

平成 13 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 16 年 3 月修正)

平成 16 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 13 年度に事業者が把握した排出量・移動量については、平成 15 年 3 月 20 日に国が公表しましたが、これを基に、今回、**届出のあった事業所のうち石川県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 **490** あり、当該事業所からの排出量は、**3,545 トン**、移動量については **2,112 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、**7,989 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 **490** 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、**27**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	4
原油・天然ガス鉱業	0	30	その他の製造業	6	385
食料品製造業	1	412	電気業	1	129
飲料・たばこ・飼料製造業	0	100	ガス業	2	43
繊維工業	11	234	熱供給業	0	8
衣服・その他の繊維製品製造業	3	42	下水道業	45	1,458
木材・木製品製造業	1	268	鉄道業	0	44
家具・装備品製造業	0	122	倉庫業	1	126
パルプ・紙・紙加工品製造業	3	331	石油卸業	6	511
出版・印刷・同関連産業	1	317	鉄スクラップ業	0	9
化学工業	8	2,087	自動車卸業	0	45
石油製品・石炭製品製造業	2	199	燃料小売業	302	18,633
プラスチック製品製造業	6	849	洗濯業	0	129
ゴム製品製造業	1	235	写真業	0	2
なめし革・同製品・毛皮製造業	0	21	自動車整備業	0	136
窯業・土石製品製造業	0	442	機械修理業	0	20
鉄鋼業	1	328	商品検査業	0	5
非鉄金属製造業	5	470	計量証明業	0	9
金属製品製造業	13	1,327	一般廃棄物処理業	30	1,920
一般機械器具製造業	13	502	産業廃棄物処分業	7	532
電気機械器具製造業	16	1,096	高等教育機関	3	78
輸送用機械器具製造業	1	890	自然科学研究所	0	119
精密機械器具製造業	1	157	合計	490	34,820

(2) 届出があった化学物質

事業所から 96 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	33	108 無機シアン化合物(錯塩及びシアン酸塩を除く。)	68	250 ビス(N,N - ジメチルジチオカルバミン酸)N,N - エチレンビス(チオカルバモイルチオ亜鉛)(別名ポリカーバメート)
2	2 アクリルアミド	34	110 N,N - ジエチルチオカルバミン酸S - 4 - クロロベンジル(別名チオベンカルブ又はベンチオカーブ)	69	252 砒素及びその無機化合物
3	3 アクリル酸			70	253 ヒドラジン
4	4 アクリル酸エチル	35	112 四塩化炭素	71	259 ピリジン
5	5 アクリル酸2 - (ジメチルアミノ)エチル	36	116 1,2 - ジクロロエタン	72	266 フェノール
6	6 アクリル酸メチル	37	117 1,1 - ジクロロエチレン(別名塩化ビニリデン)	73	270 フタル酸ジ - n - ブチル
7	7 アクリロニトリル	38	118 cis - 1,2 - ジクロロエチレン	74	272 フタル酸ビス(2 - エチルヘキシル)
8	16 2 - アミノエタノール	39	120 3,3 - ジクロロ - 4,4 - ジアミノジフェニルメタン	75	283 ふっ化水素及びその水溶性塩
9	22 アリルアルコール	40	132 1,1 - ジクロロ - 1 - フルオロエタン(別名HCFC - 141b)	76	293 ヘキサメチレン = ジイソシアネート
10	24 直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩(アルキル基の炭素数が10から14までのもの及びその混合物に限る。)	41	134 1,3 - ジクロロ - 2 - プロパノール	77	297 ベンジル = クロリド(別名塩化ベンジル)
11	25 アンチモン及びその化合物	42	137 1,3 - ジクロロプロペン(別名D - D)	78	299 ベンゼン
12	29 4,4 - イソプロピルピリデンジフェノール(別名ビスフェノールA)	43	145 ジクロロメタン(別名塩化メチレン)	79	300 1,2,4 - ベンゼントリカルボン酸1,2 - 無水物
13	30 4,4 - イソプロピルピリデンジフェノールと1 - クロロ - 2,3 - エポキシプロパンの重縮合物(別名ビスフェノールA型エポキシ樹脂)(液状のものに限る。)	44	166 N,N - ジメチルドデシルアミン = N - オキシド	80	304 ほう素及びその化合物
14	37 O - エチル = O - 4 - ニトロフェニル = フェニルホスホノチオアート(別名EPN)	45	172 N,N - ジメチルホルムアミド	81	306 ポリ塩化ビフェニル(別名PCB)
15	40 エチルベンゼン	46	175 水銀及びその化合物	82	307 ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル(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。)
16	42 エチレンオキシド	47	176 有機スズ化合物	83	308 ポリ(オキシエチレン) = オクチルフェニルエーテル
17	43 エチレングリコール	48	177 スチレン	84	309 ポリ(オキシエチレン) = ノニルフェニルエーテル
18	44 エチレングリコールモノエチルエーテル	49	178 セレン及びその化合物	85	310 ホルムアルデヒド
19	45 エチレングリコールモノメチルエーテル	50	179 ダイオキシシン類	86	311 マンガン及びその化合物
20	54 エピクロロヒドリン	51	197 デカプロモジフェニルエーテル	87	312 無水フタル酸
21	56 1,2 - エポキシプロパン(別名酸化プロピレン)	52	200 テトラクロロエチレン	88	313 無水マレイン酸
22	60 カドミウム及びその化合物	53	202 テトラヒドロメチル無水フタル酸	89	314 メタクリル酸
23	63 キシレン	54	204 テトラメチルチウラムジスルフィド(別名チウラム又はチラム)	90	315 メタクリル酸2 - エチルヘキシル
24	65 グリオキサール	55	205 テレフタル酸	91	318 メタクリル酸2 - (ジメチルアミノ)エチル
25	66 グルタルアルデヒド	56	207 銅水溶性塩(錯塩を除く。)	92	319 メタクリル酸n - ブチル
26	68 クロム及び三価クロム化合物	57	209 1,1,1 - トリクロロエタン	93	320 メタクリル酸メチル
27	69 六価クロム化合物	58	210 1,1,2 - トリクロロエタン	94	338 メチル - 1,3 - フェニレン = ジイソシアネート(別名m - トリレンジイソシアネート)
28	85 クロロジフルオロメタン(別名HCFC - 22)	59	211 トリクロロエチレン	95	345 メルカプト酢酸
29	90 2 - クロロ - 4,6 - ビス(エチルアミノ) - 1,3,5 - トリアジン(別名シマジン又はCAT)	60	224 1,3,5 - トリメチルベンゼン	96	346 モリブデン及びその化合物
30	96 クロロメタン(別名塩化メチル)	61	227 トルエン		
31	100 コバルト及びその化合物	62	230 鉛及びその化合物		
32	102 酢酸ビニル	63	231 ニッケル		
		64	232 ニッケル化合物		
		65	240 ニトロベンゼン		
		66	242 ノニルフェノール		
		67	243 バリウム及びその水溶性化合物		

\* 物質名の前にある番号は、届出が必要な「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 **3,545 トン** (全国 312,798 トンの **1.1%**)  
移動量が **2,112 トン** (全国 216,388 トンの **1.0%**)  
合計が **5,657 トン** (全国 529,186 トンの **1.1%**) でした。

排出量の内訳は、

大気への排出	<b>2,902 トン</b>
公共用水域への排出	<b>643 トン</b>
土壌への排出	<b>0 トン</b>
事業所内での埋立処分	<b>0 トン</b>
合計	<b>3,545 トン</b> 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	<b>1,697 トン</b>
下水道への移動	<b>415 トン</b>
合計	<b>2,112 トン</b> となっています。

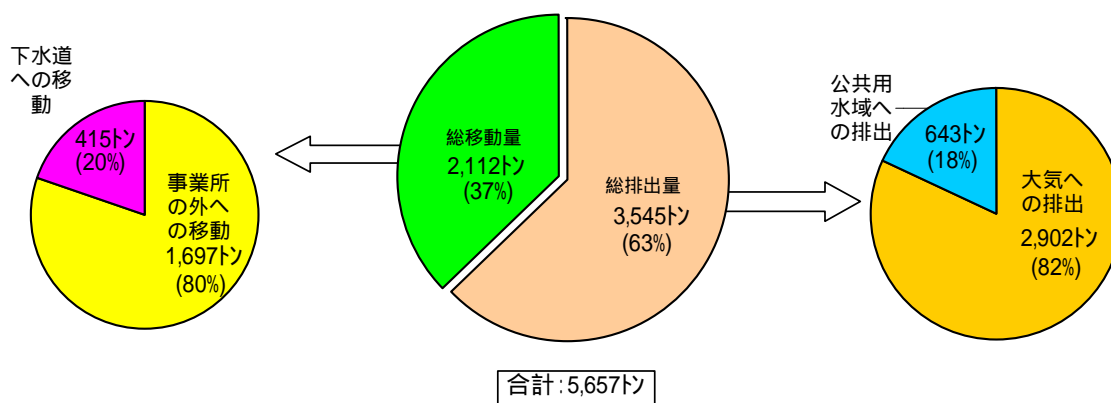


図1 石川県内の届出排出量・移動量

## 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、エチレングリコール、キシレ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	1,293	444	1,737	30.7
2	172	N,N-ジメチルホルムアミド	539	706	1,246	22.0
3	43	エチレングリコール	531	273	805	14.2
4	63	キシレン	599	176	775	13.7
5	40	エチルベンゼン	117	7	124	2.2
6	230	鉛及びその化合物	0	123	123	2.2
7	211	トリクロロエチレン	65	22	87	1.5
8	307	ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル	39	20	59	1.0
9	320	メタクリル酸メチル	58	1	58	1.0
10	45	エチレングリコールモノメチルエーテル	55	0	55	1.0
上位10物質の合計			3,295	1,773	5,068	89.6
上位10物質以外の合計			250	340	589	10.4
全体の合計			3,545	2,112	5,657	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。

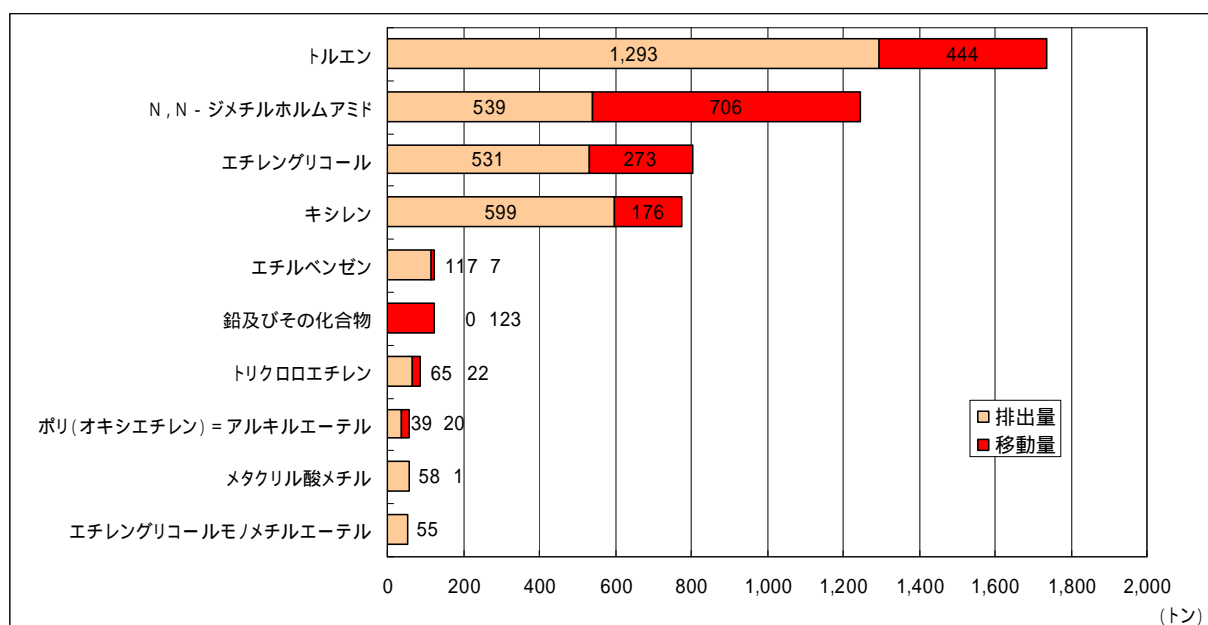


図2 届出排出量・移動量合計の多い上位10物質

### 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 27 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**、**一般機械器具製造業**、**電子機械器具製造業**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	2,333	1,023	59.3
2	化学工業	178	496	11.9
3	一般機械器具製造業	331	50	6.7
4	電子機械器具製造業	89	204	5.2
5	その他製造業	210	26	4.2
6	衣服・その他繊維製品製造業	27	129	2.8
7	倉庫業	116	0	2.1
8	輸送用機械器具製造業	66	30	1.7
9	一般廃棄物処理業 (ごみ処分業に限る)	1	79	1.4
10	金属製品製造業	30	34	1.1
	上位10業種の合計	3,380	2,072	96.4
	上位10業種以外の合計	165	40	3.6
	全体の合計	3,545	2,112	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。

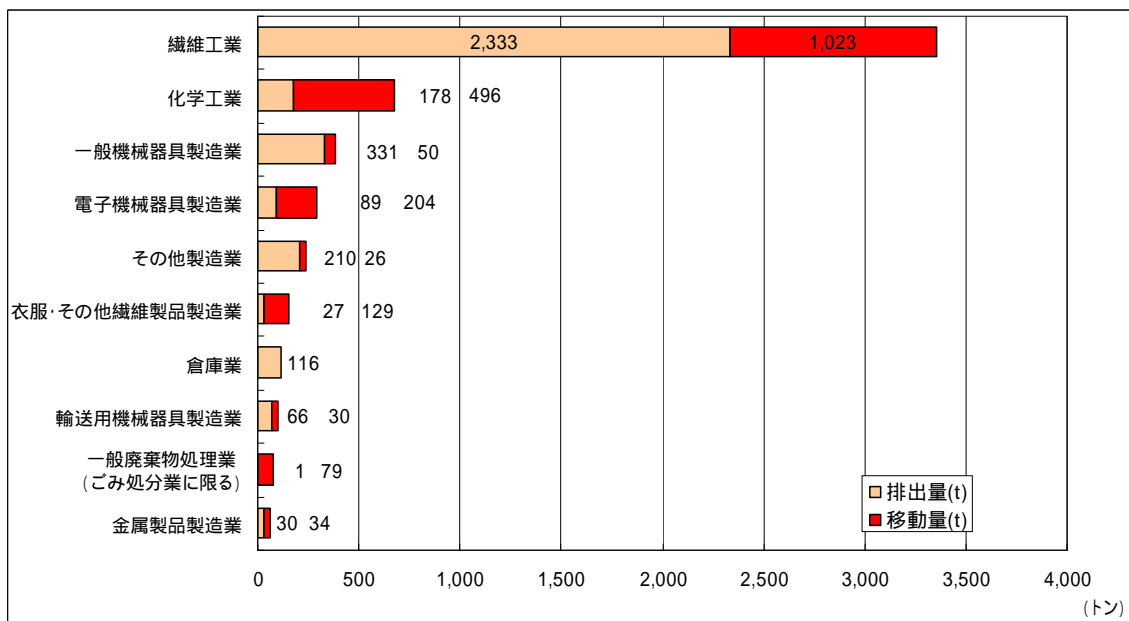


図3 届出排出量・移動量合計が多い上位 10 業種

表5 平成13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	170	194,979	56,150	0	0	251,129	128,262	415,403	543,665	794,794	14.0
七尾市	18	1,214	385	0	0	1,598	8,745	0	8,745	10,343	0.2
小松市	41	627,657	263	0	0	627,920	118,054	0	118,054	745,974	13.2
輪島市	11	266	207	0	0	473	1,400	0	1,400	1,873	0.0
珠洲市	15	1,511	65	0	0	1,576	4,100	0	4,100	5,676	0.1
加賀市	23	12,699	9,244	0	0	21,943	19,380	0	19,380	41,323	0.7
羽咋市	8	930	336	0	0	1,266	30,800	0	30,800	32,066	0.6
松任市	38	288,551	20,801	0	0	309,352	296,242	0	296,242	605,595	10.7
山中町	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
根上町	15	1,424,592	337,151	0	0	1,761,743	463,331	0	463,331	2,225,074	39.3
寺井町	6	17,344	194	0	0	17,538	8,500	91	8,591	26,130	0.5
辰口町	10	6,624	3,733	0	0	10,357	10,200	0	10,200	20,557	0.4
川北町	3	56	380	0	0	436	36,000	0	36,000	36,436	0.6
美川町	4	2,150	210,043	0	0	212,192	317,400	0	317,400	529,593	9.4
鶴来町	9	16,119	63	0	0	16,182	530	0	530	16,712	0.3
野々市町	19	8,242	0	0	0	8,242	0	0	0	8,242	0.1
河内村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
吉野谷村	2	0	5	0	0	5	0	0	0	5	0.0
鳥越村	1	0	6	0	0	6	0	0	0	6	0.0
尾口村	2	0	4	0	0	4	0	0	0	4	0.0
白峰村	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
津幡町	1	22,877	131	0	0	23,008	5,300	0	5,300	28,308	0.5
高松町	14	4	99	0	0	103	0	0	0	103	0.0
七塚町	4	93	0	0	0	93	0	0	0	93	0.0
宇ノ気町	2	188,040	0	0	0	188,040	2,660	0	2,660	190,700	3.4
内灘町	2	194	626	0	0	820	0	0	0	820	0.0
富来町	6	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0.0
志雄町	2	4,400	2,161	0	0	6,561	3,040	0	3,040	9,601	0.2
志賀町	5	38,968	10	0	0	38,978	23,842	0	23,842	62,820	1.1
押水町	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
田鶴浜町	2	63	0	0	0	63	0	0	0	63	0.0
鳥屋町	4	58	0	0	0	58	0	0	0	58	0.0
中島町	5	26	0	0	0	26	0	0	0	26	0.0
鹿島町	2	7,745	517	0	0	8,262	31,310	0	31,310	39,572	0.7
能登島町	5	17	4	0	0	21	0	0	0	21	0.0
鹿西町	2	48	0	0	0	48	0	0	0	48	0.0
穴水町	3	138	16	0	0	154	23,000	0	23,000	23,154	0.4
門前町	6	10,115	4	0	0	10,119	18,870	0	18,870	28,989	0.5
能都町	5	48	48	0	0	96	0	0	0	96	0.0
柳田村	3	151	0	0	0	151	0	0	0	151	0.0
内浦町	3	26,003	317	0	0	26,321	146,000	0	146,000	172,321	3.0
合計	490	2,901,923	642,963	0	0	3,544,886	1,696,967	415,494	2,112,461	5,657,347	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。

## ( 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 13 年度の石川県の届出外排出量の推計値の合計は、**7,989 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	<b>5,445 トン</b> ( 全国 458,453 トンの <b>1.2%</b> )
非対象業種からの排出量の推計値	<b>1,021 トン</b> ( 全国 105,187 トンの <b>1.0%</b> )
移動体からの排出量の推計値	<b>805 トン</b> ( 全国 88,262 トンの <b>0.9%</b> )
家庭からの排出量の推計値	<b>718 トン</b> ( 全国 68,736 トンの <b>1.0%</b> )
推定値の合計	<b>7,989 トン</b> ( 全国 720,639 トンの <b>1.1%</b> )

\* : 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( 3,545 トン )と届出外排出量( 7,989 トン )の合計は、**11,545 トン** ( 全国 1,034,303 トンの **1.1%** ) です。

\* : 小数点以下四捨五入により、届出排出量と届出外排出量の合計値があわないことがある。



## P R T R 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](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) 製品評価技術基盤機構 <http://www.prtr.nite.go.jp/prtr/prtr.htm>
- (4) 石川県  
<http://www.pref.ishikawa.jp/kankeihourei/shidou/PRTR-HP/prtrhome.htm>

### 2 P R T R 集計データ・マップ

社団法人環境情報科学センター <http://www.prtr-net.jp>

### 3 P R T R データを読み解くための市民ガイドブック：環境省

(化学物質による環境汚染を減らすために：平成13年度集計結果から)

### 4 P R T R 開示制度

#### (1) 経済産業省 P R T R 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](http://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/kaiji.html)

#### (2) 環境省 P R T R 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