



JWRC

水道ホットニュース

(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>

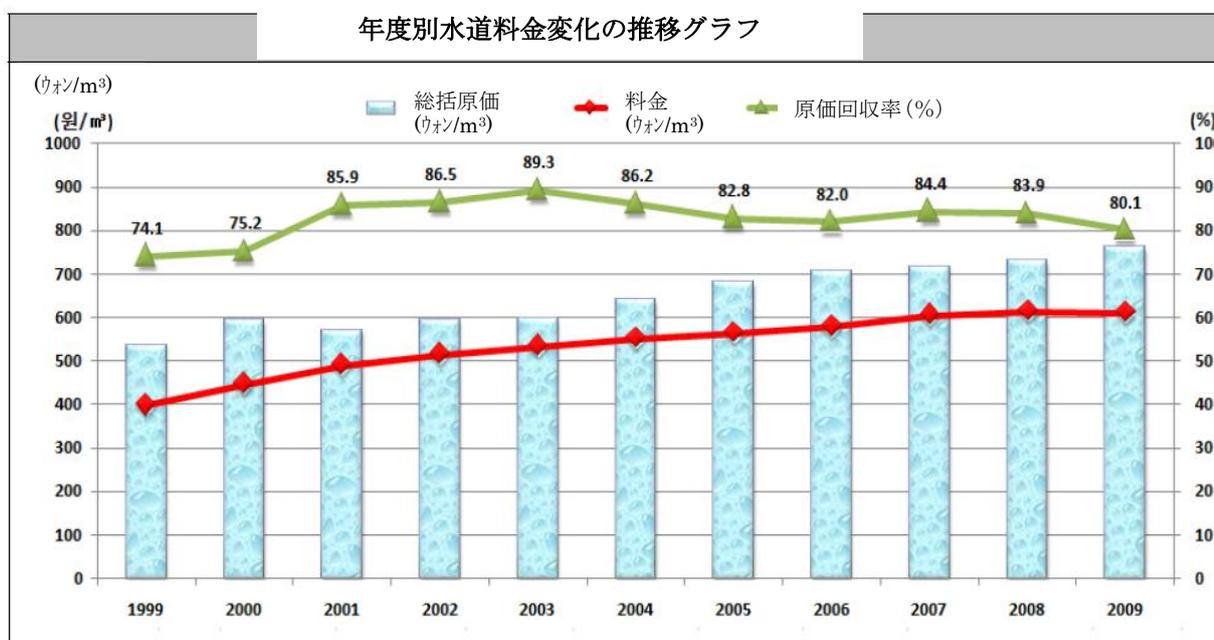
大韓民国「2009年上水道統計（概要）」について (その3)

7. 水道料金の現況

2009年における全国の平均水道料金は609.9ウォン/m³で、総括原価761.6ウォン/m³の80.1%の水準である。水道料金は2008年m³当たり613.2ウォンから0.5%下落し、生産原価(総括原価)も730.7ウォンから761.6ウォンと4.2%引き上げられ、原価回収率(販売価格/原価)は80.1%に多少減少した。

年度別水道料金変化の推移											
区分	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
料金 (ウォン/m ³)	396.9	445.4	489.1	514.0	532.9	550.7	563.2	577.3	603.9	609.3	609.9
総括原価 (ウォン/m ³)	535.3	592.3	569.1	593.9	596.6	638.9	680	704.4	715.4	730.7	761.6
原価回収率 (%)	74.1	75.2	85.9	86.5	89.3	86.2	82.6	82.0	84.4	83.4	80.1

※備考：生産原価は、地方公営企業法による原価算定方法を遵守して算定した価格である。



全国の自治体の平均水道料金を比較すると、江原道チョンソン郡がm³当たり1,348.5ウォンで最も高く、慶尚北道グンウィ郡がm³当たり367.9ウォンで最も低くなっている。

水道料金が最も高い江原道チョンソン郡は、2008年に引き続き2009年も一番高くなっている。こ

これは江原ランド及びスキー場、ゴルフ場、リゾート等近隣の多様なレジャー施設による水使用量の増加で平均料金が増加し、水道料金が最も低い慶尚北道グンウィ郡の場合、地域住民等の家計の財政負担に対する軽減要求及び政府の公共料金の凍結方針により料金を回収できないことが原因と思われる。

市・道別では、大田広域市 497.6 ウォン、光州広域市 506.3 ウォン、ソウル特別市 514.3 ウォン等で比較的低い方であり、蔚山広域市 763.1 ウォン、全羅南道 755.7 ウォン、全羅北道 750.0 ウォンで、相対的に高い方である。

このように地域別に水道料金の違いがある理由は、広域上水道から水の供給を受けているかどうか、水源開発の容易性、水源と水供給地域との距離、水道水施設の規模、浄水処理費用、水道事業経営能力及び財政状態等の違いに起因していると見られている。

市・道別水道料金現況						
区分	年間総給水量 (千 m^3)	年間賦課量 (千 m^3)	賦課額 (百万ウォン)	料金 (ウォン/ m^3)	総括原価 (ウォン/ m^3)	原価回収率 (%)
全国	5,759,867	4,758,904	2,902,342	609.9	761.6	80.1
ソウル特別市	1,194,291	1,108,382	570,008	514.3	587.7	87.5
釜山広域市	377,245	333,831	212,215	635.7	833.2	76.3
大邱広域市	290,736	247,013	133,146	539.0	585.0	92.1
仁川広域市	341,861	296,878	188,168	633.8	637.5	99.4
光州広域市	165,857	136,585	69,147	506.3	616.3	82.1
大田広域市	177,457	152,048	75,655	497.6	527.0	94.4
蔚山広域市	117,109	100,001	76,307	763.1	920.5	82.9
京畿道	1,279,977	1,118,595	686,876	614.1	679.7	90.3
江原道	211,518	139,337	98,933	710.0	1,277.9	55.6
忠清北道	173,974	142,754	96,813	673.5	822.8	81.8
忠清南道	192,620	144,672	103,309	714.1	1,028.2	69.5
全羅北道	263,408	180,617	135,464	750.0	893.7	83.9
全羅南道	181,2658	120,577	91,118	755.7	1,047.0	72.2
慶尚北道	352,529	233,819	149,834	640.8	985.4	65.0
慶尚南道	368,481	247,925	182,817	737.4	962.4	76.6
済州道	71,538	54,869	32,531	592.9	985.0	60.2

平均水道料金の高・低地域の比較									
高い地域					低い地域				
水道事業者	料金 (ウォン/ m^3)	総括原価 (ウォン/ m^3)	原価回収率 (%)	家庭用料金 (ウォン/ m^3)	水道事業者	料金 (ウォン/ m^3)	総括原価 (ウォン/ m^3)	原価回収率 (%)	家庭用料金 (ウォン/ m^3)
江原道 チョンソ郡	1,348.5	2,503.0	53.91	731.8	慶尚北道 グンウィ郡	367.9	1,187.0	31.0	248.6
江原道 ヒョンチャン郡	1,120.5	2,393.0	46.8	668.2	京畿道 果川市	420.7	993.3	42.4	236.0
慶尚南道 統営市	1,089.0	1,203.9	90.5	720.7	慶尚南道 チンジュ市	428.6	499.9	85.7	297.0
京畿道 加坪郡	1,076.3	1,971.0	54.6	720.6	江原道 春川市	431.9	689.0	62.7	286.4
江原道 ヨウウル郡	1,064.2	2,639.0	40.3	928.4	全羅北道 チアン郡	432.2	991.0	43.6	340.4
江原道 太白市	1,042.7	2,188.3	47.7	817.6	全羅南道 コクソ郡	446.5	771.2	57.9	326.5
忠清北道 チュンビョソ郡	1,019.0	1,289.8	79.0	559.9	京畿道 河南市	450.3	628.2	71.7	315.2
忠清北道 インジュ郡	1,009.9	1,765.0	57.2	387.6	京畿道 城南市	454.1	448.0	101.4	295.0
全羅南道 ヨクス市	971.2	1,002.8	96.9	693.4	全羅北道 ムジウ郡	462.1	920.0	50.2	403.3
江原道 ヤンヤン郡	959.2	1,819.0	52.7	490.8	慶尚北道 チョンソ郡	462.7	1,030.0	44.9	394.0

業種別 m³ 当たり水道料金は、家庭用 442.6 ウォン、業務用 868.1 ウォン、営業用 1,021.7 ウォン、銭湯 1 種 684.8 ウォン、銭湯 2 種 3,535.7 ウォン、工業用 487.1 ウォン、その他用 512.8 ウォン、噴水用 538.1 ウォン、その他の賦課量は 98.1 ウォンである。

市・道別業種別水道料金現況(ウォン/m ³)									
区分	家庭用	業務用	営業用 (一般用)	銭湯 1 種 (大衆用)	銭湯 2 種	工業用	その他	噴水量	その他 賦課量
全 国	442.6	868.1	1,021.7	684.8	3,535.7	487.1	412.8	538.1	98.1
ソウル特別市	356.4	658.3	970.8	368.9	—	41.0	399.0	—	—
釜山広域市	462.8	760.4	1,176.8	768.6	—	—	—	642.6	—
大邱広域市	429.4	—	745.4	714.9	—	—	—	577.3	—
仁川広域市	478.4	871.7	—	839.2	—	—	—	—	—
光州広域市	405.5	871.3	—	546.9	—	526.5	—	569.0	—
大田広域市	394.9	736.1	—	580.0	—	—	—	266.6	—
蔚山広域市	583.5	1,066.1	1,111.5	916.5	—	—	—	—	—
京畿道	440.2	970.3	1,001.2	834.6	—	494.0	776.5	765.9	1,114.0
江原道	467.9	1,107.8	1,159.4	1,156.5	4,097.4	454.1	712.5	925.0	52,745.7
忠清北道	475.0	1,316.8	1,367.7	1,096.1	959.9	484.4	564.1	933.0	3,009.7
忠清南道	506.4	913.8	1,076.8	1,049.2	—	627.0	483.4	639.1	415.0
全羅北道	643.2	1,187.9	1,238.3	1,144.9	1,299.8	388.2	728.2	—	685.1
全羅南道	567.6	1,041.2	1,100.3	1,119.6	991.1	669.0	1,105.7	—	—
慶尚北道	457.1	998.8	927.4	964.0	570.2	442.5	522.6	—	40.8
慶尚南道	541.8	950.9	1,128.5	1,027.1	—	1,248.0	836.8	—	716.6
済州道	355.2	933.9	1,487.4	909.0	—	406.4	305.7	—	—

8. 職制及び職員の現況

2009 年末現在、地方上水道に従事する職員数は総勢 12,882 人で、行政職 1,654 人(12.8%)、技術職 3,372 人(26.2%)、技能職 5,016 人(38.9%)、警備及び日雇い等その他が 2,840 人(22.0%)である。

2008 年の 13,205 人に比べて 323 人(2.4%)減少し、行政職は 90 人(5.2%)、技術職は 40 人(1.2%)、技能職は 208 人(3.9%)と各々減少し、その他は 15 人(0.5%)増加した。

年度別上水道分野従事者現況(人)						
区分	総計	行政職	技術職	技能職	その他	
2009	地方上水道	12,882	1,654	3,372	5,016	2,840
	広域上水道	2,059	302	1,089	478	190
2008	地方上水道	13,205	1,744	3,412	5,224	2,825
	広域上水道	2,050	308	1,052	504	186
2007	地方上水道	13,767	1,904	3,521	5,456	2,886
	広域上水道	2,054	282	1,091	428	253
2006	地方上水道	14,075	1,905	3,573	5,597	3,000
	広域上水道	2,163	256	1,190	464	253
2005	15,304	1,948	3,514	5,967	3,875	
2004	15,365	1,887	3,440	6,107	3,931	
2003	15,191	1,825	3,228	6,180	3,958	
2002	15,218	1,774	3,268	6,268	3,908	
2001	15,368	1,780	3,291	6,294	4,003	
2000	16,101	1,771	3,239	6,914	4,177	
1999	16,915	1,805	3,813	7,306	3,991	
1998	18,271	1,908	3,520	7,946	4,897	
1997	19,591	2,018	3,795	8,600	5,178	

9. 嘆願の現況

上水道関連の嘆願は、総 1,044,066 件が発生し、料金関連の嘆願が 730,861 件(70.0%)で最も多く、漏水 133,778 件(12.8%)、その他 97,022 件(9.3%)の順に発生している。

種類別嘆願の現況(件)									
年度	総嘆願 件数	嘆願の類型							
		水質	出水不良	過水圧	断水	漏水	料金	不親切	その他
2009	1,044,066	11,442	48,154	1,124	21,626	133,778	730,861	59	97,022
2008	593,852	11,042	50,889	539	21,763	113,489	318,000	64	78,066
2007	549,432	7,774	51,578	1,376	28,090	105,684	300,625	81	54,224
2006	412,723	7,024	48,994	1,168	23,709	131,350	158,320	555	41,603

10. GIS 構築の現況

GIS 構築の現況は全国平均 64.23%であり、ソウル、釜山、大邱、仁川、大田、蔚山は各々100%で、特・広域市の場合、GIS 構築率が高い反面、市・道地域は相対的に GIS 構築率が低い。

GIS 構築現況						
区 分	GIS 完了 総管路延長 (m)	用途別 GIS 完了管路延長(m)				指標
		導水管	送水管	配水管	配水支管	管路の GIS 管理率(%)
全 国	99,109,475	2,490,861	7,547,590	56,733,997	32,337,027	64.23
ソウル特別市	13,913,948	71,260	534,660	9,818,291	3,489,737	100.0
釜山広域市	8,153,505	86,097	467,487	3,231,686	4,368,235	100.0
大邱広域市	7,294,214	47,465	289,191	5,070,301	1,887,257	100.0
仁川広域市	5,488,262	86,407	332,738	3,248,096	1,821,021	100.0
光州広域市	3,655,880	—	64,564	2,891,936	699,380	69.5
大田広域市	4,271,733	19,347	—	2,219,392	2,032,994	100.0
蔚山広域市	2,580,951	1,350	145,040	1,373,689	1,060,872	100.0
京畿道	19,212,284	179,934	1,132,088	11,341,311	6,558,950	79.8
江原道	3,398,411	78,527	200,105	2,419,595	700,184	42.7
忠清北道	2,248,396	28,326	97,898	1,499,464	622,708	34.0
忠清南道	4,131,781	55,186	242,671	2,637,861	1,196,063	47.4
全羅北道	4,557,120	33,872	107,020	2,661,967	1,754,261	33.0
全羅南道	2,704,409	99,511	59,915	1,772,439	772,544	36.8
慶尚北道	5,324,501	105,677	350,789	2,624,318	2,243,717	33.5
慶尚南道	7,271,950	59,485	239,711	3,893,650	3,079,103	54.9
済州道	100,000	10,000	10,000	30,000	50,000	1.9
水資源公社	4,802,131	1,528,418	3,273,713	—	—	100.0

11. 雨水利用施設の現況

雨水利用施設は全国 268 箇所であり、貯留槽容量は 3,071,255m³である。ソウルと済州道で最も多く施設を保有していて、利用用途は、主に造景用水、農業用水、トイレ洗浄水に使用されている。

雨水利用施設現況				
区 分	箇所数 (箇所)	集水面積 (m ²)	貯留槽容量 (m ³)	年間使用量 (m ³ /年)
全 国	268	—	3,071,255	—
ソウル特別市	152	—	36,516	—
釜山広域市	—	—	—	—
大邱広域市	14	51,058	6,194	214
仁川広域市	3	1,444,726	4,723	63,000

光州広域市	2	7,950	500	—
大田広域市	1	10,386	200	—
蔚山広域市	2	19,023	1,370	2,920
京畿道	46	103,674	8,370	252,681
江原道	—	—	—	—
忠清北道	1	1,937	180	—
忠清南道	—	—	—	—
全羅北道	2	16,359	1,381	—
全羅南道	1	1,475	120	2,000
慶尚北道	1	4,120	30	—
慶尚南道	2	4,338	500	—
済州道	41	70,520	3,011,171	4,982,792

(担当) 調査事業部

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-h22.html>