

## 韓国水質調査

採取場所		清州ホテル	23.4	ソウル市屋外飲料	23.4	ソウル市ホテル	23.5	ソウル市工業地帯	23.6	
検査項目		検査結果		検査結果		検査結果		検査結果		水道水水質基準
pH		6.97		7.18		7.45		7.54		5.8 ~ 8.6
NO <sub>2</sub> -N	亜硝酸性窒素 及び	0.01 mg / L 以下		10 mg / L 以下						
NO <sub>3</sub> -N	硝酸性窒素	4.12 mg / L		1.73 mg / L		1.70 mg / L		1.70 mg / L		
Cl	塩素イオン	61.60 mg / L		16.17 mg / L		15.55 mg / L		11.29 mg / L		200 mg / L 以下
Fe <sup>T</sup>	鉄	0.016 mg / L		0.098 mg / L		0.024 mg / L		0.134 mg / L		0.3 mg / L 以下
Fe <sup>2+</sup>	2価鉄	mg / L								
濁度	濁度	0.36 度		0.17 度		0.11 度		0.00 度		2 度以下
色度	色度	0.42 度		2.52 度		0.78 度		0.43 度		5 度以下
COD	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	2.48 mg / L		3.15 mg / L		3.02 mg / L		3.12 mg / L		10 mg / L 以下
F	フッ素	0.50 mg / L		0.10 mg / L 以下		0.20 mg / L		mg / L		0.8 mg / L 以下
Zn	亜鉛	0.50 mg / L		0.10 mg / L 以下		0.10 mg / L 以下		0.10 mg / L 以下		1 mg / L 以下
Cu	銅	1.35 mg / L		0.10 mg / L 以下		0.21 mg / L		0.10 mg / L 以下		1 mg / L 以下
Mn	マンガン	0.5 mg / L 以下		mg / L		0.5 mg / L		0.5 mg / L 以下		0.05 mg / L 以下
Ni	ニッケル	mg / L		mg / L		0.50 mg / L		0.50 mg / L 以下		mg / L 以下
Al	アルミニウム	0.05 mg / L 以下		0.05 mg / L 以下		0.05 mg / L		0.05 mg / L 以下		0.2 mg / L 以下
NH <sub>4</sub> -N	アンモニア体窒素	0.08 mg / L 以下		0.08 mg / L 以下		0.13 mg / L		0.14 mg / L		mg / L 以下
SO <sub>4</sub>	硫酸	52.42 mg / L		9.29 mg / L		8.98 mg / L		10.62 mg / L		mg / L 以下
PO <sub>4</sub>	リン酸	0.10 mg / L 以下		0.10 mg / L 以下		0.10 mg / L		0.10 mg / L 以下		mg / L 以下
TH	全硬度	123.70 mg / L		73.41 mg / L		71.45 mg / L		71.73 mg / L		300 mg / L 以下
Ca	カルシウム	22.03 mg / L		12.74 mg / L		12.74 mg / L		17.11 mg / L		mg / L 以下
ClO	残留塩素	0.04 mg / L		0.02 mg / L 以下		0.02 mg / L 以下		0.02 mg / L 以下		mg / L 以下
SiO <sub>2</sub>	シリカ	33.11 mg / L		4.24 mg / L		3.41 mg / L		3.53 mg / L		mg / L 以下
Pb	鉛	OK		OK		OK		OK		0.01 mg / L 以下
		0.00125 mg/L		0.00037 mg/L		0.00042 mg/L		0.00013 mg/L		
		1.2470 ppb		0.3655 ppb		0.4243 ppb		0.1313 ppb		
Cd	カドミウム	OK		OK		OK		OK		0.01 mg / L 以下
		9.1E-05 mg/L		7.1E-06 mg/L		6.1E-06 mg/L		6E-06 mg/L		
		0.0908 ppb		0.0071 ppb		0.0061 ppb		0.0060 ppb		
Cr <sup>6+</sup>	6価クロム	0.02 mg / L 以下		0.05 mg / L 以下						

清州は韓国のほぼ中央に位置する、ソウルからは車で1時間半から2時間はかかる場所である。

この清州とソウルとは水質が明らかに違うことが分かる。

やはりソウルの方が人口が密集しているからであろう、CODは高めである。

しかし塩素イオンや硫酸、シリカは清州が明らかに高く、浄水がきちんと行われていないのではないと思われる。

実際、このホテルで試薬による塩素の反応を見たが、全くなかった。

残留塩素の高いのは、これくらいなら測定誤差と言えよう。

また、このホテルは内装がリニューアルされたばかりではあるが、きっと配管はそのままなのであろう。

銅や鉛の検出が多く見られた。

韓国は国土も小さく、水源も少ないため飲用水は貴重で、かなり循環して使用しているため、VOCも非常に高い。