
PRTRINFO API連携用 テーブル定義書

システムID	
システム名称	PRTRデータ公開API
改定日	2023/9(初版)
改訂者	環境省環境安全課

改訂履歴

システムID

システム名称

PRTRデータ公開API

項番	改訂日	改訂者	対象	改訂内容
1	2023/9	環境省環境安全課		初版
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

PRTRINFO APIについて

PRTRとは

PRTRは Pollutant Release and Transfer Register の略称です。

日本では、「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」(「化管法」)に基づき、PRTR制度が設けられています。これは、人の健康や生態系に有害なおそれのある化学物質が、どこから、どれだけ排出されているかを知るとともに、化学物質の排出量や化学物質による環境リスクを減らすための制度です。

化管法では、把握対象となる化学物質について、事業活動に伴い環境中に排出される量や廃棄物などで事業所外に移動する量を事業者が届け出を行うことが義務づけられています(届出排出・移動量[①])。国は①を集計するとともに、届出の対象とならない事業者や家庭、自動車などから環境中に排出されている把握対象化学物質の量を推計し(届出外排出量[②])、①の集計結果と②を公表することとされています。

APIで提供する情報の概要

2001年度から、各年度中の排出量等情報として、上の①の集計結果と②を提供します。(2023年9月現在、最新は2021年度) 集計表1～4は基本として年度・物質ごとに作成されています。さらに、業種、都道府県別の細分データも作成されています。

[1]集計表1 (届出排出量・移動量)

①の集計結果です。「把握対象化学物質」は、以下、「物質」と略します。

年度別 物質別 都道府県別 業種別に、

報告事業所数(排出、移動、全体、排出(大気、公共用水域、土壌、埋立、合計)、移動(廃棄物、下水、合計))、

届出排出量(大気、公共用水域、土壌、埋立、合計)、

届出移動量(廃棄物、下水道、合計)、

排出・移動量合計値を提供(単位: kg/年。ただし、ダイオキシン類はmg-TEQ/年。以下、集計表2,3,4も同じ)

都道府県別、業種別及び都道府県別かつ業種別の合計値のレコードもあります。なお、届出のなかった物質のレコードはありません。2021年度は433物質の届出がありました(把握対象数は462物質)。

[2]集計表2 (届出排出量・移動量)

①の集計結果の一つです。

年度別 物質別 都道府県別 業種別にレコードが作成されているのは集計表1と同様ですが、従業員規模別(0-20, 21-100, 101-200, 201-500, 501-の5区分)のデータです。ただし、排出先の媒体別(大気等)はなく、排出量、移動量、排出・移動量の平均値を提供しています。

※全業種のレコードはありません。

[3]集計表3 (届出外排出量)

②のデータ(届出外)を主とし、これに、①の集計結果のうち届出排出量の合計値を合わせた情報です。

年度別 物質別 都道府県別に、届出外の排出量が次の区分で作成されています。

- ・対象業種を営む事業所(規模要件に該当しない、いわゆる すそ切り以下の事業者)
- ・非対称業種を営む事業所(農業、林業、漁業、建設業、飲食業など)
- ・家庭(家庭で使用される殺虫剤、接着剤、塗料、洗浄剤、化粧品など)
- ・移動体(自動車、特殊自動車(建設、農業、産業機械)、船舶、航空機など)

[4]集計表4 (届出外排出量(移動体内訳))

②のデータ(届出外)のうち、化管法の規定に基づき定められた移動体6区分についての情報です。

集計表3と同じく、年度別 物質別 都道府県別に、1.自動車、2.二輪車、3.特殊自動車、4.船舶、5.鉄道車両、6.航空機と、移動体計を提供します。

これに加え、物質、業種、都道府県マスタを提供します。

[5]化学物質マスタ

「化学物質コード」(mt_chem_id)は本システム独自のコードです。

- ・CAS登録番号と関連付けるには、化学物質番号、管理番号を用いて他システムの情報を参照してください。
- ・化学物質番号(CN): 2001~2009データに使われている番号。

参考1: <https://www.nite.go.jp/data/000007607.xls>

- ・管理番号(MN): 2010~データに使われている番号。

参考2: https://www.nite.go.jp/chem/prtr/data/R3_PRTR_SDS_LIST.xlsx

https://www.nite.go.jp/chem/prtr/data/R3_PRTR_SDS_ALL_LIST.xlsx

- ・2001~2009, 2010~の両期間で対象となっている物質(継続物質)については、取扱いに注意が必要です。

例: (CN:230)鉛及びその化合物→(MN:304)鉛、(MN:305)鉛化合物に分離されているが、CN:230にはMN:304のみ設定され、MN:305との関連性情報は設定されていない。

(MN:89)クロロアニリンは、(CN:71)o-体、(CN:72)p-体、(CN:73)m-体が統合されているが、MN:89にはCN:71のみ設定され、CN:72,73との関連情報は設定されていない。

※参考1などにより関連性を確認し、目的に適した使用をお願いします。

[6]業種マスタ

日本標準産業分類(第10次 1999)を使用しています。ただし、9999は「その他」ではなく対象の「全業種」で集計表1~4の全業種合計値レコードに用いられています。また、化管法施行令で規定されている業種のみ、用意しています。

中分類が多いですが、高々47レコードなので、実データの内容を確認いただき、用途に合わせてご利用ください。

[7]都道府県マスタ

「都道府県コード」は、総務省の「都道府県コード及び市区町村コード」の団体コード左2桁を数値化したものです。ただし、99「全国」が設けられており、表1～4の全国合計値レコードに用いられています。

参考

化管法についての参考資料を掲げます。上の参考1, 2もご利用ください。

法令 <https://www.env.go.jp/chemi/prtr/archive/law.html>

市民ガイドブック <https://www.env.go.jp/chemi/prtr/archive/guidebook.html>

集計結果 <https://www.env.go.jp/chemi/prtr/result/index.html>

テーブル一覧	システムID		改訂日	2023/9
	システム名称	PRTRデータ公開API	改訂者	環境省環境安全課

No	論理名称	物理名称	備考
1	集計表1(届出排出量・移動量)	t1	年度別 物質別 都道府県別 業種別 届出排出量・移動量(媒体ごとを含む)
2	集計表2(届出排出量・移動量)	t2	年度別 物質別 都道府県別 業種別 届出排出量・移動量(従業員規模ごとを含む)
3	集計表3(届出外排出量)	t3	年度別 物質別 都道府県別 届出外排出量(4区分)、届出排出量
4	集計表4(届出外排出量(移動体内訳))	t4	年度別 物質別 都道府県別 届出外排出量(移動体内訳)
5	化学物質マスタ	mt_chem	物資番号 + 物質名
6	業種マスタ	mt_ind	業種CD + 業種名
7	都道府県マスタ	mt_pref	都道府県CD + 都道府県名
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

テーブル定義書	論理名称	集計表1(届出排出量・移動量)	システムID		改訂日	2023/9
	物理名称	t1	システム名称	PRTRデータ公開API	改訂者	環境省環境安全課

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	初期値	PK	IDX1	IDX2	NN	備考
1	年度	year	int2	4		1				西暦4桁
2	ID	t1_id	text			2				
3	物質番号	t1_chem_num	int2						○	2001-2009: mt_chem.mt_chem_no 2020- : mt_chem.mt_chem_noNew
4	物質名	t1_chem_name	text						○	年度(世代)に応じた物質名。
	報告事業所数(件)									
5	排出量報告事業所数	t1_haisyutsu_ken	int4							
6	移動量報告事業所数	t1_idou_ken	int4							
7	全体の報告事業所数	t1_all_ken	int4							
	排出先媒体別報告数(件)									
8	大気への排出報告	t1_haisyutsu_atm_ken	int4							
9	公共用水域への排出報告	t1_haisyutsu_wat_ken	int4							
10	土壌への排出報告	t1_haisyutsu_gnd_ken	int4							
11	埋立への排出報告	t1_haisyutsu_umetate_ken	int4							
12	環境への排出報告全体	t1_haisyutsu_sum_ken	int4							
	移動先別報告数(件)									
13	廃棄物等への移動報告	t1_idou_waste_ken	int4							
14	下水道への移動報告	t1_idou_gesui_ken	int4							
15	移動報告全体	t1_idou_sum_ken	int4							
	排出先媒体別排出量(kg/年)									ダイオキシン類の単位は mg-TEQ/年
16	大気への排出量	t1_haisyutsu_atm	flt8							
17	公共用水域への排出量	t1_haisyutsu_wat	flt8							
18	土壌への排出量	t1_haisyutsu_gnd	flt8							
19	埋立への排出量	t1_haisyutsu_umetate	flt8							
20	環境への排出量全体	t1_haisyutsu_sum	flt8							
	移動先別移動量(kg/年)									ダイオキシン類の単位は mg-TEQ/年
21	廃棄物等への移動量	t1_idou_waste	flt8							
22	下水道への移動量	t1_idou_gesui	flt8							
23	移動量全体	t1_idou_sum	flt8							

テーブル定義書	論理名称	集計表1(届出排出量・移動量)	システムID		改訂日	2023/9
	物理名称	t1	システム名称	PRTRデータ公開API	改訂者	環境省環境安全課

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	初期値	PK	IDX1	IDX2	NN	備考
24	排出・移動量合計(kg/年)	t1_haisyutsu_idou_sum	flt8							ダイオキシン類の単位は mg-TEQ/年
25	都道府県コード	t1_pref_code	int2						○	mt_prefテーブル参照
26	業種コード	t1_ind_code	text						○	mt_indテーブル参照

レコード長： 可変長

テーブル定義書	論理名称	集計表2(届出排出量・移動量)	システムID		改訂日	2023/9
	物理名称	t2	システム名称	PRTRデータ公開API	改訂者	環境省環境安全課

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	初期値	PK	IDX1	IDX2	NN	備考
1	年度	year	int2	4		1				
2	ID	t2_id	text			2				
3	物質番号	t2_chem_num	int2						○	2001-2009: mt_chem.mt_chem_no 2020- : mt_chem.mt_chem_noNew
4	物質名	t2_chem_name	text						○	年度(世代)に応じた物質名。
	従業員区分別の報告事業所数(件)									
	排出量報告事業所数									
5	うち従業員20人未満	t2_haisyutsu_kensuu1	int4							
6	うち従業員21~100人	t2_haisyutsu_kensuu2	int4							
7	うち従業員101~200人	t2_haisyutsu_kensuu3	int4							
8	うち従業員201~500人	t2_haisyutsu_kensuu4	int4							
9	うち従業員501人以上	t2_haisyutsu_kensuu5	int4							
	移動量報告事業所数									
10	うち従業員20人未満	t2_idou_kensuu1	int4							
11	うち従業員21~100人	t2_idou_kensuu2	int4							
12	うち従業員101~200人	t2_idou_kensuu3	int4							
13	うち従業員201~500人	t2_idou_kensuu4	int4							
14	うち従業員501人以上	t2_idou_kensuu5	int4							
	排出・移動量報告事業所数									
15	うち従業員20人未満	t2_all_kensuu1	int4							
16	うち従業員21~100人	t2_all_kensuu2	int4							
17	うち従業員101~200人	t2_all_kensuu3	int4							
18	うち従業員201~500人	t2_all_kensuu4	int4							
19	うち従業員501人以上	t2_all_kensuu5	int4							
	従業員区分別の排出・移動量									従業員区分: 事業所において常時使用される 従業員の数の区分
	平均排出量(kg/年)									ダイオキシン類の単位は mg-TEQ/年
20	うち従業員20人未満	t2_haisyutsu_ave1	flt8							
21	うち従業員21~100人	t2_haisyutsu_ave2	flt8							
22	うち従業員101~200人	t2_haisyutsu_ave3	flt8							

テーブル定義書	論理名称	集計表2 (届出排出量・移動量)	システムID		改訂日	2023/9
	物理名称	t2	システム名称	PRTRデータ公開API	改訂者	環境省環境安全課

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	初期値	PK	IDX1	IDX2	NN	備考
23	うち従業員201~500人	t2_haisyutsu_ave4	flt8							
24	うち従業員501人以上	t2_haisyutsu_ave5	flt8							
	平均移動量(kg/年)									ダイオキシン類の単位は mg-TEQ/年
25	うち従業員20人未満	t2_idou_ave1	flt8							
26	うち従業員21~100人	t2_idou_ave2	flt8							
27	うち従業員101~200人	t2_idou_ave3	flt8							
28	うち従業員201~500人	t2_idou_ave4	flt8							
29	うち従業員501人以上	t2_idou_ave5	flt8							
	平均排出・移動量(kg/年)									ダイオキシン類の単位は mg-TEQ/年
30	うち従業員20人未満	t2_all_ave1	flt8							
31	うち従業員21~100人	t2_all_ave2	flt8							
32	うち従業員101~200人	t2_all_ave3	flt8							
33	うち従業員201~500人	t2_all_ave4	flt8							
34	うち従業員501人以上	t2_all_ave5	flt8							
35	都道府県コード	t2_pref_code	int2						○	mt_prefテーブル参照
36	業種コード	t2_ind_code	text						○	mt_indテーブル参照

レコード長： 可変長

テーブル定義書	論理名称	集計表3(届出外排出量)	システムID		改訂日	2023/9
	物理名称	t3	システム名称	PRTRデータ公開API	改訂者	環境省環境安全課

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	初期値	PK	IDX1	IDX2	NN	備考
1	年度	year	int2	4		1				
2	ID	t3_id	text			2				
3	物質番号	t3_chem_num	int2						○	2001-2009: mt_chem.mt_chem_no 2020- : mt_chem.mt_chem_noNew
4	物質名	t3_chem_name	text						○	年度(世代)に応じた物質名。
	届出外排出量(kg/年)									ダイオキシン類の単位は mg-TEQ/年
5	対象業種を営む事業所	t3_notpnt_taisyou	flt8							
6	非対象業種を営む事業所	t3_notpnt_hitaisyou	flt8							
7	家庭	t3_notpnt_home	flt8							
8	移動体	t3_notpnt_vehicle	flt8							
9	届出外排出量計	t3_notpnt_sum	flt8							
10	届出排出量(集計値)(kg/年)	t3_pnt_sum	flt8							ダイオキシン類の単位は mg-TEQ/年
11	届出・届出外排出量 合計	t3_sum	flt8							ダイオキシン類の単位は mg-TEQ/年
	届出・届出外排出量構成比(%)									
12	届出分の割合	t3_pnt_ratio	flt8							
13	届出外分の割合	t3_notpnt_ratio	flt8							
14	都道府県コード	t3_pref_code	int2						○	

レコード長： 可変長

テーブル定義書	論理名称	集計表4 (届出外排出量(移動体内訳))	システムID		改訂日	2023/9
	物理名称	t4	システム名称	PRTRデータ公開API	改訂者	環境省環境安全課

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	初期値	PK	IDX1	IDX2	NN	備考
1	年度	year	int2	4		1				西暦4桁
2	ID	t4_id	text			2				
3	物質番号	t4_chem_num	int2						○	2001-2009: mt_chem.mt_chem_no 2020- : mt_chem.mt_chem_noNew
4	物質名	t4_chem_name	text						○	年度(世代)に応じた物質名。
	移動体からの排出量(kg/年)									ダイオキシン類の単位は mg-TEQ/年
5	自動車	t4_car	flt8							※移動体でダイオキシン類を算定しているのは自動車排ガスのみ
6	二輪車	t4_bike	flt8							
7	特殊自動車	t4_spcar	flt8							
8	船舶	t4_ship	flt8							
9	鉄道車両	t4_train	flt8							
10	航空機	t4_pref_code	flt8							
11	移動体からの排出量合計(kg/年)	t4_sum	flt8							ダイオキシン類の単位は mg-TEQ/年
12	都道府県コード	t4_pref_code	int2						○	

レコード長： 可変長

テーブル定義書	論理名称	化学物質マスタ	システムID		改訂日	2023/9
	物理名称	mt_chem	システム名称	PRTRデータ公開API	改訂者	環境省環境安全課

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	初期値	PK	IDX1	IDX2	NN	備考
1	化学物質コード	mt_chem_id	int2			1				2001-対象作成時にシーケンス付与。2010-は、継続物質は同じ番号を使用し、追加対象物質は後ろに追加。
2	物質名称2001	mt_chem_name	text						○	適用対象年度:2001-2009
3	物質名称(別名)	mt_chem_name2	text						○	
4	物質名称2001(英名)	mt_chem_ename	text						○	適用対象年度:2001-2009
5	ファクトシートファイル名	mt_chem_factfile	text							
6	化学物質番号	mt_chem_no	int2							適用対象年度:2001-2009
7	管理番号	mt_chem_noNew	int2							適用対象年度:2010-
8	物質名称2010	mt_chem_nameNew	text							
9	物質名称2010(英名)	mt_chem_enameNew	text							対象年度:2010-2022
10	対象期間(開始)	mt_chem_DateStart	text						○	0 or 20100401。2001-対象は0、2010-対象は20100401
11	対象期間(終了)	mt_chem_DateEnd	text						○	20100331 or 99999999。-2009対象は20100331、現行対象は99999999
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										

レコード長： 可変長

テーブル定義書	論理名称	業種マスタ	システムID		改訂日	2023/9
	物理名称	mt_ind	システム名称	PRTRデータ公開API	改訂者	環境省環境安全課

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	初期値	PK	IDX1	IDX2	NN	備考
1	業種コード	mt_ind_id	text			1				日本標準産業分類(第10次(1999))を使用。中分類が主だが、小分類、細分類も使用。ただし、9999は全業種用に使用。
2	業種名称	mt_ind_name	text						○	施行令における業種名称
3	業種名称(英名)	mt_ind_ename	text						○	
4	業種コード2001	mt_ind_Code	text							現状 No.1と同じ
5	業種コード2010	mt_ind_CodeNew	text							現状 No.1と同じ
6	業種名称2010	mt_ind_nameNew	text							現状 No.2と同じ
7	業種名称2010(英名)	mt_ind_enameNew	text							
8	対象期間(開始)	mt_ind_DateStart	text						○	8800の医療業のみ 20100401。他は0
9	対象期間(終了)	mt_ind_DateEnd	text						○	99999999のみ
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

レコード長： 可変長

テーブル定義書	論理名称	都道府県マスタ	システムID		改訂日	2023/9
	物理名称	mt_pref	システム名称	PRTRデータ公開API	改訂者	環境省環境安全課

No	論理名称	物理名称	データ型	桁数	初期値	PK	IDX1	IDX2	NN	備考
1	ID	mt_pref_id	int2			1				
2	都道府県コード	mt_pref_id2	int2							1~47, 99。99は全国合計値レコード用
3	都道府県名称	mt_pref_name	text							
4	都道府県名称(英名)	mt_pref_ename	text							
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										

レコード長： 可変長