



(財)水道技術研究センター
〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1
虎ノ門電気ビル2F
TEL 03-3597-0214, FAX 03-3597-0215
E-mail jwrchot@jwrc-net.or.jp
URL <http://www.jwrc-net.or.jp>

配水本管のない上水道事業 —平成21年度水道統計に基づく試算結果—

(はじめに)

水道ホットニュース第282号(平成23年9月30日)「縮む日本の基幹管路延長」の「はじめに」で紹介したように、「基幹管路」は「導水管、送水管及び配水本管」をいう。」とされています。

また、水道統計では「配水管のうち、給水管の分岐のないもの」が配水本管とされており、配水本管のない上水道事業も存在します。

以下に、「配水本管のない上水道事業」などについて、水道統計に基づく試算結果を紹介することとします。

[参考1]

水道施設の耐震化の計画的実施について(厚生労働省健康局水道課長通知) —抜粋—
(健水発第0408002号、平成20年4月8日)

1. 現に設置されている水道施設の耐震化

(2) 既存施設の耐震化にあたっては、以下に示す事項を踏まえつつ、重要度、緊急度の高い対策から順次計画的に実施されたい。

イ 耐震性能が特に低い石綿セメント管については、順次耐用年数に達しつつあること、経年劣化に伴い漏水事故の発生も多数みられることなどから、**基幹管路(導水管、送水管及び配水本管をいう。以下同じ。)**として布設されているものを中心にできるだけ早期に適切な耐震性能を有する管種、継手への転換を進めるとともに、今後遅くとも概ね10年以内に転換を完了するよう努める。さらに、基幹管路として布設されている鑄鉄管及び塩化ビニル管(TS継手)についても、老朽化の進行度を踏まえつつ、遅滞なく適切な耐震性能を有する管種、継手への転換を進める。

[参考2]

水道施設の技術的基準を定める省令(平成12年2月23日厚生省令第15号) —抜粋—
第1条 七 イ(3)

(i) 配水本管(配水管のうち、給水管の分岐のないものをいう。以下同じ。)

[参考3]

平成21年度水道統計調査概要(抜粋)

配水本管とは直接給水装置を分岐しないものをいい、配水支管とは直接給水装置を分岐するものをいう。

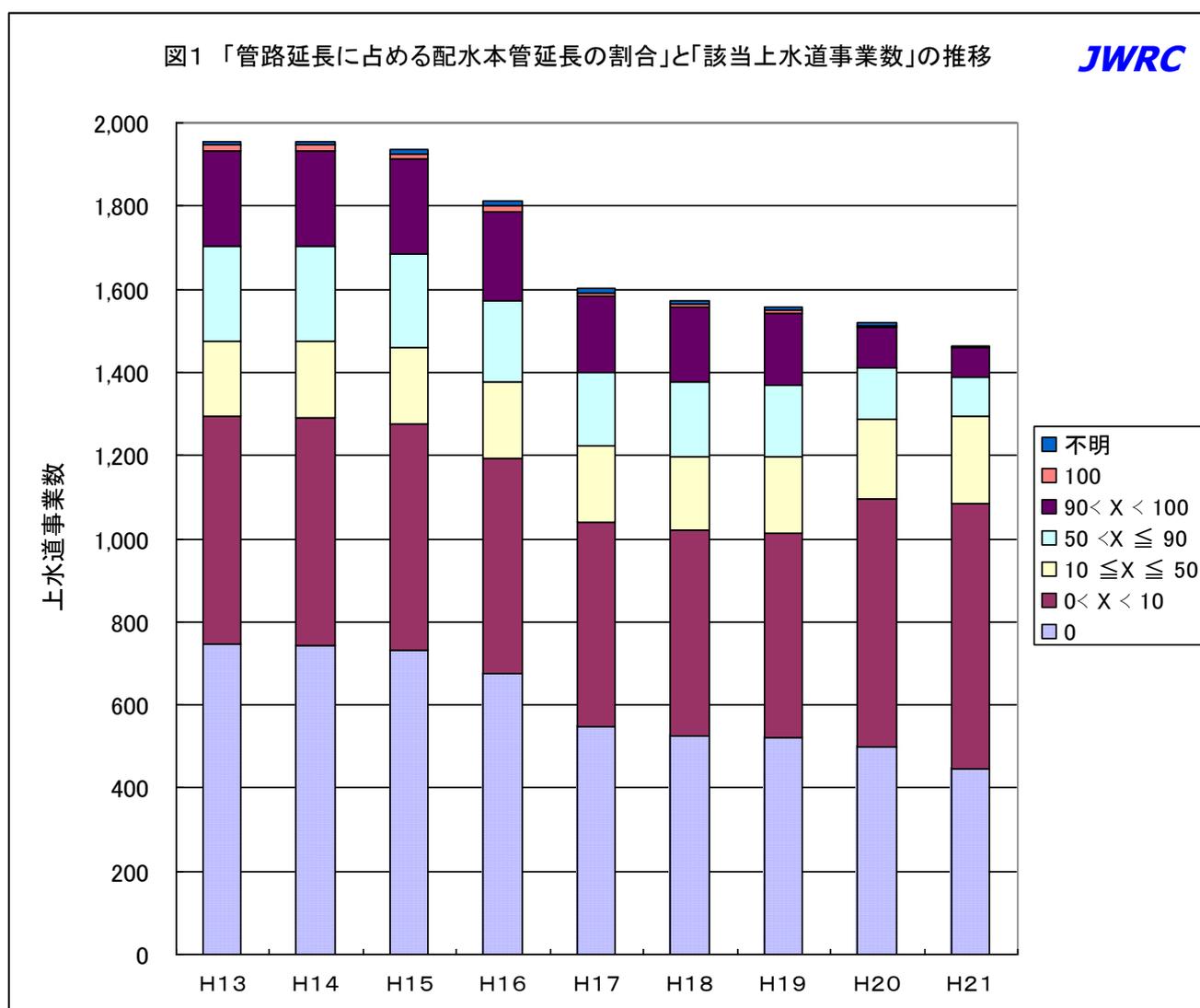
1. 「配水本管延長の割合」と「該当上水道事業数」(全国)

表1及び図1は、平成13年度から平成21年度における「管路延長に占める配水本管延長の割合」と「該当上水道事業数」を示したものである。

なお、上水道事業数合計(全国計)は、市町村合併等に伴い、毎年度減少傾向にある。

表1 管路延長に占める配水本管延長の割合と上水道事業数(全国)

配水本管延長の割合(%)	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
0	748	742	730	675	548	525	520	499	447
0 < X < 10	548	547	547	518	492	496	495	595	639
10 ≤ X ≤ 50	180	185	184	184	183	176	181	192	209
50 < X ≤ 90	227	231	223	194	175	179	175	125	92
90 < X < 100	229	229	228	215	184	181	172	98	72
100	14	13	14	14	10	7	7	5	3
不明	8	9	10	11	10	8	6	5	3
上水道事業数合計(全国計)	1,954	1,956	1,936	1,811	1,602	1,572	1,556	1,519	1,465



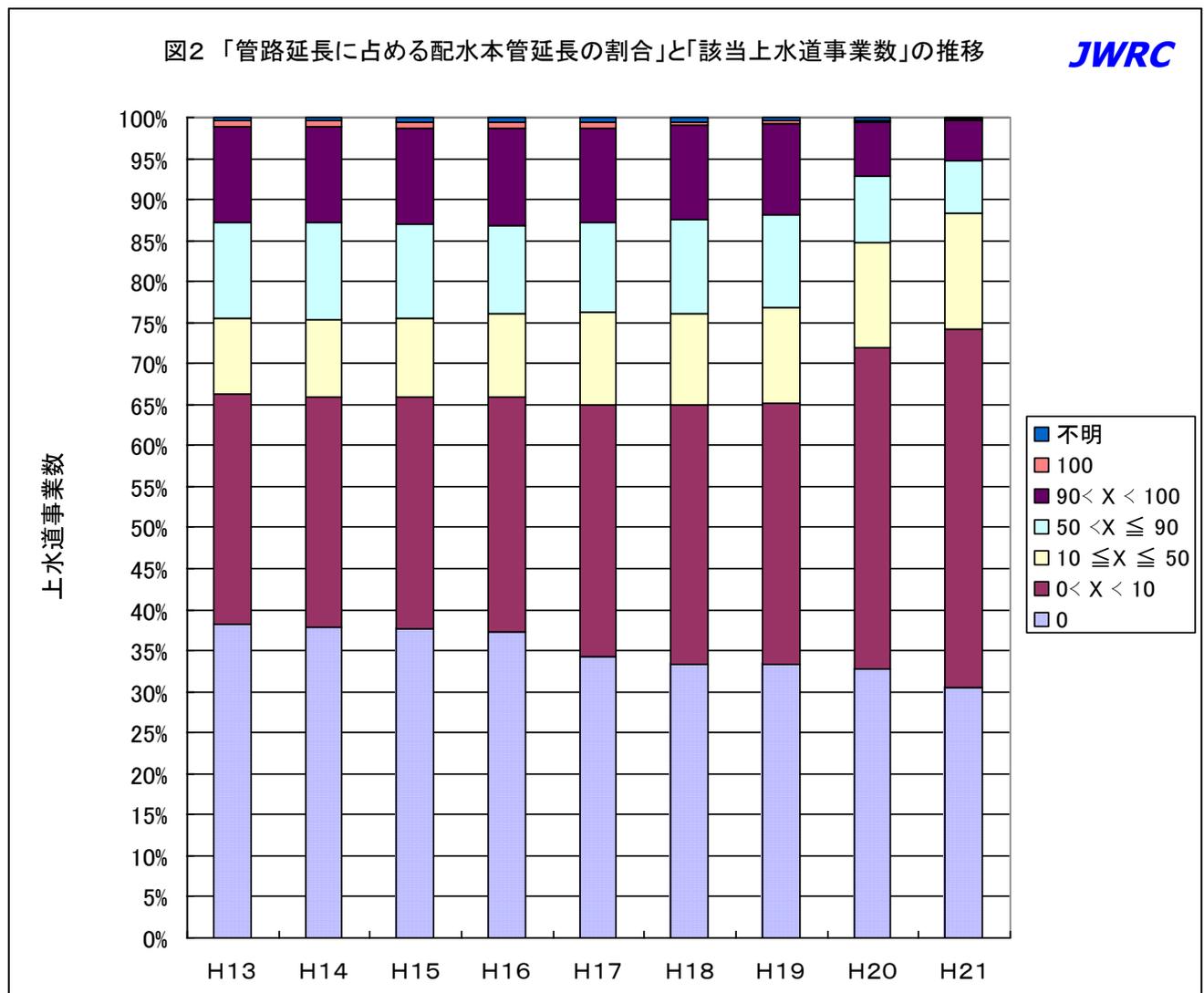
2. 「配水本管延長の割合」と「該当上水道事業の割合」(全国)

表2及び図2は、平成13年度から平成21年度における「管路延長に占める配水本管延長の割合」と「該当上水道事業の割合」を示したものである。

表2に示すように、「配水本管延長の割合」が「0%」の上水道事業は、平成21年度においても30%以上存在している。

表2 「管路延長に占める配水本管延長の割合」と「該当上水道事業の割合」(全国)

配水本管延長の割合(%)	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21
0	38.3	37.9	37.7	37.3	34.2	33.4	33.4	32.9	30.5
0< X < 10	28.0	28.0	28.3	28.6	30.7	31.6	31.8	39.2	43.6
10 ≤ X ≤ 50	9.2	9.5	9.5	10.2	11.4	11.2	11.6	12.6	14.3
50 < X ≤ 90	11.6	11.8	11.5	10.7	10.9	11.4	11.2	8.2	6.3
90 < X < 100	11.7	11.7	11.8	11.9	11.5	11.5	11.1	6.5	4.9
100	0.7	0.7	0.7	0.8	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2
不明	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2
事業数合計(全国計)	100	100	100	100	100	100	100	100	100



3. 配水本管のない447上水道事業(平成21年度)

表3は、平成21年度において配水本管のない447上水道事業を、計画給水人口の多い順に並べたものである。

なお、「導水管、送水管」延長計が「0m」の上水道事業体があるが、水道用水供給事業からの受水のためと考えられる。

[表3] 配水本管のない447上水道事業(平成21年度)

都道府県名	事業主体名	計画 給水人口 (人)	導水管 延長計 (m)	送水管 延長計 (m)	配水本管 延長計 (m)	配水支管 延長計 (m)	管路 延長計 (m)	配水本管 延長の割合 (%)
茨城県	日立市	251,730	15,031	42,303	0	882,342	939,676	0.00
茨城県	茨城県南水道企業団	238,120	0	0	0	1,212,473	1,212,473	0.00
千葉県	八千代市	199,800	21,558	30,300	0	589,394	641,252	0.00
茨城県	つくば市	182,300	4,267	29,214	0	1,150,184	1,183,665	0.00
神奈川県	秦野市	174,290	42,615	17,745	0	621,570	681,930	0.00
山口県	山口市	172,100	6,776	60,283	0	1,131,313	1,198,372	0.00
島根県	松江市(松江)	171,800	9,883	44,520	0	660,210	714,613	0.00
千葉県	野田市	165,230	2,274	4,530	0	904,608	911,412	0.00
岐阜県	各務原市	160,300	7,435	49,841	0	686,930	744,206	0.00
埼玉県	入間市	156,000	121	18,826	0	462,607	481,554	0.00
三重県	伊勢市	142,196	0	14,446	0	806,473	820,919	0.00
千葉県	我孫子市	137,000	21,052	12,386	0	490,510	523,948	0.00
大阪府	富田林市	125,600	8,795	37,490	0	437,081	483,366	0.00
兵庫県	高砂市	120,000	0	20,682	0	400,915	421,597	0.00
佐賀県	佐賀東部水道企業団	115,200	0	0	0	880,009	880,009	0.00
大阪府	河内長野市	114,842	3,525	31,131	0	440,226	474,882	0.00
長野県	上田市	113,000	23,784	28,014	0	527,781	579,579	0.00
広島県	廿日市市	105,300	5,216	16,551	0	466,611	488,378	0.00
長野県	飯田市	104,810	19,069	82,696	0	804,607	906,372	0.00
奈良県	大和郡山市	100,000	11,437	11,380	0	412,834	435,651	0.00
北海道	室蘭市	98,000	4,377	75,819	0	499,827	580,023	0.00
茨城県	筑西市	97,900	13,693	4,376	0	933,573	951,642	0.00
茨城県	神栖市	94,300	0	17,320	0	644,937	662,257	0.00
奈良県	大和高田市	85,000	0	0	0	213,884	213,884	0.00
新潟県	南魚沼市	81,820	7,502	78,921	0	558,317	644,740	0.00
岩手県	一関市	80,780	9,749	36,851	0	743,531	790,131	0.00
千葉県	銚子市	80,000	33,775	4,887	0	395,708	434,370	0.00
大阪府	柏原市	79,400	4,230	22,225	0	188,583	215,038	0.00
山梨県	南アルプス市	75,430	16,927	12,657	0	546,529	576,113	0.00
北海道	中空知広域水道企業団	75,216	429	40,011	0	796,342	836,782	0.00
宮城県	塩竈市	74,800	21,862	31,717	0	287,726	341,305	0.00
福島県	相馬地方広域水道企業団	74,000	14,125	22,297	0	604,944	641,366	0.00
岐阜県	羽島市	73,700	414	61	0	552,662	553,137	0.00
京都府	京田辺市	70,000	2,537	20,284	0	306,742	329,563	0.00
熊本県	大津菊陽水道企業団	69,000	7,447	7,612	0	350,226	365,285	0.00

鹿児島県	薩摩川内市(川内)	68,600	3,171	14,974	0	435,407	453,552	0.00
長野県	伊那市	67,900	9,174	47,627	0	494,437	551,238	0.00
北海道	登別市	66,900	1,389	4,867	0	268,617	274,873	0.00
岐阜県	中津川市	66,370	4,652	18,822	0	581,410	604,884	0.00
群馬県	安中市	66,100	14,403	4,548	0	501,696	520,647	0.00
岡山県	玉野市	66,000	210	54,154	0	373,566	427,930	0.00
秋田県	大館市	65,900	8,843	36,305	0	461,490	506,638	0.00
大阪府	泉南市	65,900	13,209	4,333	0	373,257	390,799	0.00
栃木県	下野市	65,063	22,842	59	0	459,838	482,739	0.00
岐阜県	土岐市	64,000	0	58,724	0	496,313	555,037	0.00
福島県	白河市	63,920	2,797	14,896	0	393,175	410,868	0.00
宮城県	多賀城市	63,070	9,835	20,234	0	191,602	221,671	0.00
新潟県	見附市	62,100	4,261	6,646	0	406,225	417,132	0.00
茨城県	常総市	62,000	14,239	1,946	0	634,734	650,919	0.00
新潟県	村上市	61,800	3,821	22,892	0	499,125	525,838	0.00
茨城県	結城市	61,400	5,785	180	0	370,601	376,566	0.00
北海道	三笠市	60,600	0	4,683	0	141,718	146,401	0.00
大阪府	四條畷市	60,000	2,256	6,871	0	122,818	131,945	0.00
兵庫県	加西市	59,900	0	4,278	0	442,173	446,451	0.00
大阪府	熊取町	58,100	1,567	12,722	0	187,239	201,528	0.00
千葉県	三芳水道企業団	57,400	8,781	4,681	0	396,065	409,527	0.00
長野県	諏訪市	57,200	6,692	24,974	0	342,065	373,731	0.00
長野県	須坂市	56,300	25,208	35,220	0	348,200	408,628	0.00
滋賀県	野洲市	55,300	3,297	2,889	0	253,752	259,938	0.00
大分県	佐伯市	54,900	9,920	26,076	0	480,431	516,427	0.00
群馬県	みどり市	54,100	11,624	15,712	0	265,733	293,069	0.00
山梨県	富士吉田市	52,000	2,695	0	0	250,109	252,804	0.00
兵庫県	洲本市	51,450	23,744	8,054	0	381,909	413,707	0.00
熊本県	合志市	50,600	7,873	0	0	243,310	251,183	0.00
栃木県	壬生町	50,000	6,775	0	0	240,737	247,512	0.00
埼玉県	伊奈町	50,000	5,023	0	0	206,717	211,740	0.00
大分県	日田市	49,700	2,415	3,717	0	161,635	167,767	0.00
青森県	むつ市(むつ)	49,600	3,233	2,485	0	281,869	287,587	0.00
鳥取県	倉吉市	48,600	0	13,102	0	361,022	374,124	0.00
鹿児島県	始良市(始良)	48,500	5,510	6,021	0	295,453	306,984	0.00
千葉県	香取市(佐原)	48,000	7,294	1,407	0	235,768	244,469	0.00
茨城県	下妻市	47,820	9,584	3,813	0	355,263	368,660	0.00
山形県	東根市	47,500	821	7,725	0	296,325	304,871	0.00
千葉県	香取市(小見川・山田)	47,000	9,924	11,356	0	309,184	330,464	0.00
青森県	三沢市	46,100	10,061	2,104	0	262,815	274,980	0.00
千葉県	八匝水道企業団	46,000	0	0	0	445,769	445,769	0.00
高知県	南国市	46,000	0	5,722	0	302,450	308,172	0.00
愛媛県	八幡浜市	45,640	2,514	51,488	0	172,310	226,312	0.00
茨城県	常陸太田市(常陸太田)	45,000	3,133	10,387	0	325,122	338,642	0.00
茨城県	東海村	44,500	1,108	0	0	252,062	253,170	0.00
千葉県	八街市	44,000	5,695	0	0	149,857	155,552	0.00

長野県	中野市	43,900	8,514	18,967	0	216,129	243,610	0.00
神奈川県	南足柄市	43,750	9,191	18,037	0	203,212	230,440	0.00
茨城県	阿見町	43,400	3,533	317	0	158,960	162,810	0.00
福島県	二本松市	43,094	21,924	25,470	0	294,961	342,355	0.00
千葉県	いすみ市	43,050	3,180	20,340	0	540,190	563,710	0.00
山梨県	甲斐市(竜王)	43,000	0	3,580	0	210,859	214,439	0.00
茨城県	小美玉市	42,900	16,487	0	0	459,682	476,169	0.00
茨城県	桜川市	42,810	28,207	5,739	0	486,112	520,058	0.00
宮城県	白石市	42,000	6,636	24,723	0	274,134	305,493	0.00
広島県	江田島市	41,630	6,697	12,491	0	380,945	400,133	0.00
茨城県	北茨城市	41,570	1,856	5,963	0	259,884	267,703	0.00
千葉県	鴨川市	41,050	6,749	6,762	0	370,038	383,549	0.00
静岡県	熱海市	41,000	12,043	40,750	0	348,540	401,333	0.00
熊本県	益城町	41,000	2,140	2,877	0	93,884	98,901	0.00
熊本県	八代生活環境事務組合	41,000	6,159	8,564	0	219,758	234,481	0.00
新潟県	十日町市	40,200	10,026	36,691	0	203,571	250,288	0.00
茨城県	笠間市(友部)	40,000	16,366	1,078	0	274,233	291,677	0.00
愛媛県	大洲市(大洲)	40,000	300	33,144	0	222,109	255,553	0.00
茨城県	笠間市(笠間)	39,700	30	1,522	0	315,965	317,517	0.00
福島県	喜多方市	39,654	4,896	21,906	0	449,847	476,649	0.00
兵庫県	播磨町	39,300	5,580	7,958	0	157,837	171,375	0.00
埼玉県	毛呂山町	39,200	1,390	21,493	0	173,340	196,223	0.00
宮城県	亘理町	39,000	593	2,164	0	256,957	259,714	0.00
広島県	府中市	38,600	874	12,350	0	166,629	179,853	0.00
新潟県	小千谷市	38,250	2,330	18,527	0	303,647	324,504	0.00
京都府	精華町	38,000	378	13,717	0	205,293	219,388	0.00
広島県	竹原市	38,000	6,039	21,332	0	258,594	285,965	0.00
山形県	長井市	37,600	0	20,288	0	249,343	269,631	0.00
岡山県	備前市	37,500	1,857	33,833	0	349,566	385,256	0.00
山形県	上山市	37,300	0	23,553	0	235,117	258,670	0.00
茨城県	高萩市	37,200	4,343	3,319	0	168,505	176,167	0.00
北海道	伊達市	36,700	12,359	701	0	214,544	227,604	0.00
神奈川県	愛川町	36,500	4,365	18,505	0	156,220	179,090	0.00
岩手県	大船渡市	36,000	4,389	23,427	0	232,738	260,554	0.00
茨城県	行方市	36,000	27,742	0	0	668,824	696,566	0.00
奈良県	広陵町	36,000	7,436	6,785	0	211,162	225,383	0.00
石川県	かほく市	35,980	6,251	8,692	0	287,913	302,856	0.00
熊本県	水俣市	35,000	90	2,999	0	126,829	129,918	0.00
京都府	綾部市	34,620	1,824	14,248	0	335,739	351,811	0.00
長野県	駒ヶ根市	34,000	1,854	11,755	0	299,147	312,756	0.00
香川県	善通寺市	34,000	0	6,146	0	250,376	256,522	0.00
愛媛県	西条市(東予)	33,800	2,201	9,947	0	184,186	196,334	0.00
京都府	京丹後市	33,000	10,779	13,809	0	262,884	287,472	0.00
山梨県	山梨市	32,900	1,294	8,539	0	209,648	219,481	0.00
福島県	本宮市	32,850	5,431	7,905	0	322,520	335,856	0.00
岩手県	矢巾町	32,560	10,108	1,607	0	211,189	222,904	0.00

高知県	土佐市	32,200	0	6,426	0	245,691	252,117	0.00
大阪府	島本町	32,100	4,643	4,859	0	76,731	86,233	0.00
青森県	平川市	31,500	295	100	0	198,431	198,826	0.00
熊本県	山鹿市	31,320	819	7,505	0	164,972	173,296	0.00
栃木県	栃木市(大平)	31,200	719	2,128	0	143,010	145,857	0.00
和歌山県	新宮市	31,200	4,612	7,218	0	114,122	125,952	0.00
長野県	大町市	31,100	0	57,770	0	290,484	348,254	0.00
山口県	田布施・平生水道企業団	30,900	1,724	1,280	0	227,255	230,259	0.00
奈良県	大淀町	30,600	417	9,204	0	173,870	183,491	0.00
栃木県	那須烏山市	30,500	10,763	26,050	0	305,175	341,988	0.00
山形県	最上川中部水道企業団	30,450	180	12,867	0	170,730	183,777	0.00
秋田県	鹿角市	30,120	8,584	24,030	0	272,864	305,478	0.00
茨城県	大洗町	29,600	10,750	560	0	125,399	136,709	0.00
千葉県	南房総市	29,500	3,554	1,695	0	255,142	260,391	0.00
福井県	小浜市	29,400	607	9,863	0	204,976	215,446	0.00
埼玉県	川島町	29,100	3,228	71	0	146,022	149,321	0.00
和歌山県	御坊市	29,100	87	5,001	0	222,849	227,937	0.00
茨城県	境町	28,900	2,360	272	0	223,836	226,468	0.00
香川県	三木町	28,200	0	3,313	0	265,428	268,741	0.00
北海道	長幌上水道企業団	28,100	4,180	550	0	374,576	379,306	0.00
岡山県	倉敷市(真備)	28,100	3,120	9,828	0	170,810	183,758	0.00
香川県	綾川町	27,900	3,390	25,942	0	332,112	361,444	0.00
茨城県	鉾田市(鉾田)	27,600	2,749	4,000	0	344,904	351,653	0.00
北海道	名寄市	27,560	2,794	804	0	215,101	218,699	0.00
宮崎県	西都市	27,200	105	11,690	0	217,390	229,185	0.00
長野県	上田市(丸子)	27,000	395	8,781	0	162,920	172,096	0.00
広島県	熊野町	26,270	0	3,671	0	131,112	134,783	0.00
宮城県	松島町	25,978	6,228	14,819	0	112,396	133,443	0.00
茨城県	八千代町	25,700	5,220	0	0	242,276	247,496	0.00
千葉県	勝浦市	25,500	12,340	15,815	0	126,254	154,409	0.00
北海道	芦別市	25,200	80	6,237	0	147,310	153,627	0.00
佐賀県	小城市	25,100	1,759	2,231	0	98,693	102,683	0.00
岐阜県	岐南町	25,000	194	0	0	144,816	145,010	0.00
長崎県	五島市(福江)	25,000	7,977	5,820	0	124,997	138,794	0.00
岩手県	二戸市	24,790	5,340	13,083	0	177,045	195,468	0.00
高知県	香南市	24,400	0	16,749	0	234,285	251,034	0.00
石川県	羽咋市	24,300	901	22,163	0	224,411	247,475	0.00
愛媛県	砥部町	24,265	0	13,772	0	106,813	120,585	0.00
千葉県	多古町	24,200	16,561	0	0	174,048	190,609	0.00
静岡県	小山町	24,000	1,797	3,645	0	142,198	147,640	0.00
宮崎県	国富町	24,000	4,609	6,537	0	138,813	149,959	0.00
山形県	高島町	23,980	1,527	5,002	0	198,849	205,378	0.00
香川県	多度津町	23,650	4,256	22,444	0	158,412	185,112	0.00
山形県	河北町	23,500	0	1,911	0	141,686	143,597	0.00
山梨県	中央市	23,500	677	40	0	110,822	111,539	0.00
岩手県	八幡平市	23,360	24,095	4,417	0	251,854	280,366	0.00

岐阜県	笠松町	23,000	190	0	0	130,228	130,418	0.00
福島県	田村市	22,812	14,702	17,738	0	219,888	252,328	0.00
千葉県	酒々井町	22,700	5,807	0	0	121,677	127,484	0.00
静岡県	下田市	22,600	1,865	25,025	0	165,355	192,245	0.00
宮城県	七ヶ浜町	22,500	0	6,055	0	116,379	122,434	0.00
山形県	尾花沢市大石田町環境組	22,450	280	12,774	0	182,326	195,380	0.00
鹿児島県	枕崎市	22,200	6,101	22,284	0	242,327	270,712	0.00
山梨県	都留市	22,110	1,748	1,060	0	101,789	104,597	0.00
岩手県	陸前高田市	22,020	3,093	11,705	0	207,395	222,193	0.00
京都府	南丹市(園部)	22,000	3,743	3,342	0	158,129	165,214	0.00
福島県	会津美里町	21,750	1,917	0	0	151,546	153,463	0.00
静岡県	大井上水道企業団	21,700	0	8,985	0	213,014	221,999	0.00
北海道	中標津町	21,400	12,800	201	0	176,286	189,287	0.00
福島県	浪江町	21,300	0	11,137	0	180,022	191,159	0.00
栃木県	栃木市(藤岡)	21,000	2,538	0	0	140,208	142,746	0.00
青森県	野辺地町	20,640	8,243	6,859	0	105,893	120,995	0.00
山形県	白鷹町	20,500	10,403	4,459	0	171,977	186,839	0.00
和歌山県	串本町	20,400	2,730	13,042	0	173,836	189,608	0.00
鹿児島県	始良市(加治木)	20,350	4,001	11,185	0	122,903	138,089	0.00
青森県	六ヶ所村	20,000	9,232	19,811	0	167,554	196,597	0.00
長野県	飯山市	20,000	2,292	26,986	0	176,049	205,327	0.00
大阪府	忠岡町	20,000	70	261	0	35,322	35,653	0.00
熊本県	阿蘇市	19,900	7,905	13,372	0	198,771	220,048	0.00
長野県	軽井沢町	19,800	8,960	7,940	0	247,844	264,744	0.00
北海道	七飯町	19,500	6,132	5,551	0	89,054	100,737	0.00
福島県	会津坂下町	19,500	417	892	0	153,203	154,512	0.00
岐阜県	北方町	19,475	0	370	0	104,491	104,861	0.00
沖縄県	中城村	19,200	0	1,433	0	126,634	128,067	0.00
神奈川県	湯河原町(吉浜)	19,100	2,819	8,727	0	89,380	100,926	0.00
北海道	赤平市	19,000	963	12,183	0	91,021	104,167	0.00
京都府	京丹波町	19,000	37,000	24,000	0	0	61,000	0.00
熊本県	長洲町	19,000	6,266	0	0	100,372	106,638	0.00
石川県	中能登町	18,860	9,587	14,360	0	225,494	249,441	0.00
福島県	三春町	18,770	447	7,347	0	135,078	142,872	0.00
埼玉県	皆野・長瀬上下水道組合	18,743	1,343	6,550	0	160,947	168,840	0.00
鹿児島県	志布志市	18,500	369	4,038	0	244,835	249,242	0.00
千葉県	山武市	18,210	5,645	0	0	183,680	189,325	0.00
北海道	芽室町	18,200	7,557	0	0	294,579	302,136	0.00
千葉県	白井市	18,200	0	0	0	84,129	84,129	0.00
神奈川県	大井町	18,200	1,237	12,854	0	84,182	98,273	0.00
茨城県	笠間市(岩間)	18,000	3,468	2,961	0	170,112	176,541	0.00
埼玉県	横瀬町	18,000	2,401	1,349	0	63,654	67,404	0.00
熊本県	御船町	18,000	3,938	4,956	0	85,158	94,052	0.00
茨城県	城里町(常北)	17,870	6,880	4,811	0	209,370	221,061	0.00
鳥取県	琴浦町	17,810	1,077	3,212	0	143,552	147,841	0.00
宮城県	南三陸町	17,770	786	24,389	0	174,736	199,911	0.00

茨城県	美浦村	17,530	0	5,436	0	132,563	137,999	0.00
愛媛県	愛南町	17,510	6,434	51,981	0	154,443	212,858	0.00
山形県	川西町	17,300	856	8,251	0	221,289	230,396	0.00
宮城県	涌谷町	17,064	567	3,305	0	191,843	195,715	0.00
大阪府	太子町	17,000	570	8,540	0	67,452	76,562	0.00
岡山県	矢掛町	17,000	2,003	4,936	0	240,858	247,797	0.00
香川県	土庄町	17,000	7,573	118	0	159,751	167,442	0.00
福岡県	広川町	16,900	0	2,003	0	116,105	118,108	0.00
福島県	棚倉町	16,800	0	19,806	0	110,265	130,071	0.00
大阪府	能勢町	16,500	0	13,562	0	216,064	229,626	0.00
青森県	鶴田町	16,200	2,455	0	0	80,055	82,510	0.00
埼玉県	鳩山町	16,100	186	2,773	0	151,009	153,968	0.00
長崎県	長崎市(三和)	16,000	10,898	15,373	0	61,610	87,881	0.00
埼玉県	越生町	15,830	4,135	9,654	0	56,904	70,693	0.00
岩手県	山田町	15,800	722	4,830	0	94,488	100,040	0.00
石川県	珠洲市	15,700	1,214	32,735	0	179,658	213,607	0.00
三重県	いなべ市(大安)	15,700	2,601	11,865	0	124,720	139,186	0.00
大分県	豊後大野市	15,700	6,683	7,116	0	118,881	132,680	0.00
京都府	宮津市	15,500	6,310	380	0	40,841	47,531	0.00
島根県	雲南市(木次三刀屋)	15,500	1,368	6,550	0	203,397	211,315	0.00
長野県	山ノ内町	15,400	10,239	8,959	0	83,146	102,344	0.00
茨城県	大子町	15,300	3,371	19,122	0	79,846	102,339	0.00
石川県	宝達志水町	15,200	2,593	8,008	0	173,948	184,549	0.00
三重県	いなべ市(北勢)	15,200	414	21,167	0	138,213	159,794	0.00
北海道	別海町	15,160	21,042	142,459	0	913,516	1,077,017	0.00
青森県	平内町	15,100	2,982	4,999	0	105,459	113,440	0.00
長崎県	川棚町	15,100	3,527	7,665	0	45,922	57,114	0.00
兵庫県	市川町	15,000	63	4,537	0	175,555	180,155	0.00
岡山県	高梁市	14,900	904	10,282	0	89,408	100,594	0.00
長崎県	諫早市(多良見)	14,900	3,579	12,938	0	95,747	112,264	0.00
鹿児島県	大崎町	14,870	437	13,300	0	190,077	203,814	0.00
広島県	安芸高田市	14,810	2,491	4,876	0	148,869	156,236	0.00
岩手県	大槌町	14,784	0	7,224	0	99,122	106,346	0.00
宮城県	村田町	14,750	0	6,440	0	164,909	171,349	0.00
栃木県	茂木町	14,730	4,598	18,613	0	190,676	213,887	0.00
青森県	五所川原市(金木)	14,600	441	9,367	0	97,473	107,281	0.00
北海道	西空知広域水道企業団	14,550	18,588	21,292	0	315,541	355,421	0.00
愛媛県	西予市(宇和)	14,500	2,416	6,944	0	109,395	118,755	0.00
岩手県	洋野町	14,230	7,481	27,726	0	112,213	147,420	0.00
大分県	豊後高田市	14,100	4,084	3,120	0	99,369	106,573	0.00
岩手県	岩手町	14,000	3,048	5,514	0	90,378	98,940	0.00
新潟県	聖籠町	14,000	0	0	0	121,662	121,662	0.00
石川県	志賀町(志賀)	14,000	14,078	15,081	0	242,489	271,648	0.00
福島県	桑折町	13,910	1,886	6,994	0	106,911	115,791	0.00
熊本県	植木町(植木町中央)	13,900	820	0	0	42,410	43,230	0.00
岩手県	雫石町	13,580	3,196	6,013	0	127,967	137,176	0.00

福島県	川俣町	13,500	1,222	0	0	57,049	58,271	0.00
栃木県	栃木市(都賀)	13,500	2,934	2,877	0	149,554	155,365	0.00
神奈川県	山北町	13,500	3,451	3,783	0	50,250	57,484	0.00
山梨県	甲斐市(双葉)	13,400	0	1,128	0	86,886	88,014	0.00
三重県	熊野市	13,340	4,520	5,682	0	90,117	100,319	0.00
北海道	栗山町	13,200	16,962	2,689	0	203,573	223,224	0.00
長崎県	長崎市(琴海)	13,200	13,707	9,751	0	140,154	163,612	0.00
岩手県	花巻市(石鳥谷)	13,100	567	22,715	0	189,739	213,021	0.00
埼玉県	ときがわ町	13,100	2,394	8,560	0	101,501	112,455	0.00
長野県	松川町	13,100	1,209	8,545	0	115,923	125,677	0.00
宮城県	大郷町	13,017	468	3,797	0	154,709	158,974	0.00
三重県	紀宝町	13,010	142	3,274	0	102,658	106,074	0.00
長野県	南箕輪村	13,000	3,800	3,175	0	103,455	110,430	0.00
愛媛県	西条市(東部)	13,000	0	13,487	0	56,230	69,717	0.00
長崎県	平戸市	13,000	5,422	6,166	0	112,794	124,382	0.00
熊本県	甲佐町	13,000	2,002	9,231	0	109,598	120,831	0.00
鹿児島県	曾於市(末吉)	13,000	971	4,365	0	124,823	130,159	0.00
岡山県	勝央町	12,900	0	0	0	198,945	198,945	0.00
栃木県	塩谷町	12,860	6,887	4,097	0	112,417	123,401	0.00
北海道	日高町	12,700	1,638	36,300	0	200,051	237,989	0.00
長野県	安曇野市(明科)	12,700	0	13,335	0	101,251	114,586	0.00
三重県	南伊勢町	12,700	5,107	6,592	0	116,119	127,818	0.00
福島県	鏡石町	12,600	8,047	0	0	93,415	101,462	0.00
香川県	観音寺市(大野原)	12,500	703	6,213	0	102,559	109,475	0.00
茨城県	鉾田市(旭)	12,300	769	0	0	166,478	167,247	0.00
香川県	琴平町	12,300	220	4,624	0	72,407	77,251	0.00
京都府	宇治田原町	12,200	2,089	4,808	0	68,847	75,744	0.00
鳥取県	岩美町	12,160	283	6,384	0	67,570	74,237	0.00
青森県	東通村	12,100	1,135	8,367	0	130,107	139,609	0.00
鹿児島県	出水市(高尾野)	12,100	3,918	1,453	0	89,214	94,585	0.00
茨城県	常陸太田市(金沙郷)	12,000	4,481	0	0	135,957	140,438	0.00
新潟県	湯沢町	12,000	7,859	12,070	0	53,898	73,827	0.00
新潟県	魚沼市(小出)	12,000	0	1,744	0	77,907	79,651	0.00
愛媛県	上島町	11,885	3,186	12,373	0	104,218	119,777	0.00
愛媛県	西条市(丹原)	11,800	0	5,599	0	98,716	104,315	0.00
宮城県	丸森町	11,700	1,913	12,649	0	86,760	101,322	0.00
香川県	まんのう町	11,600	2,612	4,622	0	140,361	147,595	0.00
北海道	松前町	11,500	12,000	957	0	52,788	65,745	0.00
千葉県	東庄町	11,500	0	0	0	71,269	71,269	0.00
三重県	いなべ市(員弁)	11,500	748	13,160	0	139,622	153,530	0.00
青森県	田舎館村	11,300	0	0	0	64,993	64,993	0.00
鳥取県	南部町	11,270	1,052	20,975	0	94,780	116,807	0.00
岡山県	里庄町	11,200	0	1,537	0	88,902	90,439	0.00
神奈川県	中井町	11,100	1,708	13,394	0	90,319	105,421	0.00
群馬県	草津町	11,000	44,036	4,471	0	49,333	97,840	0.00
神奈川県	神奈川県(箱根)	10,900	1,935	16,096	0	67,678	85,709	0.00

島根県	雲南市(大東)	10,800	18,391	12,218	0	166,368	196,977	0.00
北海道	白糠町	10,447	296	3,141	0	81,096	84,533	0.00
神奈川県	真鶴町	10,400	279	11,451	0	46,061	57,791	0.00
茨城県	鉾田市(大洋)	10,370	0	0	0	227,842	227,842	0.00
島根県	東出雲町	10,310	3,157	5,268	0	98,668	107,093	0.00
青森県	東北町	10,200	1,130	976	0	86,591	88,697	0.00
茨城県	河内町	10,200	532	0	0	140,216	140,748	0.00
秋田県	五城目町	10,158	192	3,773	0	102,866	106,831	0.00
栃木県	さくら市(喜連川)	10,140	202	1,952	0	107,496	109,650	0.00
岩手県	一戸町(一戸)	10,000	340	11,188	0	72,983	84,511	0.00
福島県	大玉村	10,000	3,683	5,290	0	117,557	126,530	0.00
千葉県	大多喜町	10,000	4,342	1,781	0	111,751	117,874	0.00
長野県	宮田村	10,000	1,924	3,686	0	56,997	62,607	0.00
岐阜県	坂祝町	10,000	0	270	0	62,193	62,463	0.00
奈良県	三宅町	10,000	1,497	55	0	50,023	51,575	0.00
愛媛県	西条市(小松)	9,980	0	3,917	0	61,458	65,375	0.00
新潟県	魚沼市(堀之内)	9,930	1,191	1,445	0	104,798	107,434	0.00
長野県	白馬村	9,900	195	21,642	0	178,513	200,350	0.00
岐阜県	輪之内町	9,900	700	0	0	82,925	83,625	0.00
愛媛県	西予市(三瓶)	9,700	0	3,142	0	33,483	36,625	0.00
長野県	山形村	9,400	1,162	15,865	0	58,086	75,113	0.00
大阪府	千早赤阪村	9,400	110	12,018	0	54,480	66,608	0.00
岡山県	鏡野町	9,350	1,320	4,370	0	114,933	120,623	0.00
兵庫県	香美町	9,345	470	4,578	0	62,327	67,375	0.00
山形県	大江町	9,332	3,492	1,391	0	82,068	86,951	0.00
東京都	八丈町	9,300	9,859	20,832	0	135,211	165,902	0.00
和歌山県	みなべ町	9,100	610	3,120	0	77,223	80,953	0.00
北海道	月新水道企業団	9,010	2,164	104	0	189,470	191,738	0.00
北海道	当麻町	9,000	400	4,951	0	200,069	205,420	0.00
山形県	朝日町	9,000	3,605	11,263	0	71,156	86,024	0.00
長野県	上田市(菅平)	9,000	130	19,665	0	69,016	88,811	0.00
奈良県	下市町	9,000	972	4,221	0	55,634	60,827	0.00
熊本県	山都町	9,000	3,715	1,334	0	56,978	62,027	0.00
神奈川県	箱根町	8,800	16,388	19,226	0	50,433	86,047	0.00
福島県	小野町	8,759	6,844	250	0	38,588	45,682	0.00
鳥取県	大山町(大山寺)	8,757	246	6,116	0	12,021	18,383	0.00
岐阜県	八百津町	8,727	0	3,251	0	96,367	99,618	0.00
静岡県	富士宮市(芝川)	8,700	8,940	5,941	0	78,492	93,373	0.00
北海道	東神楽町	8,600	5,268	624	0	29,608	35,500	0.00
和歌山県	由良町	8,600	275	7,236	0	66,060	73,571	0.00
山形県	飯豊町	8,530	5,192	3,546	0	131,592	140,330	0.00
茨城県	城里町(桂)	8,500	4,777	425	0	92,795	97,997	0.00
愛知県	清須市	8,500	0	0	0	58,642	58,642	0.00
香川県	観音寺市(豊浜)	8,500	555	3,601	0	64,807	68,963	0.00
鹿児島県	曾於市(大隅)	8,500	750	4,012	0	52,431	57,193	0.00
沖縄県	金武町	8,500	4,460	12,647	0	68,516	85,623	0.00

愛媛県	西条市(西部)	8,420	0	5,658	0	46,472	52,130	0.00
愛媛県	鬼北町	8,400	4,689	26,002	0	103,877	134,568	0.00
宮城県	色麻町	8,325	770	4,483	0	117,029	122,282	0.00
宮崎県	一ツ瀬川営農飲雑用水(企)	8,290	1,017	8,168	0	179,028	188,213	0.00
栃木県	真岡市(二宮)	8,200	3,442	0	0	53,883	57,325	0.00
静岡県	伊豆急行(株)	8,200	160	3,620	0	61,866	65,646	0.00
長崎県	平戸市(生月)	8,200	3,243	1,605	0	52,552	57,400	0.00
岐阜県	高山市(国府)	8,160	1,842	9,225	0	104,212	115,279	0.00
鹿児島県	中種子町	8,140	14,145	1,524	0	171,490	187,159	0.00
栃木県	西方町	8,000	2,465	3,455	0	120,845	126,765	0.00
高知県	いの町(伊野南)	8,000	0	3,017	0	19,219	22,236	0.00
山形県	酒田市(平田)	7,970	1,271	3,647	0	89,960	94,878	0.00
京都府	与謝野町	7,900	2,332	940	0	38,965	42,237	0.00
山梨県	甲府市(中道)	7,800	2,493	12,663	0	60,400	75,556	0.00
兵庫県	新温泉町	7,800	0	2,159	0	61,294	63,453	0.00
長崎県	諫早市(飯盛)	7,800	5,244	9,469	0	70,409	85,122	0.00
岐阜県	郡上市(白鳥)	7,770	595	1,613	0	78,533	80,741	0.00
三重県	いなべ市(藤原)	7,700	1,585	11,588	0	95,931	109,104	0.00
岡山県	和気町	7,700	0	4,555	0	34,497	39,052	0.00
北海道	広尾町	7,600	4,532	0	0	68,962	73,494	0.00
福島県	泉崎村	7,600	3,904	1,979	0	58,438	64,321	0.00
北海道	弟子屈町	7,500	7,865	13,593	0	34,245	55,703	0.00
三重県	伊賀市(阿山)	7,450	15,134	6,099	0	180,534	201,767	0.00
佐賀県	玄海町	7,300	3,832	18,897	0	90,541	113,270	0.00
宮崎県	綾町	7,300	0	1,310	0	56,453	57,763	0.00
奈良県	吉野町	7,250	893	8,589	0	74,017	83,499	0.00
長崎県	壱岐市	7,210	6,045	19,948	0	99,115	125,108	0.00
愛媛県	今治市(菊間)	7,190	630	4,037	0	57,162	61,829	0.00
長野県	千曲市	7,100	2,476	4,695	0	33,574	40,745	0.00
鹿児島県	薩摩川内市(樋脇)	7,060	2,302	9,423	0	70,861	82,586	0.00
北海道	上川町(中央)	7,000	1,655	30	0	37,023	38,708	0.00
北海道	上湧別町	7,000	8,410	0	0	63,706	72,116	0.00
奈良県	明日香村	7,000	0	0	0	52,011	52,011	0.00
広島県	北広島町	7,000	519	12,202	0	59,368	72,089	0.00
青森県	大間町	6,910	5,033	2,034	0	44,849	51,916	0.00
秋田県	八郎潟町	6,910	20	3,730	0	44,330	48,080	0.00
鹿児島県	薩摩川内市(入来)	6,900	0	2,421	0	64,331	66,752	0.00
北海道	羅臼町	6,820	987	50	0	57,542	58,579	0.00
鹿児島県	始良市(蒲生)	6,810	1,434	3,056	0	64,398	68,888	0.00
長崎県	諫早市(森山)	6,800	4,331	4,781	0	48,340	57,452	0.00
島根県	松江市(玉湯)	6,700	300	9,256	0	60,873	70,429	0.00
長崎県	諫早市(高来)	6,500	548	2,184	0	30,370	33,102	0.00
山形県	酒田市(松山)	6,450	0	0	0	58,182	58,182	0.00
東京都	大島町	6,450	15,173	23,491	0	120,346	159,010	0.00
兵庫県	神河町	6,440	441	1,079	0	73,941	75,461	0.00
岩手県	九戸村	6,370	9,352	5,896	0	76,397	91,645	0.00

長野県	高山村	6,370	5,801	2,093	0	43,599	51,493	0.00
島根県	雲南市(加茂)	6,350	0	121	0	85,224	85,345	0.00
長野県	伊那市(高遠)	6,300	280	5,268	0	46,263	51,811	0.00
岩手県	釜石市(鶉住居)	6,290	943	13,659	0	50,492	65,094	0.00
岩手県	一戸町(奥中山)	6,240	8,141	7,601	0	135,845	151,587	0.00
北海道	由仁町	6,217	2,785	29,831	0	166,250	198,866	0.00
北海道	様似町	6,200	732	2,125	0	37,111	39,968	0.00
愛媛県	西予市(野村)	6,120	2,423	21,800	0	59,848	84,071	0.00
山形県	小国町	6,100	2,294	11,832	0	40,682	54,808	0.00
愛媛県	西予市(明浜)	6,100	4,585	29,575	0	32,866	67,026	0.00
千葉県	東庄町(第2)	6,050	0	0	0	60,738	60,738	0.00
北海道	美深町	6,000	7,622	60	0	41,685	49,367	0.00
長野県	中野市(豊田)	6,000	3,810	7,150	0	47,933	58,893	0.00
長野県	飯綱町(三水)	6,000	4,779	6,143	0	74,018	84,940	0.00
京都府	南丹市(八木)	6,000	20	1,659	0	32,010	33,689	0.00
熊本県	あさぎり町	6,000	416	73	0	45,677	46,166	0.00
青森県	田子町	5,972	5,063	0	0	79,343	84,406	0.00
鹿児島県	薩摩川内市(東郷)	5,880	332	5,580	0	89,886	95,798	0.00
福島県	玉川村	5,780	2,330	2,550	0	60,317	65,197	0.00
熊本県	湯前町	5,700	85	4,429	0	48,071	52,585	0.00
鹿児島県	湧水町	5,600	0	4,995	0	64,115	69,110	0.00
岩手県	軽米町	5,550	7,263	7,952	0	64,656	79,871	0.00
新潟県	関川村	5,530	0	8,245	0	88,282	96,527	0.00
北海道	増毛町	5,500	5,640	2,945	0	51,988	60,573	0.00
福島県	西会津町	5,500	775	2,391	0	53,627	56,793	0.00
福井県	芦原温泉上水道財産区	5,500	3,020	1,502	0	26,494	31,016	0.00
長野県	木島平村	5,500	1,454	300	0	53,252	55,006	0.00
愛媛県	伊方町(伊方)	5,500	2,215	27,607	0	49,722	79,544	0.00
沖縄県	伊江村	5,500	6,319	2,884	0	57,717	66,920	0.00
岩手県	花巻市(大迫)	5,430	1,662	2,207	0	63,391	67,260	0.00
鳥取県	伯耆町	5,430	2,367	7,425	0	41,951	51,743	0.00
兵庫県	赤穂市(北部)	5,400	0	0	0	39,967	39,967	0.00
愛媛県	伊方町(三崎)	5,400	11	27,776	0	49,150	76,937	0.00
兵庫県	佐用町	5,330	0	20,099	0	113,483	133,582	0.00
北海道	上ノ国町	5,300	3,840	1,610	0	38,932	44,382	0.00
神奈川県	湯河原町(湯河原)	5,300	180	5,408	0	35,314	40,902	0.00
北海道	上川町(層雲峡)	5,200	1,669	20	0	10,296	11,985	0.00
北海道	鹿部町	5,200	3,927	749	0	62,089	66,765	0.00
長野県	野沢温泉村	5,200	3,460	3,892	0	25,845	33,197	0.00
長崎県	五島市(富江)	5,200	8,148	229	0	47,256	55,633	0.00
鳥取県	大山町(大山)	5,165	608	7,020	0	42,009	49,637	0.00
青森県	外ヶ浜町	5,100	5,357	0	0	36,795	42,152	0.00
鹿児島県	伊仙町	5,100	10,332	9,083	0	34,239	53,654	0.00
鳥取県	大山町(中山)	5,010	0	11,473	0	53,168	64,641	0.00

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。
〒105-0001 東京都港区虎ノ門2-8-1 虎ノ門電気ビル2F (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 03-3597-0214 FAX 03-3597-0215

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。

<http://www.jwrc-net.or.jp/hotnews/hotnews-h23.html>