

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
1	亜鉛の水溶性化合物	1.0E+4	5.8E+5	4.5E+1	589,305.2	1.7E+4	2.8E+6	2,792,967.9	3,382,273.1
2	アクリルアミド	2.8E+2	3.7E+2		655.7	3.3E+0	3.8E+3	3,827.8	4,483.5
3	アクリル酸エチル	9.4E+3	7.1E+2		10,145.1	1.4E+2	8.2E+4	81,879.1	92,024.2
4	アクリル酸及びその水溶性塩	2.0E+4	2.9E+1		19,657.6	3.7E+3	5.3E+5	535,298.9	554,956.5
5	アクリル酸2-(ジメチルアミノ)エチル	5.8E+0			5.8				5.8
7	アクリル酸ブチル	4.4E+4	6.2E+2		44,472.5	2.3E+2	1.0E+5	101,114.3	145,586.8
8	アクリル酸メチル	2.2E+4	4.4E+2		22,248.0	1.2E+1	3.2E+5	324,009.1	346,257.1
9	アクリロニトリル	5.0E+4	4.9E+3		54,387.3	1.5E+4	2.1E+5	223,158.7	277,546.0
10	アクロレイン	1.1E+2	2.5E+2		361.3		1.8E+2	177.0	538.3
12	アセトアルデヒド	3.6E+4	9.3E+3	1.0E+0	45,653.7	2.1E+0	7.8E+4	78,097.9	123,751.6
14	アセトンシアノヒドリン	6.9E+2			690.0				690.0
15	アセナフテン	1.0E+4			10,326.6		1.4E+4	14,300.0	24,626.6
18	アニリン	1.8E+3	5.0E+1		1,883.5	1.2E+3	2.9E+5	293,137.6	295,021.1
20	2-アミノエタノール	3.4E+4	1.6E+4		50,066.4	2.0E+4	1.6E+6	1,593,670.5	1,643,736.9
21	クロリダゾン						7.8E+1	78.0	78.0
22	フィプロニル						4.6E+1	46.0	46.0
23	p-アミノフェノール		2.0E+0		2.0	6.4E+1	3.9E+2	451.7	453.7
25	メトリブジン						2.8E+1	28.0	28.0
27	メタミロン					3.1E+0	2.6E+2	262.1	262.1
28	アリルアルコール	1.5E+3	1.1E+3		2,586.4		5.5E+4	54,656.6	57,243.0
29	1-アリルオキシ-2,3-エポキシプロパン	7.1E+2			707.1		4.0E+4	40,181.0	40,888.1
30	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及び その塩(C:10-14及びその混合物)	7.0E+2	6.8E+3		7,500.2	2.8E+4	3.3E+5	356,034.0	363,534.2
31	アンチモン及びその化合物	1.1E+3	4.1E+3	2.9E+5	297,588.4	1.0E+2	5.0E+5	499,689.1	797,277.5
32	アントラセン	1.7E+3			1,710.0		1.8E+3	1,783.0	3,493.0
33	石綿						4.6E+5	461,372.7	461,372.7

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
34	3-イソシアナトメチル-3,5,5-トリメチルシ クロヘキシル=イソシアネート	3.6E+2			362.2	4.0E-1	1.5E+4	15,378.4	15,740.6
36	イソブレン	1.7E+4	1.7E+2		17,635.4	1.6E+4	1.4E+4	29,952.3	47,587.7
37	ビスフェノールA	1.1E+3	2.1E+2		1,288.3	7.3E+1	6.5E+4	64,897.2	66,185.5
40	ビフェナゼート	1.7E+0			1.7		2.7E+2	270.0	271.7
41	フルトラニル	6.0E+0			6.0		1.2E+3	1,206.0	1,212.0
44	インジウム及びその化合物	1.5E+1	5.6E+1		70.8	1.0E-1	7.5E+3	7,529.6	7,600.4
46	キザロホップエチル						2.8E+2	280.0	280.0
47	ブタミホス					2.0E-1	3.5E+2	347.9	347.9
48	EPN		2.9E+4	1.7E+1	28,777.2	9.0E-1	4.0E-1	1.3	28,778.5
49	ペンディメタリン					4.0E-1	5.8E+2	577.2	577.2
50	モリネート								
52	アラニカルブ						6.7E+2	670.0	670.0
53	エチルベンゼン	1.5E+7	1.4E+3		14,603,666.4	3.0E+3	5.0E+6	4,983,422.8	19,587,089.2
54	ホスチアゼート						2.7E+2	270.0	270.0
56	エチレンオキシド	1.0E+5	4.3E+3		107,515.9	3.4E+4	1.1E+4	45,126.9	152,642.8
57	エチレングリコールモノエチルエーテル	9.8E+4	8.9E+1		98,238.8	4.8E+1	3.6E+4	35,592.3	133,831.1
58	エチレングリコールモノメチルエーテル	3.3E+4	6.3E+2		33,679.9	8.7E+2	3.4E+5	338,287.8	371,967.7
59	エチレンジアミン	6.6E+3	9.1E+3		15,705.3	2.5E+3	1.4E+5	145,194.1	160,899.4
61	マンネブ						2.8E+3	2,798.0	2,798.0
62	マンコゼブ (マンゼブ)	6.0E-1			0.6	1.2E+0	2.0E+3	2,005.0	2,005.6
63	ジクアトジプロミド (ジクワット)								
64	エトフェンブロックス					6.0E-1	2.2E+2	222.8	222.8
65	エピクロロヒドリン	5.7E+4	4.2E+2		56,979.3	7.5E+3	5.3E+5	535,148.3	592,127.6
66	1,2-エポキシブタン	2.7E+3			2,746.2		9.2E+2	924.3	3,670.5
68	1,2-エポキシプロパン (酸化プロピレン)	2.3E+4	5.1E+1		22,753.2	4.5E+4	5.8E+3	50,352.9	73,106.1

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
72	塩化パラフィン (C:10-13及びその混合物)	3.8E+2			375.0		1.2E+3	1,197.0	1,572.0
73	1-オクタノール	7.8E+2	2.4E+1		805.5	9.0E-1	1.3E+5	128,949.5	129,755.0
74	p-オクチルフェノール	5.2E+2			518.7	2.0E-1	8.5E+4	84,516.6	85,035.3
75	カドミウム及びその化合物	3.2E+2	1.4E+3	2.8E+4	29,893.4	1.0E-1	1.4E+5	143,321.2	173,214.6
78	2,4-キシレノール	2.2E+1			22.4		1.5E+4	14,998.9	15,021.3
79	2,6-キシレノール	9.5E+2	2.2E+2		1,170.1	1.2E+2	1.4E+5	137,420.5	138,590.6
80	キシレン	1.8E+7	2.5E+3		17,819,527.6	5.7E+3	6.3E+6	6,269,915.6	24,089,443.2
81	キノリン	5.6E+1			56.3		1.0E+4	10,400.0	10,456.3
82	銀及びその水溶性化合物	1.2E+2	4.0E+2	2.2E+3	2,691.0	2.9E+2	4.1E+3	4,396.1	7,087.1
83	クメン	1.1E+5	3.4E+1		109,401.4	2.2E+0	5.8E+5	583,113.1	692,514.5
84	グリオキサール	1.4E+1	1.9E+1		32.8	1.7E+1	5.2E+3	5,173.8	5,206.6
85	グルタルアルデヒド	7.2E+1	7.0E+0		79.1	1.2E+2	2.9E+3	3,035.4	3,114.5
86	クレゾール	1.2E+4	1.4E+3		13,631.7	6.0E+2	4.3E+5	428,118.3	441,750.0
87	クロム及び3価クロム化合物	6.4E+3	2.2E+4	1.3E+5	152,942.1	4.0E+3	2.6E+7	26,342,122.9	26,495,065.0
88	6価クロム化合物	1.4E+2	7.9E+3	8.7E+0	8,027.0	2.3E+2	2.9E+5	287,749.5	295,776.5
89	クロロアニリン	4.9E+0			4.9	5.4E+2	5.4E+2	1,077.0	1,081.9
90	アトラジン	9.0E-1			0.9	2.9E+0	2.0E+2	197.9	198.8
91	シアナジン					2.7E+0	1.9E+1	21.9	21.9
92	トルフェンピラド	1.2E+0			1.2		3.9E+2	393.4	394.6
93	メトラクロール						4.0E+0	4.0	4.0
94	クロロエチレン (塩化ビニル)	1.3E+5	4.3E+3	6.4E+2	131,626.2	1.1E+3	4.0E+4	40,737.6	172,363.8
95	フルアジナム					9.7E+0	8.1E+2	822.7	822.7
96	ジフェノコナゾール					1.0E-1	1.8E+1	17.7	17.7
98	クロロ酢酸	1.9E+2	7.3E+0		192.3	1.1E+1	2.0E+3	1,998.1	2,190.4
100	プレチラクロール					1.5E+0	5.2E+2	523.2	523.2

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
101	アラクロール						3.1E+2	311.0	311.0
103	1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142b)	1.0E+4			10,110.0		3.3E+4	33,000.0	43,110.0
104	クロロジフルオロメタン (HCFC-22)	8.8E+4			87,671.3		2.7E+3	2,654.0	90,325.3
105	2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124)	1.1E+3			1,100.0				1,100.0
106	クロロトリフルオロエタン (HCFC-133)	5.1E+4			51,000.0		3.8E+3	3,800.0	54,800.0
108	メコプロップ	4.0E-1			0.4	2.0E-1	2.9E+1	29.0	29.4
113	シマジン (CAT)	4.0E-1	4.8E+2	5.0E-1	476.3				476.3
115	フェントラザミド	4.0E-1			0.4	8.0E-1	2.6E+2	261.1	261.5
117	テブコナゾール		3.0E-1		0.3	1.0E+1	1.1E+3	1,102.1	1,102.4
121	p-クロロフェノール		8.5E+1		85.0		2.4E+3	2,395.0	2,480.0
123	3-クロロプロペン (塩化アリル)	1.0E+5	4.0E-1		103,366.7	2.0E+2	4.5E+4	45,242.0	148,608.7
124	クミルロン	1.0E+0			1.0	1.0E-1	2.7E+1	27.4	28.4
125	クロロベンゼン	1.3E+5	3.5E+3		137,759.9	1.7E+2	9.7E+5	969,918.3	1,107,678.2
126	クロロベンタフルオロエタン (CFC-115)								
127	クロロホルム	2.0E+5	3.2E+4		233,861.0	6.1E+2	2.3E+6	2,321,698.3	2,555,559.3
128	クロロメタン (塩化メチル)	4.0E+5	5.0E+2		402,726.8		3.8E+3	3,827.1	406,553.9
132	コバルト及びその化合物	2.3E+2	3.3E+3		3,566.5	3.8E+3	1.8E+5	183,849.7	187,416.2
133	酢酸2-エトキシエチル	9.4E+4	1.8E+1		94,460.7	8.0E-1	2.1E+4	20,681.7	115,142.4
134	酢酸ビニル	3.7E+5	4.0E+3		370,740.9	1.2E+3	1.3E+6	1,317,753.1	1,688,494.0
135	酢酸2-メトキシエチル	2.5E+3			2,528.6		5.2E+3	5,204.0	7,732.6
141	シモキサニル						4.9E+2	491.7	491.7
143	4,4'-ジアミノジフェニルエーテル						9.3E+4	92,520.2	92,520.2
144	無機シアン化合物 (錯塩及びシアン酸塩を除く。)	1.3E+5	2.9E+4	1.7E+1	164,201.0	7.9E+2	1.2E+5	119,173.9	283,374.9
146	ピリミホスメチル								
147	チオベンカルブ	2.8E+0	2.9E+3	3.5E+0	2,920.8		6.4E+2	641.1	3,561.9

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
148	カフェンストロール					1.0E-1	1.2E+2	121.1	121.1
149	四塩化炭素	2.3E+3	3.2E+2	3.0E-1	2,594.2	1.0E-1	1.2E+5	118,104.4	120,698.6
150	1,4-ジオキサン	3.5E+4	2.2E+4	8.7E+0	57,324.5	1.2E+2	7.4E+5	737,413.8	794,738.3
152	カルタップ						6.0E+2	600.0	600.0
153	テトラメリン	2.2E+2			220.0		1.6E+3	1,630.7	1,850.7
154	シクロヘキシルアミン	7.3E+3	3.0E+3		10,295.2	1.7E+2	1.7E+4	16,837.5	27,132.7
156	ジクロロアニリン								
157	1,2-ジクロロエタン	1.3E+5	1.6E+3	7.0E-1	128,398.1	5.2E+0	3.0E+5	301,949.2	430,347.3
158	1,1-ジクロロエチレン (塩化ビニリデン)	3.5E+4	4.9E+3	1.7E+0	40,349.5		3.0E+5	296,900.4	337,249.9
160	3,3'-ジクロロ-4,4'-ジアミノジフェニルメ タン	3.5E+1			35.1		8.8E+3	8,822.8	8,857.9
161	ジクロロジフルオロメタン (CFC-12)	9.9E+3			9,923.8				9,923.8
162	プロピザミド	3.0E-1			0.3		6.6E+1	66.0	66.3
163	ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114)								
164	2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-123)	1.3E+3			1,340.0		7.3E+3	7,300.0	8,640.0
168	イブロジオン		2.0E-1		0.2		2.4E+3	2,384.8	2,385.0
169	ジウロン	5.3E+1	1.6E+1		68.9	5.1E+1	2.0E+3	2,054.1	2,123.0
171	プロピコナゾール					1.0E-1	1.2E+1	11.8	11.8
172	オキサジクロメホン	4.0E-1			0.4		9.9E+1	99.4	99.8
174	リニュロン	1.0E-1			0.1	1.4E+0	3.6E+2	365.2	365.3
175	2,4-D (2,4-PA)						2.1E+2	210.0	210.0
176	1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141b)	4.0E+1			40.0				40.0
177	ジクロロフルオロメタン (HCFC-21)	1.1E+2			107.2				107.2
178	1,2-ジクロロプロパン	2.1E+4	1.4E+2		20,887.1	3.0E-1	9.5E+4	95,092.3	115,979.4
179	D-D	3.7E+3	3.4E+2	3.0E-1	4,084.2	1.0E-1	4.0E-1	0.5	4,084.7
181	ジクロロベンゼン	7.4E+4	1.0E+3		74,695.4	3.0E+3	7.1E+5	714,250.2	788,945.6

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
182	ピラゾキシフェン								
183	ピラゾレート	2.0E-1			0.2	5.1E+0	5.8E+2	583.9	584.1
184	ジクロベニル (DBN)	9.0E-1			0.9	2.2E+0	2.0E+2	198.5	199.4
185	ジクロロペンタフルオロプロパン (HCFC-225)	1.9E+4			18,511.0		1.0E+5	100,035.0	118,546.0
186	ジクロロメタン (塩化メチレン)	7.4E+6	3.6E+3	3.5E+0	7,360,774.0	3.0E+1	6.0E+6	5,996,601.3	13,357,375.3
187	ジチアノン						8.8E+2	880.0	880.0
188	N,N-ジシクロヘキシルアミン	7.5E+1	2.6E+2		333.6	8.9E+1	5.4E+4	53,819.0	54,152.6
190	ジシクロペンタジエン	1.2E+4			11,741.9		2.2E+5	215,430.0	227,171.9
191	イソプロチオラン	2.5E+0			2.5	3.0E-1	3.6E+3	3,644.4	3,646.9
195	プロチオホス					2.4E+0	8.4E+1	85.9	85.9
196	メチダチオン (DMTP)								
197	マラソン (マラチオン)	3.0E-1			0.3		5.7E+2	570.8	571.1
198	ジメエート						4.8E+1	48.0	48.0
199	CIフルオレスセント260					3.7E+1	2.0E+3	2,057.0	2,057.0
200	ジニトロトルエン		2.7E+2		270.0				270.0
201	2,4-ジニトロフェノール		1.5E+2		150.0		1.1E+5	109,077.0	109,227.0
203	ジフェニルアミン	2.5E+1			25.1	2.0E+0	6.2E+4	61,819.1	61,844.2
206	カルボスルファン						2.8E+0	2.8	2.8
207	2,6-ジ-tert-ブチル-4-クレゾール	5.3E+3	1.6E+2		5,458.8	3.5E+0	6.2E+4	62,005.8	67,464.6
209	ジブロモクロロメタン								
210	2,2-ジブロモ-2-シアノアセトアミド	1.1E+1	3.5E+4		34,584.4	2.3E+0	9.0E+2	899.4	35,483.8
211	ジブロモテトラフルオロエタン (ハロン-2402)								
212	アセフェート	1.0E-1			0.1		5.0E+2	495.0	495.1
213	N,N-ジメチルアセトアミド	1.1E+5	1.0E+4		123,087.5	1.3E+4	5.2E+6	5,186,273.9	5,309,361.4
217	チオシクラム						4.2E+2	420.0	420.0

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
218	ジメチルアミン	5.9E+3	1.0E+4		16,035.4	5.4E+0	7.0E+4	70,416.6	86,452.0
219	ジメチルジスルフィド	6.9E+2			694.0				694.0
221	ベンフラカルブ					5.0E-1	1.5E+1	15.9	15.9
223	N,N-ジメチルドデシルアミン	2.0E-1	1.5E+1		14.7	3.0E+0	2.5E+2	252.0	266.7
224	N,N-ジメチルドデシルアミン=N-オキシ ド		1.7E+2		169.3	4.8E+3	4.3E+4	47,313.1	47,482.4
225	トリクロロホン (DEP)						1.7E+2	170.0	170.0
227	パラコートジクロリド (パラコート)								
229	チオファネートメチル						3.9E+3	3,906.0	3,906.0
230	N-(1,3-ジメチルブチル)-N'-フェニル- p-フェニレンジアミン	5.6E+1		1.0E-1	55.7	3.0E-1	1.9E+5	185,491.0	185,546.7
232	N,N-ジメチルホルムアミド	1.4E+6	1.7E+4		1,376,494.7	3.0E+4	7.3E+6	7,285,506.3	8,662,001.0
233	フェントエート (PAP)	2.5E+0			2.5		9.2E+1	92.3	94.8
236	アイオキシニル	1.0E-1			0.1		1.7E+1	17.0	17.1
237	水銀及びその化合物	2.5E+3	1.4E+2	2.3E+2	2,898.8	3.1E+0	3.2E+3	3,168.4	6,067.2
238	水素化テルフェニル						3.6E+4	36,330.0	36,330.0
240	スチレン	1.2E+6	1.1E+3		1,196,537.7	6.5E+2	2.0E+6	2,043,071.2	3,239,608.9
242	セレン及びその化合物	2.7E+3	5.9E+3	5.1E+3	13,663.7	6.0E-1	2.9E+4	29,184.6	42,848.3
243	ダイオキシン類	5.3E+4	9.8E+2	1.0E+5	157,173.0	1.2E+1	1.3E+6	1,271,687.3	1,428,860.3
244	ダゾメット	1.0E-1			0.1		2.4E+4	23,625.0	23,625.1
245	チオ尿素	2.0E-1	1.2E+5		120,193.0	4.5E+2	6.8E+4	68,653.7	188,846.7
248	ダイアジノン	2.0E-1			0.2		3.8E+2	376.8	377.0
249	クロルピリホス								
250	イソキサチオン						3.0E+0	3.0	3.0
251	フェントロチオン (MEP)		1.0E+1		10.0	1.3E+0	2.5E+3	2,547.4	2,557.4
252	フェンチオン (MPP)						5.5E+0	5.5	5.5
254	イプロベンホス (IBP)								

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
255	デカブロモジフェニルエーテル								
257	デシラルコール (デカノール)	4.4E+2	1.5E+1		456.0	5.7E+0	9.0E+4	90,395.3	90,851.3
258	ヘキサメチレンテトラミン	1.7E+2	3.2E+2		494.3	8.6E+1	6.0E+5	603,774.6	604,268.9
259	ジスルフィラム	8.4E+0			8.4		1.4E+4	13,573.9	13,582.3
260	クロロタロニル (TPN)			3.5E+1	35.0	2.4E+0	3.1E+4	30,685.4	30,720.4
261	フサライド					3.0E-1	5.2E+2	525.0	525.0
262	テトラクロロエチレン	4.3E+5	1.1E+3	1.7E+0	431,902.3	1.0E+0	3.3E+5	329,348.5	761,250.8
265	テトラヒドロメチル無水フタル酸	1.1E+3			1,096.4		6.4E+4	63,790.7	64,887.1
266	テフルトリン						2.4E+1	24.0	24.0
267	チオジカルブ		4.0E-1		0.4		3.5E+0	3.5	3.9
268	チウラム (チラム)	1.1E+1	9.6E+2	1.0E+0	975.8		2.1E+4	20,600.4	21,576.2
270	テレフタル酸	2.3E+2	3.4E+1		259.1	2.6E+0	5.8E+5	584,482.8	584,741.9
271	テレフタル酸ジメチル	3.0E+3			3,033.4		9.9E+4	99,269.9	102,303.3
272	銅水溶性塩 (錯塩を除く。)	8.2E+2	8.2E+4	5.6E+3	88,206.8	5.2E+3	8.8E+5	889,711.0	977,917.8
273	1-ドデカノール	6.5E+4	8.0E+1		65,526.0	3.8E+2	1.6E+5	161,688.3	227,214.3
275	ドデシル硫酸ナトリウム	2.0E-1	1.3E+4	2.5E+0	12,610.1	6.4E+3	1.9E+5	195,766.3	208,376.4
277	トリエチルアミン	8.0E+4	7.4E+3		87,733.9	2.8E+4	7.0E+5	727,193.9	814,927.8
279	1,1,1-トリクロロエタン	5.1E+2	1.9E+4	1.7E+0	19,204.8		1.1E+0	1.1	19,205.9
280	1,1,2-トリクロロエタン	1.0E+4	1.8E+3	1.0E+0	12,134.7		2.5E+5	245,677.1	257,811.8
281	トリクロロエチレン	1.8E+6	1.3E+3	1.7E+0	1,804,168.0	3.8E+1	1.8E+6	1,788,908.3	3,593,076.3
284	トリクロロトリフルオロエタン (CFC-113)								
285	クロロピクリン	8.9E+2			889.0		2.4E+3	2,400.0	3,289.0
286	トリクロピル								
287	2,4,6-トリクロロフェノール						3.1E+1	31.0	31.0
288	トリクロロフルオロメタン (CFC-11)	1.2E+3			1,223.1				1,223.1

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
289	1,2,3-トリクロロプロパン	2.0E+2			199.0				199.0
290	トリクロロベンゼン	1.6E+3			1,600.0	1.5E+2	5.3E+4	53,152.3	54,752.3
292	トリブチルアミン	2.8E+0			2.8	7.0E+0	8.3E+4	83,483.6	83,486.4
293	トリフルラリン	1.1E+1			11.0		3.0E+3	2,982.0	2,993.0
298	トリレンジイソシアネート	1.0E+3			1,042.2	1.0E-1	1.3E+5	126,584.4	127,626.6
299	トルイジン	6.4E+1	1.0E-1		64.4	1.2E+4	3.9E+4	50,974.1	51,038.5
300	トルエン	3.9E+7	2.2E+4	4.7E+1	39,119,123.3	1.0E+4	3.8E+7	38,285,438.3	77,404,561.6
302	ナフタレン	1.4E+5	3.2E+2		138,813.4	2.4E+1	1.2E+5	120,615.0	259,428.4
308	ニッケル	2.1E+3	1.0E+3		3,156.1	4.8E+2	3.5E+5	350,023.9	353,180.0
309	ニッケル化合物	1.8E+3	5.3E+4	4.1E+4	96,311.7	2.9E+4	3.2E+6	3,255,279.6	3,351,591.3
312	o-ニトロアニリン						3.3E+4	33,000.0	33,000.0
314	p-クロロニトロベンゼン	2.9E+2			288.8		9.6E+3	9,563.3	9,852.1
316	ニトロベンゼン	8.3E+2			825.8		2.1E+5	212,207.0	213,032.8
317	ニトロメタン								
318	二硫化炭素	2.7E+6	4.3E+4		2,758,410.5	2.4E+2	4.8E+3	5,082.0	2,763,492.5
319	1-ノナノール	6.9E+1			68.5		2.0E+3	1,957.6	2,026.1
320	ノニルフェノール	1.6E+2	2.0E-1		163.6	3.0E-1	1.1E+4	10,788.4	10,952.0
321	バナジウム化合物	2.7E+2	1.2E+4		11,913.0	2.4E+3	1.3E+6	1,320,113.2	1,332,026.2
323	シメトリン	6.0E-1			0.6	2.2E+0	1.9E+2	195.7	196.3
325	オキシシン銅						5.0E+2	504.0	504.0
328	ジラム	1.3E+1	7.0E-1		13.6	1.8E+1	8.9E+3	8,933.1	8,946.7
329	ポリカーバメート	1.0E-1			0.1		1.4E+3	1,410.9	1,411.0
331	カズサホス						3.3E+0	3.3	3.3
332	砒素及びその無機化合物	9.9E+2	1.8E+4	1.1E+6	1,103,973.3	4.8E+0	2.3E+5	232,489.9	1,336,463.2
333	ヒドラジン	6.9E+2	1.3E+3		1,988.5	4.1E+2	1.3E+5	127,998.2	129,986.7

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
336	ヒドロキノン	2.4E+1	5.7E+2		598.1	3.4E+3	4.9E+4	52,163.2	52,761.3
337	4-ビニル-1-シクロヘキセン	3.0E+2	1.7E+1		317.3		1.4E+5	144,371.0	144,688.3
340	ビフェニル	7.5E+2	2.9E+0		748.8		1.5E+4	15,450.2	16,199.0
341	ピペラジン	4.4E+2	2.9E+2		731.9	7.8E+3	2.4E+4	31,898.1	32,630.0
342	ピリジン	7.7E+3	1.5E+2		7,854.5	7.9E+1	3.5E+5	347,126.2	354,980.7
343	ピロカテコール	2.8E+2	1.1E+1		287.4	1.1E+1	4.7E+4	46,959.2	47,246.6
346	2-フェニルフェノール	1.0E+0			1.0		2.6E+5	262,012.9	262,013.9
347	N-フェニルマレイミド						9.0E+4	90,002.1	90,002.1
348	フェニレンジアミン	2.0E-1	5.8E+0		6.0	7.3E+2	3.8E+4	39,004.2	39,010.2
349	フェノール	2.2E+5	3.9E+3		222,439.9	1.8E+4	3.8E+6	3,808,144.9	4,030,584.8
350	ペルメトリン	1.0E-1			0.1		4.3E+2	426.3	426.4
351	1,3-ブタジエン	4.2E+4	2.2E+3		44,137.0	7.6E+1	6.9E+3	7,012.7	51,149.7
354	フタル酸ジブチル	2.2E+3	4.6E+0	1.5E+2	2,345.5	2.3E+2	9.3E+4	93,143.5	95,489.0
355	フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)	1.6E+4	3.7E+1	1.2E+1	15,938.2	3.0E+1	2.2E+6	2,179,963.1	2,195,901.3
356	フタル酸n-ブチル=ベンジル	8.2E+2			822.4		3.0E+3	2,966.8	3,789.2
357	ブプロフェジン	6.1E+0			6.1		1.3E+3	1,282.0	1,288.1
358	テブフェノジド	5.0E-1			0.5		8.7E+2	873.0	873.5
360	ベノミル	1.0E-1			0.1		2.3E+2	230.6	230.7
361	シハロホップブチル						3.1E+2	309.8	309.8
362	ジアフェンチウロン								
363	オキサジアゾン	2.0E-1			0.2		6.0E+1	60.0	60.2
369	プロパルギット (BPPS)						2.4E+2	240.0	240.0
374	ふっ化水素及びその水溶性塩	4.3E+4	1.8E+6	1.7E+1	1,868,330.2	3.0E+4	8.3E+6	8,326,587.4	10,194,917.6
375	2-ブテナール	1.2E+1	4.6E+2		468.0		7.0E-1	0.7	468.7
376	ブタクロール	2.0E-1			0.2	7.4E+0	3.4E+2	350.0	350.2

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

（E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。）

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
378	プロピネブ		8.0E-1		0.8		8.6E+2	860.0	860.8
380	ブロモクロロジフルオロメタン (ハロン-1211)								
381	ブロモジクロロメタン						2.7E+3	2,700.0	2,700.0
382	ブロモトリフルオロメタン (ハロン-1301)	1.9E+3			1,890.0				1,890.0
383	ブロマシル	1.2E+0			1.2	5.0E+0	1.3E+2	138.0	139.2
384	1-ブロモプロパン	9.0E+5	3.0E+2		897,298.9	1.0E+1	2.3E+5	228,400.1	1,125,699.0
385	2-ブロモプロパン	1.6E+2			160.0		2.7E+4	26,650.0	26,810.0
386	ブロモメタン	8.2E+4			81,925.0				81,925.0
388	エンドスルファン (ベンゾエピン)								
389	ヘキサデシルトリメチルアンモニウム=ク ロリド	7.1E+1	1.5E+4		14,825.6	1.0E+2	8.5E+3	8,625.3	23,450.9
390	ヘキサメチレンジアミン	2.6E+3	7.9E+2		3,389.3	2.8E+0	6.6E+3	6,621.1	10,010.4
391	ヘキサメチレン=ジイソシアネート	7.0E+2			701.0		7.4E+4	74,167.4	74,868.4
392	ヘキサン	8.5E+6	1.5E+2		8,519,180.6	1.1E+3	3.9E+6	3,880,538.8	12,399,719.4
393	ベタナフトール	1.5E+0	4.0E+2		401.5	1.1E+2	1.9E+4	19,355.9	19,757.4
394	ベリリウム及びその化合物		1.4E+0		1.4		7.1E+0	7.1	8.5
395	ペルオキシニ硫酸の水溶性塩	2.7E+1	4.6E+3		4,651.7	2.1E+4	2.7E+5	290,999.4	295,651.1
396	ペルフルオロ(オクタン-1-スルホン酸) (PFOS)								
397	ベンジリジン=トリクロリド	1.0E-1			0.1		1.3E+3	1,300.0	1,300.1
398	ベンジル=クロリド	6.0E+1	1.0E-1		60.4	4.0E-1	2.0E+3	2,020.7	2,081.1
399	ベンズアルデヒド	8.7E+1		2.0E-1	86.8	5.1E+3	1.2E+4	16,815.0	16,901.8
400	ベンゼン	4.7E+5	5.2E+3	1.7E+0	474,189.6	6.6E+3	4.1E+5	420,446.5	894,636.1
401	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水 物	1.1E+2	1.0E-1		112.3	7.1E+1	1.2E+4	11,936.2	12,048.5
402	メフェナセット								
403	ペンゾフェノン	3.7E+2	2.0E-1		367.6		1.8E+3	1,844.3	2,211.9
404	ペンタクロロフェノール (PCP)								

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
405	ほう素化合物	1.2E+4	1.9E+6	4.3E+3	1,960,839.9	3.9E+4	1.3E+6	1,316,076.1	3,276,916.0
406	ポリ塩化ビフェニル類 (PCB)	1.0E-1	1.3E+2	1.0E-1	133.4		8.2E+3	8,228.2	8,361.6
407	ポリ(オキシエチレン)=アルキルエーテル (C:12-15及びその混合物)	2.2E+3	9.6E+4		98,461.5	9.4E+4	1.2E+6	1,312,135.1	1,410,596.6
408	ポリ(オキシエチレン)=オクチルフェニルエーテル	1.0E-1	7.1E+1		71.4	6.0E+1	3.9E+4	38,999.2	39,070.6
409	ポリ(オキシエチレン)=ドデシルエーテル 硫酸エステルナトリウム	3.0E-1	1.1E+4		11,123.7	2.4E+4	3.7E+5	394,192.0	405,315.7
410	ポリ(オキシエチレン)=ノニルフェニルエーテル	7.8E+1	2.6E+3		2,659.7	4.6E+3	7.8E+4	82,999.4	85,659.1
411	ホルムアルデヒド	1.9E+5	3.7E+4		230,365.1	1.1E+5	3.9E+5	491,710.0	722,075.1
412	マンガン及びその化合物	3.3E+4	5.6E+5	2.2E+6	2,839,495.2	3.5E+3	6.2E+7	62,397,926.0	65,237,421.2
413	無水フタル酸	1.3E+3			1,287.2	2.0E-1	5.9E+5	594,804.8	596,092.0
415	メタクリル酸	7.9E+3	6.2E+3		14,032.9	1.0E+4	2.3E+5	238,446.9	252,479.8
420	メタクリル酸メチル	3.1E+5	5.4E+3		310,365.3	2.0E+2	5.2E+5	517,999.5	828,364.8
422	フェリムゾン		8.2E+2		820.0	3.0E-1	1.8E+2	183.0	1,003.0
424	メチル=イソチオシアネート	4.7E+0			4.7				4.7
426	カルボフラン								
427	カルバリル (NAC)	3.7E+2			370.0		5.1E+2	505.4	875.4
428	フェノブカルブ (BPMC)						7.2E+0	7.2	7.2
431	アゾキシストロビン	1.0E-1			0.1		8.2E+2	815.7	815.8
433	カーバム					1.0E-1	5.3E+2	530.7	530.7
436	α-メチルスチレン	6.8E+3	1.0E-1		6,844.5	3.6E+0	2.1E+4	20,877.8	27,722.3
438	メチルナフタレン	1.1E+5	7.3E+1		109,856.7	6.2E+1	9.7E+4	97,436.5	207,293.2
439	3-メチルピリジン	8.7E+2	9.0E+0		880.1	4.3E+0	1.3E+5	128,304.3	129,184.4
442	メプロニル					1.3E+0	7.1E+1	72.3	72.3
443	メソミル						2.6E+0	2.6	2.6
444	トリフロキシストロビン		1.0E-1		0.1	6.0E-1	2.4E+1	24.3	24.4
445	クレソキシムメチル						1.0E+2	101.0	101.0

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
446	4,4'-メチレンジアニリン	1.4E+0			1.4		7.6E+3	7,582.7	7,584.1
448	メチレンビス(4,1-フェニレン)=ジイソシア ネート	4.2E+3	4.0E+0		4,169.7	1.0E-1	4.3E+5	427,836.3	432,006.0
449	フェンメディファム					2.6E+0	2.3E+1	25.5	25.5
450	ピリブチカルブ								
453	モリブデン及びその化合物	3.8E+3	2.0E+4		24,107.3	8.6E+3	4.7E+5	474,854.6	498,961.9
456	リン化アルミニウム								
457	ジクロロボス (DDVP)	4.9E+1			49.0	5.0E-1	5.9E+1	59.5	108.5
458	りん酸トリス(2-エチルヘキシル)	2.9E+1	3.0E-1		29.4		2.5E+4	24,813.0	24,842.4
459	りん酸トリス(2-クロロエチル)								
460	りん酸トリトリル	1.6E+3	2.0E+1		1,609.5	1.1E+1	4.0E+4	40,005.8	41,615.3
461	りん酸トリフェニル	1.9E+2	9.9E+1	1.0E-1	285.2	4.7E+1	4.0E+4	40,233.0	40,518.2
462	りん酸トリブチル	2.0E-1			0.2		9.4E+3	9,418.0	9,418.2
468	4-アリル-1,2-ジメキシベンゼン						4.0E-1	0.4	0.4
477	4,4'-オキシビスベンゼンスルホニルヒド ラジド	3.6E+2			361.5		1.6E+4	15,845.2	16,206.7
490	ベンゾフェナップ						3.7E+1	37.0	37.0
498	1,3-ジクロロ-2-プロパノール	3.0E+0	4.8E+3		4,837.4	3.2E+2	3.7E+2	686.5	5,523.9
507	1,2-ジプロモエタン	1.0E-1			0.1				0.1
511	ジベンジルエーテル	2.0E+1	3.5E+2		370.1	3.1E+2	2.6E+3	2,926.0	3,296.1
522	1,1,2,2-テトラクロロエタン	6.0E+1	3.5E+2		411.4		1.6E+5	160,780.0	161,191.4
528	トリプロモメタン (プロモホルム)								
530	ナトリウム=1,1'-ビフェニル-2-オラート					1.6E+3		1,600.0	1,600.0
557	カルベンダジム	4.1E+0	2.4E+3		2,405.4	2.8E+1	1.4E+3	1,424.6	3,830.0
562	りん酸ジブチル=フェニル						1.5E+3	1,500.0	1,500.0
563	亜鉛=ビス(2-メチルプロパ-2-エノア- ート)	2.7E+2			270.5		8.8E+3	8,804.3	9,074.8
564	アクリル酸2-エチルヘキシル	5.4E+3	3.8E+0		5,405.9	3.9E+1	1.2E+5	122,684.0	128,089.9

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
565	アクリル酸重合体	1.3E+2	5.7E+3		5,853.4	2.9E+2	5.8E+4	58,458.8	64,312.2
566	アジピン酸、(N-(2-アミノエチル)エタン-1,2-ジアミン又はN,N'-ビス(2-アミノエチル)エタン-1,2-ジアミン)と2-(クロロメチル)オキシランの重縮合物	1.0E-1	5.1E+4		50,935.0	3.8E+3	1.3E+4	16,527.0	67,462.0
567	アジピン酸ジ-2-エチルヘキシル	4.3E+2	4.0E-1	8.0E-1	434.8		1.4E+5	140,560.2	140,995.0
568	アセチルアセトン	1.9E+4			18,849.0		3.5E+4	35,442.4	54,291.4
569	ピリフルキナゾン	4.8E+0			4.8		3.4E+3	3,400.0	3,404.8
570	o-アミノフェノール								
571	プロベナゾール	9.5E+0	4.0E-1		9.9	4.0E-1	4.9E+2	488.1	498.0
572	カブロン酸アリル	4.8E+1		3.0E-1	48.7	8.9E+0	6.1E+1	69.8	118.5
573	アリル=ヘプタノアート					7.1E+0	1.3E+2	133.7	133.7
574	[(3-アルカンアミドプロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの及びその混合物に限る。)及び(Z)-[(3-(オクタデカ-9-エンアミド)プロピル)(ジメチル)アンモニオ]アセタート並びにこれらの混合物		9.2E+2		918.2	2.9E+3	1.6E+4	19,312.2	20,230.4
575	(3-アルカンアミドプロピル)(メチル)[2-(アルカノイルオキシ)エチル]アンモニウム=クロリド(アルカン及びアルカノイルの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカン及び当該アルカノイルのそれぞれの炭素数が14,16又は18のもの及びその混合物に限る。)								
576	アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの及びその混合物に限る。)及び(Z)-オクタデカ-9-エン-1-アミン、(9Z,12Z)-オクタデカ-9,12-ジエン-1-アミン並びにこれらの混合物	2.8E+3	1.2E+1		2,821.5	6.4E+0	2.1E+4	21,444.8	24,266.3
577	アルカン-1-アミン(アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8,10,12,14,16又は18のもの及びその混合物に限る。)のオキシラン重付加物、(Z)-オクタデカ-9-エン-1-アミンのオキシラン重付加物及び(9Z,12Z)-オクタデカ-9,12-ジエン-1-アミンのオキシラン重付加物の混合物	1.2E+3	8.9E+4		90,416.4	1.9E+3	2.6E+4	27,650.4	118,066.8

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
578	α-アルキル-ω-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1,2-ジイル)(アルキル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1,000未満のものに限る。)及びα-アルケニル-ω-ヒドロキシポリ(オキシエタン-1,2-ジイル)(アルケニル基の炭素数が16から18までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1,000未満のものに限る。)並びにこれらの混合物	1.0E+3	1.1E+3		2,110.1	1.7E+4	1.0E+5	117,972.6	120,082.7
579	α-アルキル-ω-ヒドロキシポリ[オキシエタン-1,2-ジイル/オキシ(メチルエタン-1,2-ジイル)](アルキル基の構造が分枝であり、かつ、当該アルキル基の炭素数が9から11までのものの混合物(当該アルキル基の炭素数が10のものを主成分とするものに限る。))に限る。)	1.0E+1	3.3E+3		3,310.5	3.0E+2	4.6E+3	4,860.9	8,171.4
580	α-アルキル-ω-ヒドロキシポリ(オキシエチレン)(アルキル基の炭素数が9から11までのもの及びその混合物であって、数平均分子量が1,000未満のものに限る。)	3.8E+1	1.8E+4		18,522.1	1.7E+4	6.9E+4	86,117.6	104,639.7
581	アルキル(ベンジル)(ジメチル)アンモニウムの塩(アルキル基の炭素数が12から16までのもの及びその混合物に限る。)	1.7E+2	2.0E+4		20,473.2	1.2E+4	3.7E+4	49,596.9	70,070.1
582	ホセチル (ホセチルアルミニウム)		3.0E-1		0.3		7.6E+2	760.0	760.3
583	安息香酸ベンジル	1.5E+1	3.6E+2		375.8	1.4E+2	3.9E+2	529.4	905.2
584	アントラキノン						5.2E+3	5,200.0	5,200.0
585	α-(イソシアナトベンジル)-ω-(イソシアナトフェニル)ポリ[(イソシアナトフェニレン)メチレン]	4.7E+2			468.7		4.1E+5	406,232.0	406,700.7
586	クロルプロファミ (IPC)	4.8E+0			4.8	2.2E+0	2.1E+1	22.8	27.6
587	シクラメンアルデヒド		2.2E+2		220.0	4.9E+1	5.4E+2	585.6	805.6
588	4-イソプロピル-3-メチルフェノール		1.1E+2		112.6	9.4E+1	4.1E+3	4,220.5	4,333.1
589	イミノクタジン酢酸塩					3.4E+0	1.0E+2	105.9	105.9
590	エチリデンノルボルネン	3.0E+3			3,000.0		8.0E+3	8,005.0	11,005.0
591	エチルシクロヘキサン	7.9E+3			7,913.1		4.6E+4	45,580.3	53,493.4
592	オキシリニク酸						3.2E+1	32.4	32.4

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
593	N-エチル-N,N-ジメチルテトラデカン- 1-アミニウムの塩		1.0E+1		10.1	4.7E+1	6.7E+2	715.4	725.5
594	エチレングリコールモノブチルエーテル	3.1E+6	2.0E+4		3,127,686.9	1.9E+4	6.7E+5	691,844.2	3,819,531.1
595	エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリ ウム塩及びナトリウム塩	6.6E+2	2.1E+5		208,491.0	9.7E+4	1.2E+5	213,482.5	421,973.5
596	シラフルオフェン								
597	塩化直鎖パラフィン (C:14-17及びその混合物)	8.4E+2			836.4	5.0E+0	2.1E+5	212,243.6	213,080.0
598	塩素酸並びにそのカリウム塩及びナトリ ウム塩	1.4E+3	5.8E+6		5,758,564.7	2.1E+5	3.0E+3	213,324.3	5,971,889.0
599	オキサシクロヘキサデカン-2-オン					4.7E+0	4.1E+1	46.0	46.0
600	オクタブロモジフェニルエーテル								
601	オクタメチルシクロテトラシロキサン	7.9E+4	2.1E+0		78,927.6	2.8E+0	1.1E+5	108,129.3	187,056.9
602	過塩素酸並びにそのアンモニウム塩、カリ ウム塩、ナトリウム塩、マグネシウム塩 及びリチウム塩	3.7E+1	2.7E+2		310.0		4.6E+4	46,102.6	46,412.6
603	過酢酸	6.9E+2	2.0E+4		20,800.0	1.3E+4	3.1E+3	16,039.5	36,839.5
604	カリウム=ジエチルジチオカルバマート						4.2E+4	41,915.0	41,915.0
605	グリホサート並びにそのアンモニウム 塩、イソプロピルアミン塩、カリウム塩及 びナトリウム塩					1.0E+1	1.6E+2	169.0	169.0
606	イマゾスルフロン						1.1E+2	110.6	110.6
607	S-メトラクロール	1.6E+0			1.6	6.0E-1	3.6E+2	355.8	357.4
608	ペントキサゾン		1.0E-1		0.1		4.7E+2	469.0	469.1
609	トリクロサン						4.0E-1	0.4	0.4
610	フラメピル						7.5E+1	75.0	75.0
611	チアジニル	3.4E+0			3.4	1.0E-1	5.4E+3	5,402.9	5,406.3
612	ジメテナミド								
613	ジメテナミドP						3.3E+1	33.2	33.2
614	メタゾスルフロン						4.8E+2	475.2	475.2
615	チアメキサム					1.0E-1	2.6E+2	258.4	258.4
616	クロチアニジン		3.8E+2		380.0		7.2E+2	717.2	1,097.2

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
617	アセタミプリド						1.0E+3	1,032.5	1,032.5
618	イミダクロプリド		2.0E-1		0.2		5.5E+2	554.4	554.6
619	チアクロプリド						3.1E+2	310.0	310.0
620	テフリルトリオン						4.3E+2	427.4	427.4
621	ベンゾビシクロン	1.0E+1			10.0	1.5E+2	3.0E+3	3,160.8	3,170.8
622	ピリベンカルブ	1.3E+0			1.3		4.9E+2	485.7	487.0
623	酢酸ヘキシル	5.3E+4		1.0E+0	53,189.2	1.2E+1	2.2E+4	22,394.1	75,583.3
624	サリチル酸メチル					6.0E-1	2.4E+4	23,548.8	23,548.8
625	ジイソプロピルナフタレン						4.3E+0	4.3	4.3
626	ジエタノールアミン	4.1E+4	2.9E+4		69,912.2	5.6E+3	3.8E+5	385,831.7	455,743.9
627	ジエチレングリコールモノブチルエーテル	7.6E+5	3.6E+4		795,730.7	4.3E+4	1.3E+6	1,363,034.7	2,158,765.4
628	エチレンブラシレート		1.1E+0		1.1	4.1E+1	1.2E+3	1,210.0	1,211.1
629	シクロヘキサン	1.6E+6	4.7E+2		1,562,884.0	4.8E+3	1.0E+6	1,025,769.6	2,588,653.6
630	シクロヘキシリデン(フェニル)アセトニトリル		1.0E-1		0.1	1.8E+1	1.7E+3	1,677.8	1,677.9
631	シクロヘキセン	6.1E+3	8.0E+0		6,143.5		1.8E+4	17,672.1	23,815.6
632	1,2-ジクロロエチレン	2.1E+4	4.8E+3	6.9E+0	25,896.0		7.0E+4	70,365.1	96,261.1
633	4,5-ジクロロ-2-オクチルイソチアゾール-3(2H)-オン	6.8E+0	1.8E+2		186.8		5.0E+2	499.9	686.7
634	イソチアニル	4.0E-1	2.0E-1		0.6	5.0E-1	2.1E+3	2,080.8	2,081.4
635	フルスルファミド						1.4E+1	13.6	13.6
636	トルクロホスメチル						1.9E+3	1,947.1	1,947.1
637	イプフェンカルバゾン						1.9E+2	185.8	185.8
638	プロシミドン						3.1E+3	3,082.0	3,082.0
639	フルオルイミド						1.1E+3	1,100.0	1,100.0
640	クロメプロップ						2.1E+2	210.0	210.0
641	クラリスロマイシン		1.5E+1		15.0	2.1E+2	2.7E+3	2,880.0	2,895.0

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
642	ジデシル(ジメチル)アンモニウムの塩		2.2E+3		2,169.1	3.0E+3	8.1E+3	11,102.8	13,271.9
643	四ナトリウム=5,8-ビス(カルボジチオア ト)-2,5,8,11,14-ペンタアザペンタデカ ンビス(ジチオアート)								
644	フェニトイン								
645	フルジオキサニル						2.5E+1	25.0	25.0
646	プロスルホカルブ	4.3E+0			4.3		4.0E+3	3,969.0	3,973.3
647	チフルザミド	2.0E-1			0.2		9.6E+1	95.7	95.9
648	オキシテトラサイクリン	1.0E-1			0.1		1.4E+2	141.0	141.1
649	カルブチレート	8.0E+0			8.0	8.0E-1	3.0E+2	296.4	304.4
650	酢酸グラニル		5.0E-1		0.5	1.1E+1	1.9E+2	203.1	203.6
651	N,N-ジメチルオクタデシルアミン	2.4E+0			2.4		3.1E+3	3,110.8	3,113.2
652	テトラヒドロリナロール		5.0E-1		0.5	1.0E+2	2.2E+3	2,301.9	2,302.4
653	ジメチル(1-フェニルエチル)ベンゼン	2.3E+1	7.3E+2		752.9	1.1E+1	1.7E+3	1,752.9	2,505.8
654	スピロメシフェン		1.0E-1		0.1		1.9E+0	1.9	2.0
655	ペンチオピラド	1.6E+2	2.0E+0		162.0		4.2E+3	4,206.0	4,368.0
656	ペンフルフェン	8.0E-1	1.0E-1		0.9		8.8E+2	882.0	882.9
657	シエノピラフェン						1.3E+2	130.0	130.0
658	エスプロカルブ								
659	カンフェン	3.3E+2			331.7		2.9E+3	2,861.0	3,192.7
660	フルベンジアミド	2.8E+0			2.8		8.8E+3	8,787.0	8,789.8
661	1,2-ジメトキシエタン	4.3E+3			4,264.2	2.4E+1	9.8E+4	98,487.7	102,751.9
662	ベンスルフロンメチル						4.3E+1	42.5	42.5
663	ピリフタリド						2.8E+2	283.0	283.0
664	有機スズ化合物 (ビス(トリブチルスズ)=オキシドを除く。)	2.9E+3	4.2E+0		2,884.0	5.0E-1	1.2E+4	12,469.6	15,353.6
665	セリウム及びその化合物	4.9E+2	2.5E+2		741.7	1.6E+3	6.0E+5	600,346.7	601,088.4

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
666	タリウム及びその化合物	1.9E+1	5.1E+3	5.0E+0	5,163.6		5.8E+2	580.0	5,743.6
667	炭化ケイ素	4.9E+2	2.0E+2	3.0E-1	692.9	1.6E+4	2.2E+7	22,113,362.5	22,114,055.4
668	炭酸リチウム	5.4E+0	9.0E+0		14.4	5.6E+1	1.9E+4	18,565.8	18,580.2
669	チオシアン酸銅(Ⅰ)	4.9E+1			49.0		7.9E+0	7.9	56.9
670	シアノホス (CYAP)						3.2E+1	32.0	32.0
671	ストレプトマイシン	2.0E-1			0.2		4.8E+1	48.3	48.5
672	スピノサド (スピノシンAとスピノシンDの混合物)						1.6E+2	162.8	162.8
673	デカナール	8.4E+1			84.0	1.3E+1	2.6E+3	2,592.2	2,676.2
674	テトラヒドロフラン	5.2E+5	1.2E+4		533,312.2	8.9E+4	4.8E+6	4,870,734.2	5,404,046.4
675	テトラフルオロエチレン	1.7E+5			171,300.0		5.7E+2	570.0	171,870.0
676	フルプロパネートナトリウム塩 (テトラピオン)					5.0E-1	4.5E+0	5.0	5.0
677	テトラメチルアンモニウム=ヒドロキシド	1.2E+3	1.3E+4		13,989.8	2.9E+5	2.1E+6	2,388,950.9	2,402,940.7
678	アセチルセドレン (メチルセドリルケトン)					3.1E+0	3.8E+1	41.5	41.5
679	テルル及びその化合物	4.3E+1	2.8E+2	2.6E+4	26,321.7	9.0E-1	1.1E+4	11,009.5	37,331.2
680	ドデカン-1-チオール	3.8E+1			37.5		1.9E+4	18,853.4	18,890.9
681	2-(N-ドデシル-N,N-ジメチルアンモニ オ)アセタート	1.6E+3	1.7E+2		1,766.1	1.1E+3	5.5E+3	6,613.3	8,379.4
682	メラミン	1.3E+2	1.1E+2		240.6		9.9E+4	98,990.9	99,231.5
683	トリイソプロパノールアミン	6.6E+2	6.0E+3		6,705.4	6.0E+2	5.4E+4	54,561.9	61,267.3
684	トリオクチルアミン						5.7E+2	570.0	570.0
685	キャプタン	1.0E-1	2.0E-1		0.3		1.6E+3	1,562.0	1,562.3
686	トリシクロ[5.2.1.02,6]デカ-4-エン-3-イ ル=プロピオナート					5.1E+0	4.6E+1	50.9	50.9
687	トリメチルアミン	3.7E+1	2.4E+1		61.3	3.0E+0	1.1E+4	11,184.6	11,245.9
688	トリメチル(オクタデシル)アンモニウムの 塩	5.3E+0	4.9E+2		492.7	4.4E+2	2.2E+3	2,620.9	3,113.6
689	β-イオン	2.2E+1	1.9E+0		23.9	1.3E+1	1.3E+2	142.6	166.5
690	N,N,N-トリメチルドデカン-1-アミニウ ムの塩	1.1E+3	1.6E+3		2,661.5	3.5E+2	1.4E+3	1,734.3	4,395.8

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
691	トリメチルベンゼン	4.2E+6	4.1E+2	1.9E+1	4,238,687.2	1.7E+3	9.8E+5	982,697.8	5,221,385.0
692	2,4,4-トリメチルペンタ-1-エン及び 2,4,4-トリメチルペンタ-2-エンの混合 物	1.8E+4			18,052.8		1.1E+4	11,313.0	29,365.8
693	トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イルメト キシ)プロピル]シラン	8.8E+2			878.2	3.3E+2	3.4E+4	34,493.3	35,371.5
694	ナトリウム=アルケンスルホナート(アル ケンの炭素数が14から16までのもの及び その混合物に限る。)及びナトリウム= ヒドロキシアルカンスルホナート(アルカ ンの炭素数が14から16までのもの及び その混合物に限る。)並びにこれらの混 合物	2.0E-1	6.6E+2		658.0	6.4E+2	1.4E+4	14,777.7	15,435.7
695	ナトリウム=1-オキソ-1ラムダ5-ピリジ ン-2-チオラート	1.0E-1			0.1	3.7E+2	2.2E+4	22,539.1	22,539.2
696	ナトリウム=(ドデカノイルオキシ)ベンゼ ンスルホナート		7.3E+0		7.3		5.6E+2	560.3	567.6
697	鉛及びその化合物	4.8E+3	7.9E+3	3.7E+6	3,734,458.8	5.2E+1	2.9E+6	2,937,017.3	6,671,476.1
698	ニトリロ三酢酸及びそのナトリウム塩	5.2E+1	1.4E+5		143,189.8	1.7E+5	5.6E+4	223,245.2	366,435.0
699	パラホルムアルデヒド	3.8E+2			375.3	6.8E+1	5.1E+4	51,118.4	51,493.7
700	ビス(アルキル)(ジメチル)アンモニウム の塩(アルキル基の構造が直鎖であり、 かつ、当該アルキル基の炭素数が 12,14,16,18又は20のもの及びその混 合物に限る。)		4.2E+1		41.6	2.1E+2	4.7E+3	4,916.4	4,958.0
701	プロメリン					1.0E+0	6.2E+1	63.1	63.1
702	ビス(2-エチルヘキシル)=(Z)-ブタ-2- エンジオアート	6.9E+2			688.0	4.2E+0	1.0E+4	10,200.3	10,888.3
703	ビス(2-スルフィドピリジン-1-オラト)銅	2.4E+3			2,388.0		1.4E+4	14,260.3	16,648.3
704	(T-4)-ビス[2-(チオキソ-カップス)-ピリ ジン-1(2H)-オラト-κ O]亜鉛(II)	2.1E+2	2.4E+2		452.0	5.4E+0	3.8E+3	3,836.7	4,288.7
705	ビス(2,2,6,6-テトラメチル-4-ピペリジ ル)=セバケート	2.9E+1			29.0		5.8E+3	5,810.0	5,839.0
706	ビス(トリブチルスズ)=オキシド								
707	N,N-ビス(2-ヒドロキシエチル)アルカン アミド(アルカンの構造が直鎖であり、か つ、当該アルカンの炭素数が 8,10,12,14,16又は18のもの及びその混 合物に限る。)、(Z)-N,N-ビス(2-ヒドロ キシエチル)オクタデカ-9-エンアミド及 び(9Z,12Z)-N,N-ビス(2-ヒドロキシエチ ル)オクタデカ-9,12-ジエンアミド並びに これらの混合物	2.4E+1	1.7E+2		189.6	1.7E+4	3.7E+4	53,747.2	53,936.8

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道への 移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
708	(1-ヒドロキシエタン-1,1-ジイル)ジホス ホン酸並びにそのカリウム塩及びナトリ ウム塩	3.8E+1	1.1E+5		113,539.9	5.2E+3	3.8E+4	42,933.6	156,473.5
709	ピペロナール (ヘリオトロピン)		6.0E-1		0.6	7.8E+0	2.7E+1	34.9	35.5
710	フタル酸ジオクチル	2.6E+2			264.7	1.0E-1	1.6E+3	1,606.7	1,871.4
711	2-ターシャリ-ブチルアミノ-4-シクロプ ロピルアミノ-6-メチルチオ-1,3,5-トリア ジン	4.0E+0			4.0	2.7E+1	6.2E+1	88.9	92.9
712	tert-ブチル=2-エチルペルオキシヘキ サノアート	2.7E+1	2.2E+2		247.4		7.6E+3	7,561.6	7,809.0
713	2-tert-ブチルシクロヘキシル=アセター ト		1.9E+0		1.9	6.7E+1	1.4E+4	13,582.4	13,584.3
714	4-tert-ブチルシクロヘキシル=アセター ト					3.6E+1	1.6E+2	195.7	195.7
715	テブチウロン					7.0E-1	3.2E+0	3.9	3.9
716	シフルメトフェン		1.0E-1		0.1	2.0E-1	3.0E+3	3,018.2	3,018.3
717	3-(4-tert-ブチルフェニル)プロパナール						1.6E+1	16.4	16.4
718	リリールアルデヒド (リリアール)					5.9E+1	8.5E+2	913.7	913.7
719	2-tert-ブチルフェノール	2.6E+2			260.0		3.1E+3	3,060.0	3,320.0
720	2-tert-ブトキシエタノール	1.8E+5	6.5E+2		178,105.0	8.4E+2	4.0E+4	40,850.7	218,955.7
721	フルフラール	1.7E+3			1,721.7		8.3E+3	8,271.2	9,992.9
722	クロルフェナピル						1.2E+2	124.0	124.0
723	クロラントラニリプロール	2.0E-1			0.2		2.4E+2	236.6	236.8
724	アミスルブロム						8.7E+2	872.0	872.0
725	ヘキサヒドロ-1,3,5-トリス(2-ヒドロキシ エチル)-1,3,5-トリアジン	2.5E+3	4.1E+2		2,887.2	8.7E+0	1.5E+4	14,774.1	17,661.3
726	ガラキソリド		3.7E+0		3.7	1.0E+2	1.1E+3	1,238.3	1,242.0
727	アジピン酸ジヒドラジド	4.3E+1	2.1E+0		44.8	5.7E+2	3.0E+4	30,349.0	30,393.8
728	サリチル酸ヘキシル		2.0E+0		2.0	2.9E+1	1.2E+2	153.9	155.9
729	1-ヘキセン	5.7E+5			570,223.9		3.2E+3	3,227.3	573,451.2
730	ヘプタクロルエポキシド								
731	ヘプタン	1.4E+6	2.1E+2		1,370,590.2	2.2E+2	3.9E+6	3,899,531.6	5,270,121.8

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

(E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。)

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
732	5-ヘプチルオキシラン-2-オン		5.7E+1		57.0	4.5E+1	1.1E+3	1,111.5	1,168.5
733	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)及びその塩								
734	α-ヘキシルシンナムアルデヒド		2.8E+0		2.8	1.1E+2	2.2E+3	2,339.9	2,342.7
735	ヘリオナール					9.7E+0	2.2E+4	22,148.5	22,148.5
736	無水酢酸	3.6E+3	7.0E-1		3,629.4	2.1E+3	3.6E+5	360,528.4	364,157.8
737	メチルイソブチルケトン	2.8E+6	2.3E+3		2,760,040.2	1.4E+3	3.1E+6	3,094,742.8	5,854,783.0
738	ジヒドロジャスモン酸メチル	6.0E-1	4.5E+0		5.1	1.8E+2	3.7E+3	3,902.5	3,907.6
739	オレオイルザルコシン		2.6E+0		2.6	7.3E+0	1.4E+3	1,378.2	1,380.8
740	N-メチルジチオカルバミン酸ナトリウム								
741	N-メチルジデカン-1-イルアミン		6.0E-1		0.6	1.7E+0	2.6E+2	266.3	266.9
742	ジメタメリン					1.0E-1	2.5E+2	246.3	246.3
743	メチル=デデカノアート	1.3E+1	1.0E+1		23.0		1.1E+3	1,078.4	1,101.4
744	α-イソメチルヨノン		1.0E-1		0.1	5.2E+0	1.9E+1	24.1	24.2
745	ジノテフラン	8.4E+0			8.4		2.6E+3	2,583.8	2,592.2
746	N-メチル-2-ピロリドン	4.8E+5	4.1E+5		893,515.3	2.9E+5	5.7E+6	6,009,014.2	6,902,529.5
747	ε-ブチルメルカプタン	3.8E+3			3,800.7		1.7E+3	1,679.4	5,480.1
748	3-メチルペンタ-3-エン-2-オンと3-メチリデン-7-メチルオクタ-1,6-ジエンの反応生成物であって、1-(2,3,8,8-テトラメチル-1,2,3,4,5,6,7,8-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノン、1-(2,3,8,8-テトラメチル-1,2,3,4,6,7,8,8a-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノン及び1-(2,3,8,8-テトラメチル-1,2,3,5,6,7,8,8a-オクタヒドロ-2-ナフチル)エタノンの混合物を80重量パーセント以上含有するもの	1.2E+0	2.5E+0		3.7	1.3E+2	2.6E+3	2,692.4	2,696.1
749	3-メトキシアニリン								
750	メミノストロビン						3.1E+1	30.7	30.7
751	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール	1.4E+4	3.9E+4		53,534.2	4.4E+4	9.8E+4	142,047.9	195,582.1
752	1-メトキシ-2-(2-メトキシエトキシ)エタン	2.9E+4	6.5E+1		29,352.7		1.4E+5	137,448.5	166,801.2

全 国

届出事業所からの各物質の「排出・移動先別の排出量・移動量」（令和6年度）

（E+nは×10ⁿ、例えばE+3は×1000の意味です。）

管理 番号	政令名(別名) 農薬は慣用名	排出量(kg/年)				移動量(kg/年)			排出量・ 移動量 合計
		大気への 排出	水域への 排出	土壌への 排出・ 所内埋立	排出量 合計	下水道へ の移動量	廃棄物 搬出	移動量 合計	
753	硫化(2,4,4-トリメチルペンテン)	1.7E+4	1.1E+3		18,106.3	5.0E+0	1.7E+5	169,183.4	187,289.7
754	硫酸ジメチル	1.0E+3	1.0E-1		1,012.2	1.6E+3	1.6E+4	17,154.6	18,166.8

注1) 243ダイオキシン類の単位はmg-TEQ/年

2) 農薬は使用先別使用量として別表に示す。