

水質事故事例

水質事故事例について、「水安全計画策定ガイドライン、平成20年5月、厚生労働省健康局水道課、p60」の「2. 水質事故事例」と厚生労働省への事故報告等を参考として整理し表を作成した。

なお、表の事例の番号は内容を再確認し、再整理を行っていることから、「水安全計画策定ガイドライン」の番号と異なる。

表-1 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
1	簡易水道	1965/6	大阪府	簡易水道	一斉暴発型集団赤痢発生	赤痢菌	簡易水道濾過機の故障	患者数220人			8)
2	地下水	1967/4	沖縄県	井戸水	油臭 油汚染井戸6井	油類	米軍機専用の燃料油	人体被害なし			9)
3	地下水	1967/6	長崎県	上水道	クロム汚染	六価クロム	メッキ工場排水の地下浸透	直接的な健康被害なし			8)
4	表流水	1970/4	愛媛県	河川水	河川中のアナコイ大量死	シアン	メッキ工場から大量のシアン化ナトリウム流出	井戸水汚染なし。 被害者数0	次亜塩素酸処理によりシアンを分解		9)
5	表流水	1970/4	山口県	河川	鉱さい前線流出	鉱さい	鉱山からの鉱さいが河川に流入 約1,000m ³ が河川に流入	流域の魚介類について重金属汚染状況調査			8)
6	上水道水源	1971/4	沖縄県	上水道水源	POP高濃度汚染 濃度汚染6ppm	農薬	除草剤PCPの不法投棄	川の死魚 直接的な人体被害なし	給水停止		9)
7	地下水	1972/1	岐阜県	井戸水	六価クロムによる井戸水汚染	六価クロム					8)
8	地下水	1972/4	岐阜県	井戸水湧水	亜七価鉛蓄による七養汚染	七素	休廃止鉱山	種の枯死、魚類のへい死	地元住民や元従業員の健康調査、七素による 特異所見は認められず		8)
9	表流水	1972/6	大阪府	簡易水道	集団赤痢発生	赤痢菌	簡易水道濾過機の故障。水道水源河川へのし尿の不 法投棄	患者数169人			9)
10	表流水	1973/1	山口県	河川水井戸水	七素汚染 基準を超える七素の検出	七素	休廃止鉱山	河川水の飲用利用禁止、健康調査、鉱山鉱毒 防止対策事業の実施			8)
11	地下水	1974/1	岐阜県	地下水	六価クロムによる地下水汚染	六価クロム	メッキ工場	周辺住民の尿中クロム量調査			9)
12	地下水	1974/2	栃木県	地下水	六価クロムによる地下水汚染	六価クロム	自動車メッキ工場の作業工程中の水槽がひび割れ、 Cr ⁶⁺ が流出	患者数不明 死亡者数0	周辺住民延べ139名の尿中クロム測定		8)
13	地下水	1974/3	福岡県	井戸水	アクリルアミドの井戸水への混入 目標値超過	アクリルアミドモノ マー	近隣の下水道工事における地盤掘削剤	不明			1)8)
14	地下水	1975/1	栃木県	地下水	六価クロムによる地下水汚染	六価クロム	精密測定器製造工場のメッキ排水管が破損し、Cr ⁶⁺ が流出	患者数不明 死亡者数0	延べ170名中の尿中クロム測定		8)
15	地下水	1976/4	富山県	地下水	パラチアスA菌発生	パラチアスA菌	保固者宅浄化槽放流水が農業用水を介して他家の 井戸水に流入	患者数25人			9)
16	表流水	1978/6	千葉県	沈殿地	廃油120リットル、殺虫剤ダイアジ ノン、バイジット計12kgの流酸池 への投入	農薬	下口、場内に侵入し、廃油、殺虫剤ダイアジノン、バイ ジットを投入。	被害者なし			8)
17	表流水	1982/1	北海道	飲料水	濁り、色、細菌等で飲用不適	一般細菌	沢水から引いた飲料水(濁り、色、細菌等で飲用不適)	患者数207名			2)
18		1982/2	神奈川県	雑用水(家庭)	消毒不完全	一般細菌	上水道管線に伴い消毒装置を撤去した旧簡易水道の 使用	患者数43名			2)
19		1982/2	兵庫県	簡易水道		一般細菌		患者数7名			2)
20		1982/3	大分県	飲料水	廃水混入	一般細菌	給水施設への廃水混入	患者数80名			2)

表-2 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
21	地下水	1982/6	広島県	井戸水	消毒不完全	一般細菌	消毒装置不調正運転	患者数62名			2)
22	地下水	1982/8	高知県	井戸水	無消毒	大腸菌	無消毒	患者数117名			2)
23	地下水	1982/10	北海道	井戸水	大腸菌群陽性	大腸菌	排水汚染、消毒装置故障	患者数7,751名			2)
24	地下水	1983/1	岐阜県	井戸水	消毒不完全	大腸菌	消毒不完全	患者数59名			2)
25	地下水	1983/1	熊本県	地下水	トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン等による地下水汚染	トリクロロエチレン			追跡調査と浄化対策を実施		8)
26	地下水	1983/1	兵庫県	水道水、飲用井戸	有機塩素化合物(トリクロレン)による汚染	トリクロロエチレン			1983年から1988年まで汚染調査を実施		8)
27		1983/4	新潟県	水道水	大腸菌群陽性、濃度10度、塩素不検出、一般細菌不調	一般細菌	配管工事における維持管理の欠陥	患者数116名			2)
28	地下水	1983/5	岐阜県	井戸水		一般細菌		患者数12名			2)
29		1983/6	静岡県	簡易水道水	大腸菌群陽性	大腸菌	水源の下水汚染並びに使用者からの塩素臭苦情による夜間の無消毒	患者数18名			2)
30	表流水	1983/7	東京都	水道水	クロリノトロフエン(CNP)による水質汚染	雑菌			緊急検査を実施		8)
31	地下水	1983/7	富山県	井戸水		大腸菌		患者数27名			2)
32	地下水	1983/8	愛知県	井戸水	六価クロムによる井戸汚染(最高8ppm)	六価クロム	メッキ工場	汚染井戸13	六価クロム臨時対策本部の設置。1157件を調査。		8)
33		1983/8	山梨県	飲料水		大腸菌		不詳			2)
34	地下水	1983/9	石川県	井戸水		大腸菌		患者数116名			2)
35		1983/9	神奈川県	飲料水		一般細菌	高層水櫃の汚染	患者数228名			2)
36	表流水	1983/11	静岡県	水原河川	重油流出	油類	農業用燃料タンクからの重油の流出		給水停止46時間		7)
37	地下水	1984/1	石川県	井戸水		大腸菌		患者数35名			2)
38	地下水	1984/1	岐阜県	地下水	揮発性有機化合物による地下水汚染	トリクロロエチレン		汚染範囲3.51km ² 基準超過井戸390井 健康被害はなし	1984~1986、7地区で地下水汚染判明、2000年より再調査。汚染範囲拡大を確認。		8)
39	地下水	1984/2	石川県	井戸水		大腸菌		患者数27名			2)
40	地下水	1984/4	広島県	地下水	トリクロロエチレン等による地下水汚染	トリクロロエチレン			飲用井戸、河川水等の実態調査		8)

表-3 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
41		1984/4	山梨県	飲料水		大腸菌		不詳			2)
42		1984/5	東京都	水道水		大腸菌	敷地内給水管漏水補修工事	患者数37名			2)
43	地下水	1984/5	新潟県	湧水		一般細菌		患者数37名			2)
44	表流水	1984/9	栃木県	湖水	大量の泡の発生	発泡剤			水道水源として利用調査した結果、多量類が検出された		3)
45	地下水	1984/10	長野県	井戸水	消毒不完全	大腸菌	消毒装置の故障	患者数132名			2)
46	地下水	1984/11	神奈川県	井戸水	汚水混入、消毒不完全	大腸菌	汚水混入、消毒装置の故障	患者数447名			2)
47	地下水	1984/11	三重県	簡易水道原水	低沸点有機塩素化合物による地下水汚染	トリクロロエチレン			トリクロロエチレンに汚染された井戸水を調査、現在も経過観察中		3)
48		1985/6	埼玉県	水道水	汚水混入	一般細菌	漏水箇所からの汚水逆流	患者数3010名			2)
49		1985/7	大阪府	水道水	汚水混入	大腸菌	汚水混入	患者数57名			2)
50	地下水	1985/8	大分県	井戸水	汚水混入、消毒不完全	一般細菌	浄化槽漏水の浸入、消毒不完全	患者数1,146名			2)
51		1985/8	北海道			大腸菌	汚水の飲用?	患者数29名			2)
52	地下水	1985/9	熊本県	井戸水		一般細菌	送水管破損による汚染	患者数214名			2)
53		1985/11	三重県	水道水	農薬被害	農薬	ミカン散布用農薬が水道水に逆流				3)
54	地下水	1986/4	長崎県	井戸水	クロルデンによる井戸水汚染	クロルデン	白アリ防除の際に防除剤クロルデンが井戸に流入	健康被害はなし	町が付近の井戸水の飲用中止を呼び掛け		3)
55	地下水	1986/4	長野県	湧水	大腸菌群陽性	一般細菌	消毒装置故障	患者数318名			2)
56	表流水	1986/5	島根県	キャンプ場の山水	集団腹痛 (下痢を主体に胃腸炎)	一般細菌		患者数310名			3)
57		1986/5	福岡県			大腸菌	不明	患者数49名			2)
58	表流水	1986/5	山形県	雑用水		大腸菌	雑用水(沢水)の誤飲	患者数421名			2)
59	地下水	1986/5	山形県	井戸水	E.coli 陽性	一般細菌		患者数37名			2)
60		1986/5	山梨県	飲料水		大腸菌		不詳			2)

表-4 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
61	地下水	1986/7	長崎県	湧水		一般細菌		患者数46名			2)
62		1986/8	大阪府			一般細菌	不明	患者数11名			2)
63		1986/12	埼玉県	高麗水種の水	E.coli陽性、一般細菌 1.3×10^7 /ml	大腸菌		患者数44名			2)
64	地下水	1987/3	岐阜県	井戸水		大腸菌	消毒装置なし	患者数237名			2)
65	地下水	1987/4	愛媛県	飲用井戸水	大腸クロムAによる汚染	大腸クロム	メッキ工場敷地内の土壌汚染による付近の井戸水汚染	被害者数0	敷地内の汚染土壌の撤去		8)
66	地下水	1987/4	広島県	井戸水		一般細菌		不詳			2)
67	地下水	1987/5	新潟県	湧水	消毒不完全	一般細菌	消毒装置機能せず	患者数398名			2)
68		1987/6	新潟県	飲料水		大腸菌		患者数59名			2)
69	地下水	1987/7	大阪府	井戸水		大腸菌		患者数25名			2)
70		1987/7	富山県	飲料水?	水系感染	一般細菌	水系感染	患者数19名			2)
71	地下水	1988/4	愛媛県	専用水道水(井戸水)	消毒不完全	大腸菌	消毒装置故障	患者数105名			2)
72	地下水	1988/5	熊本県	井戸水	集団感染 大腸菌群数陽性、一般細菌不適	一般細菌	井戸水への冠水による雨水流入、消毒なし	患者数234名			2),8)
73	地下水	1988/5	東京都	井戸水	雨水流入、消毒不完全	一般細菌	雨水流入、消毒なし	患者数833名			2)
74	地下水	1988/5	長野県	湧水		一般細菌		患者数34名			2)
75	地下水	1988/5	北海道	井戸水	消毒不完全	一般細菌	消毒装置の管理不備	患者数10,746名			2)
76	地下水	1988/6	広島県	井戸水	大腸菌群陽性	大腸菌		患者数146名			2)
77	地下水	1988/8	長野県	井戸水		大腸菌		患者数75名			2)
78	地下水	1989/1	沖縄県	飲用水源	硝酸性窒素による地下水汚染	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	肥料				8)
79	表流水	1989/1	神奈川県	飲用井戸水	シアン流出事故	シアン			流域の飲用井戸水中のシアン調査		8)
80	地下水	1989/1	静岡県	地下水	低沸点有機塩素化合物による地下水汚染	テトラクロロエチレン	クリーニング事業場からの流出	汚染範囲20ha 測定井戸856本、測定水質基準値を越えた井戸175本 健康被害なし			8)

表-5 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
81	地下水	1989/3	岐阜県	井戸水	消毒不完全	大腸菌	消毒装置不動作	患者数48名			2)
82	地下水	1989/5	愛媛県	井戸水	集団赤痢発生	赤痢菌	東南アジアで赤痢菌に感染した帰国者によって汚染された井戸水	患者数18名			2),(8)
83	地下水	1989/5	神奈川県	湧水	消毒不完全	大腸菌	消毒不完全	患者数98名			2)
84	地下水	1989/5	岐阜県	谷川水、井戸水	汚物混入	大腸菌	動物の糞便汚染？消毒なし	患者数326名			2)
85		1989/5	長野県	受水槽水		大腸菌	衛生管理不良	患者数463名			2)
86	地下水	1989/5	広島県	井戸水		一般細菌		患者数7名			2)
87		1989/7	静岡県	受水水槽	汚水浸入	大腸菌	管理不良による亀裂からの汚水浸入	患者数675名			2)
88		1989/7	長野県	簡易水道水	雨水流入	一般細菌	雨水の流入	患者数194名			2)
89		1989/7	新潟県	飲料水		一般細菌		患者数32名			2)
90	表流水	1989/9	長野県	水道水	大腸菌群陽性、一般細菌160/ml	大腸菌	原水高濃度時の凝集剤注入不能、消毒剤不足(異常時の監視体制の不備、運転管理記録なし)	患者数680名			2)
91	地下水	1990/5	山形県	井戸水		大腸菌		患者数13名			2)
92	地下水	1990/6	愛知県	井戸水	消毒不完全	一般細菌	無消毒で調理に使用	患者数277名			2)
93	表流水	1990/7	広島県	専用水道水	大腸菌群及び大腸菌陽性	一般細菌	地下水から表流水への切り替え、無消毒	患者数109名			2)
94		1990/8	熊本県	専用水道水	大腸菌群及び大腸菌40/ml	大腸菌	消毒不良	患者数48名			2)
95	地下水	1990/10	埼玉県	井戸水	汚水浸入	大腸菌	汚水浸入、無消毒	患者数251名			2)
96	地下水	1990/12	山形県	井戸水		一般細菌	汚染源不明	患者数3名			2)
97	地下水	1991/2	静岡県	井戸水	雑排水流入	大腸菌	雑排水流入	患者数12名			2)
98	地下水	1991/4	熊本県	地下水	ガソリンによる地下水汚染	油類			追跡調査と浄化対策の実施		9)
99	地下水	1991/5	新潟県	湧水		一般細菌		患者数105名			2)
100	地下水	1991/5	山形県	湧水、井水		大腸菌		患者数53名			2)

表-6 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
101	地下水	1991/8	群馬県	井戸水		大腸菌		患者数326名			2)
102	地下水	1992/8	東京都	井戸水		大腸菌	無消毒で食器洗浄に使用	患者数234名			2)
103	表流水	1992/10	広島県	河川及び水路	魚類への死	シアン	汚染源の特定できず		一時的に水道水の取水停止		8)
104		1993/1	北海道	受水水槽	汚水流入	大腸菌	排水ポンプ故障による汚水の流入	患者数9名			2)
105	表流水	1993/4	静岡県	水源地河川	水質基準値超過	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	茶畑への肥料散布				7)
106		1993/6	東京都	飲料水		大腸菌	給水系統と消火栓用水槽の誤接合	患者数142名			2)
107	地下水	1993/9	大阪府	井戸水	消毒不完全	大腸菌	残留塩素不検出	患者数1,128名			2)
108	地下水	1993/9	静岡県	井戸水	汚水流入	大腸菌	し尿消化槽からの汚染	患者数191名			2)
109	表流水	1994/1	三重県	原水	七素汚染	七素			原水の処理法について研究、基準値以下とした		9)
110	表流水	1994/2	広島県	河川	重油流出	油類	スキームの燃料重油が10,000リットルが流出		オイルフェンスなどで対応、水道水の取水は活性炭処理で対応。		8)
111	地下水	1994/4	静岡県	井戸水	六面クロムによる地下水汚染	六面クロム	鍍金事業場からの六面クロムによる地下水汚染	汚染範囲3.5ha 健康被害なし	調査井戸293本、六面クロムを検出した井戸49本、そのうち水質基準値を捉えた井戸36本		9)
112	地下水	1994/7	青森県	湧水		一般細菌		患者数42名			2)
113	地下水	1994/7	福井県	井戸水	消毒不完全	一般細菌	消毒設備不動作	患者数370名			2)
114		1994/8	神奈川県	貯水槽水道	クリプトスポリジウムによる集団感染	クリプトスポリジウム	排水ポンプの故障により、汚水及び雑排水が受水槽に流入。(簡易専用水道として管理不十分)	患者数461人、医療機関受診者77人、入院者5人			9),(8)
115	表流水	1994/8	富山県	使用水		一般細菌	下痢患者が水源で排便	患者数10名			2)
116	地下水	1994/9	青森県	簡易水道水		一般細菌	汚染源不明	患者数50名			2)
117	地下水	1994/9	富山県	井戸水	汚水流入	大腸菌	汚水排水ポンプ故障による汚水の流入	患者数438名			2)
118	地下水	1994/10	群馬県	井戸水		大腸菌		患者数11名			2)
119	地下水	1994/10	宮城県	井戸水	汚水流入、消毒不完全	大腸菌	降雨による汚水流入、消毒装置故障	患者数52名			2)
120	地下水	1995/3	秋田県	専用水道水	汚水浸入、大腸菌群陽性	大腸菌	井戸への汚水浸入、消毒剤無注入	患者数78名			2)

表一7 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
121	地下水	1995/3	高知県	井戸水	雨水流入、消毒不完全	大腸菌	雨水の流入、消毒装置不 작동	患者数189名			2)
122	地下水	1995/6	福岡県	井戸水		大腸菌		患者数24名			2)
123	地下水	1995/7	静岡県	水源井戸	四塩化炭素による汚染 水質基準値超過	四塩化炭素	特定で済す。	被害者なし	取水停止等及び浄水処理(活性炭装置)の設置。終息するまで1年半位を費やした。		7),(8)
124		1995/9	大分県	簡易水道水	大腸菌群陽性	一般細菌		患者数118名			2)
125	表流水	1996/2	大阪府	水道水	臭気	3,5-ジメチルピラゾール	事業所排水	3300件の苦情	上流関係機関に要望活動。その結果、事業所は当該物質の扱い中止。		6)
126	地下水	1996/4	青森県	井戸水		一般細菌		患者数1名			2)
127	地下水	1996/4	北関東	井戸水	硝酸塩汚染	亜硝酸塩	地域的な硝酸塩汚染	患者数1名			4)
128	表流水	1996/6	埼玉県	水道原水・給水栓水	集団下痢症の発生 (雨水・給水栓からクリプトスポリジウム・オゾン分解)	クリプトスポリジウム	雨水の汚染、不完全な浄水処理(急凍ろ過、PAC常時注入なし)	患者数812人、医療機関受診者2,856人、入院者24人	全町民の健康調査		1),(8)
129	表流水	1997/5	千葉県	水道	原水クリプトスポリジウム検出・取水停止事例	クリプトスポリジウム	不明	健康被害なし	取水停止	用水受水増加、上流域牛舎の改善措置	0)
130	地下水	1997/7	東京都	井戸水	O157の検出	大腸菌	不明	患者数1名、検出井戸1件。	周辺半径200m内の井戸水検査の実施等の調査をしたが、原因不明		8)
131	表流水	1997/9	大阪府	水源(取水口)	環境基準値超過	ジクロロメタン	事業所排水		発生源特定、上流関係部局からの行政指導、水質事故拡大防止。		9)
132	地下水	1997/10	茨城県	井戸水	ベンゼン、エチルベンゼンの漏出	ベンゼン	事業所からの漏出		井戸水対策(ベンゼン及びエチルベンゼン測定)		8)
133	伏流水	1997/11	鳥取県	簡易水道	原水クリプトスポリジウム・ジアルジア検出による給水停止事例	クリプトスポリジウム	不明	断水・給水人口106人	給水停止	給水車による応急給水、水道からの応急給水	0)
134	浅井戸	1997/12	岡山県	簡易水道	原水クリプトスポリジウム検出による給水停止事例	クリプトスポリジウム	不明	断水・給水人口463人(124戸)	給水停止	地下水により給水、浄水処理方法変更、水源を閉鎖	0)
135		1997/12	山口県	簡易水道	原水クリプトスポリジウム検出・病原性(顕微鏡)判明	クリプトスポリジウム			(停止指示)		0)
136	表流水	1998/3	鳥取県	水道、簡易水道	タンクローリー転落事故	油類	タンクローリー転落	全世帯給水停止	給水停止	オイルファンズ設置。緊急応急給水	0)
137	浅井戸	1998/3	兵庫県	簡易水道	原水クリプトスポリジウム検出による給水停止事例	クリプトスポリジウム	不明	断水・給水人口276人	給水停止	給水車による応急給水、恒久対策として隣ろ過施設の導入	0)
138	地下水	1998/4	奈良県	井戸水	トクロロフィル等による地下水汚染	アトクロロエチレン	クリーニング事業場等	患者数321名(入院346)	延べ34ヶ所を調査。現在もモニタリング調査を継続中		8)
139	地下水	1998/5	長崎県	井戸水	集団赤痢発生	赤痢菌	水源井戸が赤痢菌に汚染、排水設備の漏水により井戸水が汚染され、濾菌装置への塩素剤入れ忘れ塩素消費なしで配水	患者数821名(入院534人)			3),(8)
140	深井戸	1998/5	滋賀県	専用水道	給水栓での水銀(無機水銀)基準値超過、給水停止	水銀	自然的要因と推定		給水停止(36日)	配水管の洗浄、汚染水源の遮断、上水道からの給水追加	0)

表-8 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
141	井戸水	1998/5	長崎県	専用水道	井戸水による赤痢の集団感染事例	赤痢菌	消毒不備など	757人有症うち320人入院	井戸の使用中止	井戸の使用中止、水道に接続	(0)
142	地下水	1998/5	大分県	その他	工場敷地内地下水VOC汚染	トリクロロエチレン					(0)
143	地下水	1998/5	静岡県	その他	工場敷地内地下水VOC汚染	トリクロロエチレン					(0)
144	井戸水	1998/5	香川県	飲用井戸	エルニア菌による井戸水汚染・健康被害	一般細菌	不明	患者3人(学童)	用途制限	水道水への切替	(0)
145	表流水	1998/5	大阪府	専用水道	原水クリプトスポリジウム検出・取水停止事例	クリプトスポリジウム		健康被害なし	取水停止	他の水源から取水	(0)
146	表流水	1998/6	大阪府	水道原水	芳香族有機化合物検出	油類	水上オートバイ		衛生課特定。関係部局より適正利用の要請、監視体制確立。		(0)
147	表流水	1998/7	群馬県	上水道	油流出事故、取水停止事例	油類			取水停止		(0)
148	表流水	1998/7	埼玉県	上水道	油流出事故	油類					(0)
149	表流水	1998/7	福井県	簡易水道	浄水装置の故障、給水停止事例	シアルジア	不明。凝集沈殿の過程が不十分	不明	給水停止(約20日)	応急給水、高感度濁度計設置、マニュアル作成	(0)
150	表流水	1998/8	鹿児島県	小規模水道	貯水タンクへの農薬投入事件	農薬	故意に農薬を投入(登録者逮捕)	2世帯3人	使用禁止	近接集落水道からの仮設水道、井戸管理徹底の通知	(0)
151	表流水	1998/8	奈良県	上水道	流域内工場から防錆剤流出事故	有機スズ	工場からの流出		給水停止	用水受水割合を増やして対応	(0)
152	表流水	1998/8	和歌山県	その他	PCB混入の疑いのある油流出事故	油類	重機の転倒				(0)
153	表流水	1998/9	群馬県	簡易水道	汚泥流出による原水汚染事故	肥料	集中豪雨による特殊肥料施設からの流出	400世帯断水。養殖魚の大量死	給水停止	他水源に変更し給水再開	(0)
154	地下水	1998/9	高知県	飲用井戸	隣地で穿水したメッキ工場からシアン化トリウムなど流出	シアン		なし(影響範囲内人口:600人、井戸20カ所)	用途制限	広報、水質検査	(0)
155	地下水	1998/11	静岡県	飲用井戸	工場敷地内井戸水汚染、周辺井戸への汚染のおそれ	トリクロロエチレン		不明	調査・保健康所で飲用指導	飲用指導。水道に切り替え	(0)
156	表流水	1998/12	千葉県	小規模専用水道	原水クリプトスポリジウム検出・給水停止事例	クリプトスポリジウム	不明		飲用水の使用制限	飲用指導、濁度管理の徹底	(0)
157	表流水	1999/1	兵庫県	河川	工業用の流出	ポリアクリル酸ブチルアルコール樹脂	トラック転落 ホリアル樹脂10tが川に流出		給水停止、約千戸	取水及び給水停止。給水車出動。	(0)
158	表流水	1999/1	兵庫県	簡易水道	原水クリプトスポリジウム検出・給水停止事例	クリプトスポリジウム	不明		給水停止	給水車による応急給水。膜処理設備導入	(0)
159	地下水	1999/1	静岡県	飲用井戸	工場内井戸水汚染、周辺井戸への汚染のおそれ	トリクロロエチレン					(0)
160	地下水	1999/1	大阪府、奈良県	その他	工場内井戸水汚染、周辺井戸への汚染のおそれ	ジクロロエタン					(0)

表-9 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
161	地下水	1999/2	静岡県	飲用井戸	工場敷地内井戸水汚染	トリクロロエチレン			用途制限 (条例指示)		(0)
162	地下水	1999/2	静岡県	飲用井戸	工場敷地内井戸水汚染	テトラクロロエチレン		検査対象井戸:35箇所(うち飲用16)、基準超過3(飲用1)	井戸水の 使用停止		(0)
163	地下水	1999/3	埼玉県	その他	工場敷地内井戸水汚染	トリクロロエチレン		基準超過の井戸で飲用しているものはない			(0)
164	表流水	1999/6	宮城県	上水道	原水シアルビア検出(細菌消毒のみ)	シアルビア	不明			濁度管理の徹底	(0)
165	伏流水	1999/7	山形県	上水道	浄水クリプトスポリジウム・シアルビア検出	クリプトスポリジウム	不明	給水停止(1,533人345世帯)	給水停止	災害用騒音通設備の導入	(0)
166	伏流水	1999/7	長野県	小規模水道	腸管出血性大腸菌O157による小規模水道汚染・集団感染事例	大腸菌	消毒の不備	感染者:20人(入院3人通院1名)	使用禁止	上水道に切り替え	(0)
167	表流水	1999/7	富山県	その他	シアン化合物による河川汚染	シアン	工場排水			廃液の凍却工程の作業停止	(0)
168	表流水	1999/8	東京都	上水道	原水(河川水)における水銀の検出(0.7ug/L:基準は0.5ug/L)	水銀	不明				(0)
169	表流水	1999/11	岩手県	上水道	油流出事故・浄水場へ油流入 給水停止および取水停止	油類	ポンプ故障による川への流入	給水停止、出水不良(5,300世帯 15,800人)	給水停止	オイルフェンス設置。沈殿池に流入した重油の洗浄	(0)
170	表流水	1999/12	静岡県	上水道	油流出事故・取水停止	油類	工事現場で給油中に軽油を誤って川へ流入		取水停止	他の水源からの取水により影響はなし	(0)
171	地下水	2000/2	京都府	小規模水道	腸管出血性大腸菌O126による井戸水汚染・集団感染発症	大腸菌	井戸近くに汲み取りがあることから、個所が汚染源の可能性、	発症者:50人、感染者:3人	営業停止		(0)
172	深井戸	2000/6	青森県	小規模水道	七素による地下水汚染	七素	自然由来・排出源なし		飲用利用部分を止水	応急的に各戸にタンクを設置。住民説明。他地区水道から配水管布設	(0)
173	表流水	2000/6	群馬県	上水道	工場燻蒸による化学物質の流失、取水停止事例	pH値	工場燻蒸による火災	浄水場内の貯水を使用したため、水質影響なし。消火活動により一時的に水道水に濁り。	取水停止	監視	(0)
174	表流水	2000/6	神奈川県	上水道	河川軽油流出事故	油類	自家用給油施設から給油中に軽油が排水溝を經由して川に流入		取水量減量	粉末活性炭(最大60ppm)	(0)
175	表流水	2000/6	沖縄県	小規模水道	浄水クリプトスポリジウム検出・取水停止	クリプトスポリジウム	不明		取水停止	水道から緊急給水。上水道受水の方向で検討	(0)
176	表流水	2000/7	東京都	上水道	原水から水銀検出	水銀	不明				(0)
177	伏流水	2000/7	青森県	簡易水道	原水シアルビア検出・取水停止事例	シアルビア	不明		取水停止 用途制限	各戸にポリタンク配置。給水タンクにて給水。ろ過施設設置等の検討	(0)
178	表流水	2000/8	東京都	上水道	原水より水銀検出	水銀	不明				(0)
179	表流水	2000/8	広島県	上水道	浄水へ活性炭流出	活性炭			活性炭給水	活性炭注入位置を着水井から上流の接合井に変更。曝気循環装置の運転運転。取水口の引き下げ。	(0)
180	井戸水	2000/8	京都府	飲用井戸	飲用井戸を奪む地下水から基準以上のテトラクロロエチレン検出	テトラクロロエチレン			用途制限 (飲用禁止)		(0)

表-10 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
181	表流水	2000/9	鳥取県	上水道	原水クリプトスポリジウム検出	クリプトスポリジウム	不明			毎月の水質検査を継続監視	(0)
182	表流水	2000/10	兵庫県	河川	油汚染	油類	トンネル水路からの流出		吸着マットで油汚染をおさえる		(0)
183	表流水	2000/11	佐賀県	上水道	油流出事故	油類	工事現場からの油流出		取水停止		(0)
184	地下水	2000/12	香川県	その他	トリクロロエチレンによる原水(地下水)汚染	トリクロロエチレン	産廃業者のドラム缶から検出		使用禁止	井戸水の使用を禁止。水道水を飲用するよう指導	(0)
185	表流水	2000/12	茨城県	上水道	シアン流出事故	シアン	排水処理施設から流出	大量の魚の浮上死	取水停止	水質監視を続けながら取水	(0)
186	井戸水	2000/12	神奈川県	上水道	モリブデンによる井戸水汚染	モリブデン	事業所からの流出が疑われた		取水停止	モリブデン使用事業所の調査。周辺井戸の調査	(0)
187	表流水	2001/1	長野県	水道水	異臭	フェノール類	水道原水に混入。水源もしくは仮設導水管で混入	飲用制限2日	飲用制限を実施。		(0)
188	表流水	2001/2	長野県	水道水	油臭	油類	水道原水に混入。詳細は不明。	13,700戸、断水	送水停止(3時間)		(0)
189	表流水	2001/2	長野県	用水供給事業	異味被害(苦情124件)。給水柱からクロロホルムとジクロロホルムが微量検出	フェノール類	不明	苦情124件		給水車による対応	(0)
190	井戸水	2001/2	埼玉県	その他	工場敷地内井戸水汚染	トリクロロエチレン	残存物の不適切管理			揚水井戸による応急対応	(0)
191	井戸水	2001/2	秋田県	その他	工場敷地内井戸水汚染	トリクロロエチレン				揚水井戸による応急対応	(0)
192	地下水	2001/2	岐阜県	飲用井戸	地下水トリクロロエチレン汚染情報	トリクロロエチレン					(0)
193	表流水	2001/2	長野県	用水供給事業	家庭からの灯油流出事故	油類	民家からの灯油の流出	不明	給水停止	洗浄。給水車で給水	(0)
194	井戸水	2001/2	埼玉県	飲用井戸	工場敷地内井戸のトリクロロエチレン、六価クロム汚染	トリクロロエチレン	工場で使用			工場から500m以内の飲用井戸(箇所)の水質検査	(0)
195	井戸水	2001/2	秋田県	飲用井戸	井戸水からダイオキシン類基準超過。周辺飲用井戸の用途制限。	ダイオキシン類	焼却灰が埋められている	不明	用途制限(飲用禁止)	給水用タンクで飲料水供給	(0)
196	井戸水	2001/2	茨城県	飲用井戸	工場敷地内井戸水汚染	トリクロロエチレン	保管中に漏出したと考えられる	不明		半径500m以内の飲用井戸約60箇所の水質調査	(0)
197	浅井戸	2001/2	岩手県	簡易水道	浄水ジアルジア検出。給水停止事例	ジアルジア	不明		給水停止	浅井戸(深さ15m)から深井戸(130m)へ水源変更。新水源に急遽ろ過設備の導入	(0)
198	浅井戸	2001/4	鳥取県	上水道	浄水処理トラブルによる鉄、マンガンの流出による濁水被害	鉄	浄水処理のトラブル	影響人口:3054人	浄水場から送水停止	給水車による応急給水。洗管。水質検査実施	(0)
199	井戸水	2001/4	愛知県	飲用井戸	トリクロロエチレンの水質基準超過	トリクロロエチレン	不明		用途制限	水質基準を超過した件は、上水へ転換までの暫定的措置として煮沸飲用指導	(0)
200	伏流水	2001/5	宮城県	上水道	原水ジアルジア検出	ジアルジア	不明			関連浄水場の濁度管理の徹底、下痢症の確認	(0)

表一-11 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
201	表流水	2001/5	神奈川県	上水道	油流出事故	POB	産業廃棄物処分地内のトランスの油が流出、朝溝を伝わり川に流入			監視強化	(0)
202	地下水	2001/6	愛媛県	浄水	クリプトスポリジウム	クリプトスポリジウム	浄水クリプトスポリジウム検出、取水停止	1253世帯でほぼ一日にわたり給水停止。	給水停止28時間。 湯水停止。		(0)
203	表流水	2001/6	鳥取県	原水	O26の検出	大腸菌	山水を簡易ろ過した雑用水が感染源と考えられる	患者数1名(2歳の幼児)			(0)
204	浅井戸	2001/6	愛媛県	上水道	浄水クリプトスポリジウム検出、取水停止	クリプトスポリジウム	不明	1253世帯でほぼ一日にわたり給水停止。	配水管等の水道施設を洗浄		(0)
205	表流水	2001/7	沖縄県	上水道	カビ異状被害	2-MIB	不明	64件の苦情	取水を停止		(0)
206	給水設備等	2001/7	茨城県	簡易専用水道	飲料水による健康被害	残留塩素	次亜塩素ナトリウムの過剰注入	10の痛み等の症状を訴えるもの 67名確認	給水停止 立ち入り検査		(0)
207	表流水	2001/7	茨城県	上水道	油流出事故	油類	産業廃棄物を運搬していたダンプが河川に転落	約9,000世帯(約26,100人)が断水	給水停止	給水車による給水。	(0)
208	表流水	2001/7	岩手県	簡易水道	浄水ジアルジア検出、給水停止	ジアルジア	取水点上流に生息する哺乳動物と考えられた。	下痢症状2名(因果関係は不明)	給水停止	広報実施 給水車による応急給水、洗濯、 消毒設備強化。	(0)
209	用水供給浄水	2001/7	長野県	小規模水道	飲料水が原因と疑われる食中毒事例	大腸菌	不明	宿泊関係者(264名中174名) 当該施設従業員(46名中7名)	湧水の使用禁止		(0)
210	浅井戸	2001/8	佐賀県	小規模水道	井戸水から病原性大腸菌の検出	大腸菌					(0)
211	浅井戸	2001/9	兵庫県	簡易水道	水道水クリプトスポリジウム検出、給水停止	クリプトスポリジウム	不明	571人	給水停止	ろ過処理の上水道から応急給水、膜ろ過施設の導入	(0)
212	深井戸	2001/11	鹿児島県	上水道	浄水クリプトスポリジウム検出、給水停止	クリプトスポリジウム	不明	1267世帯	給水停止	タンク車で応急給水、配水池配水管洗浄	(0)
213	浅井戸	2001/12	滋賀県	上水道	四塩化炭素の水質基準超過	四塩化炭素	不明		取水停止	取水量の割合を変更、曝気設備の導入。新井戸の稼働	(0)
214	表流水	2002/1	愛媛県	上水道	浄水クリプトスポリジウム検出、給水停止	クリプトスポリジウム	不明	3600世帯	給水停止	地下水を水源とした水道水で給水再開	(0)
215	井戸水	2002/1	秋田県	小規模水道	ダイオキシン類排出基準超過	ダイオキシン類	北海道への修学旅行先での感染が疑われた	1軒	給水停止	事業者自主的休業停止。給水車による給水、下流水道事業所での測定実施。	(0)
216	給水設備等	2002/2	茨城県	上水道	濁水被害	濁度	配管切替作業	苦情件数約160件	給水停止	下痢129名、61名からクリプトスポリジウム検出	(0)
217	表流水	2002/3	滋賀県	水道水	異臭	フェノール類	化学工場からの漏出。 表流水の河川法無許可取水。	3,300戸、断水10日間		工事に關する広報を実施、3月中旬に工事再開	(0)
218	表流水	2002/4	福岡県	浄水場	浄水汚泥の河川への放流	汚泥		福岡県1市8町の浄水場			(0)
219	表流水	2002/4	北海道	下痢症の集団発生	下痢症の調査、患者及び従業員便363検体中34検体から検出 飲用水、使用水からは検出されず	クリプトスポリジウム		下痢症170名			(0)

表-12 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
221	地下水	2002/6	東京都	飲用井戸水	発ガン性物質1,4-ジオキサンの検出	1,4-ジオキサン	化学工場から燃料が約200tが流出。未回収の燃料が降雨により水道水源地川に流入。蒸気処理工程で臭いの強いH2Sが類似に発生。	検出井戸3井、 健康被害はなし	取水停止		(0)
222	表流水	2002/6	兵庫県	上水道	工場からフェノール流出事故による給水停止事例	フェノール類		891戸28645人	給水停止	水質調査。浄水場の洗浄を行い再開	(0)
223	表流水	2002/7	滋賀県	簡易水道	浄水色度超過による給水停止	色度	不明		給水停止	PAC処理器を蓄水井に設置	(0)
224	給水設備等	2002/7	北海道	簡易専用水道	クロソコネクシオン	クロソコネクシオン	暖房ボイラーの循環水が圧力により逆流し給水系統管に流入		使用禁止	クロスコネクシオン改善指示	(0)
225	表流水	2002/7	福岡県	上水道	赤水発生	赤水	濁水対策でバルブ操作		(断水)	洗管	(0)
226	地下水	2002/8	大阪府	水源井戸	1,4-ジオキサンの検出による水道水源の汚染	1,4-ジオキサン		汚染水源井戸3本	取水停止		(0)
227	表流水	2002/8	大阪府	上水道	1,4-ジオキサンの検出	1,4-ジオキサン	水源付近に製造工場あり		取水停止	取水により不足をまかなう。井戸水のくみ上げ	(0)
228	浅井戸	2002/8	山形県	簡易水道	濁度上昇、給水停止	濁度	大雨による	断水(56世帯、280人)	給水停止	給水車3台による応急給水	(0)
229	井戸水	2002/10	千葉県	小規模水道	浄水で水質基準超過、使用停止事例	マンガン	不明		使用停止	上水道への切替	(0)
230	表流水	2002/10	京都府	簡易水道	水源上流部への農薬不法投棄による原水汚染の可能性	農薬	農薬の不法投棄		取水停止	水源切り替え	(0)
231	浅井戸	2002/11	山形県	簡易水道	原水ジアルブア検出、給水停止	ジアルブア	不明	279世帯114人	給水停止	給水車による給水。曝ろ通装置の設置	(0)
232	浅井戸	2002/11	滋賀県	上水道	ひめどうむしによる水道原水汚染	水生昆虫	不明		取水停止	上水道より受水	(0)
233	表流水	2002/11	群馬県	簡易水道	養豚場尿尿のための一部簡譲による原水汚染事故	大腸菌	養豚場尿尿のための簡譲		取水停止 給水停止	他の簡易水道水や給水車による応急給水	(0)
234	表流水	2002/12	岡山県	水道水	残留塩素の基準値未満	残留塩素	原水が塩素剤と発電放流が重なったことにより、塩素を著しく消費する水質に変化	基準値未満の水の送水戸数、約17,000戸	配管内の水、約4000tの入替。		(0)
235	表流水	2002/12	佐賀県	沈殿地	汚泥の河川流出	汚泥	沈殿地汚泥が河川に流出				(0)
236	表流水	2002/12	山口県	水道水	レンジ廃液流出	フェノール類	セメント工場においてフェノールを含む廃液が配管から漏洩	魚類へい死 濁水約7700世帯、約1日	取水停止(約30時間)、給水車出動		(0)
237	表流水	2003/2	大分県	上水道	重油流出事故	油類	給水作業中、作業者が持ち帰らぬ燃料を河川に流入	苦情件数10件		活性炭による脱臭措置	(0)
238	地下水	2003/3	茨城県	井戸水	フェニルヒ素化合物による井戸水汚染 井戸水に4.5ppmのヒ素が混入	ヒ素	化学兵器として使用されていたジフェニルアルキルジフルオロリンの分解産物と推定				(0)
239	表流水	2003/3	沖縄県	上水道	農薬の原水汚染事故による取水停止事例	農薬	建家受領の消火放水により流出したと推定	なし(魚のへい死)	取水停止	水質の安全確認されるまでの間取水停止	(0)
240	表流水	2003/3	群馬県	上水道	油流出事故	油類	油流出		取水停止		(0)

表一13 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
241	表流水	2003/4	長野県	浄水	高濁度 2度超	濁度	前日からの雨により原水濁度が上昇、凝集沈殿ろ過での対応の遅れ。原水のアルカリ度低下に対する対応不足。		「飲用不通過」を広報。		①)
242	表流水	2003/4	神奈川県	専用水道	水質検査によるヒ素検出	ヒ素	不明		用途制限	飲用には使用しない。 専用水道廃止し併設水道へ切替	①)
243	雨水雑水	2003/4	東京都	簡易水道	軽油による原水汚染事故	油類	道路工事現場から軽油が流出。原水となるの雨水集水罐閉じ込め。			急速ろ過方式を停止し、脱塩装置方式のみで給水	①)
244		2003/5	東京都	不明	クロソコネクシオン 合	クロソコネクシオン					①)
245	表流水	2003/5	福岡県	上水道	油流出事故	油類	工事現場における漏油事故		取水停止	他の水源からの取水により影響なし	①)
246	表流水	2003/6	神奈川県	その他	トリクロロエチレンによる水道原水汚染	トリクロロエチレン	不明				①)
247	井戸水	2003/6	石川県	専用水道	飲用井戸汚染によるノロウイルス集団感染事例	ノロウイルス	汚水の流入、塩素消毒の不備	患者76人(摂食者522人)	使用停止		①)
248	伏流水	2003/6	大分県	上水道	原水ジアルジア検出、給水停止	ジアルジア	不明	148人	給水停止	水源の変更	①)
249	深井戸	2003/6	広島県	小規模水道	井戸のヒ素汚染	ヒ素	自然由来		飲用停止	飲用はポリタンクで輸入	①)
250	井戸水	2003/7	熊本県	簡易水道	井戸のヒ素汚染	ヒ素					①)
251	表流水	2003/7	秋田県	小規模水道	飲料水から大腸菌群の検出	大腸菌		不明	飲用停止	検査強化、塩素消毒の徹底	①)
252	給水設備等	2003/7	千葉県	簡易専用水道	ロタウイルスによる水道水汚染、集団感染事例	ロタウイルス	ウォータークーラーの不適切な管理(残留塩素が基準値以下)	感染者:47人	給水停止	ウォータークーラーの撤去、末端給水栓残留塩素を0.2mg/L以上に保持	①)
253		2003/7	静岡県	上水道	クロソコネクシオン、農業用水との誤接合による水道への逆流、値上げ発生	クロソコネクシオン	誤接合により農業用水が水道へ逆流	下痢症:3人	農業用水流入停止措置	農業用水の流入を遮断	①)
254	表流水	2003/8	奈良県	上水道	アオコ発生によるマイクロキスティンの検出	マイクロキスティン				ろ過装置により回収	①)
255		2003/8	東京都	上水道	配水管から漏水による漏水被害発生	濁度	漏水	推定40万戸		給水車6台、広報	①)
256	浅井戸	2003/8	山形県	小規模水道	ジアルジア検出、給水停止	ジアルジア	不明	給水人口:88人	給水停止	応急ろ過設備	①)
257	表流水	2003/8	北海道	上水道	カビ臭被害	カビ臭					①)
258	表流水	2003/9	栃木県	上水道	工場の火災に伴う油流出事故	油類	消火活動に伴い工場排水が川に流入		汚染防止措置	オイルマット、オイルフェンスによる汚染防止	①)
259	伏流水	2003/9	大分県	専用水道	腸管病原性大腸菌による食中毒事例	大腸菌	不明(水道とは断定されていない)	感染者:8人	飲用停止	塩素消毒しない配水系を撤去。残留塩素濃度は0.1mg/L未満だったものを0.1mg/L以上に改善。	①)
260	表流水	2003/10	大阪府	水源(取水口)	油臭(適切な対応により供給水への影響はなし)	油類	ガソリンスタンド			取水口の塩素処理の強化に努めて、油類の混入を防止。粉未活性炭投入れを実施。 本事故の原因は不明。被害者は原因不明。	①)

表-14 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
261	井戸水	2003/10	茨城県	小規模水道	トリクロロエチレン及び四塩化炭素による井戸水汚染	トリクロロエチレン	不明		用途制限	仮設の給水管布設	(0)
262	給水設備等	2003/11	岩手県	簡易水道	急性胃腸炎の発生	ノロウイルス	不明(水道とは断定されていない)	感染者109人	飲用停止	飲用停止	(0)
263	井戸水	2003/11	兵庫県	飲用井戸	油汚染事故、周辺井戸水からノロマルヘキサン抽出物検出	油類	不明(井戸水は伏流水であり家庭排水等の影響も考えられる)		用途制限	水道に切替	(0)
264	井戸水	2003/11	静岡県	小規模水道	ヒ素、硝酸性窒素、亜硝酸性窒素による井戸水汚染	ヒ素	不明		飲用停止	水道加入広報	(0)
265	表流水	2003/11	埼玉県	上水道	ホルムアルデヒドによる浄水汚染事例	ホルムアルデヒド	製薬工場からの排水			活性炭による除去を試みたが、除去できなかった	(0)
266	地下水	2003/12	埼玉県	その他	揮発性有機化合物による地下水汚染	トリクロロエチレン	作業工程での漏洩等			汚染された地下水の浄化	(0)
267	表流水	2003/12	福岡県	上水道	油流出事故	油類					(0)
268	伏流水	2003/12	島根県	専用水道	指標菌検出	クリプトスポリジウム			飲用停止		(0)
269	地下水	2004/1	愛知県	上水道	ホウ素による水道原水汚染	ホウ素	不明		取水停止	県営水道の受水量増加	(0)
270	表流水	2004/1	栃木県	上水道	油混入事故	油類					(0)
271	地下水	2004/1	東京都	その他	テトラクロロエチレンによる地下水汚染	テトラクロロエチレン					(0)
272	地下水	2004/2	神奈川県	専用水道	ヒ素基準超過判明し飲用停止となった事例	ヒ素	不明	給水人口150人(77世帯)	用途制限	専用水道廃止の方針	(0)
273	浅井戸	2004/2	静岡県	簡易水道	水源井戸濁度上昇による給水停止	濁度	隣接する河川の改修工事の影響と推定	給水人口:187人(68世帯)	給水停止(4日)	給水車2台、給水タンクで対応。(活性炭ろ過)設置。洗管作業。	(0)
274	表流水	2004/2	奈良県	上水道	浄水カビ臭障害	2-MIB	不明	12153世帯	活性炭投入	市民への説明	(0)
275	表流水	2004/3	滋賀県	上水道	軽油流出事故	油類	事業所からの軽油流出		取水停止	軽油の回収と清掃	(0)
276	地下水	2004/4	神奈川県	専用水道	ヒ素水質基準超過	ヒ素			飲用制限、上水道使用へ切り替え		(0)
277	井戸水	2004/4	東京都	簡易専用水道	pH異常 pH基準値超過 8.9~9.1	pH値	モルタルの水道本管末端部に滞留していた水に 古くなったモルタルからアルカリ成分が溶出		飲用停止、本管末端部にバルブを設置し水道水をすべて排出		(0)
278	井戸水	2004/4	静岡県	飲用井戸	工場跡地内トリクロロエチレン汚染	トリクロロエチレン				風検査結果0.002mg/L~0.005mg/Lだったの で問題なし	(0)
279	深井戸	2004/4	北海道	簡易水道	浄水の臭素酸基準超過	臭素酸	次亜塩素酸ナトリウムに含まれていた	影響人口:439人(177戸)	飲用禁止(用途制限)	飲用水をホリタンク配布。新しい薬剤により 浄水処理	(0)
280	地下水	2004/5	長野県	飲用井戸	ノロウイルス食中毒	ノロウイルス	自家用水の糞便による汚染が考えられる。汚染源は不明。	感染者65名	温水注入機の調整、全館消毒、上水道使用へ切り替え		(0)

表-15 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
281	上水道浄水	2004/5	三重県	上水道浄水	浄水へ活性炭流出	活性炭	移送ポンプが稼働しなかつたため、分配槽が満水状態となり逆洗排水がオーバーフロー管を通じて浄水池に流入した。	浄水影響約6,500戸	用途制限		9)
282	表流水	2004/5	鹿児島県	上水道	重油流出事故	油類	誤ってフオークリフトの燃料が流出	住民に影響はなかった	取水停止	オイルマットを散布。通常の取水口から上流の予備取水口から取水再開。	0)
283		2004/5	福島県	簡易水道	浄水のベンゼン基準超過	ベンゼン	不明	1611人(430戸)	教用禁止(用途制限)	教用は応急給水及び各戸の教用井戸を使用中	0)
284	深井戸	2004/5	千葉県	専用水道	浄水の1,4-ジオキサン基準超過	1,4-ジオキサン	不明		教用停止	給水車による応急給水、付近の教用井戸の利用状況調査	0)
285	浅井戸	2004/5	広島県	教用井戸	大腸菌群の検出	大腸菌	H15年度からの河川拡幅等工事の影響も考えられる	下痢、腹痛、嘔吐、発熱他、被害者4世帯15人	使用中止	仮配管で水道水給水。代替井戸掘削	0)
286	表流水	2004/6	秋田県	上水道	工場排水によるヒ素流出事故	ヒ素	上流事業所から環境基準値を超過するに含有有排水が河川に流入。		取水停止	予備地下水水源から取水	0)
287		2004/6	大阪府	簡易水道原水	クリプトスポリジウム検出(10オウスト/10L)	クリプトスポリジウム	発生源不明	感寒症患者なし	取水停止、上水道使用へ切り替え		9)
288	表流水	2004/6	山形県	上水道	油の不法投棄による汚染事故	トルエン	不法投棄	給水人口:33474人。健康被害なし	給水停止	給水車による応急給水、用水供給から增量変水、粉末活性炭投入	0)
289		2004/6	長野県	上水道	トルエンによる異臭被害	トルエン	原因は不明、事前の施設改修工事による給水装置設置工事不備の可能性。	健康影響の有無は不明。	給水停止	仮配管から給水を再開。	0)
290		2004/6	沖縄県	上水道	臭素酸基準超過	臭素酸	使用していた次亜塩素酸ナトリウムと推測			臭素酸濃度の低い次亜塩素酸ナトリウムに変更。貯蔵日数を30日から14日に変更。広報誌で被害者に情報提供	0)
291	地下水	2004/6	岡山県	専用水道	臭素酸基準超過	臭素酸	不明	従業員440人	用途制限	薬剤変更	0)
292	地下水	2004/6	山口県	教用井戸	地下水から腐敗臭	臭気	鳥インフルエンザによる埋め立て処分場の影響の可能性			水質監視	0)
293	浅井戸	2004/6	三重県	上水道	臭素酸基準超過	臭素酸	塩素滅菌消毒に使用する塩に含有			薬剤変更	0)
294	浅井戸	2004/6	三重県	簡易水道	臭素酸基準超過	臭素酸	塩素滅菌消毒に使用する塩に含有			薬剤変更	0)
295	表流水	2004/7	兵庫県	その他	アオコの発生	マイクロキステン	不明			貯水池周辺の巡視、水面(トロール等)監視強化、集積状況に応じた回収作業。	0)
296	表流水	2004/7	奈良県	その他	アオコの発生	マイクロキステン	不明			貯水池周辺の巡視、水面(トロール等)監視強化	0)
297	表流水	2004/7	愛媛県	上水道	ナフタレンによる異臭味被害	ナフタレン	不明		給水停止	浄水系統の切替。配水系統の排水。	0)
298	表流水	2004/7	山形県	上水道	濁水被害	濁度	集中豪雨	計画給水人口:491800人	給水制限要請 送水制限	濃集剤注入を手動に切替。濁度管理の徹底。	0)
299	浅井戸	2004/7	福島県	簡易水道	濁水被害	濁度	大雨		取水停止		0)
300	表流水	2004/7	大分県	上水道	カビ臭による異臭味被害	2-MIB	濁水	19軒の苦情	用途制限	粉末活性炭投入	0)

表一16 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
301	井戸水	2004/7	千葉県	小規模専用水道	臭素酸基準超過	臭素酸	塩素滅菌消毒に使用する塩に含有			飲用中止、薬剤変更を指導。原水の検査を実施	(0)
302	地下水	2004/8	東京都	自家用水道	キャンプ場で食中毒	一般細菌			保険所による指導、上水道使用へ切り替え		(9)
303	給水設備等	2004/9	愛知県	小規模貯水槽水道	貯水槽に殺虫剤投入事件	殺虫剤	マンション貯水槽に殺虫剤の混入	24戸、健康被害なし	飲用禁止		(0)
304	深井戸	2004/9	長野県	自家用水道	プール水、共同浴場の排水が原因と考えられたクリプトスポリジウムとの集団感染の発生	クリプトスポリジウム	プール水および糞便に汚染された共同浴場の飲料水	284名が下痢等症状、種数がクリプト感染			(0)
305	深井戸	2004/9	広島県	簡易水道	定期水質検査でヒ素基準超過発見	ヒ素	自然由来と推定	120人	他浄水場の浄水を混合	ヒ素除去装置の設置	(0)
306	表流水	2004/9	石川県	簡易水道	カンピロバクターによる下痢症発生	一般細菌	簡易水道が給水する水が腐り、浄水処理(凝集沈殿・塩素注入)不徹底	施設利用した78名、52名が下痢・腹痛等	飲料水利用停止	凝集沈殿の徹底、塩素注入管理の徹底	(0)
307	表流水	2004/9	北海道	上水道	重油流出事故、取水停止事例	油類	取水口上流の複数頭工が一斉放流し、濁水に重油が混入	不明	取水停止	取水口に活性炭投入	(0)
308	表流水	2004/9	愛媛県	簡易水道	硝酸・亜硝酸濃度の基準超過	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	柑類園の施肥	不明		地下水とのフレンド基金変更。水源変更。水質検査結果公表の指導	(0)
309	井戸水	2004/9	東京都	専用水道	ヒ素、マンガン濃度の基準超過	ヒ素	自然由来の可能性	不明	該当井戸の使用停止	上水道に一部切り替える。	(0)
310	表流水	2004/10	愛媛県	簡易水道	臭素酸基準超過	臭素酸					(0)
311	深井戸	2004/10	大阪府	上水道	灯油流出事故による異臭味被害	油類	隣接する工場のタンクから灯油が漏出し、浄水場の排泥池に混入	苦情件数15件、健康被害なし			(0)
312	浅井戸	2004/10	岡山県	上水道	硝酸・亜硝酸の基準超過・給水停止	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			給水停止		(0)
313	深井戸	2004/11	京都府	簡易水道	水銀基準超過	水銀	不明		給水停止	給水車による給水から仮配置により通常の給水	(0)
314	表流水	2004/12	兵庫県	上水道	シアルジア検出	シアルジア	逆洗後に排水工程が組み込まれていないろ過池のため逆洗後にシアルジアが浄水に混入した可能性も考えられる		用途制限、浄水場運転変更等		(9)
315	伏流水	2004/12	山形県	上水道	濁水被害、給水停止	クリプトスポリジウム	水源付近の土砂崩落により濁度が上昇	断水人口:300人(91戸)	取水停止 給水停止	用水供給管水に水系切替対応 水源地に濁質流入防止対策	(0)
316	表流水	2004/12	茨城県	上水道	塩素酸目録値超過	塩素酸	次亜が薬品基準を満たしていなかった	受水団体からは需用者の健康被害の報告はない		適切な薬品の購入、管理	(0)
317	深井戸	2004/12	愛知県	上水道	原水トリクロロエチレン検出	アトラクロロエチレン	不明		取水停止	井戸からの取水を停止	(0)
318	表流水	2005/1	香川県	上水道	原水、浄水とも1,4-ジオキサン基準超過	1,4-ジオキサン	水通河川上流の産廃最終処分場から高濃度1,4-ジオキサンが排出		取水停止	川の伏流水を水源とする。系井戸の取水停止により基準値以下になった	(0)
319	表流水	2005/2	北海道	上水道	ジクロロメタン基準超過	ジクロロメタン	浄水場の産廃工事における副産物で使用		用途制限	舗装工事現場の換気強化、副産物断片の撤去、粉末活性炭の注入、煮沸するよう広報	(0)
320	地下水	2005/3	秋田県	簡易水道	ノロウイルスによる水道水汚染	ノロウイルス	不明	感染者:29人	給水停止 用途制限	煮沸するよう広報	(0)

表一17 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
321	表流水	2005/4	兵庫県	上水道	漆油流出事故	油類	漆油タンクのバルブの閉め方が不十分であったため、5km上流にアンチモン探鉱跡があり、昨年の台風で山林が崩壊し、岩石からのアンチモン流出の可能性		取水停止	油の除去作業	(0)
322	伏流水	2005/5	愛媛県	飲用井戸	飲用井戸からアンチモン検出	アンチモン		0人(0戸)	飲用停止	影響を受ける3世帯に毎日18Lタンク6個を給水	(0)
323	表流水	2005/5	和歌山県	上水道	カビ臭による異臭臭味被害	2-MIB	藍藻類ファルミンジウムナエ自然異臭発生(66個/mL)	苦情のべ868件		粉末活性炭投入 広報活動	(0)
324	浅井戸	2005/5	香川県	上水道	フェノール類流出事故	フェノール類	火災で製糖により木酢液製造会社保管の木酢液が用水路を通じて河川へ流出。	給水人口:23897人	取水停止	用水から受水量を増加し対応	(0)
325	深井戸	2005/6	埼玉県	その他	原水トラクロロエチレン検出	トラクロロエチレン	不明		当該井戸から 取水停止	他の井戸へ切り替え、毎日検査を行う	(0)
326	伏流水	2005/6	埼玉県	上水道	クロソコネクション、給水管	クロソコネクション			給水停止		(0)
327	伏流水	2005/7	長野県	簡易水道	末端給水栓で大腸菌を検出	大腸菌	役場所有の残留塩素測定器に不具合 塩素注入量が適正でなかった可能性	給水人口:1312人 (計画1320人)	用途制限 (飲料禁止) 煮沸指示	有線放送による広報活動 保健所で相談窓口設置 末端給水栓でCO2mg/L確保管内水の入替	(0)
328	伏流水	2005/7	大分県	専用水道	食中毒事例。給水栓からフレジオモナス、シチロイデス検出	一般細菌	排出源は不明。塩素 塩素注入装置の故障。 塩素注入時塩素剤未注入による過塩素での濃度管理も無し	患者190人 460人(男200女260)			(0)
329	表流水	2005/7	山梨県	簡易水道	カンピロバクターによる食中毒事例(水道水からは未検出)	一般細菌	降雨による原水色度上昇。 濃度は上昇しなかったため、凝集剤未注入で凝集不良、凝集剤のアルミが流出	患者76人(1名入院)		消毒の強化、日常の管理体制の整備、施設の改善、浄水場出口に濁度計の設置、PAC注入装置の改善	(0)
330	表流水	2005/7	三重県	簡易水道	給水栓においてアルミニウムとクロロホルム基準値超過	アルミニウム				凝集処理の適正管理。原水監視強化(色度計の導入)	(0)
331	伏流水	2005/7	三重県	簡易水道	油臭(鉱物油臭)流出事故	油類	河川上流の事業所の 重油タンクから漏洩	給水人口1920人 (約800世帯)	用途制限 (飲料禁止)	簡易水道専用給水栓、定期的に活性炭処理、汚染原因事業所での清掃作業、残留油分の河川流入防止策(取水口オイルフェン)	(0)
332	表流水	2005/7	和歌山県	上水道	重油流出事故、異臭臭味被害	油類	ボイラーに使用するA重油タンクのホースを車刈り機で切断	苦情9件	活性炭処理	水道水供給を継続。 水質検査の実施(原水・浄水について50項目)	(0)
333	表流水	2005/7	兵庫県	上水道	原水クリプトスポリジウム検出、取水停止	クリプトスポリジウム			取水停止	他系統の浄水に切り替え、他系統の受水比率を増加、濁度管理の強化	(0)
334	伏流水	2005/7	大分県	飲用井戸	O-168による食中毒事例	大腸菌	汚染経路は不明。飲用水(貯水槽、給水栓)と患者からO-168検出。塩素消毒の管理不十分な貯水槽汚染が原因と推測。	患者265人(409人中)	給水停止	事業者に改善勧告。 塩素消毒方法の改善	(0)
335	地下水	2005/8	愛媛県	簡易水道	臭素酸基準超過	臭素酸	消毒用の水車塩素酸ナトリウムの 注入過多が疑わしい	42人(給水人口767人)	用途制限 (飲料禁止)	消毒用車塩素酸ナトリウムの濃度を調べ、濃度の追加減量を怠る住民に広め、他水源の飲料水各各戸へ給水。	(0)
336	表流水	2005/8	青森県	簡易水道	水質基準値超過	色度	取水口上流河床で土砂堆積し、そこで発生した藻などが降雨で流出、色度上昇に伴い処理不能。	380人	給水停止	給水車による給水、取水施設上流堆積土の除去、浄水施設の洗浄、取水池と給水槽に活性炭投入、上流から取水を検討。	(0)
337	伏流水	2005/8	長野県	自家用水道	食中毒症状。原水、浄水から大腸菌を検出	大腸菌	原水の糞便汚染が推察された。 減菌浄水装置(塩素滴下装置)の管理不十分	患者43名(喫食者81名)	使用停止		(0)
338	表流水	2005/9	愛媛県	上水道	クロソコネクション	農薬	農業散布で上水道を利用。一部の給水管が農業散布と散水で共有し、農薬散布の時に加圧シリンジ閉め忘れで農薬が配水管に逆流。	74人37世帯、健康被害なし(給水人口3923人)	給水停止	給水車による給水、配水管給水管洗浄。	(0)
339	表流水	2005/10	大阪府	少量で危害なし		消火剤	事務所火災により、消火剤やススが浄水場上空に浮遊。			混入の可能性のあった処理水を採水し、簡易水質確認、魚による毒物監視を実施。	(0)
340	表流水	2005/10	長野県	上水道	PAC注入過多による凝集不完全による濁度上昇、濁水被害	濁度	凝集剤投与地の自動運転薬注装置不具合	給水人口9883人。健康被害なし	飲用停止	飲用しないように広報(断水はしていない)。給水車配車。配水管中の排水作業。	(0)

表-18 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
341	深井戸	2005/10	千葉県	専用水道	浄水からトリクロロエチレン検出	トリクロロエチレン	不明		取水停止	除去装置を設置 監視強化(週1回)	(0)
342	浅井戸	2005/11	宮城県	上水道	水源からのマンガン流入による浄水濁水被害	濁度					(0)
343	地下水	2005/12	新潟県	飲用井戸	工場敷地内地下水のダイオキシン、トリクロロベンゼン検出、飲用停止	ダイオキシン類	工場内汚染	不明	飲用停止	地下水飲用の中止要請 環境調査・健康調査	(0)
344	表流水	2005/12	滋賀県	用水供給事業	油流出事故。原水で油臭(灯油臭)を確認	油類		約45000世帯で断水。健康被害なし。給水人口65407人	給水停止	着水井へ活性炭投入。 給水車(のべ324台)で対応。	(0)
345	地下水	2005/12	新潟県	専用水道	地下水調査でヒ素基準値超過	ヒ素		約30人(戸?)	飲用停止		(0)
346	表流水	2005/12	神奈川県	用水供給事業	工場からのフェノール流出事故	フェノール類	工場排水		活性炭投入		(0)
347	伏流水	2005/12	広島県	上水道	浄水でウラン濃度目標値超過	ウラン	不明			目標値(0.002mg/l)となるように用水とブレンド。	(0)
348	深井戸	2006/1	新潟県	飲用井戸	工場からナフサの地下流出事故	油類	製油所から原料ナフサが漏洩			水質監視の強化。周辺の飲用井戸利用者への飲用中止等の注意喚起	(0)
349	浅井戸	2006/1	三重県	簡易水道	浄水濁度基準値超過	濁度	水源地隣接河川の災害復旧工事による原水への濁水の混入	234人(100世帯)。健康被害なし	飲用停止		(0)
350	地下水	2006/1	新潟県	飲用井戸	井戸水のヒ素基準値超過	ヒ素	不明		使用禁止		(0)
351	地下水	2006/2	新潟県	その他	工場廃液の地下注入処理による地下水汚染のおそれ	シアン					(0)
352	地下水	2006/2	茨城県	その他	閉鎖工場敷地内の土壌および地下水汚染	トリクロロエチレン			飲用停止		(0)
353	浅井戸	2006/2	鳥取県	上水道	前落事故によるPCB入りコンデンサーの河川流出事故	PCB	上流採石場敷地内で前落事故がありPCB漆油が川に流出	給水人口5169人(H15)	取水停止	給水車による飲用水応急給水。オイルフェンス設置。作業停止指導。土砂撤去	(0)
354	表流水	2006/3	東京都	上水道	都内給水栓にて過塩素酸が高い濃度となる	過塩素酸	上流工場からの排水に過塩素酸が含まれる				(0)
355	表流水	2006/3	三重県	簡易水道	アルミニウム基準値超過	アルミニウム					(0)
356	表流水	2006/3	山形県	用水供給事業	油による異臭味被害	油類	取水上流での灯油などの流出事故が考えられる	491800人	給水停止	浄水処理停止後、場内洗浄、オイルフェンス、吸着マット設置。配水池容量で対応	(0)
357	上水道	2006/3	三重県	上水道	クロスコネクション、長時間	クロスコネクション	当局が雑用水道管の存在を認識せず。残留塩素の確認が行われなかった。	6人(1世帯)			(0)
358	浅井戸	2006/4	京都府	上水道	1,4-ジオキサン基準値超過	1,4-ジオキサン	上流排水処理施設からの流出。	4403人	取水停止	水質検査。放流管の新建。新水源からの取水	(0)
359	上水道	2006/4	京都府	上水道	錆などによる濁水被害	赤水	下水道工事による配水管破損事故で水圧変化による管内錆等の流出	約1400人	なし (応急給水のみ)	広報車2台による広報。給水車2台による応急給水	(0)
360	地下水	2006/4	新潟県	簡易水道	廃棄物処分場の地下水観測井戸からダイオキシン検出	ダイオキシン類	不明	390人(116戸)	取水停止	給水車による応急給水。上水道からバイパス給水。表流水を緊急取水	(0)

表一19 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
361	表流水	2006/5	青森県	上水道	沈殿池、ろ過池で濁度上昇(最高0.4度)	濁度	不明(急激な雪解け)	367,715人	煮沸指導	広報活動、配水池洗浄(水の入替)	(0)
362	伏流水	2006/5	広島県	簡易水道	灯油による異臭・異味被害	油類	不明	約500人(200戸)	給水停止	防災放送、広報車で広報、給水車で応急給水	(0)
363	浅井戸	2006/5	京都府	簡易水道	マンガン基準超過	マンガン	近くで漏洩事故のあったナフサが溶けエチレン製給水管に浸透したと考えられた。	断水はしなかった	浄水場送水停止	仮設マンガン除去装置を設置	(0)
364	上水道	2006/6	新潟県	上水道	ナフサ漏洩事故によるベンゼン類など基準超過	ベンゼン			給水栓使用停止	給水管取替	(0)
365	表流水	2006/6	愛媛県	上水道	臭素酸基準超過	臭素酸		給水人口308人	給水停止		(0)
366	深井戸	2006/6	熊本県	上水道	工場内井戸水汚染	農薬			取水停止		(0)
367	浅井戸	2006/6	広島県	専用水道	水道施設の不法侵入による次亜塩素酸ナトリウムの貯蔵タンク異物混入事件	四塩化炭素			用途制限(飲用禁止)	飲用停止の枚内放送。タンクを洗浄。警察に検査依頼。	(0)
368	地下水	2006/6	広島県	専用水道	浄水からウラン検出	ウラン		給水人口28人(10戸:日最大6.5m3)		逆流透膜を設置し、基準値以下となるように原水とブレンドして給水予定	(0)
369	地下水	2006/8	愛知県	専用水道	地下水トリクロロエチレン汚染	トリクロロエチレン					(0)
370	地下水	2006/8	岡山県	簡易水道	浄水からウラン検出	ウラン		35人		継続して監視 浄水処理方法の検討	(0)
371	上水道	2006/8	三重県	上水道	赤水被害	鉄	送水ポンプの撤去作業に伴い、送水管内の流速の急激な変化と作業による衝撃のため赤水が発生	約3,400世帯			(0)
372	浅井戸	2006/8	岡山県	上水道	塩素未注入が判明、飲用停止事例	残留塩素	塩素注入装置の故障	5,900人	飲用停止		(0)
373	地下水	2006/8	山口県	その他	ヒ素基準超過	ヒ素			飲用停止	ヒ素除去装置の回転	(0)
374	伏流水	2006/8	福島県	小規模水道	カンピロバクター汚染による食中毒事例	一般細菌	不明。塩素消毒の不備	71人(通院27人)	飲用停止	水質検査、改善指導	(0)
375	上水道	2006/8	山梨県	上水道	赤水被害	赤水		若情	飲用停止		(0)
376	給水設備等	2006/8	福島県	貯水槽水道	受水槽の水から一般細菌が検出、飲用停止となった事例	一般細菌		給水人口:571人	飲用停止		(0)
377	上水道	2006/9	大阪府	上水道	クロソコネクション、工業用水	クロソコネクション		2軒			(0)
378	地下水	2006/9	千葉県	飲用井戸	過去の埋設農薬の漏洩事故	農薬		健康被害なし	飲用停止		(0)
379	表流水	2006/9	埼玉県	上水道	ジェオスミンが基準値の4.5倍検出	ジェオスミン		1400戸にリーフレット配布		粉末活性炭の注入	(1)
380	簡易水道	2006/10	東京都	簡易水道	台風により海水が吹き上げられ、タム貯水に流入したことによって塩化物イオン濃度が上昇	塩化物イオン					(1)

表一20 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
381	井戸水	2006/11	岡山県	飲供	ラドン:170Bq/L (WHOのGDWG:100Bq/L)	ラドン					1)
382	地下水	2006/11	宮城県	その他	自家用飲料井戸水を含むいくつかのファンネルからA型ポリスチレン等を検出。	ポリスチレン		井戸の閉鎖 1名			1)
383	表流水	2006/11	青森県	簡易水道	濁度10程度	濁度			飲用停止		1)
384	浅井戸	2006/11	宮城県	簡易水道	ホウ素:1.1mg/L(基準値1.0mg/L)	ホウ素					1)
385	表流水	2006/11	滋賀県	飲料水供給施設	クリプトスポリジウム、48個/10L	クリプトスポリジウム	濁度の常時監視がされていなかったため飲用停止		飲用停止		1)
386	伏流水	2006/11	鳥取県	上水道飲供	PCB	PCB	上流で廃トランス(PCB含有油)が漏れ、河川に流れ込んだ。		上水道:取水停止 飲供:飲用停止		1)
387	深井戸	2007/1	静岡県	専水	研磨水とのクロスコンタクション	クロスコンタクション		1人	飲用停止	施設の改善	1)
388	表流水	2007/1	宮城県	上水道	塩化物イオン:372mg/L (基準値:200mg/L)	塩化物イオン	高潮時(大瀬川)に海水が水道原水に混入したことが原因と推定				1)
389	浅井戸	2007/2	愛媛県	簡易水道	臭素酸:0.012mg/L (基準値:0.01mg/L)	臭素酸	薬品注入ポンプの故障による次亜塩素酸ナトリウム中の臭素酸の影響			薬品注入ポンプの補修	1)
390	地下水	2007/2	山梨県	簡易水道	白濁水	濁度	井戸掘削で使用されるペントナイトが完全に除去されず、混入して水道水が白濁したものと推測される。				1)
391		2007/3	東京都	給水装置	給水栓から農業検出	クロスコンタクション	違法な農業散布設備とのクロスコンタクション		飲用禁止	施設の改善	1)
392	深井戸	2007/4	鳥取県	簡易水道	濁水	濁度	安定した地下の水流状態が崩れているために発生している現象と推測される。				1)
393		2007/5	千葉県	上水道	給水管への油の浸透	油類	給水管接合部の破損			給水管の補修	1)
394	深井戸	2007/6	熊本県	簡易水道	硝酸態窒素の上昇(10mg/L)	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			飲用禁止広報	施設の改善	1)
395	表流水	2007/6	北海道	上水道	原水高濁度による浄水不良	濁度	融雪水の増加	約5,800件断水	給水停止		1)
396	表流水	2007/6	宮城県	上水道	ジエオキシンの基準値超過(12ng/L)	ジエオキシム	不明			粉末活性炭の注入	1)
397	湧水	2007/7	愛知県	簡易水道	ウラン濃度の上昇(0.0031mg/L)	ウラン	地質(花崗岩)由来と推定される。			水源系統切り替え	1)
398	表流水	2007/8	茨城県	上水道	油の河川への流出による取水停止	油類	スーパーマーカーからA重油の河川への流出				1)
399	表流水	2007/8	愛媛県	専用水道	臭素酸:0.012mg/L (基準値:0.01mg/L)	臭素酸	次亜塩素酸ナトリウムの品質による			低臭薬品に改善	1)
400		2007/8	広島県	給水装置	中水とのクロスコンタクション	クロスコンタクション	中水と給水管とのクロスコンタクション	30人嘔吐、下痢、発熱	飲用禁止	施設の改善	1)

表一21 水質事故事例

番号	水源	発生年月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
401	表流水	2007/9	岩手県	簡易水道	濁度超過	濁度	大雨による高濁度原水		飲用禁止		(1)
402	深井戸	2007/9	奈良県	上水道	水銀0.0010mg/L (基準値:0.0005mg/L)	水銀	原水水質の悪化		受水系統との混合のため、浄水に影響はなし		(1)
403	表流水	2007/11	愛媛県	専用水道	臭素酸0.013mg/L (基準値:0.01mg/L)	臭素酸	次亜塩素酸ナトリウムの品質による			低食塩薬品に変更	(1)
404	浅井戸	2007/11	岐阜県	簡易水道	油臭	油類	不明	400世帯給水停止	給水停止		(1)
405	表流水	2007/12	香川県	上水道	浄水着色	マンガン	原水のマンガン濃度が高いことによる				(1)
406	深井戸	2008/1	三重県	専用水道	水銀基準値超過	水銀	原水水質の悪化		水源井戸の切替		(1)
407	表流水	2008/2	宮城県	上水道	浄水濁度超過	濁度	沈殿池施設の障害による沈殿汚泥のろ過池への流入		約73,000人断水		(1)
408	表流水	2008/4	栃木県	上水道	油分検知器の反応	油類	不明		取水停止		(1)
409	深井戸	2008/5	愛知県	上水道	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素の上昇(23.1mg/L)	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素			取水停止		(1)
410	表流水	2008/5	山形県	上水道	塩素酸超過(0.67mg/L)	塩素酸	次亜塩素酸ナトリウムの品質による			低食塩薬品に変更	(1)
411	表流水	2008/7	福岡県	簡易水道	シアン超過	シアン	不法投棄が疑われる	給水停止22戸	給水停止	水源への立ち入り禁止措置	(1)
412	浅井戸	2008/8	広島県	簡易水道	塩素酸超過(0.71mg/L)	塩素酸	次亜塩素酸ナトリウムの品質による			薬品の管理方法の適正化	(1)
413	深井戸	2008/9	鳥取県	簡易水道	アルミニウム超過	アルミニウム		飲用禁止70戸	飲用禁止	取水量調整	(1)
414	表流水	2008/9	福島県	上水道	浄水濁度超過	濁度	原水高濁度	影響世帯1,200戸	約73,000人断水		(1)
415	湧水	2008/9	北海道	専用水道	大腸菌の検出	大腸菌	消毒設備の不備			消毒設備の改善	(1)
416	深井戸	2008/10	京都府	専用水道	水銀超過	水銀	原水の高濁度		取水停止	上水道への切替	(1)
417	深井戸	2008/10	熊本県	専用水道	シアン超過	シアン	消毒設備の不備			消毒設備の改善	(1)
418	深井戸	2008/11	千葉県	専用水道	シアン超過	シアン	消毒設備の不備			消毒設備の改善	(1)
419	表流水	2008/12	岡山県		農薬の下水道への廃棄	農薬					(1)
420	深井戸	2008/12	山口県	簡易水道	フッ素超過	フッ素	地質由来原水高濁度	約600世帯	飲用禁止	各戸浄水器設置(市補助)	(1)

表-22 水質事故事例

番号	水源	発生日月	発生地域	発生箇所	危害内容	原因物質	危害原因事象	被害の規模	対応措置	備考	出典
421	表流水	2009/1	群馬県	上水道	油臭	油類	油類の排水への流出	約35万人	活性炭投入、取水量調整		1)
422	表流水	2009/2	北海道	上水道	サイクロスポラ感染症	サイクロスポラ	水道水原因の可能性		原水の保管(2週間)	耐塩素性病原微生物	1)
423	深井戸	2009/4	北海道	専用水道	シアン	シアン	原水中心のアンモニア性窒素と消毒用次亜塩素酸ナトリウムとの反応によると思われる。		水道水への転換		1)

出典

- 1) 平成9年度厚生科学特別研究報告書「地帯研の連携による危機的健康被害の予知及び対応システムに関する研究」
- 2) 水のリスクマネジメント実務指針、(株)サイエンスフォーラム、1988.6
- 3) 厚生労働省資料
- 4) 田中淳子他、小原臨床、49:1661-1665、1996
- 5) 浅見真理他、軟用井戸の合成有機汚染による健康影響の低減化に関する研究
- 6) 大阪府水道部資料
- 7) 静岡県環境森林部水利用室資料
- 8) 水質汚濁の事例、大阪府資料
- 9) 平成16年度に発生した水道における主な水質事故事例、H174水質基準達成改正検討会資料
- 10) 平成9年度～平成18年度(9月までの)飲料水に係る健康危機事例
- 11) 厚生労働省資料(平成18年度9月～)