

平成 15 年度 P R T R データの概要（石川県）

化学物質の排出量・移動量の集計結果

平成 17 年 3 月
石 川 県

平成 11 年 7 月に公布された「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」(以下「**化学物質排出把握管理促進法**」という。)に基づき、化学物質排出排出移動量届出制度(いわゆる「**P R T R 制度**」)が導入されました。これは、人の健康や動植物に有害性のある **354 種類の化学物質** について、事業者は環境への排出量や廃棄物に含まれて事業所外に運び出される移動量を把握して届出を行うこととしています。また、国はその集計結果及び届出対象外の排出量の推計結果を集計し、公表することとされています。

平成 15 年度に事業者が把握した排出量・移動量については、平成 17 年 3 月 18 日に国が公表しましたが、これを基に、今回、**届出があった事業所のうち石川県にある事業所について、排出量・移動量を集計し公表するものです。**

（ 化学物質排出管理促進法では、国は集計結果を都道府県知事に通知することとし、都道府県知事は通知があった事項について集計をするとともに、その結果を公表することができるとしています。 ）

< 主な内容 >

届出のあった事業所は石川県内に **557** あり、当該事業所からの排出量は、**3,287 トン**、移動量については **1,896 トン** でした。

また、国が推計を行った石川県の**届出対象外の排出量**（対象業種からの届出対象外の排出量、非対象業種からの排出量、家庭からの排出量、自動車などの移動体からの排出量）については、**3,230 トン** でした。

以下に、集計結果の詳細を記述します。

1. 排出量・移動量の届出状況

届出のあった事業所は石川県内に **557** ありました。(全国の届出があった事業所の **1.4%** にあたります。) 届出状況は以下のとおりです。

(1) 業種別の届出状況

届出対象の 23 業種のうち製造業を 23 業種に細区分して、45 業種別として集計した結果、**28** 業種から届出がありました。

表1 業種別の届出状況(石川県及び全国)

(単位：事業所)

業種	届出数		業種	届出数	
	石川県	全国		石川県	全国
金属鉱業	0	17	武器製造業	0	6
原油・天然ガス鉱業	0	29	その他の製造業	10	477
食料品製造業	1	250	電気業	1	109
飲料・たばこ・飼料製造業	0	94	ガス業	3	53
繊維工業	14	226	熱供給業	0	17
衣服・その他の繊維製品製造業	2	42	下水道業	51	1,587
木材・木製品製造業	2	221	鉄道業	2	64
家具・装備品製造業	0	99	倉庫業	0	139
パルプ・紙・紙加工品製造業	3	378	石油卸業	7	544
出版・印刷・同関連産業	2	363	鉄スクラップ業	0	18
化学工業	10	2,231	自動車卸業	0	276
石油製品・石炭製品製造業	0	178	燃料小売業	307	19,023
プラスチック製品製造業	7	944	洗濯業	1	149
ゴム製品製造業	1	286	写真業	0	4
なめし革・同製品・毛皮製造業	0	29	自動車整備業	24	3,679
窯業・土石製品製造業	3	512	機械修理業	0	55
鉄鋼業	2	342	商品検査業	0	29
非鉄金属製造業	4	546	計量証明業	0	31
金属製品製造業	20	1,652	一般廃棄物処理業	27	1,970
一般機械器具製造業	22	696	産業廃棄物処分量	4	483
電気機械器具製造業	22	1,552	高等教育機関	2	98
輸送用機械器具製造業	3	1,151	自然科学研究所	0	192
精密機械器具製造業	0	238	合計	557	41,079

(2) 届出があった化学物質

事業所から 110 の化学物質の届出がありました。

表2 届出があった化学物質

	届出のあった化学物質		届出のあった化学物質		届出のあった化学物質
1	1 亜鉛の水溶性化合物	36	90 2 - クロロ - 4 , 6 - ビス(エチル	74	227 トルエン
2	2 アクリルアミド		アミノ) - 1 , 3 , 5 - トリアジン(別	75	230 鉛及びその化合物
3	3 アクリル酸		名シマジン又はCAT)	76	231 ニッケル
4	4 アクリル酸エチル	37	95 クロロホルム	77	232 ニッケル化合物
5	5 アクリル酸2 - (ジメチルアミノ)エチル	38	96 クロロメタン(別名塩化メチル)	78	240 ニトロベンゼン
6	6 アクリル酸メチル	39	100 コバルト及びその化合物	79	242 ノニルフェノール
7	7 アクリロニトリル	40	101 酢酸2 - エトキシエチル(別名	80	243
8	12 アセトニトリル		エチレングリコールモノエチルエ	81	バリウム及びその水溶性化合物
9	13 2 , 2' - アゾビスイソブチロニトリル	41	102 酢酸ビニル	250	ビス(N , N - ジメチルジチオ
10	16 2 - アミノエタノール	42	108 無機シアン化合物(錯塩及び		カルバミン酸)N , N - エチレン
11	17 N - (2 - アミノエチル) 1 , 2 -		シアン酸塩を除く。)	82	ビス(チオカルバモイルチオ亜
	エタンジアミン(別名ジエチレントリ	43	110 N , N - ジエチルチオカルバミ		鉛)(別名ポリカーバメート)
	アミン)		ン酸S - 4 - クロロベンジル(別名	251	ビス(水素化牛脂)ジメチル
12	22 アリルアルコール		チオベンカルブ又はベンチオカ	83	アンモニウム = クロリド
13	23 1 - アリルオキシ - 2 , 3 - エポキ		ープ)	84	252 砒素及びその無機化合物
	シプロパン	44	112 四塩化炭素	85	259 ピリジン
14	24 直鎖アルキルベンゼンスルホン	45	116 1 , 2 - ジクロロエタン	86	266 フェノール
	酸及びその塩(アルキル基の炭素	46	117 1 , 1 - ジクロロエチレン(別名	87	270 フタル酸ジ - n - ブチル
	数が10から14までのもの及びそ		塩化ビニリデン)	88	272 フタル酸ビス(2 - エチルヘ
	の混合物に限る。)	47	118 cis - 1 , 2 - ジクロロエチレン	89	キシル)
15	25 アンチモン及びその化合物	48	120 3 , 3 - ジクロロ - 4 , 4 - ジ	283	ふっ化水素及びその水溶性塩
16	26 石綿		アミノジフェニルメタン	293	ヘキサメチレン = ジイソシア
17	27 3 - イソシアネートメチル - 3 ,	49	132 1 , 1 - ジクロロ - 1 - フルオロ	90	ネート
	5 , 5 - トリメチルシクロヘキシル =		エタン(別名HCFC - 141b)	297	ベンジル = クロリド(別名塩
	イソシアネート	50	134 1 , 3 - ジクロロ - 2 - プロパノール	91	化ベンジル)
18	30 4 , 4 - イソプロピルピリデンジフェ	51	135 1 , 2 - ジクロロプロパン	92	299 ベンゼン
	ノールと1 - クロロ - 2 , 3 - エポキシ	52	137 1 , 3 - ジクロロプロペン(別名	93	300 1 , 2 , 4 - ベンゼントリカルボ
	プロパンの重縮合物(別名ビスフェ		D - D)	94	ン酸1 , 2 - 無水物
	ノールA型エポキシ樹脂)(液状の	53	139 o - ジクロロベンゼン	95	304 ほう素及びその化合物
	ものに限る。)	54	144 ジクロロペンタフルオロプロパ	306	ポリ塩化ビフェニル(別名PCB)
19	37 O - エチル = O - 4 - ニトロフェ		ン(別名HCFC - 225)	307	ポリ(オキシエチレン) = アル
	ニル = フェニルホスホノチオアート	55	145 ジクロロメタン(別名塩化メチレン)		キルエーテル(アルキル基の炭
	(別名EPN)	56	166 N , N - ジメチルドデシルアミ	96	素数が12から15までのもの及
20	40 エチルベンゼン		ン = N - オキシド		びその混合物に限る。)
21	42 エチレンオキシド	57	172 N , N - ジメチルホルムアミド	308	ポリ(オキシエチレン) = オク
22	43 エチレングリコール	58	175 水銀及びその化合物	97	チルフェニルエーテル
23	44 エチレングリコールモノエチルエ	59	176 有機スズ化合物	309	ポリ(オキシエチレン) = ノニ
	ーテル	60	177 スチレン	98	ルフェニルエーテル
24	45 エチレングリコールモノメチルエ	61	178 セレン及びその化合物	99	310 ホルムアルデヒド
	ーテル	62	179 ダイオキシシン類	100	311 マンガン及びその化合物
25	46 エチレンジアミン	63	197	101	312 無水フタル酸
26	54 エピクロロヒドリン	64	デカブロモジフェニルエーテル	102	313 無水マレイン酸
27	56 1 , 2 - エポキシプロパン(別名			103	314 メタクリル酸
	酸化プロピレン)	65	200 テトラクロロエチレン	104	315 メタクリル酸2 - エチルヘキシル
28	60 カドミウム及びその化合物	66	202 テトラヒドロメチル無水フタル酸	318	メタクリル酸2 - (ジメチルア
29	61 -カプロラクタム		204 テトラメチルチウラムジスルフィ		ミノ)エチル
30	63 キシレン	67	ド(別名チウラム又はチラム)	105	319 メタクリル酸n - ブチル
31	64 銀及びその水溶性化合物	68	205 テレフタル酸	106	320 メタクリル酸メチル
32	65 グリオキサール	69	206 テレフタル酸ジメチル	107	335 - メチルスチレン
33	68 クロム及び三価クロム化合物	70	207 銅水溶性塩(錯塩を除く。)	108	338 メチル - 1 , 3 - フェニレン =
34	69 六価クロム化合物	71	209 1 , 1 , 1 - トリクロロエタン		ジイソシアネート(別名m - トリ
35	85 クロロジフルオロメタン(別名HC	72	210 1 , 1 , 2 - トリクロロエタン	109	ンジイソシアネート)
	FC - 22)	73	211 トリクロロエチレン	110	340 4 , 4' - メチレンジアニリン
			224 1 , 3 , 5 - トリメチルベンゼン		345 メルカプト酢酸

* 物質名の前にある番号は「第一種指定化学物質」の号番号。

2. 集計結果の概要

(1) 届出排出量・移動量

1) 届出があった全物質の届出排出量・移動量

事業者から届出のあった石川県内事業所の排出量・移動量の全体の内訳は、

排出量が **3,287 トン** (全国 290,508 トンの **1.1%**)

移動量が **1,896 トン** (全国 239,556 トンの **0.8%**)

合計が **5,183 トン** (全国 530,064 トンの **1.0%**) でした。

排出量の内訳は、

大気への排出	3,109 トン	
公共用水域への排出	177 トン	
土壌への排出	0 トン	
事業所内での埋立処分	0 トン	
合計	3,287 トン	となっています。

移動量の内訳は、

事業所の外への廃棄物としての移動	1,550 トン	
下水道への移動	347 トン	
合計	1,896 トン	となっています。

(* 小数点以下四捨五入により、合計値があわないことがある。)

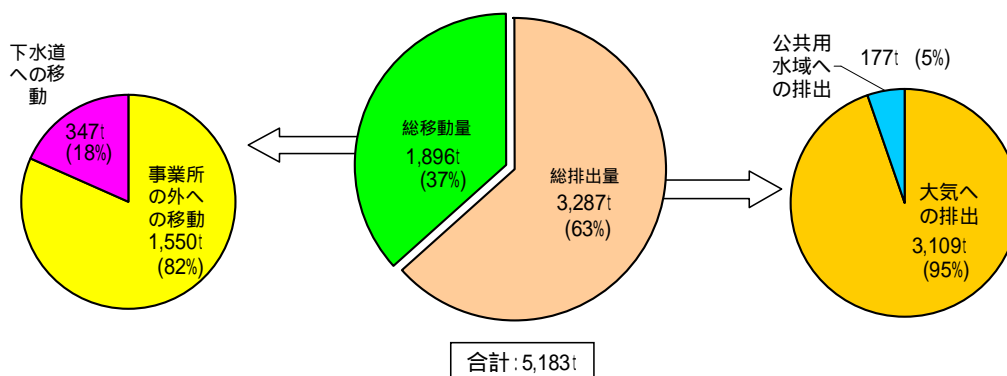


図1 石川県内の届出排出量・移動量

2) 届出排出量・移動量合計の多い物質

届出排出量・移動量合計の最も多い物質はトルエンで、以下、N,N-ジメチルホルムアミド、キシレン、エチルベンゼンの順となっています。

表3 届出排出量・移動量合計の多い上位10物質

順位	号番号	第1種指定化学物質	排出量・移動量合計(t)		全体の合計に対する割合(%)	
			排出量(t)	移動量(t)		
1	227	トルエン	1,468	649	2,117	40.8
2	172	N,N-ジメチルホルムアミド	516	428	944	18.2
3	63	キシレン	612	95	707	13.6
4	40	エチルベンゼン	237	17	253	4.9
5	16	2-アミノエタノール	1	208	209	4.0
6	230	鉛及びその化合物	0	103	103	2.0
7	43	エチレングリコール	20	71	91	1.8
8	307	ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル	49	28	76	1.5
9	145	塩化メチレン	56	12	68	1.3
10	320	メタクリル酸メチル	65	1	67	1.3
		上位10物質の合計	3,024	1,612	4,636	89.5
		上位10物質以外の合計	263	284	547	10.5
		全体の合計	3,287	1,896	5,183	100.0

* ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテルは(アルキル基の炭素数が12から15までのもの及びその混合物に限る。) 小数点以下四捨五入により、合計値があわないことがある。

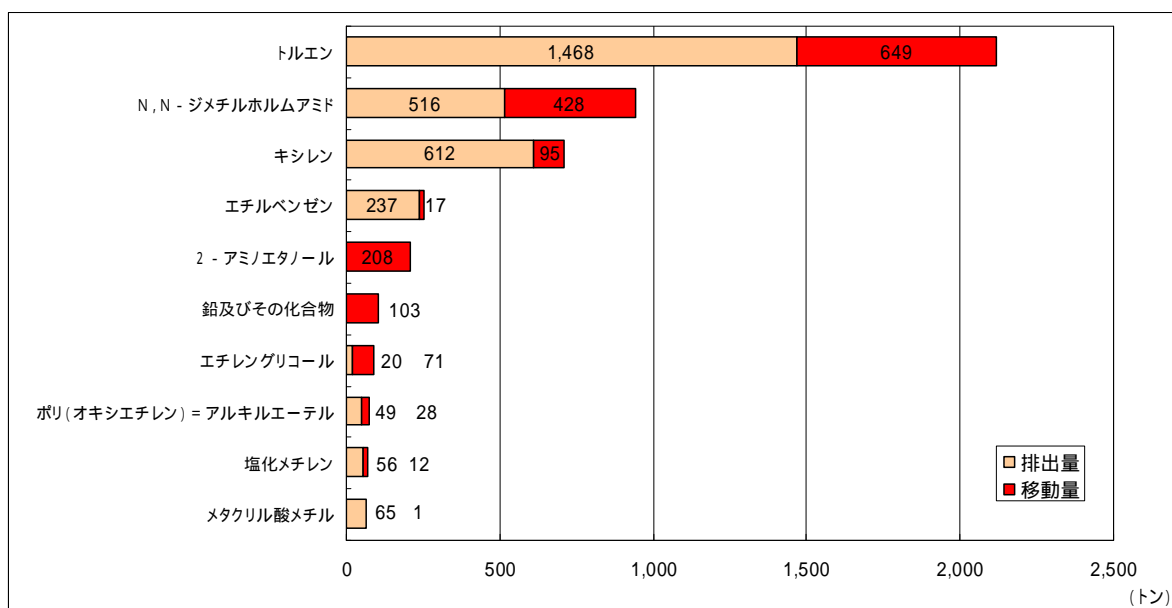


図2 届出排出量・移動量合計の多い上位10物質

3) 業種別の届出排出量・移動量

事業者から届出のあった対象 28 業種のうち、届出排出量・移動量合計の最も多い業種は**繊維工業**で、以下、**化学工業**、**電子機械器具製造業**、**一般機械器具製造業**の順となっています。

表4 届出排出量・移動量合計が多い上位 10 業種

順位	業種	排出量・移動量合計(t)		全体の合計に対する割合(%)	
		排出量(t)	移動量(t)		
1	繊維工業	1,865	441	2,307	44.5
2	化学工業	162	726	888	17.1
3	電気機械器具製造業	100	366	466	9.0
4	一般機械器具製造業	376	62	438	8.5
5	その他の製造業	232	8	241	4.6
6	輸送用機械器具製造業	168	36	204	3.9
7	窯業・土石製品製造業	105	41	146	2.8
8	金属製品製造業	83	52	135	2.6
9	衣服・その他の繊維製品製造業	33	34	68	1.3
10	自動車整備業	5	44	49	0.9
	上位10業種の合計	3,130	1,811	4,941	95.3
	上位10業種以外の合計	157	85	243	4.7
	全体の合計	3,287	1,896	5,183	100.0

小数点以下四捨五入により、合計値があわないことがある。

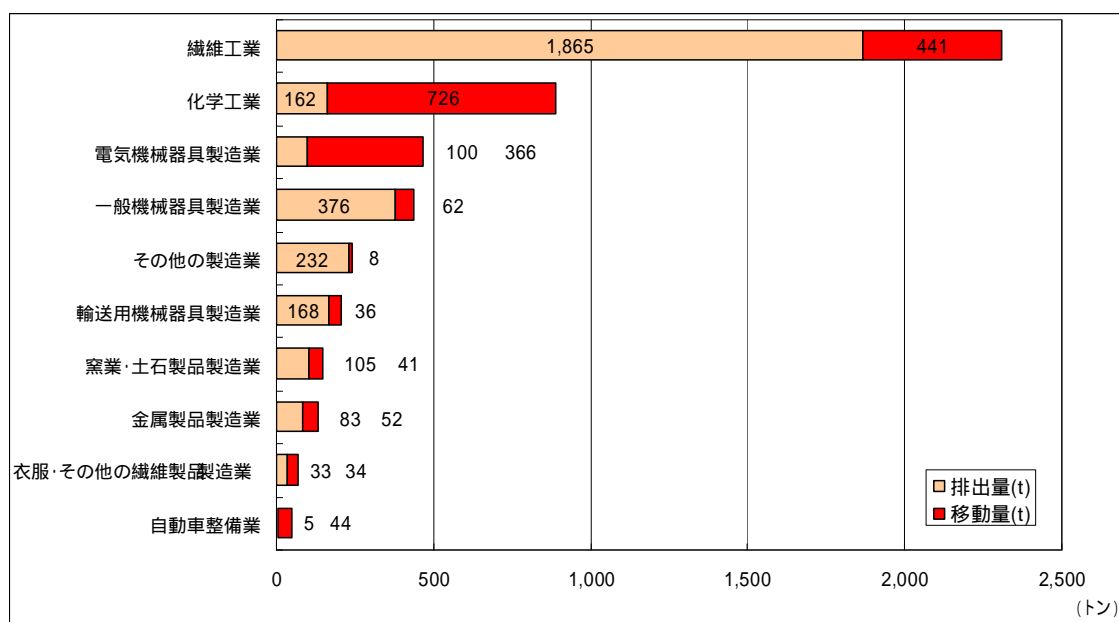


図3 届出排出量・移動量合計が多い上位 10 業種

表5 平成15年度の市町村別届出排出量・移動量

市町村	届出数	届出排出量 (kg/年)					移動量 (kg/年)			排出量・ 移動量 合計	割合 (%)
		大気	水域	土壌	埋立	合計	廃棄物	下水道	合計		
金沢市	190	243,190	71,690	0	0	314,880	91,767	346,267	438,034	752,914	14.5
七尾市	20	2,403	1,201	0	0	3,604	11,930	0	11,930	15,534	0.3
小松市	52	576,464	1,795	180	0	578,439	288,902	0	288,902	867,342	16.7
輪島市	10	171	91	0	0	263	5,000	0	5,000	5,263	0.1
珠洲市	12	1,721	233	0	0	1,955	354	0	354	2,309	0.0
加賀市	28	21,517	16,107	4	0	37,629	21,802	0	21,802	59,431	1.1
羽咋市	9	4,200	316	0	0	4,516	26,920	0	26,920	31,436	0.6
松任市	57	433,230	17,872	0	270	451,371	388,796	250	389,046	840,417	16.2
かほく市	10	221,251	974	0	0	222,225	738	0	738	222,963	4.3
山中町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
根上町	16	1,391,745	52,898	0	0	1,444,643	64,094	0	64,094	1,508,737	29.1
寺井町	10	54,183	896	0	0	55,079	11,760	17	11,777	66,856	1.3
辰口町	7	6,622	4,627	0	0	11,249	18,700	0	18,700	29,949	0.6
川北町	3	182	2,260	0	0	2,442	227,100	0	227,100	229,542	4.4
美川町	5	6,486	242	0	0	6,728	241,524	0	241,524	248,252	4.8
鶴来町	11	16,441	123	0	0	16,564	15,170	0	15,170	31,734	0.6
野々市町	23	17,300	0	0	0	17,300	12,900	0	12,900	30,200	0.6
河内村	1	0	4	0	0	4	0	0	0	4	0.0
吉野谷村	2	0	51	0	0	51	0	0	0	51	0.0
鳥越村	2	0	11	0	0	11	0	0	0	11	0.0
尾口村	1	0	6	0	0	6	0	0	0	6	0.0
白峰村	1	0	83	0	0	83	0	0	0	83	0.0
津幡町	15	36,584	608	0	0	37,192	9,500	0	9,500	46,692	0.9
内灘町	5	155	367	0	0	522	0	0	0	522	0.0
富来町	2	0	12	0	0	12	0	0	0	12	0.0
志雄町	4	6,167	1,729	0	0	7,896	7,600	0	7,600	15,496	0.3
志賀町	11	8,066	22	0	0	8,088	12,022	0	12,022	20,110	0.4
押水町	2	0	232	0	0	232	0	0	0	232	0.0
田鶴浜町	3	67	0	0	0	67	0	0	0	67	0.0
鳥屋町	4	56	22	0	0	78	0	0	0	78	0.0
中島町	3	27	0	0	0	27	0	0	0	27	0.0
鹿島町	6	27,343	509	0	0	27,852	17,230	0	17,230	45,082	0.9
能登島町	2	32	49	0	0	81	0	0	0	81	0.0
鹿西町	3	38	104	0	0	142	0	0	0	142	0.0
穴水町	6	1,787	33	0	0	1,819	16,330	0	16,330	18,149	0.4
門前町	5	42	562	0	0	604	8,000	0	8,000	8,604	0.2
能都町	3	10	71	0	0	81	0	0	0	81	0.0
柳田村	3	40	0	0	0	40	0	0	0	40	0.0
内浦町	7	31,831	1,241	0	0	33,072	51,700	0	51,700	84,772	1.6
合計	557	3,109,351	177,040	184	270	3,286,844	1,549,840	346,533	1,896,373	5,183,217	100.0

注 大気:大気への排出、 水域:公共用水域への排出、 土壌:事業所内の土壌への排出、 埋立:事業所内の埋立処分
 廃棄物:事業所外への廃棄物としての移動、 下水道:下水道への移動

排出量・移動量の合計は、各事業所から届け出られた当該データ(ダイオキシン類を除き少数点第1位まで)の合計について
 少数点第1位で四捨五入し、整数表示したもの。本集計表排出量等の各欄を縦・横方向に合計した数値とは異なる場合がある。
 高松町、七塚町及び宇ノ気町については、平成16年3月に合併してかほく市となっており、かほく市として集計している。

(2) 届出外排出量

国は届出外排出量を推定しています。平成 15 年度の石川県の届出外排出量の推計値の合計は、**3,230 トン**です。

その内訳は、

対象業種からの届出外排出量*の推計値	624 トン (全国 54,548 トンの 1.1%)
非対象業種からの排出量の推計値	773 トン (全国 104,989 トンの 0.7%)
移動体からの排出量の推計値	1,226 トン (全国 119,236 トンの 1.0%)
家庭からの排出量の推計値	607 トン (全国 63,030 トンの 1.0%)
推定値の合計	3,230 トン (全国 341,803 トンの 0.9%)

* : 対象業種に属する事業を営む事業者からの排出量であるが、従業員数、取扱量その他の要件を満たさないために届出対象とならないもの。

(3) 届出排出量および届出外排出量

石川県内の届出排出量 (3,287 トン) と届出外排出量 (3,230 トン) の合計は、**6,517 トン** (全国 630,920 トンの **1.0%**) です。

PRTRの情報等について

1 各種案内や届出について

- (1) 経済産業省 http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/index.html
- (2) 環境省 <http://www.env.go.jp/chemi/prtr/risk0.html>
- (3) 石川県
<http://www.pref.ishikawa.jp/kankeihourei/shidou/PRTR-HP/prtrhome.htm>

2 PRTRや化学物質に係る情報について

- (1) 独立行政法人製品評価技術基盤機構 <http://www.prtr.nite.go.jp/prtr/prtr.htm>
 - ・ PRTR制度
(集計結果、PRTRデータの活用に向けた取り組み、PRTR対象物質、排出量等算出方法、化管法に基づく届出に関する情報、PRTR制度に関するそのほかの情報)
- (2) 社団法人環境情報科学センター <http://www.prtr-net.jp>
 - ・ PRTRとは
 - ・ リスクコミュニケーション
 - ・ PRTR集計データ・マップ
 - ・ 環境省「化学物質ファクトシート 2003年度版」

3 化学物質アドバイザーについて

社団法人環境情報科学センター 化学物質アドバイザーパイロット事業事務局
〒102-0081東京都千代田区四番町8-19 番町ポンピアンビル
Tel:03-3265-3955 Fax:03-3234-5407 <http://www.ceis3.jp/adviser/index.html>

4 PRTR開示制度

- (1) 経済産業省PRTR開示窓口 経済産業省製造産業局化学物質管理課
〒100-8901 東京都千代田区霞ヶ関1-3-1
http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/kaiji.html
- (2) 環境省PRTR開示窓口 環境省環境保健部環境安全課
〒100-8975 東京都千代田区霞ヶ関1-2-2
<http://www.env.go.jp/chemi/prtr/8/8index.html>

5 本資料に係る問い合わせ先

石川県環境安全部環境政策課
〒920-8580 石川県金沢市鞍月1丁目1番地
TEL:076-225-1463 FAX:076-225-1466