



Chem
THEATRE

ChemTHEATRE 操作マニュアル
(Ver. 2.1)

2019年10月24日作成

2020年01月29日改訂

目 次

1.	はじめに	1
2.	ChemTHEATRE トップページ	2
	2-1. Released Entries と New arrival project	2
	2-2. メニューバー	3
3.	登録プロジェクト単位での検索	4
	3-1. 検索条件	4
	3-2. プロジェクト一覧	5
	3-3. プロジェクト詳細画面	6
4.	試料からの検索	8
	4-1. 検索条件	8
	4-2. 試料一覧	8
	4-3. 試料詳細画面	10
	4-4. データのエクスポート	13
5.	化学物質からの検索	15
	5-1. 検索条件	15
	5-2. 化学物質一覧	15
	5-3. 化学物質詳細画面	16
6.	濃度情報	17
	6-1. 絞り込み検索	17
	6-2. 濃度情報一覧	17
	6-3. データのエクスポート	17
7.	ChemTHEATRE を利用した化学物質の生態リスク評価 (リスク評価への応用例)	18
	7-1. 濃度データの取得	18
	7-2. リスク評価の実施例	21
8.	ChemTHEATRE 利用について (サイトポリシー)	31

1. はじめに

既存の化学物質の環境中濃度に関する情報は、学術論文あるいは公的機関の報告書として電子化されているものの、そのほとんどはテキストファイルやエクセルファイルとして保存されているに過ぎず、モデリングやリスク解析を行う上ではきわめて使いにくい形式にて記録されている。気候変動研究に比べて地球規模の化学汚染の予測が大きく遅れているのは、予測モデルの入力データや検証材料になり得るモニタリングデータが整備されていないからである。このように多額の研究費を投じて得られた貴重な研究成果が十二分に活用されていないのは大きな損失である。これらの貴重な情報を将来にわたって有効活用するためには、汎用性の高いデータベースの構築が必須の課題である。

そこで、2016年度より、環境中の化学物質濃度に関する情報を整理し、有効に活用するためのプラットフォームの構築に着手した。我々は、このプラットフォームを「ChemTHEATRE」（ケムシアター）と名付け、あらゆる化学物質のモニタリング情報を収録・閲覧できるデータベースを核として、収録情報を可視化および解析するツールを実装したウェブ上のプラットフォームの創出を目指している。ChemTHEATREはChemicals in the THEATREの略で、収録情報をオープンデータとして公開するための「劇場」をイメージし、THEATREには「トレーサビリティとレスポンシブルケアを確約した、扱いやすく発見的な電子アーカイブ」（Tractable and Heuristic E-Archive for Traceability and Responsible-care Engagement）の意味を込めた。

ChemTHEATREにデータを集積することで、化学物質のトレーサビリティが確保され、環境中での挙動・運命予測の実施が容易となる。このことは、条約等の化学物質管理政策の効果検証にも寄与すると考えられる。また、化学物質排出量や毒性情報等に関する外部のデータベースとの連携により高精度かつ透明性の高い化学物質の生態リスク評価が可能となる。その上、対象物質の類縁化合物や代謝物等の挙動予測が可能となれば、複合毒性をはじめとした未知のリスクの評価にも貢献することが期待できる。

昨今では、学術情報のオープン化に関する議論も進められており、ここから得られる最も大きな効果として、分野を超えてデータを共有することによる新たな知の創出が挙げられる。ChemTHEATREは将来的に予想を超えた化学反応を起こすための土台になる可能性を持っている。また、情報の高度な可視化技術との関係によりモニタリング研究の社会への還元、とくに環境教育への寄与やオープンサイエンス化が期待できる。

2. ChemTHEATRE トップページ

The screenshot shows the ChemTHEATRE homepage. At the top right, there is a language switcher with 'English' selected and 'Japanese' as an option. A red circle highlights the 'English' text, and a red arrow points to a callout box containing the text '英語⇔日本語 切り替え可能' (English ⇔ Japanese, switchable).

Released Entries

Sample Top10		Chemical substance Top10		Contributor Top10	
Sample	#Samples	Chemical	#Data	Submitted by	#Pr
Water	2705	Flame retardants PBDEs	9652	Enime University	42
Homo sapiens	1585	Organochlorines PCBs	8951	Ministry of the Environment website	14
Sediment	1066	Organochlorines Co-PCBs	6182	National Institute for Environmental Studies	9
Neophocaena phocaenoides	216	PAHs	4291	Kagoshima University	5
Soil	205	Organochlorines PCDFs	5585	Fisheries Research and Education Agency	4
Air	172	Pesticides	3204	Wadsworth Center (New York State Department of Health)	4
Mytilus galloprovincialis	169	PPCPs	3147	Hokkaido Research Organization	1
Perna viridis	120	PPCPs	2853	The University of Tokyo	1
Katsuwonus pelamis	87	Organochlorines PCDDs	2808	Tokyo University of Agriculture & Technology	1
Nyctereutes procyonoides	86	Phenols	2574	Fukuoka Prefecture	1

New arrival project

ProjectID	Submitter	ReleaseDate	Title	Publication
PRA000098	Open data (Ministry of the Environment)	2019/10/18	[MOE_JP] The Detailed Environmental Survey in FY2017 (Source: FY2018 Report of Chemicals in the Environment English / Japanese)	
PRA000097	Open data (Ministry of the Environment)	2019/09/13	[MOE_JP] The Initial Environmental Survey in FY2017 (Source: FY2018 Report of Chemicals in the Environment English / Japanese)	
PRA000096	Open data (Ministry of the Environment)	2019/09/02	[MOE_JP] The monitoring of agricultural chemicals in river water in FY2018 (Source: FY2018 (H30)agricultural monitoring report)	
PRA000095	Ruriko Tahara (Hokkaido Research Organization)	2019/07/26	[LOC_JP] Survey on Perfluorinated chemicals in Aquatic Environment in Hokkaido (Source: Report of Institute of Environmental Sciences No. 3 (No. 39))	
PRA000094	Takeshi Hano (Fisheries Research and Education Agency)	2019/06/24	Occurrence of neonicotinoids and fipronil in estuaries and their potential risks to aquatic invertebrates	10.1016/j.envpol.2019.05.067
PRA000093	Open data	2019/06/20	[MOE_JP] The monitoring of agricultural chemicals in river water in FY2013 (Source: FY2013 (H25) agricultural monitoring report)	

2 - 1. Release Entries と New arrival project



Release Entries (登録データの統計情報 を表示)	Sample Top 10	登録されている試料の上位 10 件を表示
	Chemical Substance Top 10	濃度データが存在する化学物質の上位 10 件を表示
	Contributor Top 10	データ登録件数の多い研究機関の上位 10 件を表示
New arrival project	新着の 10 件のプロジェクトを表示	


2-2. メニューバー

[About](#)
[ChemTHEATRE Wiki](#)
[Project Search](#)
[Sample Search](#)
[Chemical Search](#)

Register your data:
register@chem-theatre.com

For inquiry:
info@chem-theatre.com



[Site Policy](#)

Copyright (C) 2016
 ChemTHEATRE

About	ChemTHEATRE の概要説明
ChemTHEATRE Wiki	ChemTHEATRE のウィキサイト
Project Search	登録プロジェクト単位での検索 3 (p.4)
Sample Search	試料からの検索 4 (p.8)
Chemical Search	化学物質からの検索 5 (p.15)
Register your data: register@chem-theatre.com	データ登録用のメールアドレス
For inquiry: info@chem-theatre.com	問い合わせ用のメールアドレス
 	ChemTHEATRE のツイッター、 フェイスブックへのリンク
	登録した化学物質の CAS Registry Number®を Look up サ ービスにて確認済みであることを示す
Site Policy	ChemTHEATRE 利用規約

3. 登録プロジェクト単位での検索

<Project Search 画面>

Projects

ProjectID

Sample Type

Scientific Name

Tissue / Organ

Keyword

Chemical Groups

Chemical Name

Collection Region

Collection Country

Collection Year -


Show entries
Showing 1 to 50 of 96 entries

« 1 2 »







ProjectID	Submitter	Title	Samples	doi	MeasuredData	RegisterDate
PRA000098	Open data (Ministry of the Environment)	[MOE_JP] The Detailed Environmental Survey in FY2017 (Source: FY2018 Report of Chemicals in the Environment English / Japanese)	Samples		MeasuredData	2019/10/18
PRA000097	Open data (Ministry of the Environment)	[MOE_JP] The Initial Environmental Survey in FY2017 (Source: FY2018 Report of Chemicals in the Environment English / Japanese)	Samples		MeasuredData	2019/09/13

3-1. 検索条件

Project ID	プロジェクトの ChemTHEATRE 固有の ID
Sample Type	試料の種類をプルダウンメニューから選択 (生物→哺乳類, 鳥類, 両生類など 非生物→水, 底質, 大気など)
Scientific Name	Sample Type を選択後にプルダウンメニューが現れる 選択した Sample Type に分類されている登録試料名 (学名など)
Tissue / Organ	Scientific Name を選択後にプルダウンメニューが現れる 選択した Scientific Name で登録されている組織・臓器名
Keyword	フリーワードでの検索
Chemical Groups	登録されている化学物質の分類群
Chemical Name	Chemical Groups を選択後にプルダウンメニューが現れる 選択した Chemical Groups に含まれる化学物質名
Collection Region	試料を採取した地域
Collection Country	試料を採取した国
Collection Year	試料を採取した年

条件を入力後、 を押すと結果が一覧として返ってくる

3-2. プロジェクト一覧


ProjectID 	Submitter 	Title 	Samples	doi 	MeasuredData	RegisterDate 
PRA000002	Kei Nakayama (Ehime University)	Temporal and spatial trends of organotin contamination in the livers of finless porpoises (<i>Neophocaena phocaenoides</i>) and their association with parasitic infection status	Samples		MeasuredData	2016/06/27

降順・昇順切り替え

Project ID	登録されているプロジェクトの ChemTHEATRE 固有の ID
Submitter	データ登録者名と所属先
Title	プロジェクトの表題 (論文のタイトルなど)
Samples	当該プロジェクトの試料一覧へのリンク
doi	関連する論文の doi
Measured Data	当該プロジェクトで測定された値一覧へのリンク
Register Date	プロジェクトの登録年月日

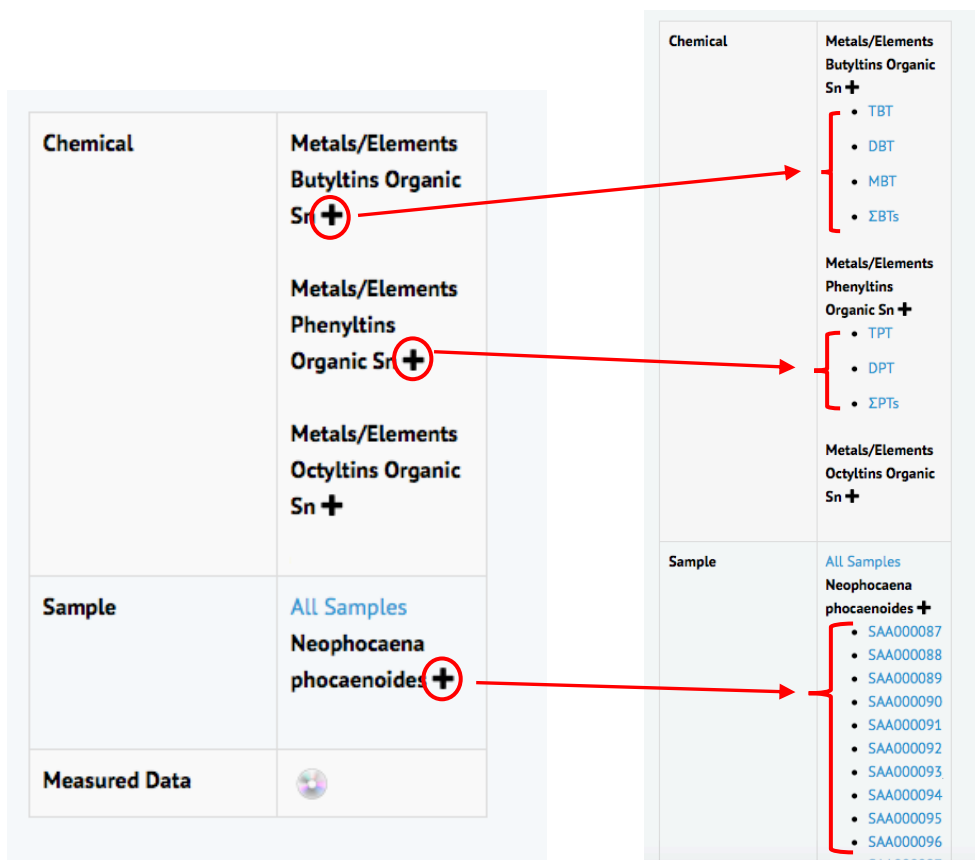
3-3. プロジェクト詳細画面

Project Details	
Project ID	PRA000002
Submitter	Ehime University, Kei Nakayama
Corresponding Author	Ehime University, Kei Nakayama
Release Date	2016/06/27
Title	Temporal and spatial trends of organotin contamination in the livers of finless porpoises (<i>Neophocaena phocaenoides</i>) and their association with parasitic infection status
doi	• 10.1016/j.scitotenv.2009.08.043
Grant	Grants-in-Aid for Scientific Research (S) (No. 20221003) from Japan Society for the Promotion of Science
Register Date	2016/06/27
Update Date	2016/06/27

Chemical	Metals/Elements Butyltins Organic Sn + Metals/Elements Phenyltins Organic Sn + Metals/Elements Octyltins Organic Sn +
Sample	All Samples Neophocaena phocaenoides +
Measured Data	

Project ID	論文/報告書などの ChemTHEATRE 固有の ID
Submitter	データ登録者名と所属先
Corresponding Author	責任著者名と所属先
Release Date	ChemTHEATRE でのデータ公開日
Title	プロジェクトの表題 (論文のタイトルなど)
doi	関連する論文の doi
Grant	プロジェクトの研究助成に関する情報
Register Date	プロジェクトの登録年月日
Update Date	登録内容の更新年月日

Chemical	当該プロジェクトで測定している化学物質の分類群 展開して一覧表示 (p.7)
Sample	当該プロジェクトで使用した試料の種類 展開して一覧表示 (p.7)
Measured Data	測定データ一覧へのリンク



「+」をクリックすると展開表示



測定された化学物質名, Sample ID を表示

4. 試料からの検索

<Sample Search 画面>

Samples

ProjectID: PRA000002

Sample Type: -

Scientific Name: -

Tissue / Organ: -

Keyword: Project title, Abstract

Chemical Groups: -

Chemical Name: -

Collection Region: -

Collection Country: -

Collection Year: XXXX - XXXX

Search [Search] [Reset]

当該試料の採取地を地図上に表示

Show Map

当該サンプル使用したデータの表示&エクスポート

Export samples (TSV) | Show the measured data of query results | Export measured data (TSV)

Show 50 entries
Showing 1 to 50 of 86 entries

« 1 2 »

降順・昇順切り替え

ProjectID	SampleID	SampleType	SampleName	Tissue	Collection Country	Collection Year	Chemicals	Measured Data
PRA000002	SAA000087	Marine mammals	<i>Neophocaena phocaenoides</i> - Finless porpoises	Liver	Japan	1996	Metals/Elements	
PRA000002	SAA000088	Marine mammals	<i>Neophocaena phocaenoides</i> - Finless porpoises	Liver	Japan	1999	Metals/Elements	

4 - 1. 検索条件

3 - 1. 参照のこと (p.4)

4 - 2. 試料一覧

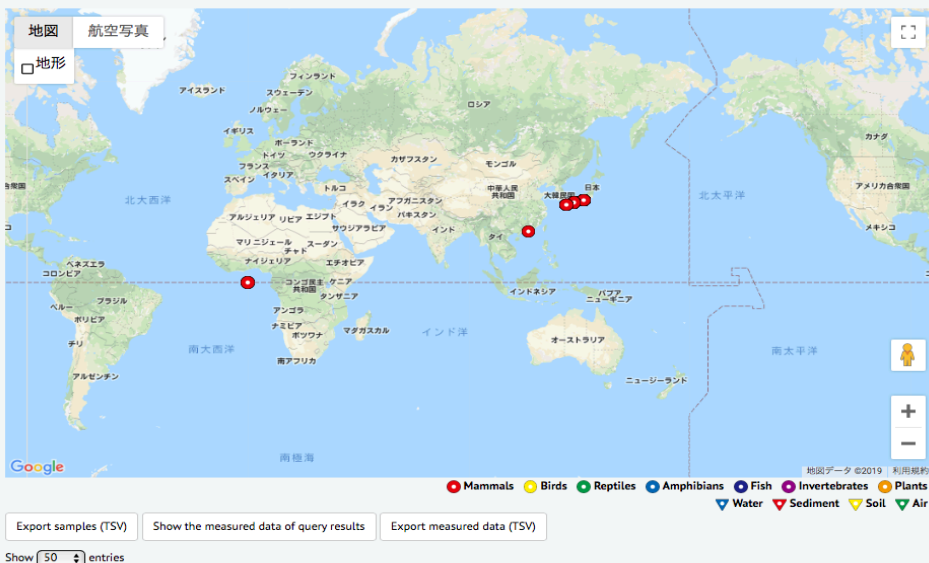
Project ID	登録されているプロジェクトの ChemTHEATRE 固有の ID →クリックで詳細画面 Project Details へ
Sample ID	登録されている試料の ChemTHEATRE 固有の ID →クリックで詳細画面 Sample Details へ
Sample Type	試料の種類 (生物→哺乳類など 非生物→水, 底質など)
Sample Name	学名・通称 (Scientific Name, Common Name) を併記
Tissue	登録されている組織・臓器名
Collection Country	試料を採取した国
Collection Year	試料を採取した年
Chemicals	測定した化学物質の分類群
Measured Data	当該試料を使って測定された測定値一覧へのリンク

Show Map

検索で絞り込まれた試料が採取された場所を地図上に表示

Samples Map

ProjectID	<input type="text" value="PRA000002"/>	Chemical Groups	<input type="text" value="-"/>
Sample Type	<input type="text" value="-"/>	Chemical Name	<input type="text" value="-"/>
Scientific Name	<input type="text" value="-"/>	Collection Region	<input type="text" value="-"/>
Tissue / Organ	<input type="text" value="-"/>	Collection Country	<input type="text" value="-"/>
Keyword	<input type="text" value="Project title, Abstract"/>	Collection Year	<input type="text" value="XXXX"/> - <input type="text" value="XXXX"/>



4 - 3. 試料詳細画面

Sample Show/Hide blank data

Sample ID	SAA000087
Sample Type	Marine mammals
Taxonomy ID	34892
Scientific Name	<i>Neophocaena phocaenoides</i>
Common Name	Finless porpoises
Collection Year	1996
Collection Month	4
Collection Day	18
Collection Region	Asia
Collection Country	Japan
Collection Area	Seto Inland Sea
Collection Latitude From	33.61055556
Collection Latitude To	33.91
Collection Longitude From	131.1952778
Collection Longitude To	134.6513889

Maps

Tissue / Organ	Liver
Weight	5.25
Weight Unit	kg
Length	72
Length Unit	cm
Length Type	Body length
Uniq Code Type	es-BANK
Uniq Code	EW00884
Register Date	2016/6/27
Update Date	2016/8/8

Projects	• PRA000002
Chemical	Metals/Elements Butyltins Organic Sn + Metals/Elements Phenyltins Organic Sn + Metals/Elements Octyltins Organic Sn +
Measured Data	📄

Project	当該サンプルを使用しているプロジェクト一覧
Chemical	当該サンプルを使用し測定している化学物質の分類群
Measured Data	測定データ一覧へのリンク

空欄項目の表示・非表示切替え

緯度・経度を From-To-で入力した場合
地図上では採取地を四角で囲んで表示

共通	Sample ID	試料 ID
	Sample Type	試料タイプ (種類)
	Taxonomy ID	NCBI 生物分類 ID
	Scientific Name	学名
	Common Name	一般名
	Collection Year	採取年
	Collection Month	採取月
	Collection Day	採取日
	Sampling Time (Start/End)	サンプリング時間 (開始時/終了時)
	Sampling Time (AM PM)	サンプリング時間 (午前・午後)
	Sampling Duration	サンプリング継続時間
	Weather (Start/End)	天候 (開始時/終了時)
	Temperature (°C) (Start/End)	温度 (°C) (開始時/終了時)
	Collection Region	採取地域
	Collection Country	採取国
	Collection Area	採取地
	Collection Latitude From	採取地の緯度 (From)
	Collection Latitude To	採取地の緯度 (To)
	Collection Longitude From	採取地の経度 (From)
	Collection Longitude To	採取地の経度 (To)
Maps	マップ	
生物	Tissue/Organ	組織/臓器
	Tissue Lipid (%)	脂質含量 (%)
	Tissue Moist (%)	水分含量 (%)
	Sex	性別
	Weight	重量
	Weight Unit	重量単位
	Length	長さ
	Length Unit	長さの単位
	Length Type	長さのタイプ
	Growth Stage	成長段階
	Age	年齢
	Disease	疾病

水	Water Temperature (°C)(Start/End)	水温 (°C) (開始時／終了時)
	pH	pH
	DO (mg/L)	DO (mg/L)
	EC (mS/m)	EC (mS/m)
	Salinity	塩分濃度
	SS (mg/L)	SS (mg/L)
	Water Depth (m)	水の深度 (m)
	Transparency (m)	透明度 (m)
	Water Color	水の色
底質	Sediment Temperature (°C)(Start/End)	底質の温度 (°C) (開始時／終了時)
	Sediment Depth (m)	底質の深度 (m)
	Sediment Appearance	底質の外観
	Sediment Color	底質の色
	Sediment Surface Color	底質表層の色
	Sediment Odor	底質の臭気
	Sediment Impurities	底質中の不純物
	Sediment Moisture (%) (On Site / Analysis)	底質の湿度 (%) (採取時／測定時)
	Ignition Loss (%) (On Site / Analysis)	強熱減量 (%) (採取時／測定時)
土壌	Soil Depth (m)	土壌の深度 (m)
大気	Wind Direction (Start / End)	風向 (開始時／終了時)
	Wind Sped (m/s) (Start / End)	風速 (m/s) (開始時／終了時)
	Flow Rate	流速
	Humidity (%) (Start / End)	湿度 (%) (開始時／終了時)
	Amount Of Collected Air (Start / End)	大気採取量 (開始時／終了時)
	Mean PM10	PM10 平均値
	Mean Total Suspended Particles	総浮遊粒子 平均値
共通	Sample Name	試料名
	Uniq Code Type	固有コード種
	Uniq Code	固有コード
	Remarks	備考
	Register Date	登録日
	Update Date	更新日

4-4. データのエクスポート

Export samples (TSV)

Show the measured data of query results

Export measured data (TSV)

Export samples (TSV)	検索で絞り込まれた試料の詳細情報の一覧をエクスポート (タブ区切りのテキストファイル)
Show the measured data of query results	当該試料を使って測定された化学物質・測定値の一覧を画面上に表示
Export measured data (TSV)	測定値一覧をエクスポート (タブ区切りのテキストファイル)

Export samples (TSV)

で Export された試料の詳細情報一覧 (タブ区切りのテキストファイル)

ProjectID	SampleID	SampleType	TaxonomyID	UhgCodeTy	UhgCode	SampleName	ScientificName	CommonName	CollectionYr	CollectionM	CollectionDa	SamplingTm	SamplingDur	WeatherStar	CollectionRe	CollectionCo	CollectionLo	CollectionSex	Tu					
1	PRAA00002	SAA000087	ST004	34892	es-BANK	EW00884	Neophocaena	Finnless porpi	1996	4	18				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
2	PRAA00002	SAA000088	ST004	34892	es-BANK	EW00812	Neophocaena	Finnless porpi	1999	7	19				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
3	PRAA00002	SAA000089	ST004	34892	es-BANK	EW00873	Neophocaena	Finnless porpi	1995	5	21				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
4	PRAA00002	SAA000090	ST004	34892	es-BANK	EW04197	Neophocaena	Finnless porpi	2000	9	29				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
5	PRAA00002	SAA000091	ST004	34892	es-BANK	EW00867	Neophocaena	Finnless porpi	1998	5	7				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
6	PRAA00002	SAA000092	ST004	34892	es-BANK	EW00910	Neophocaena	Finnless porpi	1997	9	8				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
7	PRAA00002	SAA000093	ST004	34892	es-BANK	EW04190	Neophocaena	Finnless porpi	2001	2	3				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
8	PRAA00002	SAA000094	ST004	34892	es-BANK	EW00903	Neophocaena	Finnless porpi	1997	2	28				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
9	PRAA00002	SAA000095	ST004	34892	es-BANK	EW04096	Neophocaena	Finnless porpi	2001	8	14				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
10	PRAA00002	SAA000096	ST004	34892	es-BANK	EW04195	Neophocaena	Finnless porpi	2000	5	18				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
11	PRAA00002	SAA000097	ST004	34892	es-BANK	EW04193	Neophocaena	Finnless porpi	2000	10	19				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
12	PRAA00002	SAA000098	ST004	34892	es-BANK	EW04196	Neophocaena	Finnless porpi	2000	5	18				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
13	PRAA00002	SAA000099	ST004	34892	es-BANK	EW00931	Neophocaena	Finnless porpi	1996	4	30				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
14	PRAA00002	SAA000100	ST004	34892	es-BANK	EW00878	Neophocaena	Finnless porpi	1995	7	17				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
15	PRAA00002	SAA000101	ST004	34892	es-BANK	EW00929	Neophocaena	Finnless porpi	1998	9	12				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
16	PRAA00002	SAA000102	ST004	34892	es-BANK	EW04908	Neophocaena	Finnless porpi	2002	6	8				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
17	PRAA00002	SAA000103	ST004	34892	es-BANK	EW04883	Neophocaena	Finnless porpi	2003	6	11				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
18	PRAA00002	SAA000104	ST004	34892	es-BANK	EW00934	Neophocaena	Finnless porpi	1996	2	18				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
19	PRAA00002	SAA000105	ST004	34892	es-BANK	EW00894	Neophocaena	Finnless porpi	1996	5	23				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
20	PRAA00002	SAA000106	ST004	34892	es-BANK	EW00909	Neophocaena	Finnless porpi	1997	9	8				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
21	PRAA00002	SAA000107	ST004	34892	es-BANK	EW00916	Neophocaena	Finnless porpi	1998	7	25				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
22	PRAA00002	SAA000108	ST004	34892	es-BANK	EW04186	Neophocaena	Finnless porpi	2000	9	29				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
23	PRAA00002	SAA000109	ST004	34892	es-BANK	EW00921	Neophocaena	Finnless porpi	1998	12	12				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
24	PRAA00002	SAA000110	ST004	34892	es-BANK	EW04888	Neophocaena	Finnless porpi	2002	4	12				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
25	PRAA00002	SAA000111	ST004	34892	es-BANK	EW00893	Neophocaena	Finnless porpi	1996	5	23				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
26	PRAA00002	SAA000112	ST004	34892	es-BANK	EW00935	Neophocaena	Finnless porpi	1996	2	15				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
27	PRAA00002	SAA000113	ST004	34892	es-BANK	EW04896	Neophocaena	Finnless porpi	2003	5	2				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
28	PRAA00002	SAA000114	ST004	34892	es-BANK	EW00895	Neophocaena	Finnless porpi	1996	6	25				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
29	PRAA00002	SAA000115	ST004	34892	es-BANK	EW00885	Neophocaena	Finnless porpi	1996	5	13				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
30	PRAA00002	SAA000116	ST004	34892	es-BANK	EW04866	Neophocaena	Finnless porpi	2003	4	21				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
31	PRAA00002	SAA000117	ST004	34892	es-BANK	EW00925	Neophocaena	Finnless porpi	1999	2	15				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
32	PRAA00002	SAA000118	ST004	34892	es-BANK	EW00905	Neophocaena	Finnless porpi	1995	6	25				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
33	PRAA00002	SAA000119	ST004	34892	es-BANK	EW00904	Neophocaena	Finnless porpi	1997	4	1				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA
34	PRAA00002	SAA000120	ST004	34892	es-BANK	EW00904	Neophocaena	Finnless porpi	1997	4	1				Asia	Japan	Seto Island	33.6105556	33.91	131	1952	78	134.651389	LA

Show the measured data of query results

で示された測定値一覧

MeasuredData

ProjectID: PRA000002
 SampleID:
 Sample Type:
 Scientific Name:
 Tissue / Organ:
 Keyword: Project title, Abstract

Chemical Groups:
 Chemical Name:
 Collection Region:
 Collection Country:
 Collection Year: XXXX - XXXX

Search Reset

Export samples (TSV) Export measured data (TSV)

Show 50 entries
Showing 1 to 50 of 946 entries

« 1 2 3 4 5 6 7 8 ... 18 19 »

ProjectID	SampleID	Sample	Chemical	ExperimentID	MeasuredValue	Unit	Remarks	RegisterDate
PRA000002	SAA000170	Neophocaena phocaenoides	ΣPTs	EXA000001	1.68E+1	ng/g wet		2016/7/04
PRA000002	SAA000170	Neophocaena phocaenoides	DPT	EXA000001	1.41E+0	ng/g wet		2016/7/04
PRA000002	SAA000170	Neophocaena phocaenoides	TPT	EXA000001	1.54E+1	ng/g wet		2016/7/04
PRA000002	SAA000170	Neophocaena phocaenoides	ΣBTs	EXA000001	2.02E+3	ng/g wet		2016/7/04
PRA000002	SAA000170	Neophocaena phocaenoides	MBT	EXA000001	1.10E+3	ng/g wet		2016/7/04
PRA000002	SAA000170	Neophocaena phocaenoides	DBT	EXA000001	7.20E+2	ng/g wet		2016/7/04
PRA000002	SAA000170	Neophocaena phocaenoides	TBT	EXA000001	2.00E+2	ng/g wet		2016/7/04
PRA000002	SAA000169	Neophocaena phocaenoides	Σoctyltins	EXA000001	-	ng/g wet		2016/7/04
PRA000002	SAA000169	Neophocaena phocaenoides	MOT	EXA000001	<6.00E-1	ng/g wet		2016/7/04

Export measured data (TSV)

で Export された測定値一覧 (タブ区切りのテキストファイル)

measureddata_20191021033602.tsv

ホーム 挿入 ページレイアウト 数式 データ 校閲 表示

MS Pゴシック 12 A- A+

文字列の折り返し 標準

セルを結合して中央揃え

A1 MeasuredID

MeasuredID	ProjectID	SampleID	ScientificNa	ChemicalID	ChemicalNa	ExperimentID	MeasuredVa	AlternativeC	Unit	Remarks	RegisterDat	UpdateDate
80	PRA000002	SAA000087	Neophocaen	CH0000154	TBT	EXA000001	170		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
81	PRA000002	SAA000087	Neophocaen	CH0000155	DBT	EXA000001	220.3591		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
82	PRA000002	SAA000087	Neophocaen	CH0000156	MBT	EXA000001	44.5445		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
83	PRA000002	SAA000087	Neophocaen	CH0000157	ΣBTs	EXA000001	434.9036		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
84	PRA000002	SAA000087	Neophocaen	CH0000158	TPT	EXA000001	12.922		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
85	PRA000002	SAA000087	Neophocaen	CH0000159	DPT	EXA000001	0.395		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
86	PRA000002	SAA000087	Neophocaen	CH0000160	ΣPTs	EXA000001	13.317		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
87	PRA000002	SAA000087	Neophocaen	CH0000161	TOT	EXA000001	0.6	<6.00E-1	ng/g wet		2016/7/4	2018/6/13
88	PRA000002	SAA000087	Neophocaen	CH0000162	DOT	EXA000001	1.7	<1.70E+0	ng/g wet		2016/7/4	2018/6/13
89	PRA000002	SAA000087	Neophocaen	CH0000163	MOT	EXA000001	1.5092		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
90	PRA000002	SAA000087	Neophocaen	CH0000164	Σoctyltins	EXA000001	1.5		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
91	PRA000002	SAA000088	Neophocaen	CH0000154	TBT	EXA000001	61.2117		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
92	PRA000002	SAA000088	Neophocaen	CH0000155	DBT	EXA000001	120		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
93	PRA000002	SAA000088	Neophocaen	CH0000156	MBT	EXA000001	7.2268		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
94	PRA000002	SAA000088	Neophocaen	CH0000157	ΣBTs	EXA000001	188.4385		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
95	PRA000002	SAA000088	Neophocaen	CH0000158	TPT	EXA000001	8.099		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
96	PRA000002	SAA000088	Neophocaen	CH0000159	DPT	EXA000001	0.632		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
97	PRA000002	SAA000088	Neophocaen	CH0000160	ΣPTs	EXA000001	8.731		ng/g wet		2016/7/4	2016/8/8
98	PRA000002	SAA000088	Neophocaen	CH0000161	TOT	EXA000001	0.6	<6.00E-1	ng/g wet		2016/7/4	2018/6/13
99	PRA000002	SAA000088	Neophocaen	CH0000162	DOT	EXA000001	1.7	<1.70E+0	ng/g wet		2016/7/4	2018/6/13

5. 化学物質からの検索

<Chemical Search 画面>

Chemicals

ChemicalID: CH0000000

Chemical Groups: -

Chemical: Chemical Name, IUPAC, Synonyms

CAS RN®: CAS

Search Reset

Show 50 entries
Showing 1 to 50 of 1170 entries

« 1 2 3 4 5 6 7 8 ... 23 24 »

ChemicalID	ChemGroup	ChemicalName	IUPAC	PubChem	CAS RN®	Synonyms	Samples
CH0000001	Organochlorines Dioxins PCDDs	2,3,7,8-TCDD	2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin	15625	1746-01-6	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin, TCDD, Dioxin	Samples
CH0000002	Organochlorines Dioxins PCDDs	1,2,3,7,8-PentaCDD	1,2,3,7,8-pentachlorodibenzo-p-dioxin	38439	40321-76-4	1,2,3,7,8-pentachlorodibenzo-p-dioxin, PeCDD	Samples

5 - 1. 検索条件

Chemical ID	登録化学物質に付した ChemTHEATRE 固有の ID
Chemical Group	登録されている化学物質の分類群をプルダウンメニューから選択 (Organochlorines-Dioxins など)
Chemical	化学物質名のフリーワード検索
CAS RN®	CAS Registry Number による検索

条件を入力後、 を押すと結果が返ってくる

5 - 2. 化学物質一覧

Chemical ID	登録化学物質に付した ChemTHEATRE 固有の ID
Chemical Group	化学物質の分類群
Chemical Name	化学物質名
IUPAC	IUPAC 名
PubChem	PubChem CID と PubChem へのリンク
CAS RN®	CAS 登録番号
Synonyms	別名
Samples	当該化学物質を測定するのに使ったサンプル一覧

5 - 3. 化学物質詳細画面

Chemical

ChemicalID	CH0000001
ChemGroup	Organochlorines Dioxins PCDDs
Chemical Name	2,3,7,8-TCDD
IUPAC	2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin
Synonyms	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin, TCDD, Dioxin
PubChem	15625
CAS RN ®	1746-01-6
Remarks	Link to Webkis-plus;
RegisterDate	2016/8/18
UpdateDate	2016/8/26

「+」をクリック
↓
展 開
↓
Sample ID を表示

Projects

- PRA000004
- PRA000005
- PRA000021
- PRA000024
- PRA000038
- PRA000058
- PRA000059
- PRA000069
- PRA000070
- PRA000071
- PRA000081
- PRA000086

Samples

- Nyctereutes procyonoides +
- Apodemus speciosus +
- Mogera imaizumii +
- Phoebastria albatrus +

Chemical ID	化学物質の ChemTHEATRE 固有の ID
ChemGroup	化学物質が含まれる分類群
Chemical Name	化学物質名
IUPAC	IUPAC 名
Synonyms	化学物質の別名
PubChem	化学物質の PubChem CID と PubChem へのリンク
CAS RN	CAS 登録番号
Remarks	備考 「Webkis-Plus」 へのリンク
Register Date	ChemTHEATRE への登録年月日
Update Date	情報の更新年月日

Projects	当該化学物質が分析対象に含まれる プロジェクト ID
Samples	当該プロジェクトで使用した試料の種類

6. 濃度情報

< Measured Data 画面 >

6-1. 絞り込み検索

3-1. 参照のこと (p.4)

6-2. 濃度情報一覧

Project ID	プロジェクト ID
Sample ID	試料 ID
Sample	試料の種類
Chemical	化学物質名
Experiment ID	実験 ID
Measured Value	測定値
Unit	単位
Remarks	備考
Register Date	登録年月日

6-3. データのエクスポート

Export samples (TSV)	検索で絞り込まれた試料の詳細情報の一覧をエクスポート (タブ区切りのテキストファイル)
Export measured data (TSV)	測定値一覧をエクスポート (タブ区切りのテキストファイル)

7. ChemTHEATRE を利用した化学物質の生態リスク評価

7-1. 濃度データの取得

7-1-1. Projects からサーチ

ChemTHEATRE では論文や報告書単位で Project ID を付けて、データを登録している。Project Search 画面では、Sample Type や Chemical Group などの条件で Project の絞り込みが可能。生態リスク評価に必要な水中の化学物質濃度が必要な場合は、Sample Type に「Abiotic - Water」を選択する。「Search」ボタンを押すと、水試料のデータを有する Project のリストが表示される。

Projects

ProjectID	<input type="text"/>	Chemical Groups	<input type="text"/>
Sample Type	<input type="text" value="Abiotic - Water"/>	Chemical Name	<input type="text"/>
Scientific Name	<input type="text"/>	Collection Region	<input type="text"/>
Tissue / Organ	<input type="text"/>	Collection Country	<input type="text"/>
Keyword	<input type="text" value="Project title, Abstract"/>	Collection Year	<input type="text" value="XXXX"/> - <input type="text" value="XXXX"/>

Show 50 entries
Showing 1 to 20 of 20 entries

ProjectID	Submitter	Title	Samples	doi	MeasuredData	RegisterDate
PRAD00076	Open data (Ministry of the Environment)	[MOE_JP]The Environmental Monitoring in FY2016(Source: FY2017 Report of Chemicals in the Environment)	Samples		MeasuredData	2018/10/05
PRAD00075	Open data (Ministry of the Environment)	[MOE_JP] The Detailed Environmental Survey in FY2016 (Source: FY2017 Report of Chemicals in the Environment)	Samples		MeasuredData	2018/09/20
PRAD00074	Open data (Ministry of the Environment)	[MOE_JP] The Initial Environmental Survey in FY2016 (Source: FY2017 Report of Chemicals in the Environment)	Samples		MeasuredData	2018/09/07

Project 一覧の「Samples」をクリックすると該当する Project の試料一覧が、「Measured Data」をクリックすると、該当するプロジェクトの測定値一覧が閲覧できる。
以降、詳細なデータの取得は「7-1-2. 試料から検索」を参照。

7-1-2. 試料から検索

メニューバーの「Sample Search」をクリックすると下記のページに移行する。ここで、Sample Type に「Abiotic-Water」を選択し、「Search」ボタンをクリックすると、Project を限定せず、全ての登録試料のうち水試料の一覧が表示される。水試料は、さらに表層水 (Surface water)、地下水 (Ground water)、排水 (Waste water)、懸濁物 (SS) に分類されている。

Samples

ProjectID	<input type="text"/>	Chemical Groups	<input type="text"/>
Sample Type	Abiotic - Water	Chemical Name	<input type="text"/>
Scientific Name	<input type="text"/>	Collection Region	<input type="text"/>
Tissue / Organ	<input type="text"/>	Collection Country	<input type="text"/>
Keyword	Project title, Abstract	Collection Year	<input type="text"/> XXXX - <input type="text"/> XXXX

Show 50 entries
Showing 1 to 50 of 1011 entries

« 1 2 3 4 5 6 7 8 ... 20 21 »

ProjectID	SampleID	SampleType	SampleName	Tissue	Collection Country	Collection Year	Chemicals	Measured Data
PRA000076	SAA004235	Surface water	Water - Sea water		Japan	2016		
PRA000076	SAA004234	Surface water	Water - River water		Japan	2016	Organochlorines Flame retardants Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances	
PRA000076	SAA004233	Surface water	Water - River water		Japan	2016	Organochlorines Flame retardants Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances	

得られたサンプル一覧における化学物質の濃度情報一覧を得るには、「Show the measured data of query results」ボタンをクリックする。個々の試料における測定値は、リスト中の Measured Data カラムのディスクアイコンをクリックすることで閲覧できる。

上記画面において、対象化合物や調査地域、調査年でデータを絞り込むことも可能。また、Show Map ボタンをクリックすると、検索条件にマッチした試料の採取地点が地図上に表示される。

7-1-3. 化学物質から検索

メニューバーの「Chemical Search」をクリックすると、下図のページに移行する。化学物質はそのグループや化学物質名、CAS 登録番号等から検索することが可能。検索条件にマッチした化学物質の一覧が下に表示される。リスト中の Samples カラムの「Samples」をクリックすると、該当する化学物質の測定値が存在する試料一覧が表示される。試料一覧の表示結果は「7-1-2. 試料から検索」に示した通り。

Chemicals

ChemicalID

Chemical Groups

Chemical

CAS RN

Show 50 entries
Showing 1 to 50 of 64 entries

< 1 2 >

ChemicalID	ChemGroup	ChemicalName	IUPAC	PubChem	CAS RN	Synonyms	Samples
CH0000034	Organochlorines PCBs PCBs	PCB4+PCB10					Samples
CH0000035	Organochlorines PCBs PCBs	PCB8	2,4'-Dichloro-1,1'-biphenyl	36982	34883-43-7	2,4'-Dichlorobiphenyl	Samples
CH0000036	Organochlorines PCBs PCBs	PCB15+PCB18					Samples
CH0000037	Organochlorines PCBs PCBs	PCB19	2,2',6-Trichloro-1,1'-biphenyl	38029	38444-73-4	2,2',6-Trichlorobiphenyl	Samples

7-2. リスク評価の実施例

実際に、特定の化学物質の情報を取得し、リスク評価に用いる例を挙げる。

ここでは、Chemical Search から「Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl substances – PFCAs」を選択し、検索する。

Chemicals

ChemicalID: CH0000000
 Chemical Groups: Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances - PFCAs
 Chemical: Chemical Name, IUPAC, Synonyms
 CAS RN #: CAS

Search Reset

Show 50 entries
Showing 1 to 16 of 16 entries

ChemicalID	ChemGroup	ChemicalName	IUPAC	PubChem	CAS RN#	Synonyms	Samples
CH0000368	Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances PFCAs	PFBA	2,2,3,3,4,4,4-heptafluorobutanoic acid	9777	375-22-4	Perfluorobutyric acid	Samples
CH0000369	Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances PFCAs	PFPA	2,2,3,3,4,4,5,5,5-nonafluoropentanoic acid	75921	2706-90-3	PFPeA, Perfluoropentanoic acid	Samples
CH0000370	Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances PFCAs	PFHxA	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-undecafluorohexanoic acid	67542	307-24-4	Perfluorohexanoic acid	Samples
CH0000371	Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances PFCAs	PFHpA	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-tridecafluoroheptanoic acid	67818	375-85-9	Perfluoroheptanoic acid	Samples
CH0000372	Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances PFCAs	PFOA	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-pentadecafluorooctanoic acid	9554	335-67-1	Perfluorooctanoic acid	Samples
CH0000373	Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances PFCAs	PFNA	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,9-hepta-decafluorononanoic acid	67821	375-95-1	Perfluorononanoic acid	Samples

該当する化学物質の一覧が得られるので、「PFOA」を測定した試料の一覧を取得する。

PFOA の測定値が存在する試料の一覧が表示されるので、ここではさらに水試料に絞り込む。

Samples

ProjectID:

Sample Type: **Abiotic - Water**

Scientific Name:

Tissue / Organ:

Keyword: Project title, Abstract

Chemical Groups: Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances - PFCAs
 Chemical Name: PFOA
 Collection Region:
 Collection Country:
 Collection Year: XXXX - XXXX

Search Reset

Show Map

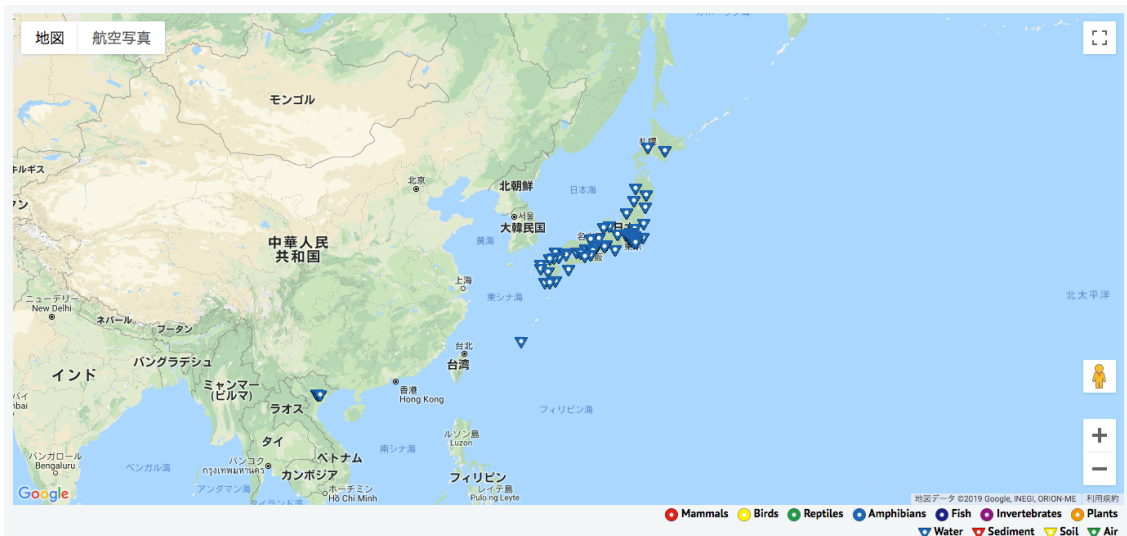
Export samples (TSV) Show the measured data of query results Export measured data (TSV)

Show 50 entries
Showing 1 to 50 of 314 entries

« 1 2 3 4 5 6 7 »

ProjectID	SampleID	SampleType	SampleName	Tissue	Collection Country	Collection Year	Chemicals	Measured Data
PRA000076	SAA004234	Surface water	Water - River water		Japan	2016	Organochlorines Flame retardants Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances	
PRA000076	SAA004233	Surface water	Water - River water		Japan	2016	Organochlorines Flame retardants Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances	
PRA000076	SAA004232	Surface water	Water - River water		Japan	2016	Organochlorines Flame retardants Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances	
PRA000076	SAA004231	Surface water	Water - River water		Japan	2016	Organochlorines Flame retardants Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances	

「Show Map」 ボタンをクリックすると、試料採取地点が表示される。



試料を検索した結果の画面において、「Show the measured data of query results」 ボタンをクリックすると、下記のように測定値の一覧が表示される。測定値の単位は「 $\mu\text{g/L}$ 」で統一されている。

MeasuredData

ProjectID:
SampleID:
Sample Type: Abiotic - Water
Scientific Name: -
Tissue / Organ: -
Keyword: Project title, Abstract

Chemical Groups: Perfluoroalkyl and polyfluoroalkyl substances - PFCA
Chemical Name: PFOA
Collection Region: -
Collection Country: -
Collection Year: XXXX - XXXX

Show 50 entries
Showing 1 to 50 of 218 entries

< 1 2 3 4 5 >

ProjectID	SampleID	Sample	Chemical	ExperimentID	MeasuredValue	Unit	Remarks	RegisterDate
PRA000076	SAA004234	Water	PFOA	EXA000001	3.40E-4	$\mu\text{g/L}$		2018/10/05
PRA000076	SAA004233	Water	PFOA	EXA000001	4.00E-4	$\mu\text{g/L}$		2018/10/05
PRA000076	SAA004232	Water	PFOA	EXA000001	5.60E-4	$\mu\text{g/L}$		2018/10/05
PRA000076	SAA004231	Water	PFOA	EXA000001	7.60E-4	$\mu\text{g/L}$		2018/10/05
PRA000076	SAA004230	Water	PFOA	EXA000001	1.40E-3	$\mu\text{g/L}$		2018/10/05
PRA000076	SAA004229	Water	PFOA	EXA000001	3.10E-3	$\mu\text{g/L}$		2018/10/05
PRA000076	SAA004163	Water	PFOA	EXA000001	1.00E-3	$\mu\text{g/L}$		2018/10/05

本画面もしくは試料検索結果画面の「Export measured data (TSV)」 ボタンをクリックすると、タブ区切りのテキスト形式で測定値の一覧がダウンロードできる。また、「Export samples (TSV)」をクリックすると、タブ区切りのテキスト形式で試料の一覧がダウンロード可能である。

ダウンロードしたファイルをMS エクセルで開くと、下記のように表示される。

MeasuredID	ProjectID	SampleID	ScientificName	ChemicalID	ChemicalName	ExperimentID	MeasuredValue	AlternativeData	Unit	Remarks	RegisterDate	UpdateDate
10837	PRA000015	SAA000492	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.004712871		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
10850	PRA000015	SAA000493	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.004524211		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
10863	PRA000015	SAA000494	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.003318447		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
10876	PRA000015	SAA000495	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.002531313		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
10889	PRA000015	SAA000496	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.005636		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
10902	PRA000015	SAA000497	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.00427		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
10915	PRA000015	SAA000498	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.003063366		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
10928	PRA000015	SAA000499	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.033494		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
10941	PRA000015	SAA000500	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.034767647		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
10954	PRA000015	SAA000501	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.031275		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
10967	PRA000015	SAA000502	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.006111111		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
10980	PRA000015	SAA000503	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.015997087		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
10993	PRA000015	SAA000504	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.01304		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
11006	PRA000015	SAA000505	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.015504		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
11019	PRA000015	SAA000506	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.010092157		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
11032	PRA000015	SAA000507	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.003322772		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
11045	PRA000015	SAA000508	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.007173267		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
11058	PRA000015	SAA000509	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.004143137		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
11071	PRA000015	SAA000510	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.003010577		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
11084	PRA000015	SAA000511	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.002957692		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
11097	PRA000015	SAA000512	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.0014	<1.40E-3	μg/L		2016/11/25	2018/6/13
11110	PRA000015	SAA000513	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.00356		μg/L		2016/11/25	2018/6/8
11123	PRA000015	SAA000514	Water	CH0000372	PFOA	EXA000001	0.002913		μg/L		2016/11/25	2018/6/8

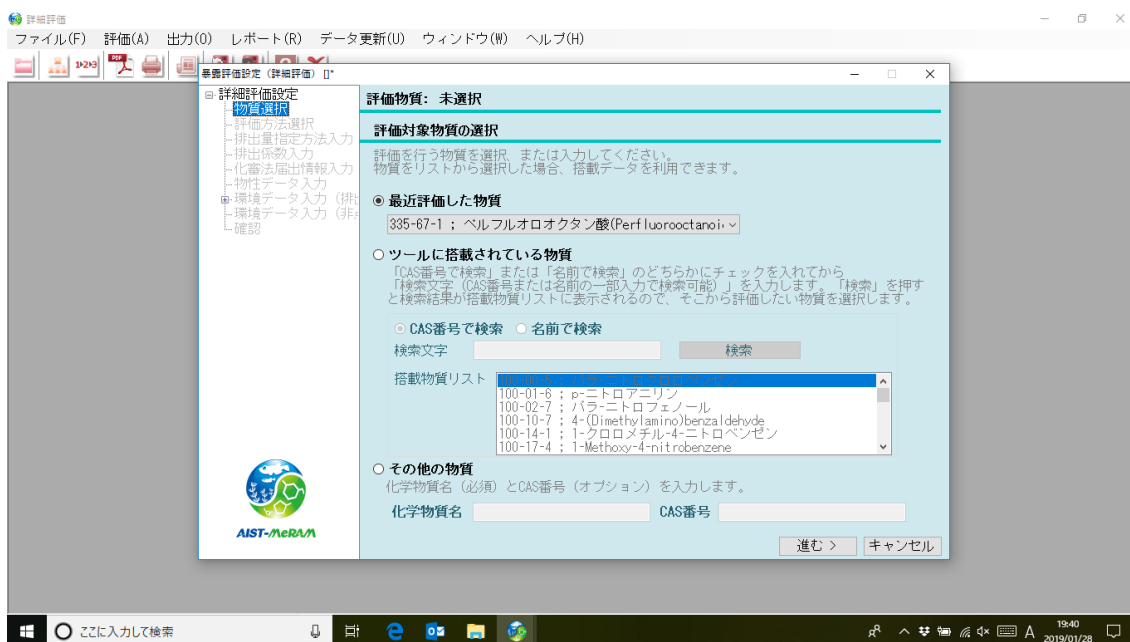
本ファイルのデータのうち、データ ID (MeasuredID または SampleID) と MeasuredValue のみを残して、タブ区切りテキストファイルとして保存。このファイルを AIST-MeRAM に読み込ませて、曝露評価およびリスク評価を実施する。

SampleID	MeasuredValue
SAA000492	0.004712871
SAA000493	0.004524211
SAA000494	0.003318447
SAA000495	0.002531313
SAA000496	0.005636
SAA000497	0.00427
SAA000498	0.003063366
SAA000499	0.033494
SAA000500	0.034767647
SAA000501	0.031275
SAA000502	0.006111111
SAA000503	0.015997087
SAA000504	0.01304
SAA000505	0.015504
SAA000506	0.010092157
SAA000507	0.003322772
SAA000508	0.007173267
SAA000509	0.004143137
SAA000510	0.003010577
SAA000511	0.002957692

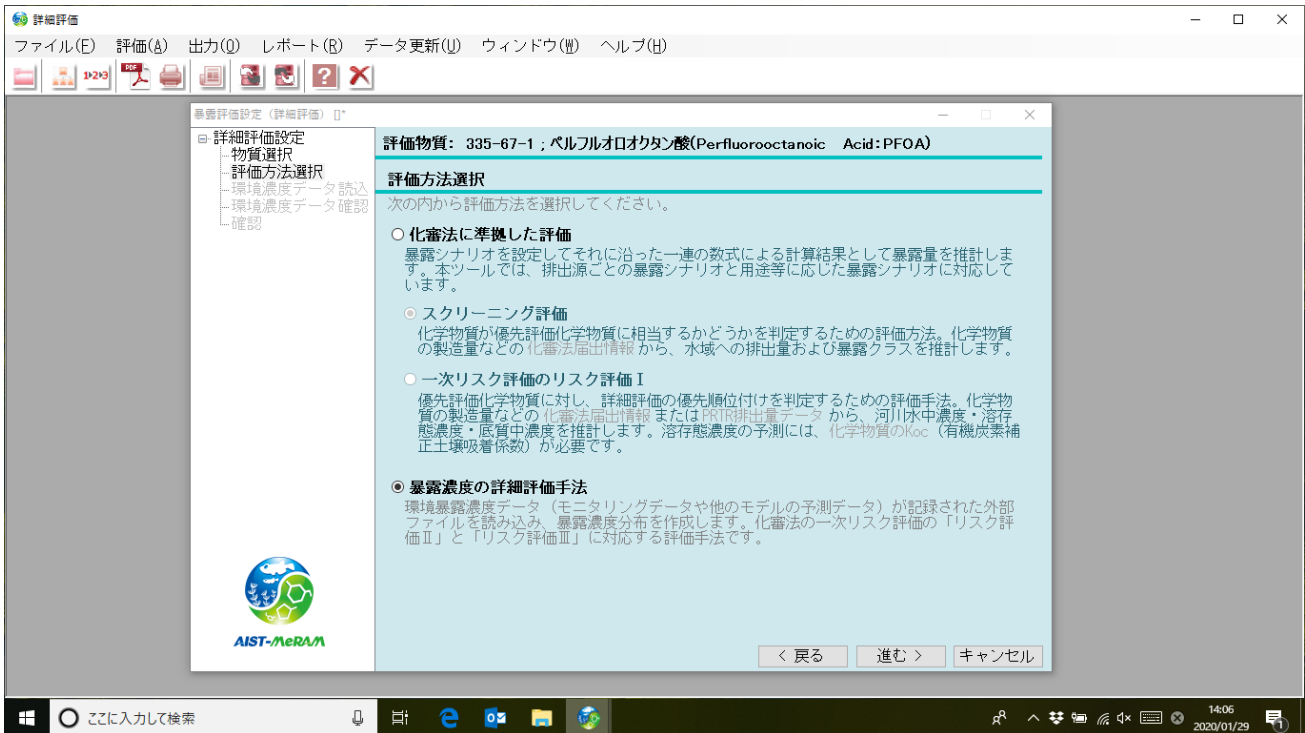
保存したタブ区切りファイルを AIST-MeRAM にインポートする。
AIST-MeRAM を起動させ、「暴露評価」をクリックする。



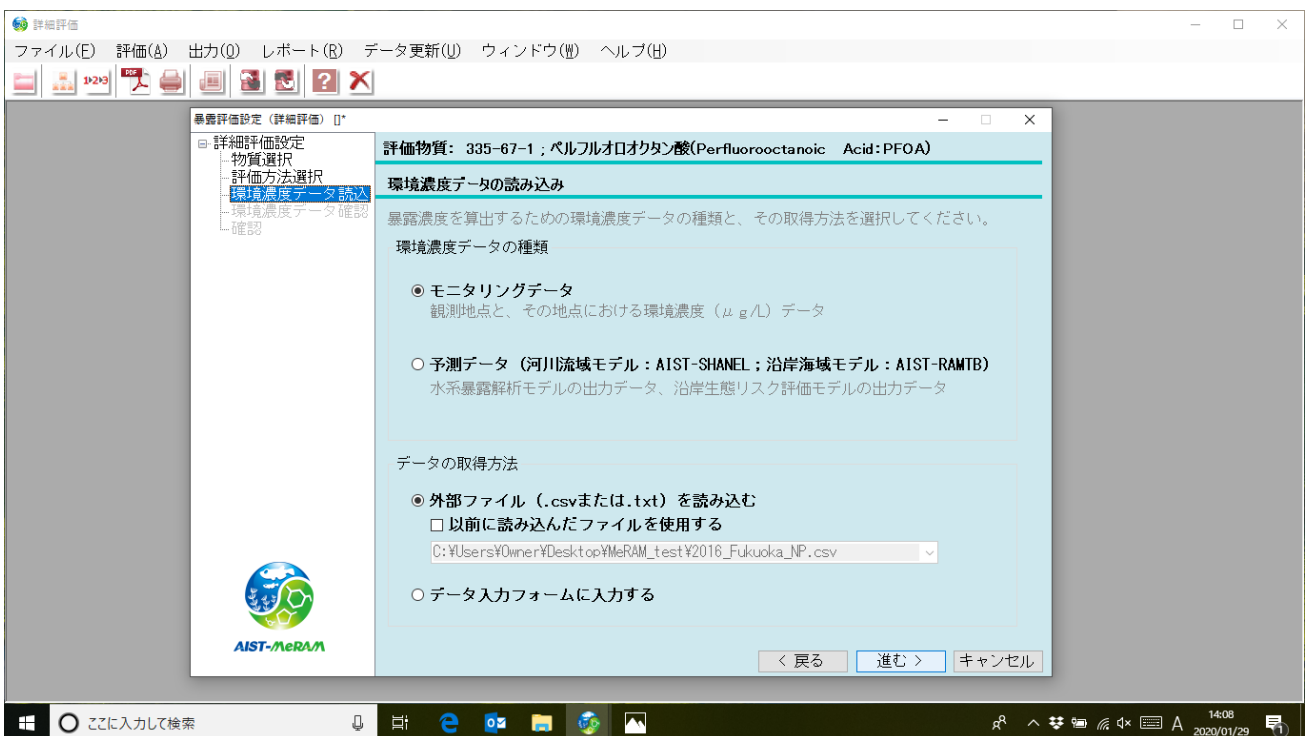
評価対象の化合物を選択し、「進む」をクリック。(今回は評価対象の化合物に PFOA を選択)
評価対象の化合物は CAS 登録番号または名前から検索可能である。

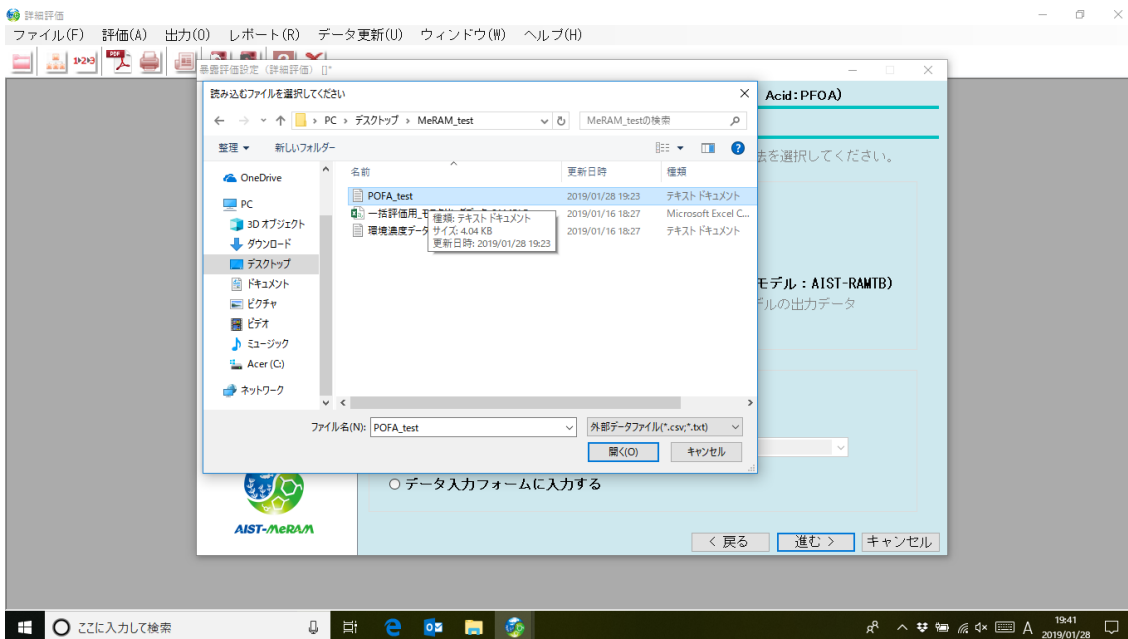


「暴露濃度の詳細評価手法」を選択し次の画面へ進む。

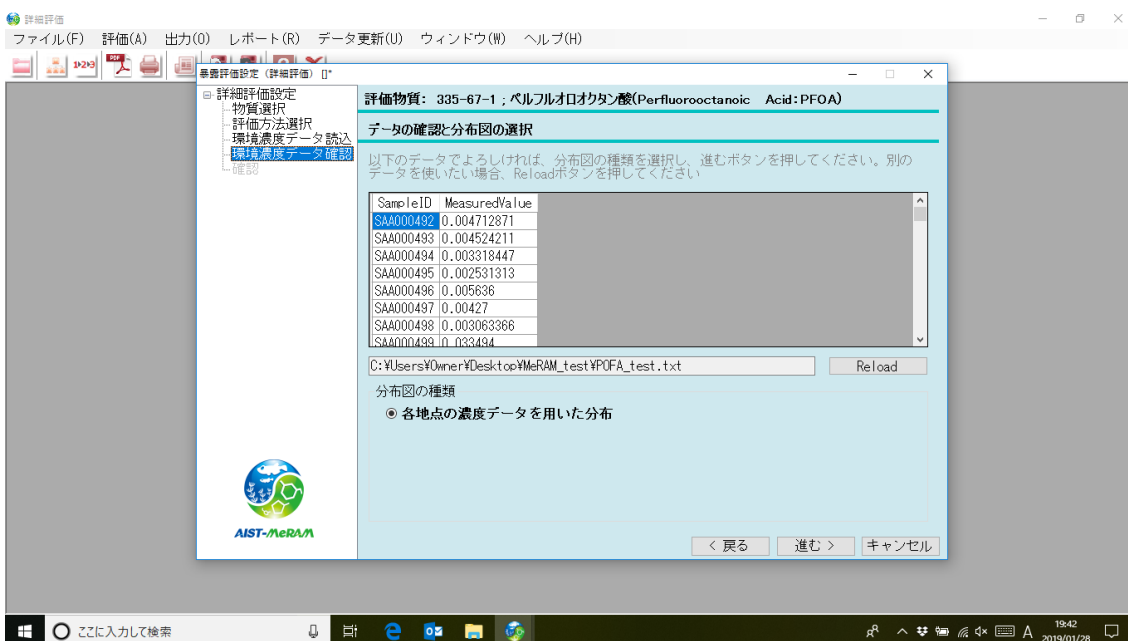


「モニタリングデータ」、「外部ファイルを読み込む」を選択し、ChemTHEATRE からエクスポートした濃度データのタブ区切りファイル (23 ページで作成) を選択し、インポートする。

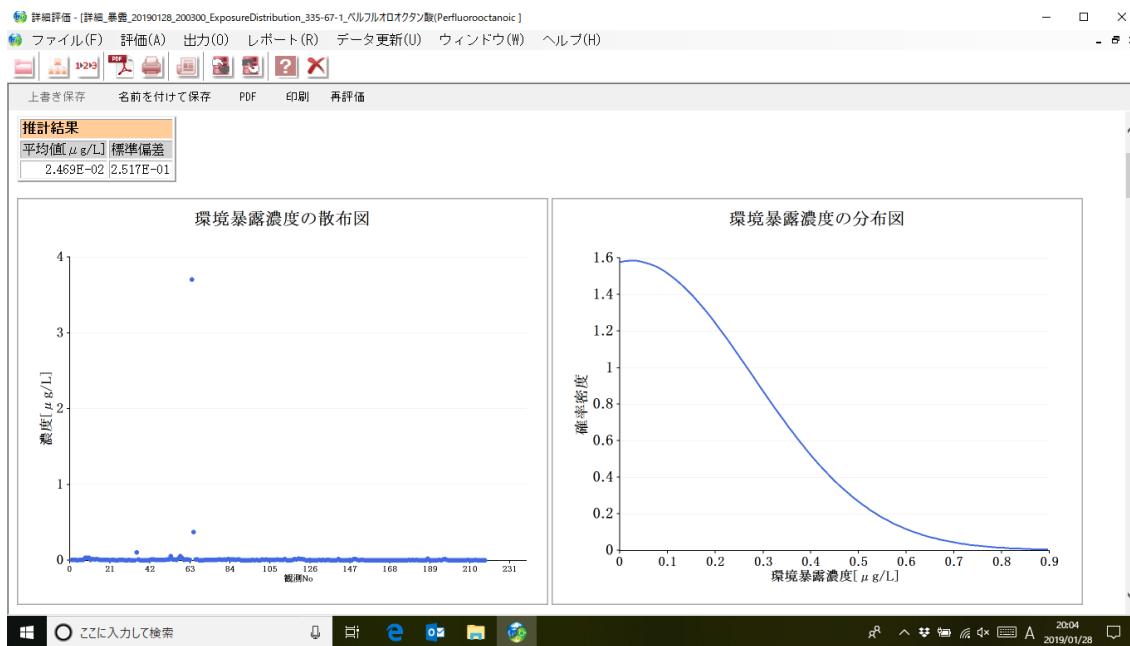




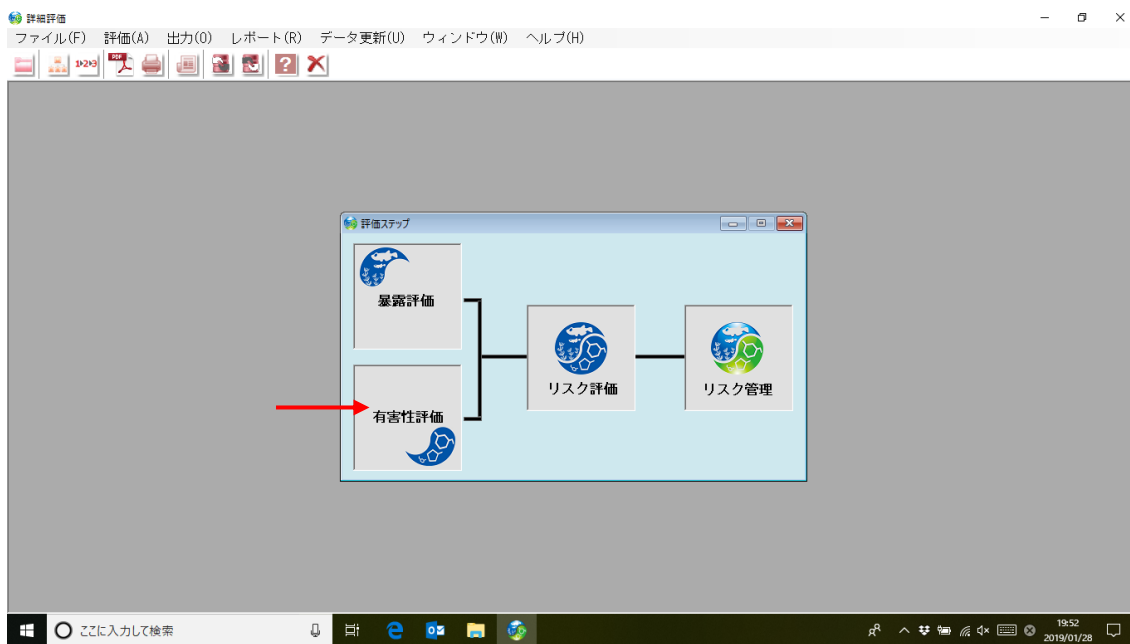
インポートが成功すると、下記のように表示される。その後は画面の指示に従って進み、暴露評価を実行する。



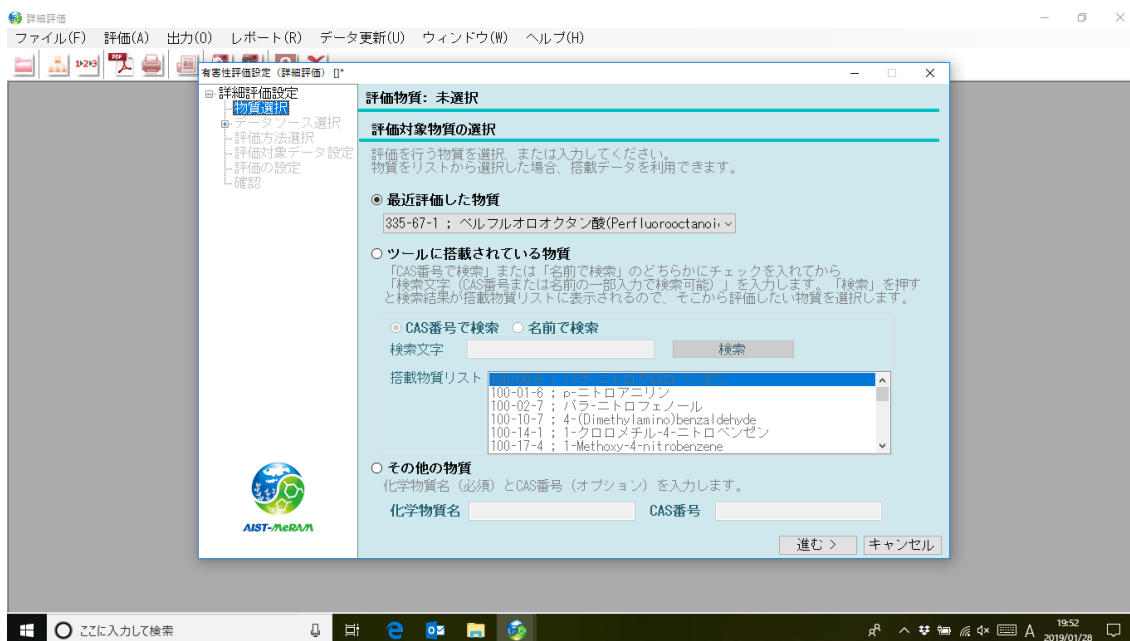
暴露評価の結果は下記のように表示される。評価結果はPDF形式で出力可能。



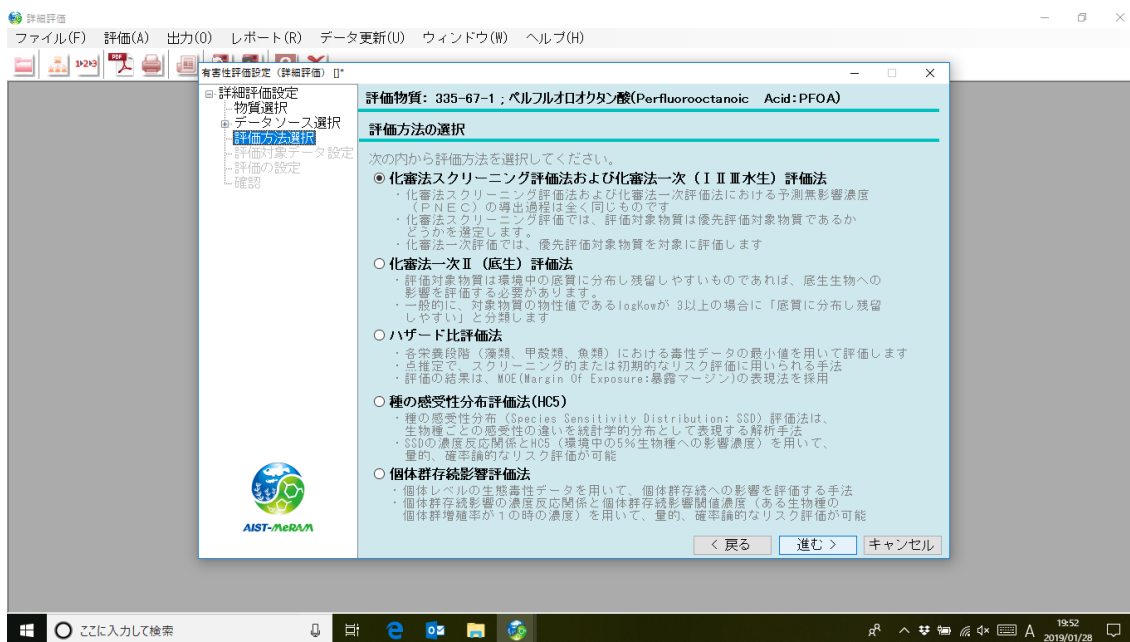
引き続き、AIST-MeRAMで有害性評価を実行する。(暴露評価の結果は開いたまま)



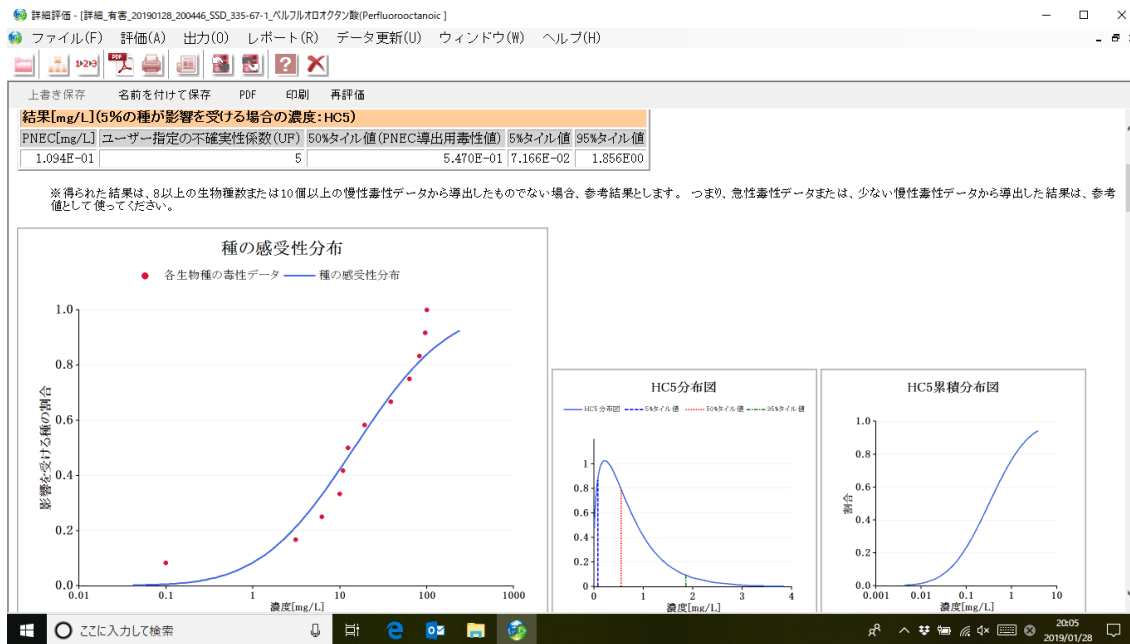
評価対象の化合物を選択し、次に進む。(今回は PFOA)



任意の評価方法を選択して、有害性評価を実行する。(今回は「種の感受性分布評価法」を選択)

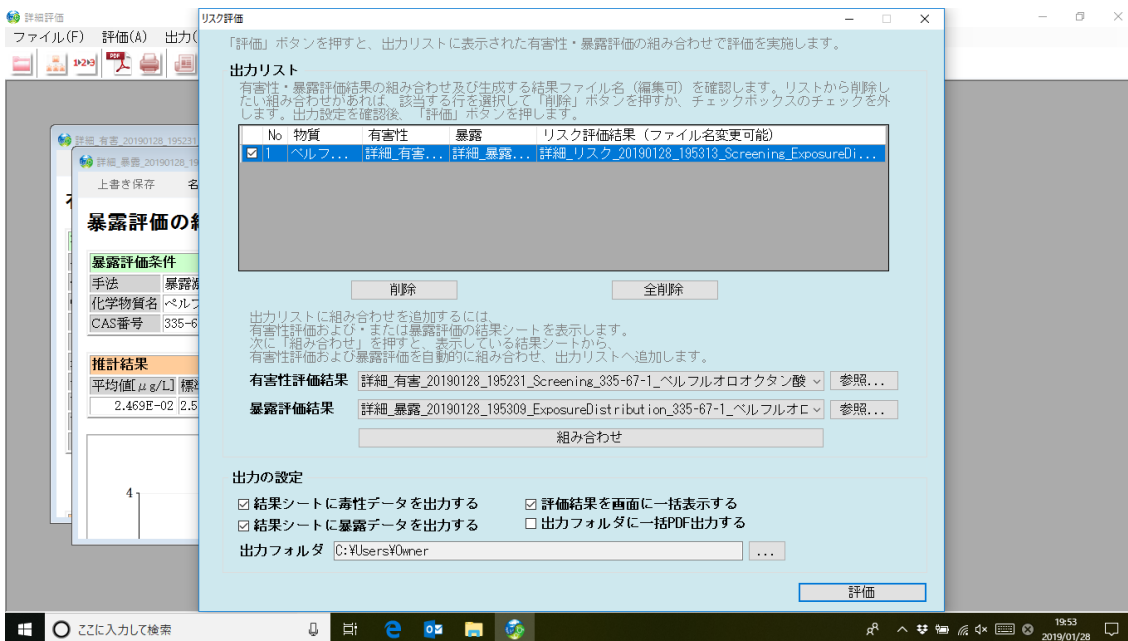


有害性評価の実行結果は下記のように表示される。

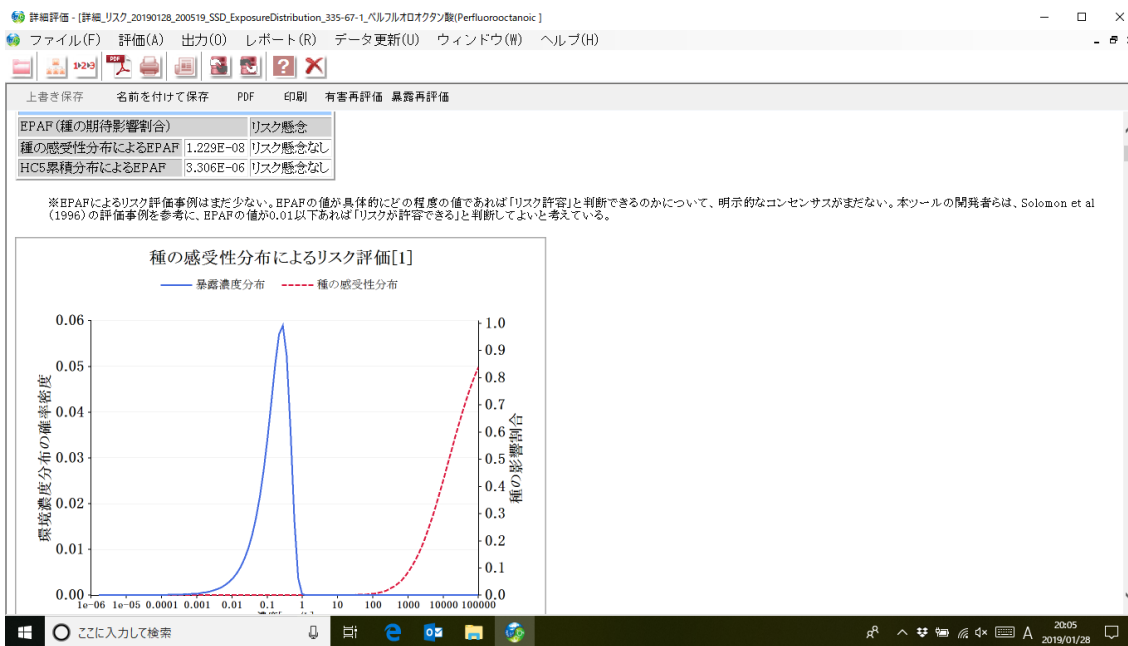


得られた暴露評価の結果と有害性評価の結果を用いて（両結果は開いたまま）、リスク評価を実行する。





リスク評価を実行すると、その結果が下記のように出力される。リスク懸念の有無についても表示される。出力結果は PDF ファイルとして保存可能である。



8. ChemTHEATRE 利用について (サイトポリシー)

ChemTHEATRE (ケムシアター) (以下, 「本サイト」といいます。) は, 環境中化学物質の濃度情報に関するデータベースで, 化学物質のモニタリング情報を収録・閲覧できるプラットフォームです。

学術論文や公的機関等の調査で報告されている環境中の化学物質の実態に関する情報を統一した形式で収録しています。濃度測定値のみならず, 濃度を測定した「試料に関する情報」と濃度測定の際の「分析法に関する情報」のメタデータも併せて収録しています。試料の種類や時空間情報, 化合物種からの測定データ検索が可能です。

利用規約

この利用規約 (以下, 「本規約」といいます。) は, 本サイトの利用条件を定めるものです。

本サイトの利用に際しては, ウェブ上で本規約の内容をご確認ください。本サイトの利用をもって, 本規約の内容を承諾いただいたものとみなします。なお, 本規約は変更されることがあります。利用に際してはこのページで本規約の最新の内容をご確認ください。本サイトから, 外部機関が運営するウェブサイトへリンクされている場合がありますが, 各ウェブサイトの利用については, それぞれの利用条件に同意の上ご利用ください。

使用許諾

ウェブサイト (ChemTHEATRE)

CC BY-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.ja>) に従います。

データとサービス

本サイトで公開している情報は, 別途規定がない限り, どなたでも複製, 公衆送信, 翻訳・変形等の翻案等, 自由に利用できます。データを登録される方ならびに利用される方は本利用規約の内容を理解した上で, ご協力, ご利用くださいますようお願い致します。

登録に付随する権利について

登録者は自身の研究の進展, 誤りを正すなどの理由により, 自身が登録した登録情報を修正・更新することができます。修正・更新する場合は, register@chem-theatre.com までご連絡ください。

データの利用条件・出典の記載について

1. 本サイトに掲載されている情報、および各測定値データを利用する際は出典を記載してください。利用したいデータの Project Details を開き、そこに記載されているオリジナル論文情報や公開ページの URL 等を出典として記載してください。
2. 本サイトの情報を編集・加工等して利用する場合は、上記出典とは別に、編集・加工等を行ったことを記載してください。なお、編集・加工した情報を、あたかも ChemTHEATRE が作成したかのような態様で公表・利用しないでください。
3. 商用目的での使用は、禁止する旨の記載がない限り可能です。

第三者の権利侵害の禁止について

1. 本サイト上のコンテンツの中には、第三者が著作権その他の権利を有している場合があります。第三者が著作権を有している情報や、第三者が著作権以外の権利を有しているデータについては、時に権利処理済みであることが明示されているものを除き、利用者の責任で当該第三者から利用許諾を得てください。
2. 情報のうち、第三者が権利を有しているものについては、出典の表記等によって第三者が権利を有していることを直接的または間接的に表示・示唆しているものもありますが、明確に第三者が権利を有している部分の特定・明示等を行っていないものもあります。利用する場合は利用者の責任において確認してください。

免責について

1. 本サイトに掲載されている情報の正確さについては万全を期しておりますが、ChemTHEATRE は利用者が本サイトの情報を用いて行う一切の行為について、何ら責任を負うものではありません。
2. 本サイトからリンクされているホームページの情報についての責任、その内容から発生する問題もしくは副次的にもたらされるあらゆる問題についての責任はすべて、リンク先のホームページそれぞれの管理者等が負っており、ChemTHEATRE は一切責任を負えませんので御了承ください。
3. 本サイトは、予告なしに内容を変更、移転または削除することがありますので、あらかじめご了承ください。
4. 利用者は、本サイトポリシーの違反、個別規約の違反または利用者が本サービスに登録した情報に起因して、他の利用者その他第三者からのクレームを受けた場合、また第三者に対してクレーム等が生じた場合には、自己の責任と費用で、これらのクレームおよび紛争を解決するものとします。ChemTHEATRE はかかるクレームおよび紛争について、何ら責任を負いません。

リンクについて

本サイトへのリンクはフリーです。事前にご連絡いただくと助かります。

ただし、以下に該当するサイトからのリンクはお断りします。

- 法律、法令等に抵触、または抵触する恐れがある内容を含むもの。
- 公序良俗に反するもの。
- 本サイトがリンク元サイトの一部と誤解を招くようなリンクの場合。

CAS 登録番号について

CAS 登録番号 (CAS Registry Number®) は、米国化学会の一部門である Chemical Abstracts Service (CAS) の知的財産であり、CAS の使用許可に基づいて使用されています。CAS の事前許可なく CAS 登録番号を再配布することは禁止されています。

禁止事項

本サイト上のいかなるサービスまたは情報の利用に際しても、以下の事項を行うことは禁止します。

1. ChemTHEATRE または第三者の知的所有権、プライバシー権、その他の権利を侵害する行為、名誉、信用、財産を毀損する行為、またはこれらの行為を助長する行為
2. 犯罪行為、もしくは犯罪に結びつく恐れのある行為
3. 公序良俗に違反する行為
4. 法令に違反する、または違反する恐れのある行為
5. 不正アクセス、大量の情報送信など、本サイト上のサービスや本サイトの運営に支障を与える行為
6. ウイルスを含むファイル、汚染ファイルやその他、第三者のコンピュータの機能に損害を与えるようなファイルまたはウェブサイトへのリンクを保存または頒布する行為

以上の行為を行なったと ChemTHEATRE が判断した場合、ChemTHEATRE は事前に利用者何ら通知を行うことなく、当該利用者の本サイトまたは本サービスの利用停止および当該利用者が本サービスで保存したデータの削除を行うことができ、ChemTHEATRE はこれらの措置によって利用者発生したいかなる損害についても責任を負わないものとします。また、利用者が以上の行為を行なったことに起因して、ChemTHEATRE または第三者が何らかの損害を被った場合、当該利用者は ChemTHEATRE または第三者に対してその全ての損害を賠償するものとします。なお、この規定は ChemTHEATRE が利用者の登録した情報の内容について監視する義務を負うことを定めるものではありません。

(2019年2月19日改正)