



(公財)水道技術研究センター
〒112-0004 東京都文京区後楽 2-3-28
K. I. S 飯田橋ビル 7F
TEL 03-5805-0262, FAX 03-5805-0262
E-mail jwrchot@jwrc-net.or.jp
URL <http://www.jwrc-net.or.jp>

水道における事故件数の推移（1） －水道統計に基づく試算結果－

（はじめに）

水道統計では、「断減水による影響人口」に関するデータとして、各種データが掲載されていますが、その中から、水道に関する事故件数として以下の項目について、全国推移及び平成28年度の状況について紹介することとします。

- ①年間水質事故発生件数
- ②幹線管路の事故件数
- ③浄水場停止事故件数
- ④管路事故件数
- ⑤給水管事故件数

（参考）平成28年度水道統計調査概要（抜粋）

①年間水質事故発生件数

年間に表流水・井戸を問わず、油や廃液の流出や農業の化学肥料などにより水源が汚染され、取水停止に至った件数及び取水停止となるおそれがあった件数を記入した。事後に報告され、浄水に影響がない場合でも、対策をとるべき必要のあったものは含める。計上すべき水質事故の件数としては、実際に取水停止まで至った水質事故及び取水停止には至らなくとも特別に浄水処理の追加・変更の措置を講じる必要があった水質事故とする。

②幹線管路の事故件数

年間に発生した幹線（導水管、送水管、配水本管）の破裂、破損、抜け出し、継手の漏れなど異常のあった件数を記入した。バルブ等の付属設備の異常や自然災害（地震、地滑り、台風等）、他企業の工事による被害も含める。

③浄水場停止事故件数

必要とされる水量の一部でも送水できなかった件数を記入した。原因は一切問わないが、水源の水質事故によるものは含まない。

④管路事故件数

年間に発生した、実際に使用している導水管、送水管、配水本管（水道橋などを含む）によらず、バルブ等の付属設備の異常も含め記入した。

⑤給水管事故件数

年間に発生した水道メーター上流側の給水管の破裂、破損、抜け出し、継手の漏れなどの異常件数を記入した。自然災害（地震、地滑り、台風等）による被害も含める。

1. 水道における事故件数の推移（全国、用供＋上水）

	年間水質事故 発生件数 (件/年)	幹線管路の 事故件数 (件/年)	浄水場停止 事故件数 (件/年)	管路 事故件数 (件/年)	給水管 事故件数 (件)
H17	1,067	11,202	107	35,868	381,058
H18	870	9,920	70	34,227	289,894
H19	786	8,241	135	37,208	281,771
H20	840	6,113	108	37,438	269,546
H21	654	5,600	33	37,694	260,970
H22	708	7,380	168	30,528	273,615
H23	879	6,152	49	28,385	259,156
H24	753	5,004	18	26,666	251,377
H25	774	4,949	123	25,105	244,893
H26	800	4,979	45	22,175	221,720
H27	697	4,938	32	21,316	228,620
H28	780	4,940	60	26,253	219,511

(注) 長野県・(株) 蓼科ビレッジの平成 18 年度データは、浄水場停止事故件数 0 件、管路事故件数 268 件として試算した。

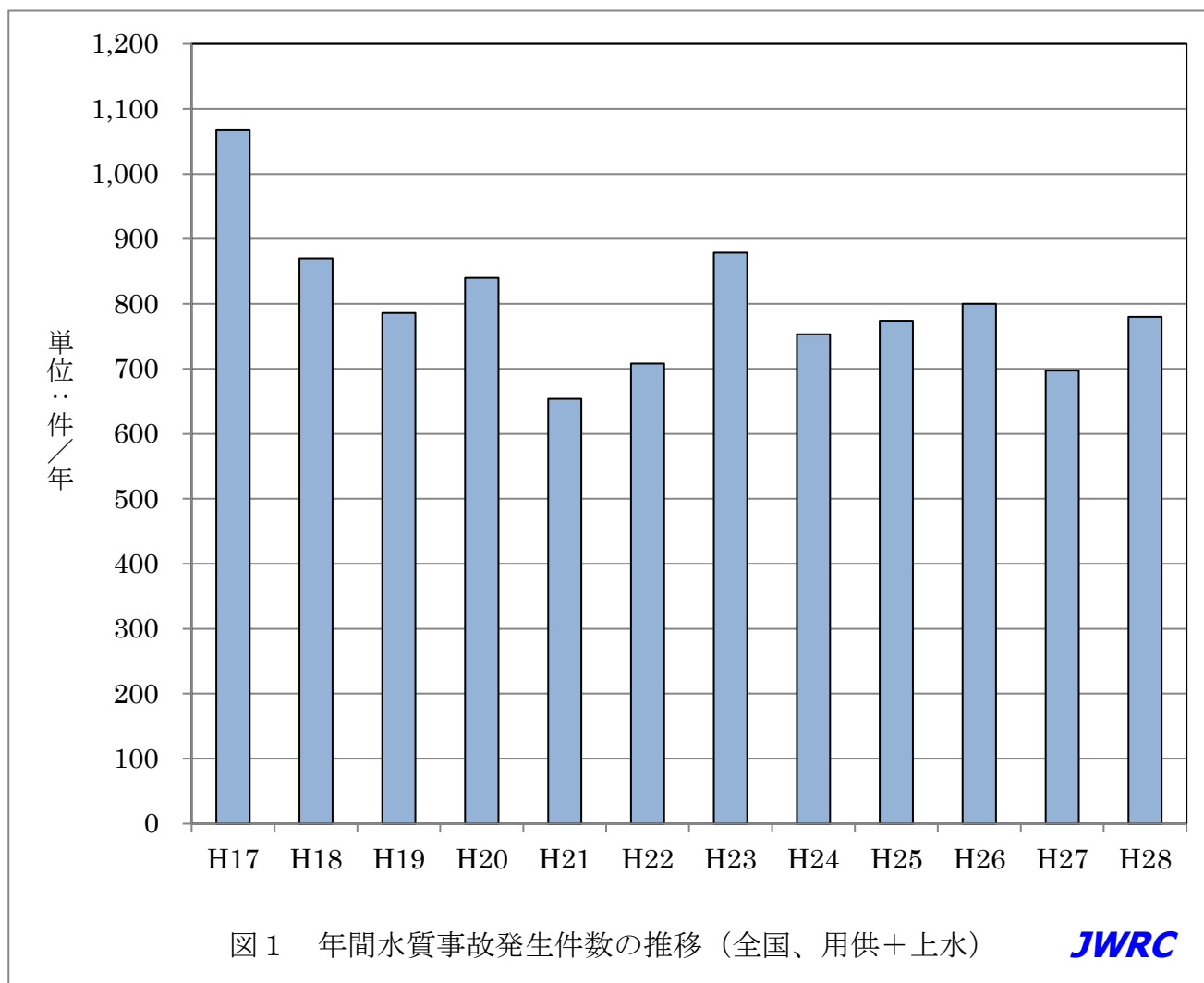


図 1 年間水質事故発生件数の推移（全国、用供＋上水）

JWRC

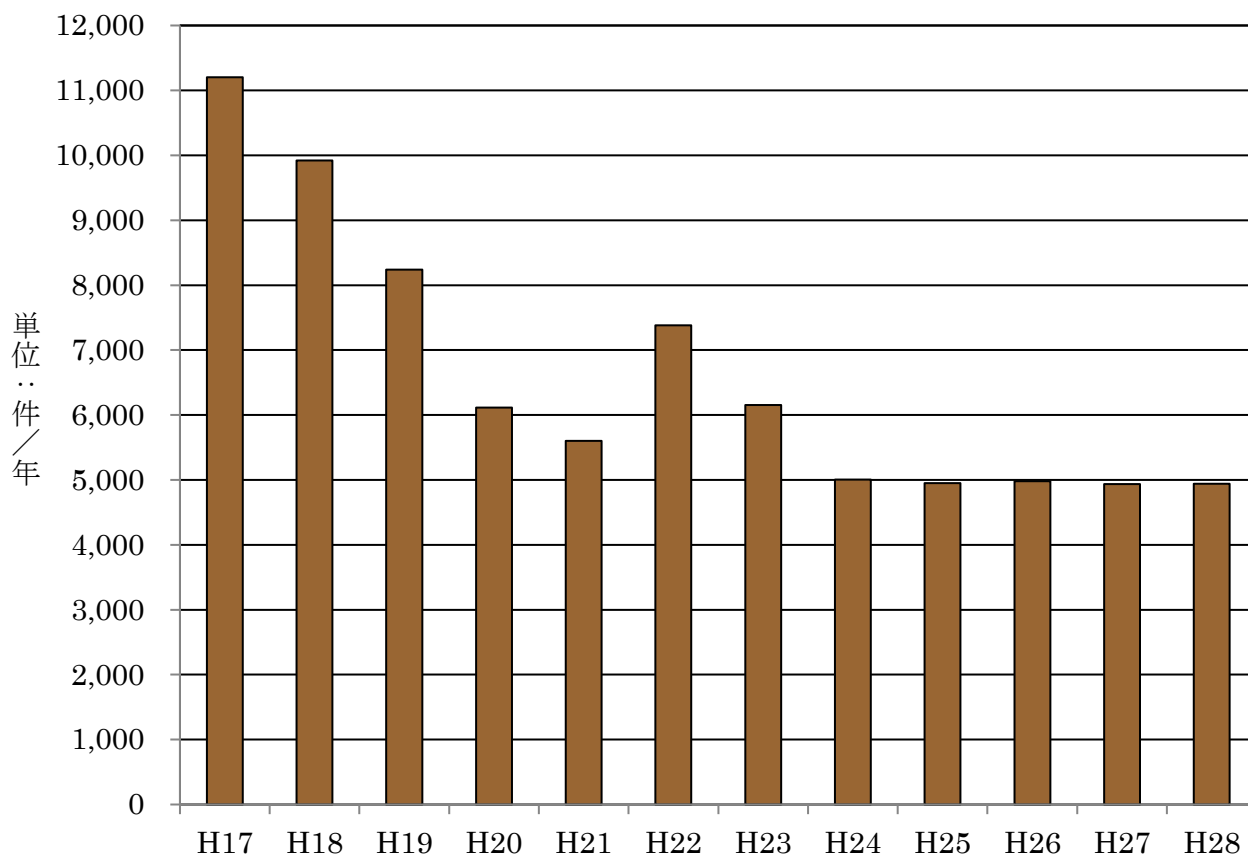


図2 幹線管路の事故発生件数の推移 (全国、用供+上水)

JWRC

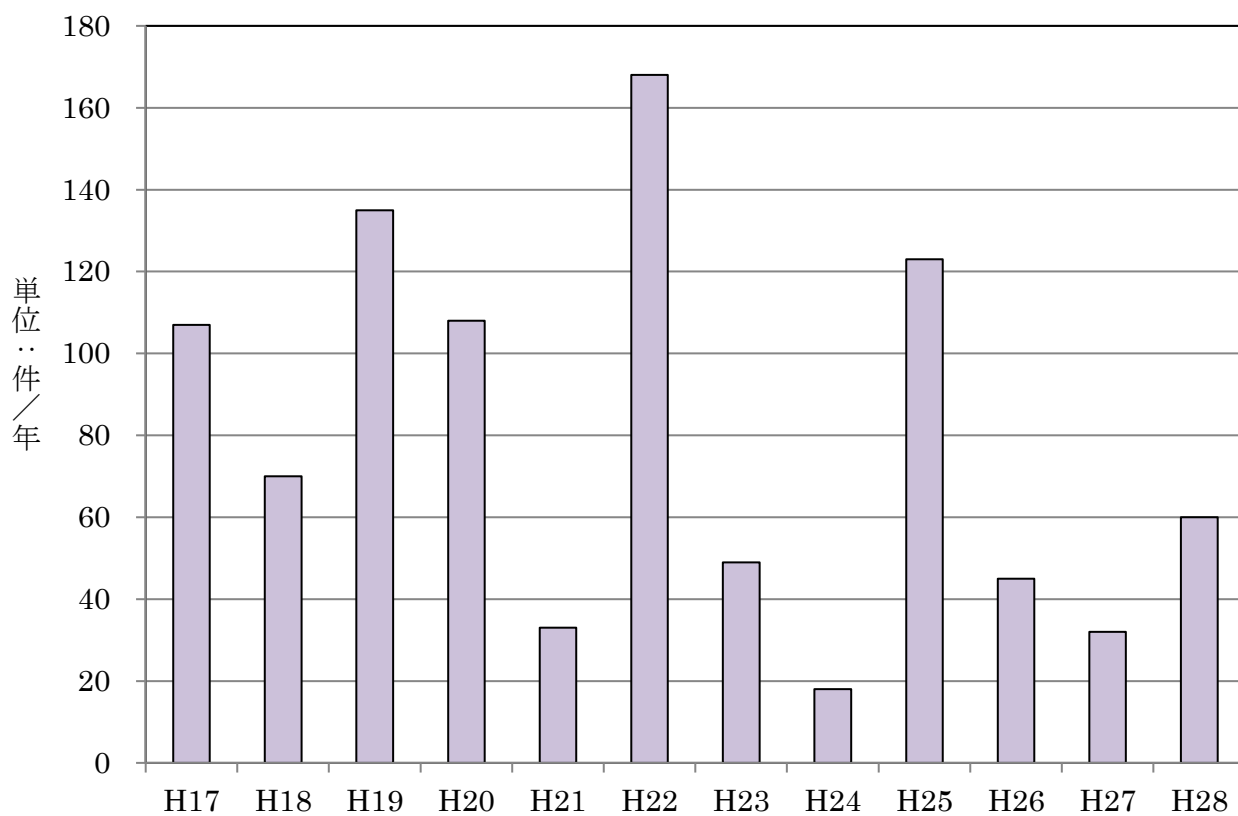


図3 浄水場事故停止件数の推移 (全国、用供+上水)

JWRC

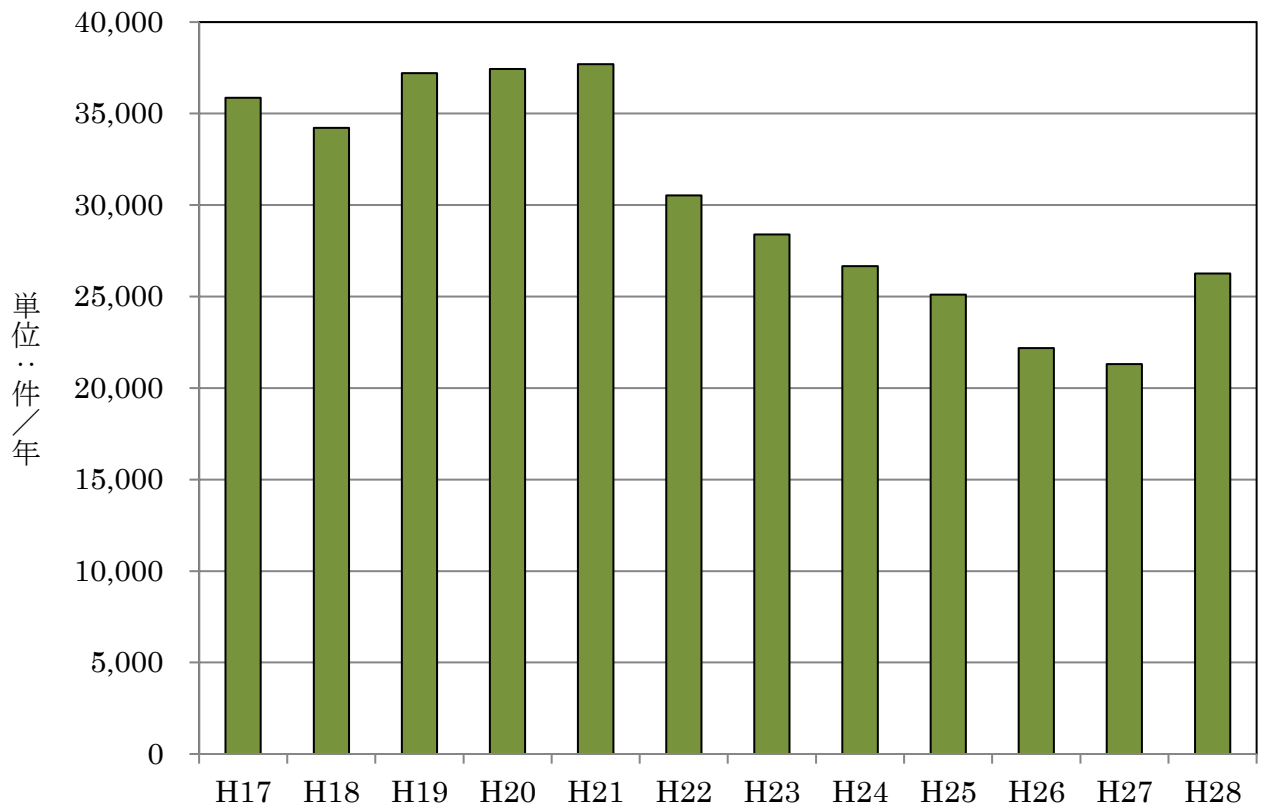


図4 管路事故件数の推移（全国、用供+上水）

JWRC

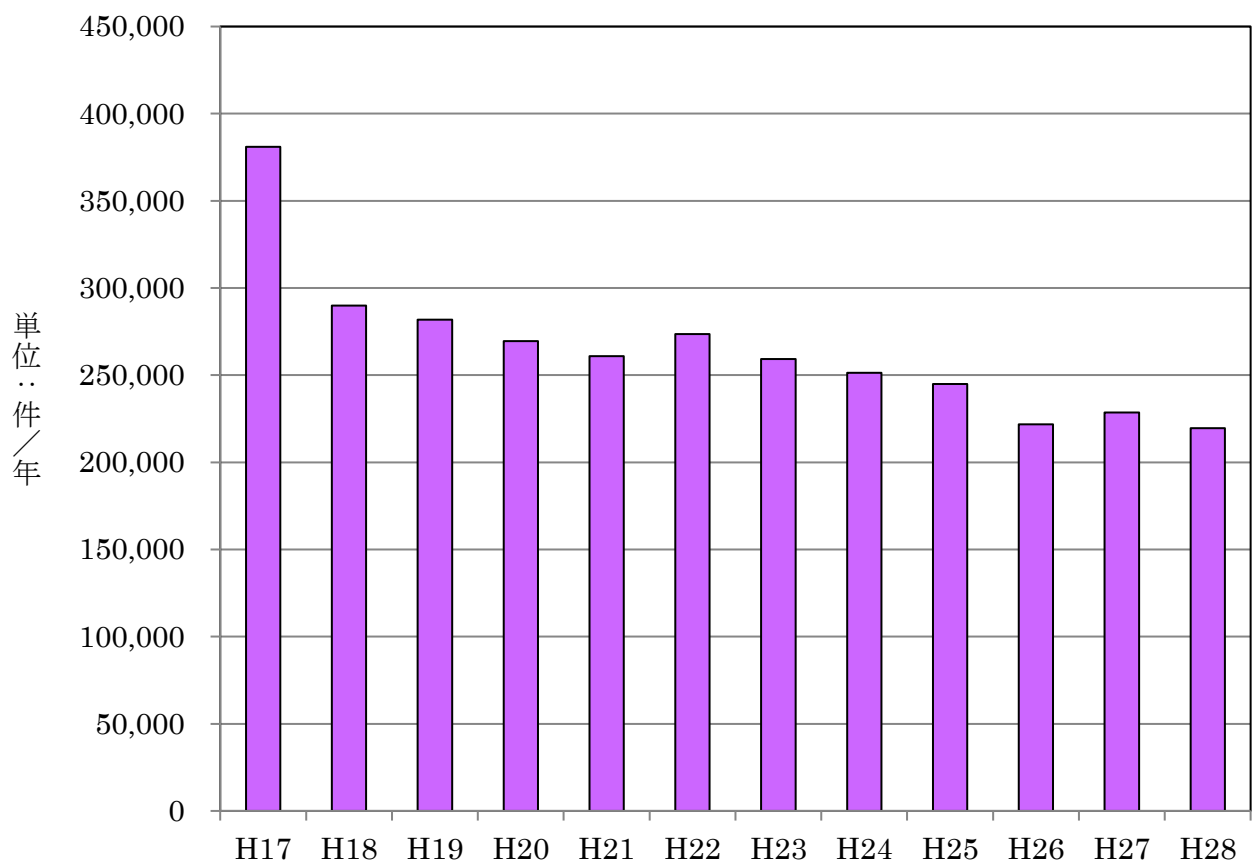


図5 給水管事故件数の推移（全国、用供+上水）

JWRC

配信先変更のご連絡等について

「JWRC水道ホットニュース」配信先の変更・追加・停止、その他ご意見、ご要望等がございましたら、会員様名、担当者様名、所属名、連絡先電話番号をご記入の上、下記までEメールにてご連絡をお願いいたします。
〒112-0004 東京都文京区後楽2-3-28 K. I. S飯田橋ビル7F (公財) 水道技術研究センター ホットニュース担当

E-MAIL : jwrchot@jwrc-net.or.jp

TEL 03-5805-0264 FAX 03-5805-0265

また、ご連絡いただいた個人情報は、当センターからのお知らせの配信業務以外には一切使用いたしません。

水道ホットニュースのバックナンバーについて

水道ホットニュースのバックナンバー（第58号以降）は、下記アドレスでご覧になれます。

バックナンバー一覧 <http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-rl.html>

水道ホットニュースの引用・転載について

水道ホットニュースの引用・転載等を希望される方は、上記ホットニュース担当までご連絡をお願いいたします。
なお、個別の企業・商品・技術等の広告にはご利用いただけません。