

 <h1>水道ホットニュース</h1>	<p>(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 03-5805-0264, FAX 03-5805-0265 E-mail <a href="mailto:jwrchot@jwrc-net.or.jp">jwrchot@jwrc-net.or.jp</a> URL <a href="http://www.jwrc-net.or.jp">http://www.jwrc-net.or.jp</a></p>
--	---

## 大韓民国「水道統計2021」から (その1) —浄水施設の現況について—

### (はじめに)

毎年、大韓民国環境部は各年度の水道統計を公表しており、最新版は「水道統計 2021 (データは2020年度)」で、その目次構成は以下のとおりです。

#### (目次)

- I. 概要
- II. 一般現況
  - 1. 地域別一般現況
  - 2. 給水補給現況
    - 1) 給水人口の現況
    - 2) 未給水地域の詳細状況
  - 3. 給水契約現況
    - 1) 地方上水道及び村上水道給水契約現況
    - 2) 広域上水道給水契約現況
- III. 水道施設現況
  - 1. 取水施設現況
  - 2. 浄水施設現況
    - 1) 浄水施設現況
    - 2) 工業用浄水施設現況
  - 3. 管路現況
    - 1) 導水管
    - 2) 送水管
    - 3) 配水管
    - 4) 給水管
  - 4. 水道管現況
    - 1) 導水管
    - 2) 送水管
    - 3) 配水管
    - 4) 給水管
  - 5. 配水池及び貯水タンク
    - 1) 配水池及び貯水タンク総括
    - 2) 配水池施設別現況

- 6. 水道メーターの現状
- IV. 水道運営管理の現状
  - 1. 数量管理
    - 1) 総括水収支分析
    - 2) 業種別賦課量分析
  - 2. 水損失管理
    - 1) 漏水発生状況
    - 2) 届出漏水件数
    - 3) 届出漏水推定量
    - 4) 検出未報告漏水件数
    - 5) 検出未報告漏水推定量
    - 6) 管種別漏水件数
    - 7) 管種別漏水推定量
  - 3. 管路新設・更新・撤去及び改良実績
    - 1) 導水管
    - 2) 送水管
    - 3) 配水管
    - 4) 給水管
  - 4. 事業推進実績
    - 1) GIS 構築現況
    - 2) 配水ブロックシステム構築現況
  - 5. サービスレベル
    - 1) 断水等
    - 2) 断水件数
    - 3) 断水時間
    - 4) 苦情(月別)
    - 5) 苦情(タイプ別)
  - 6. 経営
    - 1) 歳入現況
    - 2) 歳出現況
    - 3) 経営効率
  - 7. 従業員の状況
  - 8. 2020 年度水道統計試験指標
    - 1) 給水制限日、給水制限人口
    - 2) 地方水道自給率
      - 3-1) エネルギー自立率・浄水施設
      - 3-2) エネルギー自立率・工業用浄水施設
- 付録. 2020 年度水道統計の作成方法

(注) 機械翻訳のため、分かりにくい和訳や誤訳があるかもしれませんがご容赦いただくとともに、該当箇所については原文（ハングル）を参照願います。

(出典) 水道統計 2021

<https://library.me.go.kr/#/search/detail/5861109?offset=1>

(参考) 過去の水道統計一覧

[環境部デジタルライブラリー \(me.go.kr\)](https://library.me.go.kr/#/search/detail/5861109?offset=1)

# 1. 浄水施設現況（2020年度）

## （1）設計施設能力関係

水道事業者	箇所数 (箇所)	設計施設能力 (m <sup>3</sup> /日)	浄水方法別設計施設能力					
			消毒のみ (m <sup>3</sup> /日)	緩速ろ過 (m <sup>3</sup> /日)	急速ろ過 (m <sup>3</sup> /日)	膜ろ過 (m <sup>3</sup> /日)	高度処理 (m <sup>3</sup> /日)	その他 (m <sup>3</sup> /日)
	F2	F9= Σ(F10:F15)	F10	F11	F12	F13	F14	F15
合計（自治体＋水資源公社）	485	27,399,690	213,050	540,810	14,423,360	216,570	12,005,900	0
（自治体）	447	20,147,790	213,050	540,810	10,090,660	159,570	9,143,700	0
ソウル特別市	6	4,800,000	0	0	1,180,000	50,000	3,570,000	0
釜山広域市	4	1,547,000	0	8,000	0	0	1,539,000	0
大邱広域市	5	1,340,000	0	0	400,000	40,000	900,000	0
仁川広域市	7	1,958,080	0	2,800	1,348,000	980	606,300	0
光州広域市	3	760,000	0	0	760,000	0	0	0
大田広域市	3	1,200,000	0	0	1,100,000	0	100,000	0
蔚山広域市	2	550,000	0	0	0	0	550,000	0
世宗特別自治区	0	0	0	0	0	0	0	0
京畿道	41	3,139,100	0	14,600	2,562,000	12,500	550,000	0
江原道	75	838,050	0	100,550	624,500	28,000	85,000	0
忠清北道	23	321,000	2,650	2,450	190,900	0	125,000	0
忠清南道	11	116,100	2,400	7,500	78,200	0	28,000	0
全羅北道	18	149,670	0	0	141,670	8,000	0	0
全羅南道	88	690,250	0	76,910	605,550	4,190	3,600	0
慶尚北道	88	985,400	0	232,700	745,900	6,800	0	0
慶尚南道	56	1,409,640	0	21,300	303,940	7,600	1,076,800	0
済州特別自治道	17	343,500	208,000	74,000	50,000	1,500	10,000	0
水資源公社	38	7,251,900	0	0	4,332,700	57,000	2,862,200	0

## （2）浄水量関係

水道事業者	年間総浄水量 (m <sup>3</sup> /年)	水源別年間総浄水量		年間総生産量 (実績) (m <sup>3</sup> )	年間総浄水場使用数量 (m <sup>3</sup> )	浄水受水量 (m <sup>3</sup> )
		自己取水量 (m <sup>3</sup> /年)	原水及び沈殿水 受水量 (m <sup>3</sup> /年)			
	F18= Σ(F19:F20)	F19	F20	F22	F23= F18-F22	F48
合計（自治体＋水資源公社）	6,694,936,794	5,480,310,269	1,214,626,525	6,516,140,497	178,796,297	2,008,958,857
（自治体）	4,755,227,165	3,540,600,640	1,214,626,525	4,599,107,845	156,119,320	2,008,958,857
ソウル特別市	1,157,718,527	1,079,674,327	78,044,200	1,134,613,170	23,105,357	
釜山広域市	392,949,143	392,949,143	0	365,189,193	27,759,950	
大邱広域市	298,399,807	209,632,451	88,767,356	285,696,097	12,703,710	
仁川広域市	397,630,244	182,526,843	215,103,401	390,715,690	6,914,554	1,462,930
光州広域市	179,788,150	102,431,140	77,357,010	176,827,726	2,960,424	10,072
大田広域市	199,452,290	199,452,290	0	198,530,850	921,440	

蔚山広域市	131,886,035	55,867,976	76,018,059	129,041,847	2,844,188	
世宗特別自治区		0	0	0		34,909,853
京畿道	748,442,556	277,353,502	471,089,054	730,472,021	17,970,535	912,609,296
江原道	213,547,644	211,526,406	2,021,238	201,873,631	11,674,013	38,495,813
忠清北道	89,851,555	87,651,038	2,200,517	87,352,931	2,498,624	177,742,359
忠清南道	22,125,672	16,076,807	6,048,865	19,714,508	2,411,164	259,456,870
全羅北道	41,640,845	41,640,845	0	39,703,214	1,937,631	223,789,564
全羅南道	160,632,657	70,513,200	90,119,457	145,923,641	14,709,016	96,013,300
慶尚北道	289,771,403	210,081,769	79,689,634	276,548,760	13,222,643	136,710,099
慶尚南道	306,329,129	278,161,395	28,167,734	291,843,058	14,486,071	127,758,701
済州特別自治道	125,061,508	125,061,508	0	125,061,508	0	
水資源公社	1,939,709,629	1,939,709,629	0	1,917,032,652	22,676,977	

### (3) 送水関係

水道事業者	浄水場稼働日数	1日平均生産量	1日最大生産量 (実績)	送水ポンプ総 台数	送水ポンプ総 能力	最大送水可能 総量
	(日)	(m <sup>3</sup> /日)	(m <sup>3</sup> /日)	(台)	(kW)	(m <sup>3</sup> /時間)
	F24	F25= F22/F24	F26	F30	F31	F32
合計(自治体+ 水資源公社)		17,865,506	21,120,733	1,183	256,201	962,642
(自治体)		12,590,867	15,068,765	1,060	194,285	756,891
ソウル特別市		3,100,036	3,507,826	68	56,295	189,108
釜山広域市		997,785	1,136,593	11	4,854	14,508
大邱広域市		780,590	914,622	37	16,573	62,353
仁川広域市		1,067,529	1,406,311	44	24,521	119,105
光州広域市		487,899	584,351	0	0	0
大田広域市		542,434	640,960	0	0	0
蔚山広域市		352,573	405,969	22	9,775	28,749
世宗特別自治区			0	0	0	0
京畿道		1,999,389	2,379,543	152	33,491	198,822
江原道		551,567	696,654	132	7,744	23,054
忠清北道		238,832	282,205	52	5,613	19,403
忠清南道		56,092	81,701	15	918	3,365
全羅北道		108,479	134,336	40	3,481	11,195
全羅南道		398,942	504,818	154	4,886	13,518
慶尚北道		769,312	981,045	208	13,234	44,927
慶尚南道		797,708	968,505	85	11,201	13,346
済州特別自治道		341,698	443,326	40	1,699	15,438
水資源公社		5,274,639	6,051,968	123	61,916	205,751

(4) 電力使用量関係

水道事業者	浄水場年間電力使用量			給水人口
	計	送配水年間電力使用量	その他	
	(kWh)	(kWh)	(kWh)	
	F33= Σ(F34:F35)	F34	F35	F37
合計 (自治体+ 水資源公社)	1,212,055,962	1,105,903,667	106,152,295	51,645,917
(自治体)	963,138,191	856,985,896	106,152,295	51,645,917
ソウル特別市	256,189,549	219,917,344	36,272,205	9,911,088
釜山広域市	49,501,341	49,501,341	0	3,422,355
大邱広域市	88,061,696	88,061,696	0	2,445,503
仁川広域市	77,269,000	77,269,000	0	2,981,928
光州広域市	5,134,598	5,128,882	5,716	1,470,417
大田広域市	20,803,548	0	20,803,548	1,479,645
蔚山広域市	54,987,934	54,837,492	150,442	1,139,613
世宗特別自治区		0	0	353,328
京畿道	165,292,304	157,067,682	8,224,622	13,631,958
江原道	39,578,459	31,232,642	8,345,817	1,450,469
忠清北道	20,940,400	20,876,656	63,744	1,529,041
忠清南道	4,532,250	3,394,505	1,137,745	2,020,580
全羅北道	9,771,201	9,653,707	117,494	1,793,511
全羅南道	23,081,320	20,887,729	2,193,591	1,731,959
慶尚北道	60,200,878	50,157,670	10,043,208	2,516,560
慶尚南道	54,323,566	45,575,938	8,747,628	3,241,505
済州特別自治道	33,470,147	23,423,612	10,046,535	526,457
水資源公社	248,917,771	248,917,771	0	0

(5) 指標関係

水道事業者	指標			
	浄水場稼働率 (平均)	浄水場稼働率 (最大)	単位生産量当たり 電力使用量	単位生産量当たり CO2 発生量
	(%)	(%)	(kWh/m <sup>3</sup> )	(kgCO2/kWh)
	F38=F25/F9 ×100	F39=F26/F9 ×100	F41= F33/F22	F42=0.46625 ×F41
合計 (自治体+ 水資源公社)	65.2	77.1	0.19	91.43
(自治体)	62.5	74.8	0.21	88.79
ソウル特別市	64.6	73.1	0.23	0.62
釜山広域市	64.5	73.5	0.14	0.35
大邱広域市	58.3	68.3	0.31	0.68
仁川広域市	54.5	71.8	0.2	2.12
光州広域市	64.2	76.9	0.03	0.3
大田広域市	45.2	53.4	0.1	0.22
蔚山広域市	64.1	73.8	0.43	0.4
世宗特別自治区	0	0	0	0

京畿道	63.7	75.8	0.23	5.14
江原道	65.8	83.1	0.2	9.54
忠清北道	74.4	87.9	0.24	2.04
忠清南道	48.3	70.4	0.23	0.88
全羅北道	72.5	89.8	0.25	4.14
全羅南道	57.8	73.1	0.16	37.43
慶尚北道	78.1	99.6	0.22	14.4
慶尚南道	56.6	68.7	0.19	5.58
済州特別自治道	99.5	129.1	0.27	4.95
水資源公社	72.7	83.5	0.13	2.64

(作成) 理事長 安藤 茂

### 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](mailto: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-r4.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。