有収率の向上であっ

2収率の向上であった。以局が設置された主な目的

989年にソウル

市水道

## 大河・漢江が水源 1000万人に給水



● ソウルの浄水場の位置と処理能力

●公益財団法人水道技術研究センター 9万8000平方\*」であるか 口は約5千万人、 専務理事

国の総人

●同センター 総務部主任研究員

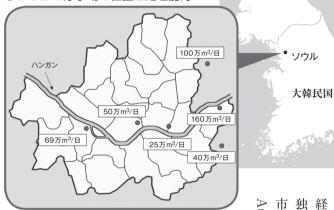
茂

ているかが分かる。

とした四季があり、

最

いかに首都に人口が集中し は約1千万人、 国の首都ソウル市の 方言である。



ソウルキのシャー

● ソワル市の水道ナータ (2015年)				
事業者	ソウル市水道局			
給水人口	約1千万人			
水道普及率	100%			
水源	表流水 100%			
取水場	5			
浄水場	6			
浄水量	319万㎡/日			
配水池	120			
管路延長	13,800 km			
有収率	95.1%			

たのは1 超える。 る。 量の半分以上がこの2カ月間に 均気温は零下3度ほどである。 同程度の緯度だが、 雨季は7月と8月で、 に寒くなる。 ソウル している。 水道の運営責任 8月の平均気温は25度を 市で水道事業が始まっ れ込むため、 冬は大陸からの寒気が 9 最も寒い 函館市なみ

年間降水

1月の平

総面積は約

独立採算制にもとづくソ Authority) 経営効率化などを目的として、 989年には、 (Seoul Waterworks が設置され 8年のことであ 事業の ウル

● 安全でおいしい水のガイドライン 9 項目					
種類	項目	単位	国の定める 水道水質基準	ソウル市 ガイドライン	
健康関連	ミネラル (CA、Mg、Na、K)	mg/L	_	20~100	
	TOC	mg/L	5.0 (監視項目)	1.0以下	
	濁度	NTU	0.5	0.3以下	
おいしさ関連	残留塩素	mg/L	4.0	0.1 ~ 0.3	
	2-MIB	ng/L	20(監視項目)	8.0 以下	
	ジェオスミン	ng/L	20(監視項目)	8.0 以下	
	銅	mg/L	1.0	0.05 以下	
	鉄	mg/L	0.3	0.05 以下	
	温度	°C	_	4 ~ 15	

外で13件有している。 ン処理などに関する特許を国内 発しており、 究所では、 道局と同時に設置された水道研 設管理センター ハンガン(漢江)から取水されて 水道原水はすべて、ソウルを東 水道水には「アリス」(Arisu) 高い水道水質を誇ってお さまざまな水道技術を開 水質に関する研究に 02人 膜ろ過技術やオゾ である。 9 水道

ている。 \_ 2 いる。 西に横切る全長494㌔の河川、 というブランドネ su は 水質基準と浄水処理 韓国語でAriは「大き 「水」を意味する。 ムが冠され

いる。安全であるだけでなくお最も厳しく水道水質を管理して 関)飲料水水質ガイドラインに 水質項目をWHO もとづき試験しており、 の定める基準項目数は83であ 道水質基準は環境省によ り定められており、 ソウル市は163の (世界保健機 国内で 玉

> しさにも配慮してお しさに関連する指標とし わけ表に示す9項目を

> > 主要なものでは、老朽管の更新、

が実施されており、

0

計画的な漏水調査の導入、配水ブ

クシステムの確立などがあ

2

15年に95%まで向上し

年に55%であっ した取り組みの結果、 調査などが行われている。

た有収率は、

こう

八の職員を抱える。

 $\stackrel{\frown}{\overset{2}{\overset{4}{4}}}$ 

水場」と呼ばれている。はすべて「固有名詞+ア 寺)アリス浄水場は160万立 最大の処理能力を持つアムサ(岩 各浄水場では、 市内には5つの取水場と6つ 浄水場は1 浄水場 、リス浄

> 単位にもとづく効 から構成されてお クと2037

00%を達成している

ウルでは水道

あ

る。 ロッ

現在、

配水管網は

の小

水道局設置 车、

から2年後

が導入されている。場では、砂ろ過では 全浄水場に共通する処理方法で 度浄水処理施設」においてオゾ 凝集、沈殿、ろ過処理のあと、「高 素処理と粒状活性炭が用いられ して配水に至る。 ン処理と微粒子活性炭が適用さ ている。凝集剤はPACである。 その後、 ただし一部の新しい浄水 有収率の向上 砂ろ過ではなく膜ろ過 後塩素処理を施 これらはほぼ 前処理に前塩

ソウル市民の暮らしの中心、憩いの場として知られる清渓川(チョンゲチョン) =韓国観光公社HPから

Seoul Metropontari Adventinien. Seoul rap Water Arist. http://eigisin.seoul.go.kr
Seoul Solution. Efficient Drinking Water Supply System. www.seoulsolution.kr
Seoul Waterworks Authority. http://arisu.seoul.go.kr/sudo\_eng\_2016/

1. Seoul Metropolitan Government. Seoul Tap Water Arisu. http://english.seoul.go.kr