

年	米国	欧州	その他	日本	注
2005.1			韓国KFDA、テフロンコートされたフライパンについて情報提供(PFOAの発がん性が報道されたため)		
2005	DuPontの工場と関連する健康被害を訴える裁判の和解でC8 Health Project が行われる				<a href="http://www.c8sciencepanel.org/">http://www.c8sciencepanel.org/</a> 、C8はPFOAのこと
2005.6	EPAの科学助言委員会がPFOAを「発がん物質の可能性のあるpossible carcinogen」から「発がん物質と考えられるlikely carcinogen」にする案を発表				2016年でもfinalではなくIRISに掲載なし
2005.9		英国COT、PFOSとPFOAの発がん性については閾値のあるモデルが使える(遺伝毒性ではない)と評価			
2005.12	EPAとDuPontの訴訟決着、情報提供を怠ったとして罰金				
2006		COT、PFOSのTDI 300ng/kg bw/day PFOAは3μg/kg body weight			
2006.1	EPA、PFOAの削減を発表				
2006.6		英国FSA、2004TDS検体で平均的成人の食事からの摂取量は、PFOSが0.1 μg/kg 体重/日、PFOAが0.07 μg/kg 体重/日と推定			
2006.7		BFRが養殖マスで最大1.180 μg/g魚肉のPFOSを検出、PFOSの暫定TDIとして0.1 μg/kg体重を提案			
2006.9			カナダTDS(1992-2004)でカナダ人のPFOS類摂取量(食品)約73 ng/人/日と推定		
2006.11	EPA、ワシントンの飲料水のPFOAアクションレベルを150ppbから0.50ppbに引き下げることでDuPontと合意				
2007.4	ニュージャージー州が飲料水中PFOA基準0.04 ppbを発表、この時点で最も厳しい値。ウエストバージニアは150ppbから0.5ppbに引き下げ、ミネソタは1ppbから0.5ppbに引き下げ				
2007.6	コンシューマーレポート、くっつかないフライパンを高温にしてもPFOAはほとんど検出されないと報告				
2008.4	EPA、企業によるPFOA放出量削減を報告。2000年に比べ3社は98%削減				
2008.5	米国人の献血のPFOS濃度は2000年から2006年の間に60%減、PFOAも25%減				
2008.7		EFSA、PFOSのTDIを 150 ng/kg体重/日、PFOAは1.5 μg/kg体重/日とする。ヒト指標暴露量はPFOSが60 ng/kg体重/日、PFOAが2-6ng/kg体重/日			<a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/633">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/633</a>
2009			UNEP PFOSをStockholm 条約による難分解性有機汚染物質AnnexB(制限)に指定		<a href="http://chm.pops.int/TheConvention/ThePOPs/ListofPOPs/tabid/2509/Default.aspx">http://chm.pops.int/TheConvention/ThePOPs/ListofPOPs/tabid/2509/Default.aspx</a>
2009.3		BFR、食品中のPFOSとPFOAによる健康リスクはないと発表			
2009.6		英国COT、EFSAのPFOAのとPFOS暫定TDIを承認			
2009.7		AFSSA、PFOAによる消費者のリスクは無視できると回答			
2009.10		英国FSAによる食品からの成人の推定平均摂取量はPFOSで0.01 μg/kg 体重/日、PFOAで0.01 μg/kg体重/日、高摂取群でもどちらも0.02 μg/kg 体重/日			
2009.10		英国DWI水質ガイドライン改定。根拠をCOTの暫定TDI 3 μg/kg体重からEFSAのPFOA暫定TDI 1.5 μg/kg体重に変更したためPFOAトリガーレベルは「健全」トリガーレベルを10 μg/Lから5 μg/L、「通知」トリガーレベルを90 μg/Lから45 μg/Lに改定			
2010.11		RIVM、食事からの摂取量を高摂取群(99パーセントイル)で0.6 ng/kg bw/day程度で、PFOS (150 ng/kg bw/day) 及びPFOA (1500 ng/kg bw/day)のTDIより十分低い			
2012.4	C8科学委員会報告(最終は2013年)				
2012.6		EFSA、食品中PFASsの追加データ発表。暴露評価の結果PFOSについては成人平均でTDIの3.5%未満、高摂取群で6.7%未満、PFOAへの暴露はそれぞれTDIの0.3%未満および0.5%未満。幼児の暴露量は成人の2-3倍			<a href="http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/2743.htm">http://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/2743.htm</a>
2014.4		COT、離乳食中PFOSについて評価、特に助言は必要ない			
2015.4			韓国、食品からの暴露量調査の結果TDIに対してPFOSは1.67%以下、PFOAが0.30%以内		
2015.9			韓国メディアがフライパンから発がん物質、と報道しMFDSがPFOAは発がん物質ではないと説明		
2015.9			豪州Williamstown RAFF基地のPFOAとPFOS汚染についての専門家委員会		
H27(2015)年				農林水産省、食品の安全性に関するサーベイランス・モニタリングの結果発表。PFOSについてはさらなる実態調査は不要、PFOAは情報収集を継続。	<a href="http://www.maff.go.jp/i/study/risk_kanri/h27_1/giii_gaivou.html">http://www.maff.go.jp/i/study/risk_kanri/h27_1/giii_gaivou.html</a>
2016.3	バーモント州Chemfab工場近くの井戸水のPFOA汚染				
2016.3		RIVM、ドルドレヒトのDupon工場の近くに住む人の長期PFOA暴露リスク評価報告			
2016.6	EPA飲料水中健康助言レベル70 ppt(PFOSとPFOAの合計)に設定、それ以前の400pptから大幅引き下げ。発がん性については「Suggestive Evidence of Carcinogenic Potential of PFOA in humans」				<a href="https://www.epa.gov/pfas">https://www.epa.gov/pfas</a>
2016.8	EPAの新しい基準に適合しない飲料水があると報告される				

2016.7		FSANZ、2017年半ばまでに食品中のリスクを評価しガイダンス値を提案すると発表。TDSではPFOSが2検体から1ppbのみ	
2016		豪州PFAS調査：航空基地近くに住む住人	
2016.11	FDA、食品包装へのPFOSの使用認可を取り消す：使用されなくなったため		
2016.12		IARC PFOAをGroup 2Bに分類	<a href="http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol110/mono110-01.pdf">http://monographs.iarc.fr/ENG/Monographs/vol110/mono110-01.pdf</a>
2016.12	NTP、PFOAとPFOSの両方が、抗体応答抑制を示す動物実験での高いレベルの根拠と人での中程度レベルの根拠に基づき「ヒト免疫ハザードと推定されるpresumed to be an immune hazard to humans」		
H28(2016)年			環境省『日本人における化学物質のばく露量について』
2017.9.18		RIVM、PFOAの水質基準提案	<a href="http://www.rivm.nl/en/Documents_and_publications/Common_and_Present/Newsmessages/2017/Proposal_for_water_quality_standards_for_PFOA">http://www.rivm.nl/en/Documents_and_publications/Common_and_Present/Newsmessages/2017/Proposal_for_water_quality_standards_for_PFOA</a>
2018.5.7		オーストラリア保健省、PFAS報告書発表	<a href="http://www.health.gov.au/internet/main/publishing.nsf/Content/ohp-pfas-expert-panel.htm">http://www.health.gov.au/internet/main/publishing.nsf/Content/ohp-pfas-expert-panel.htm</a>
2018.4	NTP TOX-96: Perfluorinated SulphonatesとTOX-97: Perfluorinated Carboxylatesのデータ公表		<a href="https://tools.niehs.nih.gov/cebs3/views/?action=main.dataReview&amp;bin_id=3874">https://tools.niehs.nih.gov/cebs3/views/?action=main.dataReview&amp;bin_id=3874</a> , <a href="https://tools.niehs.nih.gov/cebs3/views/?action=main.dataReview&amp;bin_id=3875">https://tools.niehs.nih.gov/cebs3/views/?action=main.dataReview&amp;bin_id=3875</a>
2018.6	ATDSR,4種類の防水・防汚染化合物の毒性学的性質についての報告書案公表		<a href="https://www.eenews.net/assets/2018/06/20/document_gw_08.pdf">https://www.eenews.net/assets/2018/06/20/document_gw_08.pdf</a>
2018.5.6		RIVM、土壌と地下水のPFOAリスク限度公表	<a href="https://www.rivm.nl/en/Documents_and_publications/Scientific/Reports/2018/juni/Risk_limits_for_PFOA_in_soil_and_groundwater_Elaboration_for_generic_and_land_use_specific_policy">https://www.rivm.nl/en/Documents_and_publications/Scientific/Reports/2018/juni/Risk_limits_for_PFOA_in_soil_and_groundwater_Elaboration_for_generic_and_land_use_specific_policy</a>
2018.8.14		BfR,PFOAとPFOSのコミュニケーション発表	<a href="https://www.bfr.bund.de/cm/349/perfluorooctanoic-acid-pfoa-and-perfluorooctane-sulphonate-pfos">https://www.bfr.bund.de/cm/349/perfluorooctanoic-acid-pfoa-and-perfluorooctane-sulphonate-pfos</a>
2018.9.10		RIVM、PFAS混合物暴露について相対強度係数を用いたアプローチの報告書発表	<a href="https://www.rivm.nl/en/Documents_and_publications/Scientific/Reports/2018/September/Mixture_exposure_to_PFAS_A_Relative_Dosimetry_Factor_approach">https://www.rivm.nl/en/Documents_and_publications/Scientific/Reports/2018/September/Mixture_exposure_to_PFAS_A_Relative_Dosimetry_Factor_approach</a>
2018.12.13		EFSA,PFASに関する意見発表(1/2)	<a href="https://www.efsa.europa.eu/en/press/news/181213">https://www.efsa.europa.eu/en/press/news/181213</a>
2018.12.13		RIVM、PFOAについてのEFSAの意見に異議申し立て	<a href="https://www.rivm.nl/en/news/discussion-regarding-health-based-guidance-value-of-pfoa">https://www.rivm.nl/en/news/discussion-regarding-health-based-guidance-value-of-pfoa</a>
2019.2.14	EPA、PFAS行動計画を発表		<a href="https://www.epa.gov/newsreleases/epa-acting-administrator-announces-first-ever-comprehensive-nationwide-pfas-action-1">https://www.epa.gov/newsreleases/epa-acting-administrator-announces-first-ever-comprehensive-nationwide-pfas-action-1</a>
2019.3.12		RIVM、土壌の暫定バックグラウンド濃度発表	<a href="https://www.rivm.nl/en/news/temporary-background-values-for-pfas-in-dutch-soil">https://www.rivm.nl/en/news/temporary-background-values-for-pfas-in-dutch-soil</a>
2019.3.25		RIVM、Helmondの家庭菜園作物のGenXとPFOAのリスク評価報告書発表	<a href="https://www.rivm.nl/publicaties/risicobeoordeling-van-genx-en-pfoa-in-moestuigewassen-in-helmond">https://www.rivm.nl/publicaties/risicobeoordeling-van-genx-en-pfoa-in-moestuigewassen-in-helmond</a>
2019.4.4		ニュージーランド EPA PFOS消火剤の国内保管状況調査結果を発表	<a href="https://www.epa.govt.nz/news-and-alerts/latest-news/epa-investigation-into-pfos/">https://www.epa.govt.nz/news-and-alerts/latest-news/epa-investigation-into-pfos/</a>
2019.4.4		RIVM、食品と接触する物質のパー及びポリフルオロアルキル化合物(PFAS)公表	<a href="https://www.rivm.nl/publicaties/per-and-polyfluoroalkyl-substances-pfass-in-food-contact-material">https://www.rivm.nl/publicaties/per-and-polyfluoroalkyl-substances-pfass-in-food-contact-material</a>
2019.05.16	Science誌が発端のミシガン州の汚染問題を特集		<a href="https://www.sciencemag.org/news/2019/05/citizen-sleuths-exposed-pollution-century-old-michigan-factory-nationwide-implications">https://www.sciencemag.org/news/2019/05/citizen-sleuths-exposed-pollution-century-old-michigan-factory-nationwide-implications</a>
2019.8.21		BfR、PFOSとPFOAの新しい健康ベースのガイダンス値(保留しつつEFSAに合意)	<a href="https://www.bfr.bund.de/cm/349/new-health-based-guidance-values-for-the-industrial-chemicals-pfos-and-pfoa.pdf">https://www.bfr.bund.de/cm/349/new-health-based-guidance-values-for-the-industrial-chemicals-pfos-and-pfoa.pdf</a>
2019.9.23		CDCとATSDRが疫学研究計画を発表	<a href="https://www.cdc.gov/media/releases/2019/n0923-cdc-at-sdr-award-pfas-study.html">https://www.cdc.gov/media/releases/2019/n0923-cdc-at-sdr-award-pfas-study.html</a>
2019.10.23-24		NIEHS、DurhamでPFASサミット開催	<a href="https://factor.niehs.nih.gov/2019/12/science-highlights/pfas-summit/index.htm">https://factor.niehs.nih.gov/2019/12/science-highlights/pfas-summit/index.htm</a>
2019.12.20	FDA、食品中PFASの調査結果公表(2回目)		<a href="https://www.fda.gov/food/cfsan-constituent-updates/fda-makes-available-results-second-round-testing-pfas-foods-general-food-supply">https://www.fda.gov/food/cfsan-constituent-updates/fda-makes-available-results-second-round-testing-pfas-foods-general-food-supply</a>
2020.2.19			水質基準逐次改正検討会水質基準改定案PFOSおよびPFAS 暫定目標値50ng/Lを提案 <a href="https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000183130_00003.html">https://www.mhlw.go.jp/stf/shingi2/0000183130_00003.html</a>
2020.2.24		EFSA、PFASの新しいグループTWI 8 ng/kg body weight per week for PFOA, PFNA, PFHxS および PFOS 提案、2020年4月20日まで意見募集	<a href="https://www.efsa.europa.eu/en/news/pfas-public-consultation-draft-opinion-explained">https://www.efsa.europa.eu/en/news/pfas-public-consultation-draft-opinion-explained</a>
2020.03.02	NTP PFAS研究 Technical Report 598のピアレビュー報告公表(現在進行中、一番新しい日付の発表)		<a href="https://ntp.niehs.nih.gov/whatwestudy/topics/pfas/index.html">https://ntp.niehs.nih.gov/whatwestudy/topics/pfas/index.html</a>
2020.03.30		BfR、PFOAの評価に重要なワクチン抗体濃度に関する論文を公表	<a href="https://www.bfr.bund.de/cm/349/new-study-shows-one-year-old-children-demonstrate-lower-concentration-of-vaccine-antibodies-with-high">https://www.bfr.bund.de/cm/349/new-study-shows-one-year-old-children-demonstrate-lower-concentration-of-vaccine-antibodies-with-high</a>
2020.05.05		COTの会合 EFSAのTWIに疑問	<a href="https://cot.food.gov.uk/cot-meetings/cotmeets/cotmeets/cot-meeting-7th-may-2020">https://cot.food.gov.uk/cot-meetings/cotmeets/cotmeets/cot-meeting-7th-may-2020</a>
2020.05	TR-598最終報告 生涯暴露(離乳後)に周産期暴露が加わっても追加影響なしと結論		<a href="https://ntp.niehs.nih.gov/publications/reports/tr/500s/tr598/index.html">https://ntp.niehs.nih.gov/publications/reports/tr/500s/tr598/index.html</a>
2020.07.31	FDA、食品包装に使用されるある種のPFASに関する業界による自主的な段階的廃止を発表		<a href="https://www.fda.gov/food/cfsan-constituent-updates/fda-announces-voluntary-phase-out-industry-certain-pfas-used-food-packaging">https://www.fda.gov/food/cfsan-constituent-updates/fda-announces-voluntary-phase-out-industry-certain-pfas-used-food-packaging</a>
2020.09.17		EFSA、PFASの新しいグループTWI 4.4 ng/kg body weight per week for PFOA, PFNA, PFHxS および PFOS決定	<a href="http://www.efsa.europa.eu/en/news/pfas-food-efsa-assesses-risks-and-sets-tolerable-intake">http://www.efsa.europa.eu/en/news/pfas-food-efsa-assesses-risks-and-sets-tolerable-intake</a>

2020.12.10	BfR、詳細Q & A更新	<a href="https://www.bfr.bund.de/en/frequently_asked_questions_about_per_and_polyfluoroalkyl_substances_pfas_-_244188.html">https://www.bfr.bund.de/en/frequently_asked_questions_about_per_and_polyfluoroalkyl_substances_pfas_-_244188.html</a>
2021.01.19	EPAがPFAS行動計画の結果を公表	<a href="https://www.epa.gov/newsreleases/epa-delivers-results-pfas-action-plan">https://www.epa.gov/newsreleases/epa-delivers-results-pfas-action-plan</a>
2021.02.22	EPAが飲料水のPFAS対応を発表	<a href="https://www.epa.gov/newsreleases/epa-takes-action-address-pfas-drinking-water">https://www.epa.gov/newsreleases/epa-takes-action-address-pfas-drinking-water</a>
2021.02.25	Environmental Toxicology and Chemistry (ET&C)がPFAS特集号を発表	<a href="https://www.eurekalert.org/pub_releases/2021-02/soet-jpc022521.php">https://www.eurekalert.org/pub_releases/2021-02/soet-jpc022521.php</a>
2021.03.05	EPA、フッ素化高密度ポリエチレン容器由来のPFAS検出について報告	<a href="https://www.epa.gov/newsreleases/epa-releases-testing-data-showing-pfas-contamination-fluorinated-containers">https://www.epa.gov/newsreleases/epa-releases-testing-data-showing-pfas-contamination-fluorinated-containers</a>

略語 PFOA: Perfluorooctanoic Acid  
PFOS: Perfluorooctane Sulfonate  
PFC: perfluorinated compoundあるいは  
PFASs: Per- and Polyfluoroalkyl Substances  
PFHxS: Perfluorohexane sulfonate