

表-53 筑後川中流域における稲作用農薬の使用状況

分類	平成11年度	
	農薬名	成分名
種子消毒	トリフミンスターSE AMシート707777 スミチオン乳剤	トリフルシゾ-M(10%) チウラム(26%),A ⁺ 777777-E-T(16%) MEP(50~80%)
育苗期	タチカレン液剤	ヒト ⁺ ロキシンキヤソ-M(30%)
箱施薬	ヒ ⁻ ム7777	フィ7 ⁺ ロニM(1%),トリシク7777-M(4%)
田植(6月中旬)後 (~10日後)	ハ ⁺ テ ⁺ ホ ⁺ 7777 粒剤 ア777777777777 粒剤 ウル777777777777 粒剤 クサメツ777777777777 粒剤 アクト777777777777 粒剤 クサホ ⁺ 777777777777 粒剤 シー777777777777 粒剤 リホ ⁺ 777777777777 粒剤 シ ⁺ ョイスター-L777777777777 粒剤	タ ⁺ イムロン(15%),7 ⁺ レチラクロ-M(3%) イマ777777777777(0.3%),タ ⁺ イムロン(5%),メ777777777777(3.5%) A ⁺ 777777777777(0.75%),A ⁺ 777777777777(15%),メ777777777777(4.5%) テニムク777777777777(5%),A ⁺ 777777777777(1%) ヒ ⁺ 777777777777(0.3%),メ777777777777(10%) シ ⁺ メタメ777777777777(0.2%),ヒ ⁺ 777777777777(8%),7 ⁺ レチラクロ-M(1.5%) A ⁺ 777777777777(12%),ヒ ⁺ 777777777777(5.7%),7 ⁺ 777777777777(10%) ヒ ⁺ 777777777777(0.3%),メ777777777777(7.5%),シ777777777777(1.5%) シ777777777777(3%),カ777777777777(4.2%),A ⁺ 777777777777(1%),タ ⁺ イムロン(8%)
6月 (下旬)	キ777777777777 粒剤	IBP(17%)
7月 (中旬~下旬)	コ777777777777 粒剤 ハ ⁺ 777777777777 粉剤DL	ヒ ⁺ 777777777777(5%) カル777777777777(2%),BPMC(2%)
8月 (上旬)	ハ ⁺ 777777777777 粉剤DL ア777777777777 粉剤DL ヒ ⁻ 777777777777 粉剤DL	カル777777777777(2%),ハ ⁺ 777777777777(0.3%) カル777777777777(2%),7 ⁺ 777777777777(1.5%),777777777777(1.5%) イト777777777777(0.5%),トリシク777777777777(1%),A ⁺ 777777777777(1.5%)
8月 (中旬)	ル ⁻ 777777777777 粉剤DL オ777777777777 粉剤DL	A ⁺ 777777777777(2%),ハ ⁺ 777777777777(0.3%) イト777777777777(0.5%),ヒ ⁺ 777777777777(2%),A ⁺ 777777777777(1.5%)
9月 (上旬)	ヒ777777777777 粉剤DL 7 ⁺ 777777777777 粉剤DL	イト777777777777(0.5%),777777777777(1.5%),EDDP(2%) イト777777777777(0.5%),ハ ⁺ 777777777777(0.3%),777777777777(2%),777777777777(1.5%)

表-54 浄水処理工程（原水、活性炭処理水、浄水）における農業汚染実態調査（平成11年4月～10月）

		殺 菌 剤								
農薬 (μg/L)		アンジロン	IBP	イブドチラン	フルタニル	メフロニ	EDDP	フライト	ヒドロン	測定回数
原水	最高	0.46	0.75	0.22	0.60	0.03	0.11	0.13	0.18	原水 120回
	最低	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
	平均	0.08	0.09	0.07	0.10	0.02	0.04	0.04	0.05	
	検出回数	47	39	80	39	3	14	21	43	
活性炭処理水	最高	0.19	0.15	0.08	0.21	0.00	0.01	0.04	0.08	活性炭処理水 68回
	最低	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	
	平均	0.03	0.04	0.02	0.03	0.00	0.01	0.02	0.02	
	検出回数	15	17	34	14	0	1	6	12	
浄水	最高	0.11	0.07	0.00	0.16	0.00	0.16	0.19	0.07	浄水 120回
	最低	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.01	
	平均	0.04	0.02	0.00	0.04	0.00	0.05	0.05	0.02	
	検出回数	11	18	0	12	0	5	9	11	

		除 草 剤									
農薬 (μg/L)		CAT	プロモチド	アンチオプ	フレチカール	メスチット	ヒリアチル	モネト	エチラチル	ジメトリン	ニルカール
原水	最高	0.06	0.35	0.33	0.30	0.33	0.03	0.01	0.11	0.06	0.14
	最低	0.01	0.01	0.01	0.01	0.06	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01
	平均	0.02	0.07	0.06	0.05	0.13	0.01	0.01	0.03	0.04	0.03
	検出回数	6	51	37	28	19	13	4	36	4	26
活性炭処理水	最高	0.00	0.18	0.06	0.11	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04
	最低	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.01
	平均	0.00	0.04	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.03
	検出回数	0	26	5	9	0	0	0	7	1	3
浄水	最高	0.02	0.25	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	最低	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	平均	0.02	0.04	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	検出回数	2	47	0	22	0	0	0	0	0	0

		殺 虫 剤									
農薬 (μg/L)		DDVP	BPMC	タイシン	MEP	ヒリダフェンチン	NAC	プロフェシン	MPP	DMTP	プロチル
原水	最高	0.03	0.69	0.03	0.05	0.77	0.01	0.45	0.02	0.06	0.02
	最低	0.01	0.01	0.01	0.01	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02
	平均	0.02	0.06	0.01	0.02	0.30	0.01	0.09	0.01	0.02	0.02
	検出回数	5	65	40	11	6	1	43	6	16	1
活性炭処理水	最高	0.01	0.33	0.01	0.00	0.17	0.00	0.18	0.00	0.01	0.00
	最低	0.01	0.01	0.01	0.00	0.17	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
	平均	0.01	0.03	0.01	0.00	0.17	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
	検出回数	1	40	4	0	1	0	22	0	1	0
浄水	最高	0.02	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	最低	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	平均	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	検出回数	1	51	0	0	0	0	0	0	0	0

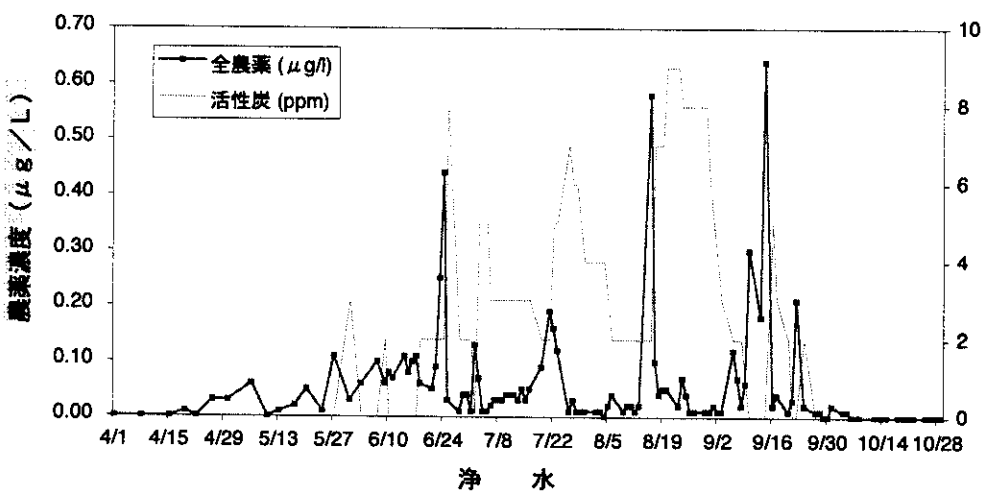
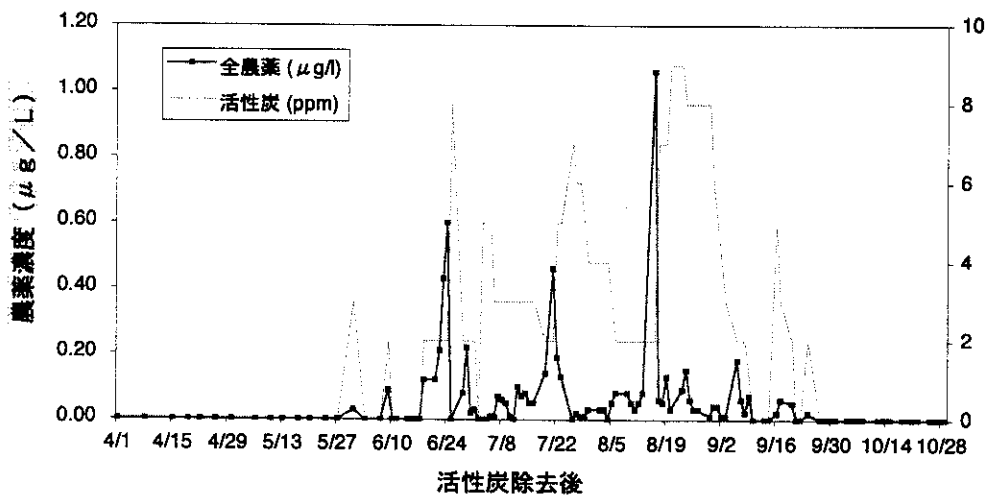
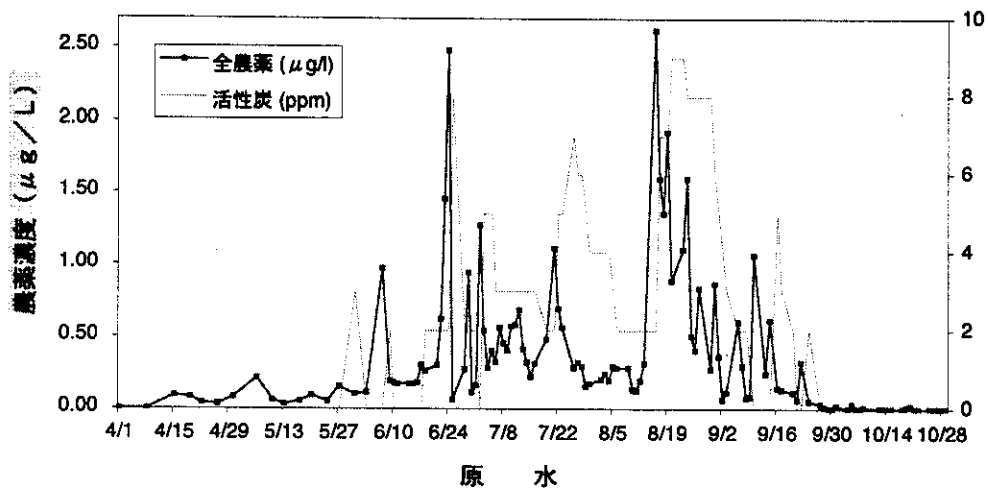


図-17 平成11年度 農薬調査結果（原水、活性炭除去後、浄水）

表-55 平成11年度 原水中における農薬調査結果 (1) ($\mu\text{g/L}$)

	農薬名	定量下限値	6/21	6/25	6/29	7/5	7/7	7/10	7/11	7/12	7/21	7/26	
			AC:2ppm	AC:8ppm	AC:2ppm	AC:5ppm	AC:3ppm	AC:3ppm	AC:3ppm	AC:3ppm	AC:2ppm	AC:7ppm	
追 加 項 目 等	ベンタゾン	0.01	0.27	0.09	0.05	0.12	0.18	0.39	0.43	0.45	0.77	0.80	
	カルボフラン	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	2,4-D	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	トリクロピル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	トクロピル-2-アトキシル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	メタラキシル	0.1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	ジチオピル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	ピリプチカルブ	0.01	N.D	N.D	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	N.D	N.D	N.D
	シアナジン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	MCP P (メコプロップ)	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	MCP A	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.01	0.01	0.01	N.D	N.D	
	ジクワット	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	グリホサート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	アセフェート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
内 分 泌 攪 乱 物 質 関 連	α -ベンゾエピン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	β -ベンゾエピン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	ベンゾエピルフェート	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.05	N.D	N.D	N.D	
	マラソン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	メソミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ベノミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	カルバリル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	アラクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	トリフルラリン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
	そ の 他 の 検 出 さ れ た 農 薬	ベンシクロン	0.01	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.03	0.02
IBP		0.01	0.06	0.01	0.11	0.10	0.11	0.12	0.14	0.19	0.04	0.02	
イソプロチオラン		0.01	0.05	0.01	N.D	0.02	0.05	0.09	0.10	0.12	0.22	0.14	
ピロキロン		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	0.03	0.01	0.01	0.02	0.05	0.02	
フルトラニル		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
EDDP		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
フサライド		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
プロモブチド		0.01	0.09	0.01	0.11	0.04	0.08	0.06	0.06	0.06	0.04	0.01	
ベンチオカーブ		0.01	0.01	0.02	0.33	0.08	0.06	0.04	0.03	0.05	0.01	N.D	
メフェナセット		0.01	N.D	N.D	0.2	0.09	0.12	0.18	0.17	0.15	N.D	N.D	
プレチラクロール		0.01	0.03	N.D	0.08	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	N.D	N.D	
エスプロカルブ		0.01	0.03	0.01	0.06	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	N.D	N.D	
テニルクロール		0.01	0.02	N.D	0.08	0.02	0.03	0.01	0.01	0.01	N.D	N.D	
BPMC		0.01	N.D	0.01	N.D	N.D	0.01	0.01	0.02	0.03	0.69	0.07	
ダイアジノン		0.01	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	0.01	0.01	0.01	0.03	0.02	
ジメタメトリン		0.01	N.D	N.D	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
プロプロフェジン		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
ピリダフェンチオン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D		
DMTP	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	0.01	N.D	N.D	0.01	N.D	N.D		

N.D: 定量下限値未満

表-55 平成11年度 原水中における農薬調査結果 (2) ($\mu\text{g/L}$)

	農薬名	定量下限値	8/2	8/9	8/16	8/23	8/30	9/6	9/13	9/20	10/4	10/12
			AC:4ppm	AC:2ppm	AC:2ppm	AC:9ppm	AC:8ppm	AC:2ppm	AC:0ppm	AC:2ppm	AC:0ppm	AC:0ppm
追加項目等	ベンタゾン	0.01	1.03	0.55	0.60	0.43	0.21	0.19	0.08	0.10	0.16	0.12
	カルボフラン	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	2,4-D	0.01	0.08	0.01	0.01	0.01	N.D	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリクロピル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリクロピル-2-プロピル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メタラキシル	0.1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジチオピル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ピリプチカルブ	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	シアナジン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	MCP P (メコプロップ)	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	MCP A	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジクワット	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	グリホサート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アセフェート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
内分 泌攪 乱物 質 関 連	α -ベンゾエピン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	β -ベンゾエピン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ベンゾエピン-アセフェート	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	マラソン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メソミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ベノミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	カルバリル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	アラクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリフルラリン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ベンシクロン	0.01	0.02	N.D	0.46	0.19	0.03	0.01	0.03	0.02	N.D	N.D
その 他 の 検 出 さ れ た 農 薬	IBP	0.01	N.D	N.D	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	イソプロチオラン	0.01	0.06	0.10	0.13	0.10	0.02	0.11	0.06	0.03	N.D	N.D
	ピロキロン	0.01	0.05	0.05	0.17	0.17	0.01	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D
	フルトラニル	0.01	0.01	0.05	0.48	0.26	0.05	0.03	0.03	0.01	N.D	N.D
	EDDP	0.01	N.D	N.D	N.D	0.01	0.02	0.04	0.02	N.D	N.D	N.D
	フサライド	0.01	N.D	N.D	N.D	0.02	0.03	0.12	0.03	N.D	N.D	N.D
	プロモブチド	0.01	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ベンチオカーブ	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メフェナセット	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	プレチラクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	エスプロカルブ	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	テニルクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	BPMC	0.01	0.03	0.02	0.21	0.03	0.04	0.09	0.04	0.03	N.D	N.D
	ダイアジノン	0.01	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジメタメトリン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ブプロフェジン	0.01	0.01	0.06	0.38	0.31	0.07	0.07	0.03	0.02	N.D	N.D
	ピリダフェンチオン	0.01	N.D	N.D	0.77	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
DMP	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	

N.D: 定量下限値未満

表-55 平成11年度 原水中における農薬調査結果 (3) ($\mu\text{g/L}$)

	農薬名	定量下限値	10/18	10/25	11/1	11/8	11/15	11/24	12/6	12/13	12/20	12/27
			AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm
追加項目等	ベンタゾン	0.01	0.14	0.09	0.12	0.08	0.08	0.1	0.14	0.07	0.13	0.09
	カルボフラン	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	2,4-D	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリクロピル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリクロピル-2-アブシキド	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メタラキシル	0.1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジチオピル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ピリプロチカルブ	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	シアナジン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	MCP P (メコプロップ)	0.01	0.02	0.12	0.06	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	MCPA	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジクワット	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	グリホサート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アセフェート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
内分泌攪乱物質関連	α -ベンゾエピン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	β -ベンゾエピン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ベンゾエピノカフェート	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	マラソン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メソミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ベノミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	カルバリル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	アラクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリフルラリン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ペンシクロン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
その他の検出された農薬	IBP	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	イソプロチオラン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ピロキロン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	フルトラニル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	EDDP	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	フサライド	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	プロモブチド	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ベンチオカーブ	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メフェナセット	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	プレチラクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	エスプロカルブ	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	テニルクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	BPMC	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ダイアジノン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジメタメトリン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ブプロフェジン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ピリダフェンチオン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
DMTP	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	

N.D: 定量下限値未満

表-56 平成11年度浄水中における農薬調査結果 (1) ($\mu\text{g/L}$)

	農薬名	定量下限値	6/21	7/5	7/10	7/11	7/12	7/21	7/26	8/2	8/9
			AC:2ppm	AC:5ppm	AC:3ppm	AC:3ppm	AC:3ppm	AC:2ppm	AC:7ppm	AC:4ppm	AC:2ppm
追 加 項 目 等	ベンタゾン	0.01	0.11	N.D	N.D	0.03	N.D	0.47	N.D	N.D	0.07
	カルボフラン	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	2,4-D	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.05	0.02
	トリクロピル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリクロピル-2-アトキシル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メタラキシル	0.1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジチオピル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ピリプチカルブ	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	シアナジン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	MCP P (メコプロップ)	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	MCP A	0.01	N.D	N.D	N.D	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジクワット	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	グリホサート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アセフェート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
内 分 泌 攪 乱 物 質 関 連	α -ベンゾエピン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	β -ベンゾエピン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ベンゾエピソルフェート	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	マラソン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メソミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ベノミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	カルバリル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	アラクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリフルラリン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	そ の 他 の 検 出 さ れ た 農 薬	ベンシクロン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
IBP		0.01	N.D	N.D	0.01	0.01	0.02	0.01	N.D	N.D	N.D
イソプロチオラン		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
ピロキロン		0.01	0.04	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
フルトラニル		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
EDDP		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
フサライド		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
プロモブチド		0.01	N.D	0.01	0.03	0.03	0.02	0.03	N.D	N.D	N.D
ベンチオカーブ		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
メフェナセット		0.01	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
プレチラクロール		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
エスプロカルブ		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
テニルクロール		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
BPMC		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.15	0.01	0.01	0.01
ダイアジノン		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
ジメタメトリン		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
ブプロフェジン		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
ピリダフェンチオン		0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
DMTP	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	

N.D: 定量下限値未満

表-56 平成11年度浄水中における農薬調査結果 (2) ($\mu\text{g/L}$)

	農薬名	定量下限値	8/16	8/23	8/30	9/6	9/13	9/20	10/4	10/12	10/18
			AC:2ppm	AC:9ppm	AC:8ppm	AC:2ppm	AC:0ppm	AC:2ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm
追 加 項 目 等	ベンタゾン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.12
	カルボフラン	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	2,4-D	0.01	0.02	N.D	N.D	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリクロピル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリクロピル-2-エチル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メタラキシル	0.1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジチオピル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ピリプチカルブ	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	シアナジン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	MC P P (メコプロップ)	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	0.02
	MC P A	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジクワット	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	グリホサート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アセフェート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
内 分 泌 攪 乱 物 質 関 連	α -ベンゾエピン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	β -ベンゾエピン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	β -ベンゾエピンスルフェート	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	マラソン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メソミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ベノミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	カルバリル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	アラクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリフルラリン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ベンシクロン	0.01	0.11	N.D	N.D	0.03	0.04	N.D	N.D	N.D	N.D
そ の 他 の 検 出 さ れ た 農 薬	I B P	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	イソプロチオラン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ピロキロン	0.01	0.07	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	フルトラニル	0.01	0.16	N.D	N.D	N.D	0.03	N.D	N.D	N.D	N.D
	E D D P	0.01	N.D	N.D	N.D	0.01	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D
	フサライド	0.01	N.D	N.D	N.D	0.03	0.05	N.D	N.D	N.D	N.D
	プロモブチド	0.01	N.D	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ペンチオカーブ	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メフェナセット	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	プレチラクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	エスプロカルブ	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	テニルクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	B P M C	0.01	0.22	N.D	0.01	0.03	0.04	0.01	0.01	N.D	N.D
	ダイアジノン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジメタメトリン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ブプロフェジン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ピリダフェンチオン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
DM T P	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	

N.D: 定量下限値未満

表-56 平成11年度浄水中における農薬調査結果 (3) ($\mu\text{g/L}$)

	農薬名	定量下限値	10/25	11/1	11/8	11/15	11/24	12/6	12/13	12/20	12/27
			AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm	AC:0ppm
追 加 項 目 等	ベンタゾン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	カルボフラン	0.02	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	2,4-D	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリクロピル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリクロピル-2-アセテート	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メタラキシル	0.1	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジチオピル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ピリプチカルブ	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	シアナジン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	MCP P (メコプロップ)	0.01	N.D	0.05	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	MCP A	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジクワット	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	グリホサート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	アセフェート	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
内 分 泌 攪 乱 物 質 関 連	α -ベンゾエピン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	β -ベンゾエピン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	β -ベンゾエピノール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	マラソン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メソミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ベノミル	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	カルバリル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	アラクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	トリフルラリン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ベンシクロン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
そ の 他 の 検 出 さ れ た 農 薬	1BP	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	イソプロチオラン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ピロキロン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	フルトラニル	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	EDDP	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	フサライド	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	プロモブチド	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ベンチオカーブ	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	メフェナセット	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	プレチラクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	エスプロカルブ	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	テニルクロール	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	BPMC	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ダイアジノン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	ジメタメトリン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
	プロフェジン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D
ピリダフェンチオン	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	
DMTP	0.01	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	N.D	

N.D: 定量下限値未満

3.9 わが国における農薬実態調査

3.9.1 全国の農薬使用量調査

平成8年度～平成11年度の出荷量を「農薬要覧」を基に殺虫剤、殺菌剤及び除草剤出荷量を調査し、使用量として上位各50農薬を表-57に示す。全体の出荷量は減少傾向にあり、平成8年度が平成7年度に比べ2.6～17.2%、平成9年度が平成8年度に比べ2.3～17.4%、平成10年度が平成9年度に比べ5.8～10.0%、それぞれ減少している。また、農薬使用量の順位に大きな変化はなかった。

1) 殺虫剤

平成11年度の調査農薬は、D-D、MEP、アセフト、ダイジノン、DDVP、イフルメルトン等22農薬が50位以内に入っている。

2) 殺菌剤

平成11年度の調査農薬は、TPN、イブロホラン、キャブタン等15農薬が50位以内に入っている。

3) 除草剤

平成11年度の調査農薬は、ペンディメタリン、グリホサート、ベンチカブ、メフアット、ダイムロン等24農薬が50位以内に入っている。

3.9.2 農薬検出状況実態調査

八戸圏域水道企業団をはじめ8水道事業体が行った実態調査及び「水道水源における有害化学物質等監視ネットワーク整備事業」で実施した全国45浄水場の実態調査を集計した。

1) 調査場所

表-58に8水道事業体の調査場所を、表-59に水道水源における有害化学物質等監視ネットワーク整備事業の調査場所を示す。

表-58 水道事業体の調査場所

	水道事業体	原水系		浄水系	
		表流水等	地下水	通常処理	高度処理
1	八戸圏域水道企業団	白山浄水場 根城浄水場 奥入瀬浄水場		白山浄水場 根城浄水場 奥入瀬浄水場	
2	仙台市水道局	富田浄水場 福岡浄水場		富田浄水場 福岡浄水場	
3	埼玉県企業局	大久保浄水場 行田浄水場		大久保浄水場 行田浄水場	
4	神奈川県内広域水道企業団	伊勢原浄水場		伊勢原浄水場	
5	佐久水道企業団		下越井戸		
6	大阪市水道局	柴島浄水場 豊野浄水場		柴島浄水場 豊野浄水場	柴島浄水場
7	奈良県水道局	桜井浄水場		桜井浄水場	
8	福岡県南広域水道企業団	荒木浄水場		荒木浄水場	

表-59 水道水源における有害化学物質等監視ネットワーク整備事業の調査場所

	水道事業体	浄水場等		水道事業体	浄水場等
1	石狩東部広域水道（企）	漁川浄水場	2	札幌市	白川浄水場
3	旭川市	東鷹栖浄水場	4	釧路市	愛国浄水場
5	八戸圏域水道（企）	白山浄水場	6	秋田市	仁井田浄水場
7	仙台市	富田浄水場	8	福島市	渡利浄水場
9	岩沼市	玉崎浄水場	10	宇都宮市	今市浄水場
11	桐生市	元宿浄水場	12	埼玉県	行田浄水場
13	千葉県	北総浄水場	14	茨城県	県南事務所
15	東京都	朝霞浄水場	16	東京都	金町浄水場
17	三鷹市	東配水場	18	横浜市	小雀浄水場
19	長野市	犀川浄水場	20	長岡市	妙見浄水場
21	新潟市	青山浄水場	22	黒部市	中坪浄水場
23	金沢市	末浄水場	24	三島市	伊豆島田浄水場
25	岐阜県	中津川浄水場	26	愛知県	犬山浄水場
27	名古屋市	大治浄水場	28	奈良市	木津浄水場
29	奈良県	桜井浄水場	30	京都市	蹴上浄水場
31	大阪府	村野浄水場	32	大阪市	柴島浄水場
33	神戸市	千苺浄水場	34	岡山市	三野浄水場
35	広島市	高陽浄水場	36	島根県	江津浄水場
37	銅山川上水道（企）	中田井浄水場	38	徳島市	第十浄水場
39	高知市	針木浄水場	40	福岡市	乙金浄水場
41	福岡県南広域水道（企）	荒木浄水場	42	北九州市	穴生浄水場
43	熊本市	健軍水源地	44	都城市	一万城浄水場
45	沖縄県	久志浄水管理事務所			

2) 調査項目

調査対象農薬は、基準項目 4 項目、監視項目 15 項目、ゴルフ場使用農薬 26 項目及び内分泌かく乱化学物質関連 7 項目及びその他各水道事業体が独自で調査している農薬とした。また、「水道水源における有害化学物質等監視ネットワーク整備事業」で実施した全国 45 浄水場の監視項目 15 項目、ゴルフ場使用農薬 26 項目及び内分泌かく乱化学物質関連 21 項目についても集計対象とした。

3) 調査期間

8 水道事業体の調査は、概ね 5 月～12 月に随時、調査を実施した。ネットワーク整備事業の調査は、6 月～12 月の間に 2 回調査を実施した。

3.9.3 調査結果

農薬測定結果については表-60、61 に示す。農薬検出状況については次のとおりである。

3.9.3-1 原水の農薬検出状況

1) 基準項目 4 項目

シジソン(CAT)及びチベンチンが検出された。シジソンは最大値 $0.6 \mu\text{g/L}$ 、検出平均値 $0.22 \mu\text{g/L}$ 、検出 1.9%、チベンチンは最大値 $0.57 \mu\text{g/L}$ 、検出平均値 $0.17 \mu\text{g/L}$ 、検出 23.3%であった。

2) 監視項目 15 項目

10 農薬が検出され、検出最大値は TPN $2.19 \mu\text{g/L}$ 、検出率の高かったのはイプロキサラン 39.0%、ベンダリン 60.6%であった。

3) ゴルフ場使用農薬 26 項目

15 農薬が検出され、検出最大値は DEP $3 \mu\text{g/L}$ 、検出率の高かったのはフルフェニル 21.0%であった。

4) 内分泌かく乱化学物質 23 項目

α -ベンゾピレン、 β -ベンゾピレン、ベンゾピレンスルフェートを含め 23 農薬中 9 農薬が検出され、検出最大値はトリフルリン $0.27 \mu\text{g/L}$ 、検出率の高かったのは PCP 4.4%であった。

5) その他

神奈川県内広域、大阪市及び奈良県の 3 水道事業体で延べ 37 農薬の調査を行い、9 農薬が検出された。検出最大値はプロトリン $0.92 \mu\text{g/L}$ 、検出率の高かったのはピロリン 37.9%、プロトリン 27.6%であった。

3.9.3-2 浄水の農薬検出状況

1) 基準項目 4 項目

4 農薬すべて不検出であった。

2) 監視項目 15 項目

7 農薬が検出され、検出最大値はベンダリン $0.80 \mu\text{g/L}$ 、検出率の高かったのもベンダリンで 28.4%であった。

3) ゴルフ場使用農薬 26 項目

6 農薬が検出され、検出最大値はイプロキサラン $0.38 \mu\text{g/L}$ 、検出率の高かったのはフルフェニル 5.0%であった。

4) 内分泌かく乱化学物質 23 項目

5 農薬が検出され、検出最大値はトリフルリン $0.27 \mu\text{g/L}$ 、検出率の高かったのは PCP 及び HCH 2.4%であった。

5) その他

37 農薬中 4 農薬が検出され、検出最大値はピロリン $3.1 \mu\text{g/L}$ 、検出率の高かったのもピロリン 20.7%であった。

3.9.4 まとめ

農薬分科会では、基準項目、監視項目、ゴルフ場使用農薬、内分泌かく乱化学物質の内使用量の多い 7 農薬及び分科会に参加している各水道事業体で調査している農薬について、農薬使用量及び検出実態について調査を実施した。また、平成 11 年度「水道水源における有害化学

物質等監視ネットワーク整備事業」で実施した全国 45 浄水場の監視項目、ゴルフ場使用農薬及び内分泌かく乱化学物質関連 21 項目についても対象とした。平成 11 年度の調査結果をまとめると次のようになる。

1) 調査データについて

今年度の実態調査については、基準等があるものを除き、分析方法が統一されていないため、又、表-62 に示したように定量下限値が各水道事業体で異なっていたため、検出率等正確な集計にはならなかったが、傾向はつかめともものとする。

2) 検出農薬について

調査した 105 農薬のうち、原水で検出されたのは 45 農薬で、使用区分内訳は殺虫剤 14 農薬、殺菌剤 13 農薬、除草剤 18 農薬であった。検出率が 10% を超えた農薬は、殺虫剤：MEP(12.0%)、BPMC(19.1%)；殺菌剤：イブプロフェン(39.0%)、IBP(15.1%)、フルフェル(21.0%)、ピロキロン(37.9%)；除草剤：チオベンカルブ(23.3%)、ベンタゾン(60.6%)、2,4-D(10.2%)、シメトリン(13.3%)、プロトリン(27.6%)、ジメトレート(13.8%)の 12 農薬であった。浄水では、22 農薬が検出され、使用区分内訳は殺虫剤 6 農薬、殺菌剤 7 農薬、除草剤 9 農薬であった。検出率が 10% を超えた農薬は、殺虫剤 BPMC(17.0%)、殺菌剤ピロキロン(20.7%)、除草剤ベンタゾン(28.4%)であった。

2-1) 検出濃度について

原水で検出値が $1\mu\text{g/L}$ を超えた農薬は、TPN($2.2\mu\text{g/L}$)、IBP($1.3\mu\text{g/L}$)、DEP($3\mu\text{g/L}$)、ベンタゾン($7.0\mu\text{g/L}$)、ベンラカルブ($6.4\mu\text{g/L}$)、ピロキロン($3.9\mu\text{g/L}$)の 6 農薬で、検出平均値が $1\mu\text{g/L}$ を超えた農薬は、TPN($2.2\mu\text{g/L}$)、DEP($3\mu\text{g/L}$)、ベンラカルブ($4.6\mu\text{g/L}$)、ピロキロン($3.9\mu\text{g/L}$)の 4 農薬であった。浄水では、ピロキロン($3.1\mu\text{g/L}$)のみで、検出平均値も $1.6\mu\text{g/L}$ であった。

2-2) 基準値等との関係

基準値等がある農薬で基準値等の 10% を超えて検出された農薬は、原水でシメトリン(CAT)、ダイアジリン、MEP、IBP、DEP 及びピリダフェンチオンの 6 農薬、浄水は MEP のみであった。

3) 使用量と検出状況について

調査した 105 農薬のうち、61 農薬が使用区分別使用量上位 50 位以内に入っていた。上位 20 位以内で検出されなかった農薬は、殺虫剤：D-D、アセフェート、エチプロホス、PAP；殺菌剤：ホシノ銅、チラム；除草剤：ペンディメタリン、グリホサート、モネト、アジュラム、ダイムロンの 11 農薬であった。検出されなかった理由として散布時期、散布地域、環境中での分解性等の物性、分析の定量下限値等によるものと思われる。

表-57 全国の殺虫剤使用量 (1)

(単位: t)

順位	平成8年度		平成9年度		平成10年度	
	原体名	使用量	原体名	使用量	原体名	使用量
1	D-D	9042.29	D-D	10508.47	D-D	10019.22
2	マシ油	9014.57	マシ油	9607.81	マシ油	8386.28
3	臭化メチル	8253.36	臭化メチル	7818.56	クロルピクリン	7704.16
4	クロルピクリン	7597.81	クロルピクリン	7800.42	臭化メチル	7352.75
5	MEP	1495.89	MEP	1411.31	MEP	1281.02
6	アセフェート	765.89	アセフェート	757.65	アセフェート	731.65
7	カルタップ	668.58	カルタップ	628.51	ダ イジ ノ	539.55
8	DDVP	612.23	ダ イジ ノ	573.12	DDVP	532.79
9	ダ イジ ノ	595.74	DDVP	566.13	カルタップ	511.88
10	BPMC	541.85	エチルチオメトン	531.32	エチルチオメトン	490.05
11	エチルチオメトン	477.65	BPMC	443.33	BPMC	385.66
12	MPP	438.43	MPP	388.92	MPP	350.41
13	NAC	415.04	DEP	348.61	DMTP	337.27
14	DEP	369.26	DMTP	334.07	DEP	330.25
15	DMTP	330.65	メソミル	288.51	NAC	255.98
16	メソミル	317.55	NAC	270.59	メソミル	249.33
17	ペ ン フラ カ ル プ	279.82	ペ ン フラ カ ル プ	238.51	ペ ン フラ カ ル プ	198.74
18	PAP	237.73	PAP	221.87	PAP	196.60
19	イソキサチオン	206.99	イソキサチオン	201.78	イソキサチオン	195.87
20	マラソン	204.15	マラソン	188.43	マラソン	182.91
21	エトフェンブ ロックス	185.60	DCIP	177.58	エトフェンブ ロックス	169.35
22	DCIP	180.64	メチルイソチオンアネート	176.80	メチルイソチオンアネート	162.20
23	メチルイソチオンアネート	179.36	エトフェンブ ロックス	169.02	クロルピリネス	145.72
24	EPN	165.88	EPN	152.06	EPN	141.67
25	ブ ブ ロ フ ェ ン ジ ン	149.59	ジ メ ト エ ー ト	148.11	DCIP	139.65
26	ジ メ ト エ ー ト	141.30	カーバム	140.55	ジ メ ト エ ー ト	132.88
27	クロルピリネス	129.40	クロルピリネス	133.93	イミダクロプリド	104.46
28	ビ リ ダ フェ ン チ オ ン	127.43	BPPS	132.89	BPPS	101.45
29	ブ ロ チ オ ス	113.81	ビ リ ダ フェ ン チ オ ン	128.76	ビ リ ダ フェ ン チ オ ン	101.14
30	BPPS	109.72	ブ ブ ロ フ ェ ン ジ ン	118.15	チオジカルブ	100.82
31	硫酸ニコチン	105.60	ブ ロ チ オ ス	104.01	ケルセン	98.77
32	イミダクロプリド	105.50	硫酸ニコチン	94.64	ブ ロ チ オ ス	96.72
33	ペ ン ツ エ ビ ン	100.83	ケルセン	92.72	ブ ブ ロ フ ェ ン ジ ン	96.11
34	CYAP	89.64	イミダクロプリド	92.64	カーバム	95.20
35	ジ メ チ ル ビ ン ホ ス	81.46	CYAP	91.94	硫酸ニコチン	88.56
36	カルボスルファン	81.39	カルボスルファン	82.69	CYAP	81.53
37	ケルセン	81.34	モノクロトホス	77.98	ペ ン ツ エ ビ ン	61.30
38	モノクロトホス	75.42	ペ ン ツ エ ビ ン	77.34	カルボスルファン	61.06
39	カーバムナトリウム塩	70.23	チオジカルブ	76.43	カーバムナトリウム塩	59.64
40	チオジカルブ	68.24	ジ メ チ ル ビ ン ホ ス	68.48	ジ メ チ ル ビ ン ホ ス	56.39
41	カーバム	61.90	カーバムナトリウム塩	60.69	酸化フェンブタス	52.10
42	ビラクロホス	59.34	ビラクロホス	54.50	ホスチアゼート	49.86
43	PHC	55.50	酸化フェンブタス	48.20	モノクロトホス	48.27
44	ブ ロ フ ェ ノ ス	48.72	ホスチアゼート	47.07	ビラクロホス	46.42
45	チオンクラム	47.17	ブ ロ フ ェ ノ ス	46.44	ブ ロ フ ェ ノ ス	45.24
46	XMC	45.70	フェチオカルブ	44.91	アセタミプリド	40.28
47	エチオン	43.35	PHC	44.67	メタアルテヒド	37.40
48	クロルピリネスマチル	43.23	アセタミプリド	41.64	PHC	36.27
49	二酸化炭素	42.67	XMC	40.86	シラフルオフェン	35.36
50	酸化フェンブタス	39.04	チオンクラム	39.45	チオンクラム	32.03

表-57 全国の殺菌剤使用量 (2)

(単位：t)

順位	平成8年度		平成9年度		平成10年度	
	原体名	使用量	原体名	使用量	原体名	使用量
1	硫酸銅	3483.07	マンゼブ	4143.11	硫酸銅	4259.68
2	マンゼブ	3259.68	硫酸銅	3186.90	マンゼブ	3029.55
3	多硫化石灰	3061.19	多硫化石灰	2797.33	多硫化石灰	2747.28
4	ダゾメット	1589.69	ダゾメット	1898.40	ダゾメット	2161.81
5	ブロベナゾール	1451.97	ブロベナゾール	1450.26	ブロベナゾール	1224.71
6	マンネブ	798.98	マンネブ	830.25	マンネブ	766.13
7	イソプロチオラン	701.41	TPN	647.79	TPN	608.45
8	アザライド	690.86	イソプロチオラン	637.59	アザライド	589.67
9	TPN	622.53	アザライド	636.28	キャブタン	574.17
10	キャブタン	599.24	キャブタン	619.49	チオファネートメチル	547.95
11	硫黄	546.15	チオファネートメチル	550.99	イソプロチオラン	521.71
12	チオファネートメチル	537.71	硫黄	531.80	オキシ銅	428.00
13	オキシ銅	433.43	オキシ銅	427.03	硫黄	404.69
14	IBP	422.20	チウラム	407.93	チウラム	355.60
15	チウラム	415.23	ジラム	356.82	ジラム	320.48
16	ビロキロン	348.06	ビロキロン	354.46	ビロキロン	312.70
17	ジラム	343.76	IBP	321.35	IBP	296.66
18	塩基性塩化銅	310.00	塩基性塩化銅	291.29	塩基性塩化銅	251.59
19	フルトラニル	283.69	塩基性硫酸銅	283.89	ブロベナゾール	250.80
20	ブロベナゾール	269.53	ブロベナゾール	275.19	フェリムゾン	233.74
21	PCNB	260.86	フルトラニル	264.40	フルトラニル	206.85
22	EDDP	256.63	EDDP	224.91	EDDP	193.17
23	ホリカーバメート	233.78	フェリムゾン	219.72	ホセチル	189.62
24	塩基性硫酸銅	225.18	メブロニル	204.55	メブロニル	189.55
25	メブロニル	220.43	トリシクラゾール	202.76	トルクロホスチル	184.43
26	フェリムゾン	217.90	ホリカーバメート	202.13	ベソシクロン	177.06
27	トリシクラゾール	212.08	トルクロホスチル	200.65	ベノミル	176.09
28	ベソシクロン	208.63	ベソシクロン	196.12	トリシクラゾール	164.82
29	ベノミル	195.70	ベノミル	190.05	イプロジオン	151.41
30	トルクロホスチル	192.13	ホセチル	180.03	ジネブ	146.23
31	ホセチル	157.41	イプロジオン	161.57	ホリカーバメート	135.18
32	ジネブ	154.94	ジネブ	160.13	フルアジナム	116.25
33	イプロジオン	151.86	イミノクタジン酢酸塩	159.95	ビロキシイソキサゾール	116.15
34	イミノクタジン酢酸塩	140.27	ビロキシイソキサゾール	130.92	ジチアノ	97.51
35	ビロキシイソキサゾール	135.58	フルアジナム	116.93	ミルネブ	82.04
36	硫酸亜鉛	128.84	ジチアノ	111.86	ブロミシドン	81.71
37	フルアジナム	123.12	PCNB	96.48	イミノクタジンアルベシル酸塩	74.87
38	ジチアノ	102.64	ミルネブ	90.93	ストレプトマイシン	69.49
39	ミルネブ	87.15	ブロミシドン	86.52	水酸化第二銅	62.26
40	ブロミシドン	79.08	ストレプトマイシン	62.47	クロネブ	57.53
41	ジクロメジン	68.35	イミノクタジンアルベシル酸塩	62.08	メタラキシル	54.71
42	チリアジン	68.00	チリアジン	59.45	ジクロメジン	51.67
43	イミノクタジンアルベシル酸塩	60.66	水酸化第二銅	53.79	トリフルミゾール	46.79
44	ストレプトマイシン	59.30	メタラキシル	52.98	チリアジン	45.20
45	水酸化第二銅	52.73	トリフルミゾール	51.46	バリダマイシンA	38.41
46	トリフルミゾール	49.36	オキソリニク酸	46.66	ホリオキシ	35.00
47	メタラキシル	47.97	ジクロメジン	44.23	カスガマイシン	28.30
48	バリダマイシンA	44.63	バリダマイシンA	40.73	ブロベナゾール	18.95
49	オキソリニク酸	42.22	ホリオキシ	36.99	炭酸水素カリウム	17.36
50	クロネブ	39.00	クロネブ	36.08	フルスファミド	15.70

表-57 全国の除草剤使用量 (3)

(単位：t)

順位	平成8年度		平成9年度		平成10年度	
	原体名	使用量	原体名	使用量	原体名	使用量
1	ベンデイタリン	5133.14	ベンデイタリン	5417.94	ベンデイタリン	5069.47
2	MCPB	4921.93	MCPB	4889.20	MCPB	4866.34
3	塩素酸ナトリウム	2243.80	塩素酸ナトリウム	2374.05	塩素酸ナトリウム	2426.82
4	グリホサートイソプロピルアミン塩	1390.00	グリホサートイソプロピルアミン塩	1634.83	グリホサートイソプロピルアミン塩	1973.11
5	グリホサート	1350.91	グリホサート	1601.38	グリホサート	1923.47
6	メフェナセト	1033.35	ベンチオカーブ	734.47	ベンチオカーブ	476.12
7	ベンチオカーブ	886.26	メフェナセト	711.00	ジクワット	458.63
8	エスプロカルブ	747.32	ジクワット	476.27	メフェナセト	449.39
9	グアイロン	494.93	グルホシネート	442.21	グルホシネート	446.30
10	ジクワット	490.14	グアイロン	432.18	グアイロン	427.85
11	グルホシネート	389.23	エスプロカルブ	421.10	エスプロカルブ	335.76
12	ブランチクロール	339.52	モリネート	312.98	ブランチクロール	285.83
13	モリネート	309.66	ブランチクロール	294.58	バラコート	276.78
14	バラコート	291.85	バラコート	281.76	モリネート	270.60
15	DCMU	241.68	DCMU	270.16	DCMU	256.78
16	ピリブチカルブ	221.69	DPA	245.95	DPA	249.54
17	トリフルアリン	208.80	ベンタゾン	222.61	ベンタゾン	202.54
18	ジメビレート	206.63	ピリブチカルブ	213.90	トリフルアリン	198.95
19	ベンタゾン	199.51	トリフルアリン	205.95	2-4D	159.54
20	DPA	181.21	グリホサートトリメシウム塩	151.33	アシュラム	141.67
21	ピフェノックス	173.33	2-4D	151.32	ピフェノックス	120.57
22	グリホサートトリメシウム塩	169.10	MCPP	142.26	ピリブチカルブ	120.45
23	アラクロール	168.86	ジメビレート	139.41	MCPP	119.06
24	ベンゾフェナップ	144.98	ピフェノックス	138.87	カフェンストール	101.97
25	アシュラム	127.24	アシュラム	132.28	DBN	98.15
26	MCPP	124.37	シメトリン	104.44	ジメビレート	96.41
27	2-4D	123.15	ベンゾフェナップ	103.27	シメトリン	91.90
28	シメトリン	103.87	ACN	90.44	ACN	85.95
29	ベスロジン	89.51	DBN	86.43	ベンゾフェナップ	82.45
30	ベンスルフロンメチル	88.12	アラクロール	83.21	アラクロール	79.21
31	ACN	87.15	シマジン	82.58	シアン酸ナトリウム	75.36
32	シマジン	83.36	アトラジン	79.45	グリホサートトリメシウム塩	75.11
33	ブロモブチド	75.80	ベスロジン	76.60	ブロマシル	74.13
34	リニuron	75.18	MCP	75.79	メトラクロール	72.63
35	アトラジン	73.80	リニuron	73.06	アトラジン	71.58
36	MCP	73.57	ブロモブチド	67.04	シハロホップブチル	71.51
37	DBN	69.60	メトラクロール	65.87	シマジン	70.48
38	ナブロニリド	67.63	ピラゾレート	65.07	リニuron	70.26
39	ブロマシル	66.55	レナシル	64.80	MCP	69.96
40	メトラクロール	65.06	ナブロニリド	64.69	レナシル	69.56
41	ピラゾレート	63.26	ベンスルフロンメチル	64.64	ピラゾレート	62.89
42	レナシル	60.76	ブロマシル	64.57	フェンメデイアム	59.57
43	フェンメデイアム	57.03	DCBN	63.58	ベンスルフロンメチル	57.72
44	トリクロピル	56.80	フェンメデイアム	58.72	DCBN	56.91
45	ピアラネス	55.23	ピラゾキシフェン	57.09	テニルクロール	55.92
46	DCBN	50.22	テニルクロール	53.78	ベスロジン	49.68
47	テニルクロール	49.96	ピアラネス	49.91	シクロスルファミロン	48.22
48	SAP	49.19	ブタミホス	46.65	ブタミホス	45.98
49	ピラゾキシフェン	49.07	SAP	44.67	アイオキシニル	45.72
50	ブタミホス	47.66	アイオキシニル	44.40	ブロモブチド	44.74

表-60 平成11年度原水濃度検査結果集計表(2)

農薬名	品別	測定法	基準値			8水準濃度集計(13浄水場)			ネットワーク調査集計(45浄水場)			全体集計					
			抽出数	最大値	最大濃度下層値	抽出平均値	抽出数	最大値	最大濃度下層値	抽出平均値	抽出数	最大値	最大濃度下層値	抽出平均値			
HCB	基準値	SPEC/MS	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	90	0.0	0	0.0	0.05	0.05	(-)
DDT(opp,ppp)	基準値	SPEC/MS	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	90	0.0	0	0.0	0.05	0.05	(-)
アルドリン	基準値	SPEC/MS	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	90	0.0	0	0.0	0.05	0.05	(-)
エンドリン	基準値	SPEC/MS	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	90	0.0	0	0.0	0.05	0.05	(-)
ディルドリン	基準値	SPEC/MS	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	90	0.0	0	0.0	0.05	0.05	(-)
ヘプタクロル	基準値	SPEC/MS	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	90	0.0	0	0.0	0.05	0.05	(-)
シクロジエン(cis-trans)	基準値	SPEC/MS	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	90	0.0	0	0.0	0.05	0.05	(-)
メトキシクロル	基準値	SPEC/MS	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	90	0.0	0	0.0	0.05	0.05	(-)
HOH(α,β,γ,δ)	基準値	SPEC/MS	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	90	0.0	0	0.0	0.05	0.05	(-)
アミノール(7メチロール)	基準値	SPEC/MS	1	90	1.1	0.02	0.01	0.01	0.02	1	90	1.1	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02
2,4,5-トリクロロベンゼン	基準値	SPEC/MS	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	90	0.0	0	0.0	0.05	0.05	(-)
DRCP(赤マゴ)	基準値	SPEC/MS	0	0.0	0	0	0.0	0	0.0	0	90	0.0	0	0.0	0.01	0.01	(-)
ニトロフエノン(NIP)	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.05	0.05	0.05	0	29	0.0	0	0.0	0.01	0.01	(-)
PCP(β,γ,δ,α)	基準値	SPEC/MS	4	90	4.4	0.04	0.01	0.01	0.03	4	90	4.4	0.04	0.01	0.01	0.01	0.03
フェニチオン(MPP)	基準値	SPEC/MS	1	41	2.4	0.04	1	0.02	0.04	1	41	2.4	0.04	1	0.02	0.02	0.04
ベンゾカカゾ	基準値	SPEC/MS	3	29	10.3	6.4	0.2	0.2	4.63	3	29	10.3	6.4	0.2	0.2	0.2	4.6
ピロキロン	基準値	SPEC/MS	11	29	37.9	3.9	0.1	0.1	1.81	11	29	37.9	3.9	0.1	0.1	0.1	1.8
シマトリン	基準値	SPEC/MS	6	45	13.3	0.26	1	0.01	0.18	6	45	13.3	0.26	1	0.01	0.01	0.18
プロマトリン	基準値	SPEC/MS	8	29	27.6	0.92	0.05	0.05	0.44	8	29	27.6	0.92	0.05	0.05	0.05	0.44
プレチクロール	基準値	SPEC/MS	2	45	4.4	0.23	1	0.01	0.20	2	45	4.4	0.23	1	0.01	0.01	0.20
ジメピレト	基準値	SPEC/MS	4	29	13.8	0.33	0.02	0.02	0.15	4	29	13.8	0.33	0.02	0.02	0.02	0.15
イソプロカルブ(MIPC)	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0.02	(-)
プロホキシル(PHC)	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.01	0.01	0.01	0	29	0.0	0	0.01	0.01	0.01	(-)
フェントエート(PAP)	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.05	0.05	0.05	0	29	0.0	0	0.05	0.05	0.05	(-)
メチルチオン(DATP)	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.2	0.2	0.2	0	29	0.0	0	0.2	0.2	0.2	(-)
プロバネス(DPMP)	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.1	0.1	0.1	0	29	0.0	0	0.1	0.1	0.1	(-)
アプロフェジン	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.05	0.05	0.05	0	29	0.0	0	0.05	0.05	0.05	(-)
エチルチオメチン	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0.02	(-)
ジメチルピラフェス	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.05	0.05	0.05	0	29	0.0	0	0.05	0.05	0.05	(-)
アラライド	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0.02	(-)
キントゼン(PCNB)	基準値	SPEC/MS	0	41	0.0	0	0.1	0.02	0.02	0	41	0.0	0	0.1	0.02	0.02	(-)
エチアエノキス(EDDP)	基準値	SPEC/MS	0	33	0.0	0	0.05	0.05	0.05	0	33	0.0	0	0.05	0.05	0.05	(-)
メチルカルブ(MTMC)	基準値	SPEC/MS	0	12	0.0	0	1	1	1	0	12	0.0	0	1	1	1	(-)
ブタクロール	基準値	SPEC/MS	0	45	0.0	0	1	0.01	0.01	0	45	0.0	0	1	0.01	0.01	(-)
スラエツブ(MCC)	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.02	0.01	0.01	0	29	0.0	0	0.02	0.01	0.01	(-)
プロバニル(DCPA)	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.2	0.2	0.2	0	29	0.0	0	0.2	0.2	0.2	(-)
プロバニリール	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.1	0.1	0.1	0	29	0.0	0	0.1	0.1	0.1	(-)
クロルタルジメチル(TCTP)	基準値	SPEC/MS	0	45	0.0	0	0.02	0.02	0.02	0	45	0.0	0	0.02	0.02	0.02	(-)
クロルタルジメチル(X-52)	基準値	SPEC/MS	0	45	0.0	0	0.1	0.05	0.05	0	45	0.0	0	0.1	0.05	0.05	(-)
メアエノキス	基準値	SPEC/MS	1	45	2.2	0.3	1	0.02	0.30	1	45	2.2	0.3	1	0.02	0.02	0.30
エスプロピル	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0.02	(-)
ダイアロ	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.2	0.2	0.2	0	29	0.0	0	0.2	0.2	0.2	(-)
アマトリン	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.1	0.1	0.1	0	29	0.0	0	0.1	0.1	0.1	(-)
シナジリン	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.4	0.4	0.4	0	29	0.0	0	0.4	0.4	0.4	(-)
グリホサート	基準値	SPEC/MS	0	29	0.0	0	0.5	0.5	0.5	0	29	0.0	0	0.5	0.5	0.5	(-)
モリネート	基準値	SPEC/MS	0	12	0.0	0	1	1	1	0	12	0.0	0	1	1	1	(-)
アトラジン	基準値	SPEC/MS	0	16	0.0	0	1	1	1	0	16	0.0	0	1	1	1	(-)
プロモチド	基準値	SPEC/MS	1	16	6.3	0.07	1	0.01	0.07	1	16	6.3	0.07	1	0.01	0.01	0.07
ビエノキサ	基準値	SPEC/MS	0	16	0.0	0	1	0.02	0.02	0	16	0.0	0	1	0.02	0.02	(-)
ペンタクロロメチル	基準値	SPEC/MS	0	4	0.0	0	0.1	0.1	0.1	0	4	0.0	0	0.1	0.1	0.1	(-)

表-61 平成11年度浄水施設整備事業採集計表(1)

施設名	測定法	測定値・採集回数	8 水道事業体集計(13浄水場)					ネットワーク調査集計(45浄水場)					全体集計							
			検出回数	検出率	最大値	最小値	検出率	検出回数	検出率	最大値	最小値	検出率	検出回数	検出率	最大値	最小値	検出率			
チウラム	SP-PEC	6	0	131	0	0.6	0.5	0	0	0	0	0	0	131	0.0	0	0.6	0.5	(-)	
シマジン(CAT)	SP-CCMS	3	0	194	0	0.3	0.01	0	0	0	0	0	0	194	0.0	(-)	0.3	0.01	(-)	
シロキアジ(シロキアジ)	SP-CCMS	20	0	194	0	2	0.01	0	0	0	0	0	0	194	0.0	(-)	2	0.01	(-)	
1,3-ジクロロベンゼン(D-D)	SP-CCMS	2	0	118	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	118	0.0	(-)	0.2	0.2	(-)	
イソキサチオン	SP-CCMS	8	0	193	0.0	0	0.05	0	0	0	0	0	0	256	0.0	(-)	0.8	0.01	(-)	
ダイアジン	SP-CCMS	5	0	194	0.0	0	0.5	0.01	0	0	0	0	0	257	0.0	(-)	0.5	0.01	(-)	
フェニルメチルピリゾール(MEP)	SP-CCMS	3	13	194	6.7	0.4	0.3	0.02	0.30	0	0	0	13	257	5.1	0.4	0.3	0.01	0.30	
イソプロピルチオン	SP-CCMS	40	2	194	3.0	0.16	4	0.01	0.11	0	0	0	2	257	0.8	0.16	4	0.01	0.11	
フロロエチルベンゼン(FEB)	SP-CCMS	50	0	193	0.0	0	5	0.01	0	0	0	0	0	256	0.0	(-)	5	0.01	(-)	
プロピルチオン	SP-CCMS	50	0	193	0.0	0	5	0.01	0	0	0	0	0	256	0.0	(-)	5	0.01	(-)	
ジメチル(DDVP)	SP-CCMS	8	1	131	0.8	0.1	0.8	0.01	0.10	0	0	0	1	194	0.5	0.1	0.8	0.01	0.10	
フェニルメチルピリゾール(BPAC)	SP-CCMS	30	32	131	24.4	0.22	3	0.01	0.06	1	63	1.6	0.01	33	194	17.0	0.22	3	0.01	0.06
フェニルメチルピリゾール(CNP)	SP-CCMS	5	0	131	0.0	0	0.5	0.01	0	0	0	0	0	193	0.0	(-)	0.5	0.01	(-)	
フェニルメチルピリゾール(BP)	SP-CCMS	8	14	193	7.3	0.5	0.8	0.01	0.13	0	63	0.0	0	14	256	5.5	0.5	0.8	0.01	0.13
E P N	SP-CCMS	6	0	131	0.0	0	0.6	0.05	0	0	63	0.0	0	0	194	0.0	(-)	0.6	0.01	(-)
ペンタゾン	SP-CCMS	200	49	152	32.2	0.8	20	0.01	0.10	6	42	14.3	0.16	55	194	28.4	0.8	20	0.01	0.10
カルボフラン	SP-CCMS	5	0	30	0.0	0	0.01	0.01	0	0	42	0.0	0	0	72	0.0	(-)	0.5	0.01	(-)
	SP-PEC	5	0	79	0	0	0.5	0.1	0	0	42	0.0	0	0	79	0.0	(-)	0.5	0.1	(-)
2,4-ジクロロベンゼン(2,4D)	SP-CCMS	30	9	152	5.9	0.14	3	0.02	0.07	0	42	0.0	0	9	194	4.6	0.14	3	0.01	0.07
トリクロロエチレン	SP-CCMS	6	0	135	0.0	0	0.6	0.02	0	0	42	0.0	0	0	177	0.0	(-)	0.6	0.01	(-)
アセト	SP-PEC	80	0	102	0.0	0	0.2	0	0	0	42	0.0	0	0	144	0.0	(-)	0.2	0.2	(-)
イソキサチオン	SP-CCMS	1	0	181	0.0	0	0.1	0.01	0	0	59	0.0	0	0	240	0.0	(-)	0.1	0.01	(-)
クロロピリホス	SP-CCMS	4	0	181	0.0	0	0.4	0	0	0	59	0.0	0	0	240	0.0	(-)	0.4	0.01	(-)
トリクロロホルン(DEP)	SP-CCMS	30	0	96	0.0	0	3	0	0	0	59	0.0	0	0	155	0.0	(-)	3	0.1	(-)
ピリダチオン	SP-CCMS	2	0	181	0.0	0	0.2	0.02	0	0	59	0.0	0	0	240	0.0	(-)	0.2	0.01	(-)
イプロチオン	SP-CCMS	300	1	161	0.6	0.38	30	0.01	0.38	0	59	0.0	0	1	220	0.5	0.38	30	0.01	0.38
	SP-PEC	300	0	18	0	0	2	0	0	0	59	0.0	0	0	18	0.0	(-)	2	0.2	(-)
オキシメチル	SP-CCMS	4	0	181	0.0	0	0	0.01	0	0	59	0.0	0	0	240	0.0	(-)	0.4	0.01	(-)
キヤブタン	SP-CCMS	300	0	117	0.0	0	4	0.5	0	0	59	0.0	0	0	176	0.0	(-)	5	0.5	(-)
クロロネブ	SP-CCMS	50	0	181	0.0	0	0	0.01	0	0	59	0.0	0	0	240	0.0	(-)	0	0.01	(-)
トルクロネブ	SP-CCMS	80	0	181	0.0	0	0	0.01	0	0	59	0.0	0	0	240	0.0	(-)	0	0.01	(-)
フルトニル	SP-CCMS	200	8	181	4.4	0.36	20	0.01	0.16	4	59	6.8	0.23	12	240	5.0	0.36	20	0.01	0.14
ペンシクロン	SP-CCMS	40	4	181	2.2	0.11	4	0.02	0.07	1	59	1.7	0.06	5	240	2.1	0.11	4	0.01	0.07
メタネシル	SP-CCMS	50	0	177	0.0	0	5	0.01	0	0	42	0.0	0	0	219	0.0	(-)	5	0.01	(-)
アシュラム	SP-PEC	200	0	117	0.0	0	20	0.5	0	0	58	0.0	0	0	175	0.0	(-)	20	0.5	(-)
ジチオセル	SP-CCMS	8	0	177	0.0	0	0.8	0.01	0	0	42	0.0	0	0	219	0.0	(-)	0.8	0.01	(-)
チルプロカルブ(MBPAC)	SP-CCMS	20	6	181	3.3	0.03	2	0.01	0.02	0	59	0.0	0	6	240	2.5	0.03	2	0.01	0.02
チルプロカルブ	SP-CCMS	30	0	181	0.0	0	3	0.01	0	0	59	0.0	0	0	240	0.0	(-)	3	0.01	(-)
チルプロカルブ	SP-CCMS	20	0	177	0.0	0	2	0.01	0	0	42	0.0	0	0	219	0.0	(-)	2	0.01	(-)
アミドネブ	SP-CCMS	4	0	181	0.0	0	0.4	0.02	0	0	59	0.0	0	0	240	0.0	(-)	0.4	0.01	(-)
ペンシクロン(SAP)	SP-CCMS	100	0	56	0	0	0	0.2	0	0	34	0.0	0	0	90	0.0	(-)	0.5	0.01	(-)
	SP-PEC	100	0	88	0.0	0	10	2	0	0	24	0.0	0	0	112	0.0	(-)	10	1	(-)
ペンタチオン	SP-CCMS	80	0	181	0.0	0	8	0.01	0	0	59	0.0	0	0	240	0.0	(-)	8	0.01	(-)
ペンタチオン	SP-CCMS	50	0	181	0.0	0	5	0.01	0	0	59	0.0	0	0	240	0.0	(-)	5	0.01	(-)
メチルピリゾール(MCPP)	SP-PEC	5	0	81	0	0	0.5	0.5	0	0	4	0.0	0	0	85	0.0	(-)	2	0.5	(-)
	SP-CCMS	5	2	100	2.0	0.05	0.5	0.01	0.04	0	54	0.0	0	2	154	1.3	0.05	0.5	0.01	0.04
メチルピリゾール	SP-CCMS	30	0	181	0.0	0	3	0.01	0	0	59	0.0	0	0	240	0.0	(-)	3	0.01	(-)
α-β-γ-DEP(MP77)	SP-CCMS	0	71	0.0	0	0.1	0.01	0	0	0	42	0.0	0	0	113	0.0	(-)	0.1	0.01	(-)
β-γ-DEP(MP77)	SP-CCMS	0	71	0.0	0	0.1	0.01	0	0	0	42	0.0	0	0	113	0.0	(-)	0.1	0.01	(-)
γ-DEP(MP77)	SP-CCMS	0	53	0	0	0.1	0.01	0	0	0	42	0.0	0	0	53	0.0	(-)	0.1	0.01	(-)
マラチオン	SP-CCMS	0	13	0.0	0	0.5	0.5	0.01	0.01	0	42	0.0	0	0	155	0.0	(-)	0.5	0.01	(-)
メソミル	SP-CCMS	0	13	0.0	0	0.2	0.1	0.1	0.01	1	42	2.4	0.01	0.01	55	1.8	0.01	0.2	0.01	0.01
ペノミル(MBCとして)	SP-PEC	0	28	0.0	0	0.5	0.5	0.5	0.1	0	42	0.0	0	0	70	0.0	(-)	0.5	0.1	(-)
カルバチル(MAC)	SP-PEC	0	10	0	0	0.5	0.5	0.5	0.1	0	42	0.0	0	0	10	0.0	(-)	0.5	0.1	(-)
	SP-CCMS	1	77	1.3	0.04	0.01	0.01	0.01	0.04	0	42	0.0	0	1	119	0.8	0.04	0.01	0.01	0.04
アラロール	SP-CCMS	0	71	0.0	0	0.1	0.01	0	0	0	42	0.0	0	0	113	0.0	(-)	0.1	0.01	(-)
トリプロチオン	SP-CCMS	2	68	2.9	0.27	0.1	0.01	0.01	0.27	0	42	0.0	0	2	110	1.8	0.27	0.1	0.01	0.27

表-61 平成11年度浄水環境検査結果集計表(2)

薬名	製剤名	用法	基準値				8水道事業体集計(13浄水場)				ネットワーク調査集計(45浄水場)				全体集計				
			検出数	検出率	最大値	最小値	検出数	検出率	最大値	最小値	検出数	検出率	最大値	最小値	検出数	検出率	最大値	最小値	
HCB	農林P	SPC-G/MS	0	42	0.0	0	0.05	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05
DDT(0,p-p,p')	農林P	SPC-G/MS	0	42	0.0	0	0.05	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05
アルドリシ	農林P	SPC-G/MS	0	42	0.0	0	0.05	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05
エンドリン	農林P	SPC-G/MS	0	42	0.0	0	0.05	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05
ディルドリン	農林P	SPC-G/MS	0	42	0.0	0	0.05	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05
ヘプタクロル	農林P	SPC-G/MS	0	42	0.0	0	0.05	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05
クロルデン(ch-trans)	農林P	SPC-G/MS	0	42	0.0	0	0.05	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05
メトキシクロル	農林P	SPC-G/MS	0	42	0.0	0	0.05	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05
HCH($\alpha,\beta,\gamma,\delta$)	農林P	SPC-G/MS	1	42	2.4	0.01	0.01	1	42	2.4	0.01	0.01	0.01	1	42	2.4	0.01	0.01	0.01
アミノール(アミトロール)	農林P	SPC-G/MS	0	42	0.0	0	0.05	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05
2,4,5-トリクロ/4,4'-ジクロ	農林P	SPC-G/MS	0	42	0.0	0	0.05	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05	0	42	0.0	0	0.05
DBCP(ホメゴシ)	農林P	SPC-G/MS	0	42	0.0	0	0.01	0	0.01	0	42	0.0	0	0.01	0	42	0.0	0	0.01
ニトロフエン(NIP)	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.05	0	0.05	0	29	0.0	0	0.05	0	29	0.0	0	0.05
PCP(C-HADP/1-4)	農林P	SPC-G/MS	1	42	2.4	0.01	0.01	1	42	2.4	0.01	0.01	0.01	1	42	2.4	0.01	0.01	0.01
フェンチオン(MPP)	農林P	SPC-G/MS	0	47	0.0	0	1	0.02	0	47	0.0	0	1	0.02	0	47	0.0	0	1
ペンタラカルブ	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.2	0.20	0	29	0.0	0	0.2	0.2	0	29	0.0	0	0.2
ビロキロン	農林P	SPC-G/MS	6	29	20.7	3.1	0.1	0.10	1.57	6	29	20.7	3.1	0.1	6	29	20.7	3.1	1.57
シマトリン	農林P	SPC-G/MS	0	51	0.0	0	1	0.01	0	51	0.0	0	1	0.01	0	51	0.0	0	1
フロマトリン	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.05	0.05	0	29	0.0	0	0.05	0.05	0	29	0.0	0	0.05
フレチラクロール	農林P	SPC-G/MS	3	51	5.9	0.36	1	0.01	0.20	3	51	5.9	0.36	1	3	51	5.9	0.36	0.20
イソプロカルブ(MIPC)	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02
プロホキシル(PHC)	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.01	0.01	0	29	0.0	0	0.01	0.01	0	29	0.0	0	0.01
フロントエト(PAP)	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.05	0.05	0	29	0.0	0	0.05	0.05	0	29	0.0	0	0.05
メチダチオン(DATP)	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.2	0.20	0	29	0.0	0	0.2	0.20	0	29	0.0	0	0.2
プロバホス(OPMP)	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.1	0.10	0	29	0.0	0	0.1	0.10	0	29	0.0	0	0.1
プロアキシ	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02
エチルチオメチル	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02
ジメチルピニアホス	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.05	0.05	0	29	0.0	0	0.05	0.05	0	29	0.0	0	0.05
アサライド	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02
キントゼン(PCNB)	農林P	SPC-G/MS	0	47	0.0	0	0.02	0.02	0	47	0.0	0	0.02	0.02	0	47	0.0	0	0.02
エディエンス(EDDP)	農林P	SPC-G/MS	0	33	0.0	0	0.05	0.05	0	33	0.0	0	0.05	0.05	0	33	0.0	0	0.05
メトルカルブ(MTMC)	農林P	SPC-G/MS	0	18	0.0	0	1	1.00	0	18	0.0	0	1	1.00	0	18	0.0	0	1
ブタクロール	農林P	SPC-G/MS	0	51	0.0	0	1	0.01	0	51	0.0	0	1	0.01	0	51	0.0	0	1
スグエツ(MCC)	農林P	SPC-G/MS	0	33	0.0	0	0.02	0.02	0	33	0.0	0	0.02	0.02	0	33	0.0	0	0.02
プロパニル(DCCA)	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.2	0.20	0	29	0.0	0	0.2	0.20	0	29	0.0	0	0.2
プロバナール	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.1	0.10	0	29	0.0	0	0.1	0.10	0	29	0.0	0	0.1
クロルタルシメチル(TCTP)	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02
クロルメチル(X-52)	農林P	SPC-G/MS	0	51	0.0	0	1	0.05	0	51	0.0	0	1	0.05	0	51	0.0	0	0.05
ホムチン	農林P	SPC-G/MS	0	51	0.0	0	1	0.01	0	51	0.0	0	1	0.01	0	51	0.0	0	0.01
メアキシ	農林P	SPC-G/MS	1	51	2.0	0.43	1	0.02	0.43	1	51	2.0	0.43	1	1	51	2.0	0.43	0.43
エスプロリル	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02	0.02	0	29	0.0	0	0.02
ダイアロン	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.2	0.20	0	29	0.0	0	0.2	0.20	0	29	0.0	0	0.2
アメトリン	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.1	0.10	0	29	0.0	0	0.1	0.10	0	29	0.0	0	0.1
シアナジン	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.4	0.40	0	29	0.0	0	0.4	0.40	0	29	0.0	0	0.4
グリホサート	農林P	SPC-G/MS	0	29	0.0	0	0.5	0.50	0	29	0.0	0	0.5	0.50	0	29	0.0	0	0.5
リネート	農林P	SPC-G/MS	0	18	0.0	0	1	1.00	0	18	0.0	0	1	1.00	0	18	0.0	0	1
アトラジン	農林P	SPC-G/MS	0	18	0.0	0	1	1.00	0	18	0.0	0	1	1.00	0	18	0.0	0	1
プロモチド	農林P	SPC-G/MS	1	22	4.5	0.07	1	0.01	0.07	1	22	4.5	0.07	1	1	22	4.5	0.07	0.07
ピアエリックス	農林P	SPC-G/MS	0	22	0.0	0	1	0.02	0	22	0.0	0	1	0.02	0	22	0.0	0	0.02
ペンタフルロシメチル	農林P	SPC-G/MS	0	4	0.0	0	0.1	0.10	0	4	0.0	0	0.1	0.10	0	4	0.0	0	0.1