁子、細田憲男、松崎智洋、大原憲司 (2007) : PFOS 及び PFOA の実態調査と浄水処理における除去性. 第 58 回全国水道研究発表会講演集. 554-555.
- 7) 大阪府 (2007) : パーフルオロオクタン酸(PFOA)及びパーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)に係る河川等の調査結果について. (http://www.epcc.pref.osaka.jp/press/h19/0831_2/, 2007.9.24 現在); 大阪府 (2007) : 神崎川水域におけるパーフルオロオクタン酸 (PFOA) 等に係る水質調査結果等について. (<http://www.pref.osaka.jp/fumin/html/17827.html>, 2007.12.26 現在)
- 8) 小泉昭夫、大野佐代子、原田浩二、浅川明弘、井上佳代子 (2007) : 難分解性 Perfluorooctanoic acid(PFOA)による地下水汚染. 第 80 回日本産業衛生学会. (<http://hes.pbh.med.kyoto-u.ac.jp/pfcreview/pdf/j109.pdf>, 2007.7.28 現在)
- 9) 南山瑞彦、山懸弘樹 (2005) : 6. 土壌地下水汚染が水域に及ぼす影響に関する研究. 平成 16 年度下水道関係調査研究年次報告書集. 157-160.
- 10) 環境省環境保健部環境安全課 (2007) : 平成 17 年度化学物質環境実態調査結果.
- 11) 環境省環境保健部環境安全課 (2004) : 平成 14 年度化学物質環境汚染実態調査.
- 12) 大阪府 (2007) : パーフルオロオクタン酸(PFOA)及びパーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)に係る河川等の調査結果について. (http://www.epcc.pref.osaka.jp/press/h19/0831_2/, 2007.9.24 現在); 大阪府 (2007) : 神崎川水域におけるパーフルオロオクタン酸 (PFOA) 等に係る水質調査結果等について. (<http://www.pref.osaka.jp/fumin/html/17827.html>, 2007.12.26 現在); 大阪市 (2007) : 大阪市内公共用水域におけるパーフルオロオクタン酸 (PFOA) 及びパーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) に係る調査結果を公表します. (<http://www.city.osaka.jp/oshirase/kankyojigyo/html/info610011071120132446.html>, 2007.12.28 現在)
- 13) 大阪市 (2007) : 大阪市内公共用水域におけるパーフルオロオクタン酸 (PFOA) 及びパーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) に係る調査結果を公表します. (<http://www.city.osaka.jp/oshirase/kankyojigyo/html/info610011071120132446.html>, 2007.12.28 現在)
- 14) 兵庫県健康生活部環境管理局水質課 (2007) : パーフルオロオクタン酸(PFOA)に係る河川の環境調査及び下水道の調査結果について. (http://web.pref.hyogo.jp/press/press_ac021_00001847.html, 2007.7.18 現在)
- 15) 杉崎三男、細野繁雄、茂木茂 (2007) : 有機ハロゲン化合物の環境動態に関する基礎的研究. 埼玉県環境科学国際センター報(平成 18 年度). 第 7 号. (http://www.pref.saitama.lg.jp/A09/BA30/labo/report/no7/2006_84.pdf, 2007.10.2 現在); 茂木茂、細野繁雄、杉崎三男 (2007) : 埼玉県内の河川水中 PFOS、PFOA の分布. 第 16 回環境化学討論会予稿集. 490-491.
- 16) 国立環境研究所 (2006) : 有機フッ素化合物等 POPs 様汚染物質の発生源評価・対策並びに汚染実態解明のための基盤技術開発に関する研究 (特別研究) .
- 17) 小高良介、益永茂樹 (2006) : 東京湾におけるフッ素系界面活性剤の環境挙動. 水環境学会誌. 29(4):221-228.
- 18) Akiko Morikawa, Naoya Kamei, Kouji Harada, Kayoko Inoue, Takeo Yoshinaga, Norimitsu Saito and Akio Koizumi (2006) : The bioconcentration factor of perfluorooctane sulfonate is

significantly larger than that of perfluorooctanoate in wild turtles (*Trachemys scripta elegans* and *Chinemys reevesii*): An Ai river ecological study in Japan. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 65:14-21.

- 19) 環境省環境保健部環境安全課 (2005): 平成 15 年度化学物質環境実態調査.
- 20) 大阪府 (2007): パーフルオロオクタン酸(PFOA)及びパーフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)に係る河川等の調査結果について. (http://www.epcc.pref.osaka.jp/press/h19/0831_2/, 2007.9.24 現在)
- 21) 大阪府 (2007): 神崎川水域におけるパーフルオロオクタン酸 (PFOA) 等に係る水質調査結果等について. (<http://www.pref.osaka.jp/fumin/html/17827.html>, 2007.12.26 現在)

(3) 健康リスクの初期評価

- 1) Johnson, J.D., S.J. Gibson and R.E. Ober (1979): Absorption of FC-95-¹⁴C in rats after a single oral dose. Riker Laboratories, Inc. U.S.EPA AR226-0007.
- 2) Johnson, J.D., S.J. Gibson, and R.E. Ober (1979): Extent and route of excretion and tissue distribution of total-carbon-14 in rats after a single intravenous dose of FC-95-¹⁴C. Riker Laboratories, Inc. U.S.EPA AR226-0006.
- 3) Christian, M.S., A.M. Hoberman and R.G. York (1999): Combined (oral) gavage fertility, developmental and perinatal/postnatal reproduction toxicity study of PFOS in rats. Protocol No. 418-008. Study No. 6295.9. Argus Research Laboratories, Inc. U.S.EPA AR226-0563, AR226-0554.
- 4) Christian, M.S., A.M. Hoberman and R.G. York (1999): Oral (gavage) cross-fostering study of PFOS in rats. Protocol No. 418-014. Study No. T-6295.13. Argus Research Laboratories, Inc. U.S.EPA AR226-0571, AR226-0553.
- 5) Noker, P.E. and G.S. Gorman (2003): A pharmacokinetic study of potassium perfluorooctanesulfonate in the cynomolgus monkey. Southern Research Institute, Birmingham, Alabama, Southern Research Institute Study ID: 9921.6. U.S.EPA AR226-1356.
- 6) Noker, P.E. and G.S. Gorman (2003): A pharmacokinetic study of potassium perfluorohexanesulfonate in the cynomolgus monkey. Southern Research Institute, Birmingham, Alabama, Southern Research Institute Study ID: 9921.5. U.S.EPA AR226-1361.
- 7) Thomford, P.J. (2001): Extended recovery study following a 26-week capsule toxicity study with perfluorooctane sulfonic acid potassium salt (PFOS; T-6295) in cynomolgus monkeys. Covance 6329-268. Covance Laboratories Inc. U.S.EPA AR 226-1102.
- 8) Seacat, A.M., P.J. Thomford, K.J. Hansen, G.W. Olsen, M.T. Case and J.L. Butenhoff (2002): Subchronic toxicity studies on perfluorooctanesulfonate potassium salt in cynomolgus monkeys. *Toxicol. Sci.* 68: 249-264.
- 9) Johnson, J.D., S.J. Gibson and R.E. Ober (1984): Cholestyramine-enhanced fecal elimination of carbon-14 in rats after administration of ammonium [¹⁴C]perfluorooctanoate or potassium [¹⁴C]perfluorooctanesulfonate. *Fundam. Appl. Toxicol.* 4: 972-976.

- 10) Harada, K., N.Saito, K. Inoue, T. Yoshinaga, T. Watanabe, S. Sasaki, S.Kamiyama and A. Koizumi (2004): The influence of time, sex and geographic factors on levels of perfluorooctane sulfonate and perfluorooctanoate in human serum over the last 25 years. *J. Occup. Health.* 46: 141-147.
- 11) 3M Company (2000): Determination of serum half-lives of several fluorochemicals. FYI-0700-1378. 3M Company. U.S.EPA AR226-0610.
- 12) Olsen, G., D. Ehresman, J. Froehlich, J. Burris and J. Butenhoff (2005): Evaluation of the half-life ($t_{1/2}$) of elimination of perfluorooctanesulfonate (PFOS), perfluorohexanesulfonate (PFHS) and perfluorooctanoate (PFOA) from human serum. International symposium on fluorinated alkyl organics in environment. August 2005. Toronto, Canada.
- 13) Olsen, G.W., J.M. Burris, D.J. Ehresman, J.W. Froehlich, A.M. Seacat, J.L. Butenhoff and L.R. Zobel (2007): Half-life of serum elimination of perfluorooctanesulfonate, perfluorohexanesulfonate, and perfluorooctanoate in retired fluorochemical production workers. *Environ. Health Perspect.* 115: 1298-1305.
- 14) Kannan, K., S. Corsolini, J. Falandysz, G. Fillmann, K.S. Kumar, B.G. Loganathan, M.A. Mohd, J. Olivero, N. Van Wouwe, J.H. Yang, and K.M. Aldoust (2004): Perfluorooctanesulfonate and related fluorochemicals in human blood from several countries. *Environ. Sci. Technol.* 38: 4489-4495.
- 15) Harada, K., K. Inoue, A. Morikawa, T. Yoshinaga, N. Saito and A. Koizumi (2005): Renal clearance of perfluorooctane sulfonate and perfluorooctanoate in humans and their species-specific excretion. *Environ. Res.* 99: 253-261.
- 16) Kerstner-Wood, C., L. Coward and G. Gorman (2003): Protein binding of perfluorobutane sulfonate, perfluorohexanesulfonate, perfluorooctane sulfonate and perfluorooctanoate to plasma (human, rat, and monkey), and various human-derived plasma protein fractions. Southern Research Institute Study ID: 9921.7. U.S.EPA AR226-1354.
- 17) Butenhoff, J.L., and A.M. Seacat (2001): Comparative subchronic toxicity of perfluorooctanesulfonate (PFOS) and *N*-ethylperfluorooctanesulfonamidoethanol (*N*-EtFOSE). *Toxicol. Sci.* 54(Suppl.): 348.
- 18) Xu, L., D.M. Krenitsky, A.M. Seacat, J.L. Butenhoff and M.W. Anders (2004): Biotransformation of *N*-ethyl-*N*-(2-hydroxyethyl)perfluorooctanesulfonamide by rat liver microsomes, cytosol, and slices and by expressed rat and human cytochromes P450. *Chem. Res. Toxicol.* 17: 767-775.
- 19) Lau, C., K. Anitole, C. Hodes, D. Lai, A. Pfahles-Hutchens and J. Seed (2007): Perfluoroalkyl acids: A review of monitoring and toxicological findings. *Toxicol. Sci.* 99: 366-394.
- 20) US National Institute for Occupational Safety and Health, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS) Database.
- 21) Dean, W.P., D.C. Jessup, G. Thompson, G. Romig and D. Powell (1978): Fluorad fluorochemical surfactant FC-95 acute oral toxicity (LD50) study in rats. Study No. 137-083. International Research and Development Corporation. U.S.EPA AR226-0955.
- 22) Rusch, G.M., W.E. Rinehart and C.A. Bozak (1979): An acute inhalation toxicity study of T-2306 CoC in the rat. Project No. 78-7185. Bio/dynamics Inc. U.S.EPA AR226-0954.