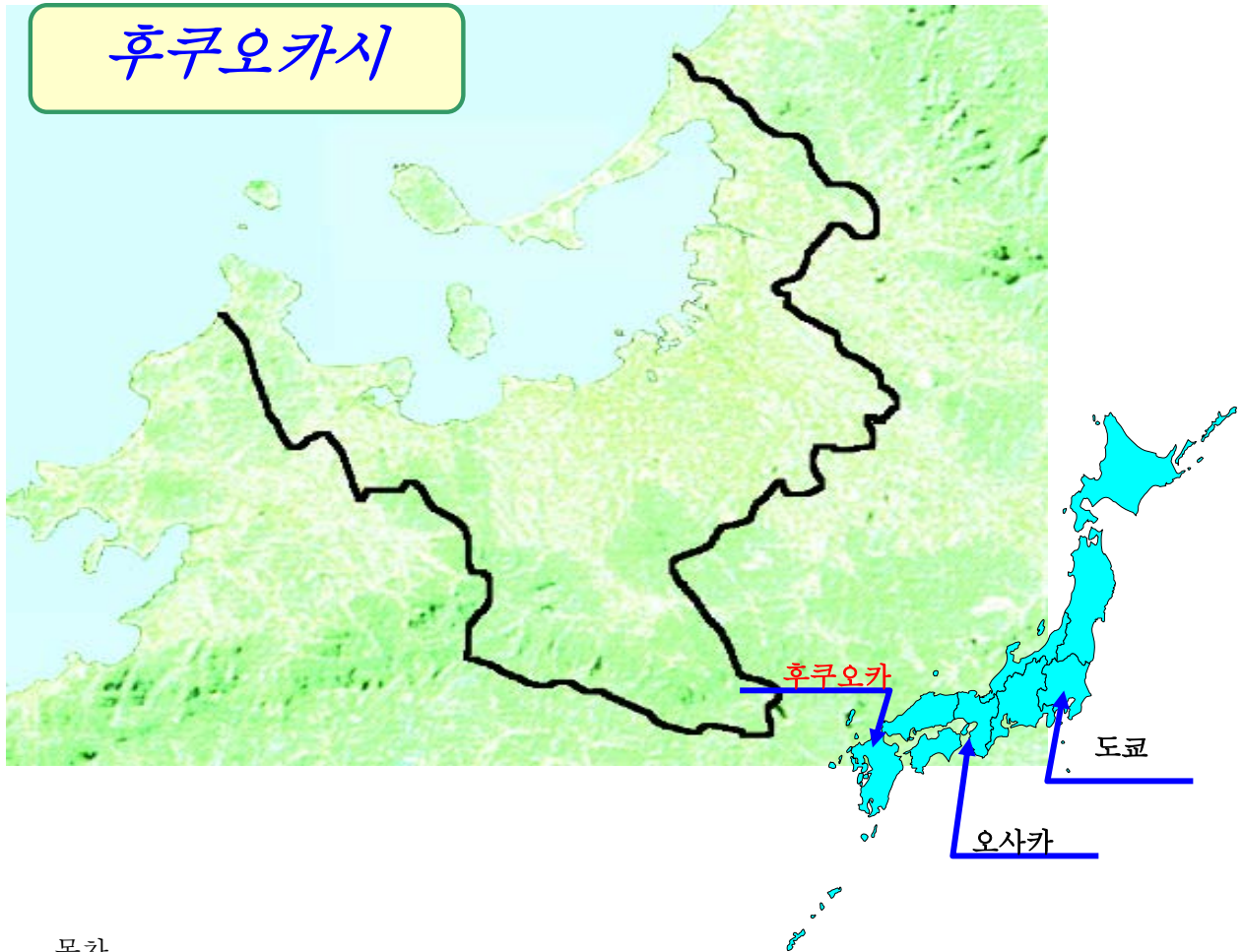


후쿠오카시 수도(개요)



목차

- 1 후쿠오카시의 개요 1
- 2 후쿠오카시의 수원 2
- 3 안전한 양질의 물 공급 3
- 4 절수형 도시조성 4
- 5 재정 8
- 6 요금 9

별도자료

- 자료 1후쿠오카시의 수원과 수도시설
- 자료 2후쿠오카시 수도통계



내 이름은 후쿠창. 수도국 이미지 캐릭터예요.
후쿠오카에 대해 자세히 알고 싶은 분들은 아래 URL 을 찾아가 보세요.

<http://www.city.fukuoka.lg.jp/suidou/>

1 후쿠오카시의 개요

① 위치와 지리적 특징

후쿠오카시는 일본의 남서부 지역, 규슈의 북부에 자리잡고 있으며, 동경 130° 24' 06", 북위 33° 35' 24" 에 위치하고 있습니다.

총면적은 약 341 km²이며, 동서로는 28 km, 남북으로는 약 32 km 길이로 뻗어 있습니다.

도심부는 세후리(背振) 산, 산군(三郡) 산, 이누나키(犬鳴) 산에 둘러싸인 반원형의 후쿠오카 평야에 자리잡고 있습니다. 이들 산지를 기원으로 하는 다타라가와(多々良川) 강, 미카사가와(御笠川) 강, 나카가와(那珂川) 강, 무로미가와(室見川) 강, 즈이바이지가와(瑞梅寺川) 강 등 크고 작은 하천이 시내를 관통해 하카타만(博多灣) 으로 흘러갑니다.

하카타만을 형성하는 우미노나카미치(海の中道) 와 시카노시마(志賀島) 섬은

겐카이나다(겐해탄)와 인접해 있으며, 나아가 한반도 및 아시아 대륙을 바라봅니다.

아시아 대륙 및 한반도와 가까운 후쿠오카시는 옛부터 외국문화 교류의 관문으로 번성해 왔습니다. 후쿠오카시는 상업도시로서 발전하여, 현재는 일본에서 가장 활기넘치는 도시로 알려져 있습니다.

② 인구

1889 년 후쿠오카시는 인구 약 5 만명, 세대수 9000, 면적 5 km²로 발족했으며, 그 후 극적인 발전으로 2007 년 4 월 현재의 규모는 인구 1,414,747 명, 세대수 664,883 입니다.

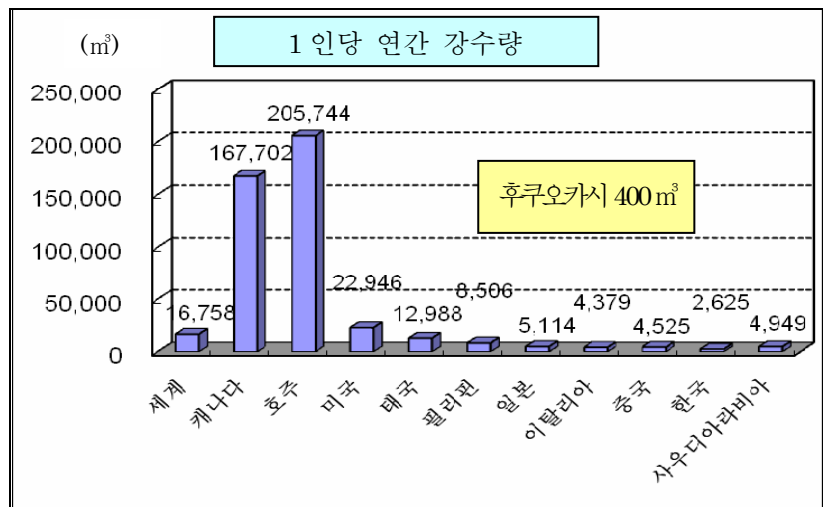
③ 기후

연간 평균기온은 17.2 도(2006 년)입니다. 연간 강수량은 대체로 1,600mm 이며 거의 눈이 내리지 않습니다.

계절풍의 영향으로 우기(장마)와 태풍시즌이 있으며, 이로 인해 기후변화는 비교적 큰 편입니다.

④ 강수량

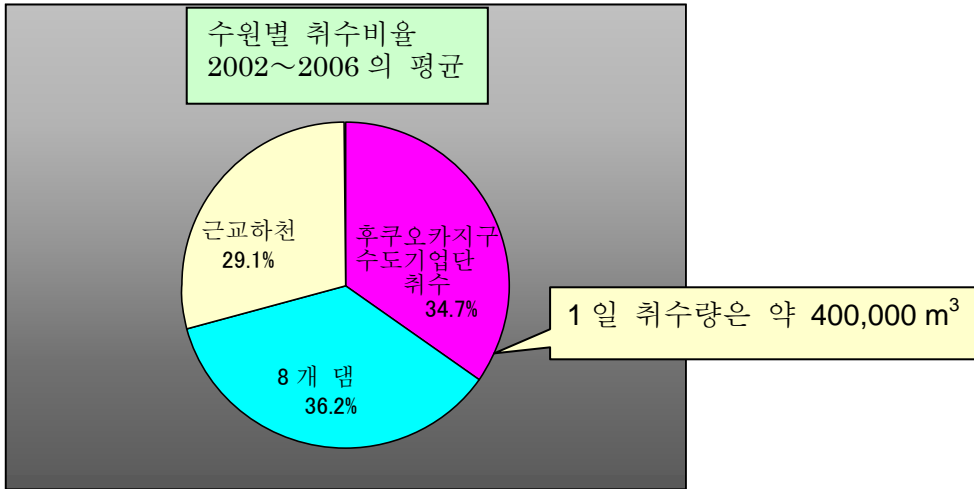
1 인당 연간 강수량을 나타낸 그래프입니다. 세계평균이 17,000 m³ 정도로, 미국은 23,000 m³ 정도입니다. 일본은 5,000 m³ 정도이나 후쿠오카는 약 400 m³ 정도입니다. 그 원인으로는 인구밀도를 들 수 있습니다. 실제 강수량과 비교해 이용가능한 물은 부족합니다.



출전 《2007 년도판 일본의 수자원》 국토교통성 간행

2 후쿠오카시의 수원

후쿠오카시는 아래와 같은 3 개의 수원에서 대략 비슷한 양의 물을 취수하고 있습니다.



① 후쿠오카지구 수도기업단으로부터의 취수

후쿠오카지구 수도기업단은 9 개의 시와 9 개의 정에 상수를 공급하고 있습니다.

기업단의 주된 수원은 후쿠오카 도시권에서 약 25 km 떨어진 후쿠오카현 남부의 지쿠고가와(筑後川)강입니다.

지쿠고가와 강은 규슈에서 가장 큰 하천으로 정부기관이 관리하고 있습니다.

이 강에서 취수한 물은 독립행정법인 수질원기구에 의해 기업단의 주요 정수장인 우시쿠비(牛頸) 정수장으로 운반됩니다.

후쿠오카시는 1983 년부터 우시쿠비 정수장에서 정수된 지쿠고가와 강의 물을 취수하고 있습니다.

② 우미노나카미치 나타(海の中道奈多) 해수담수화센터

기업단의 두번째 수원은 후쿠오카 시내의 해수로부터 담수를 제조하는 우미노나카미치 나타 해수담수화센터입니다.

총사업비는 약 408 억엔으로 2005 년부터 운전을 개시했습니다. 시설처리능력은 1 일 최대 5 만 m³으로 일본에서도 최대규모의 해수담수화시설입니다. 그 가운데 후쿠오카시는 1 일 16,400 m³을 취수하고 있습니다.



우미노나카미치 나타 해수담수화센터

② 8 개 댐

후쿠오카시에는 수원으로 이용하는 4 개의 근교하천(다타라가와 강, 나카가와 강, 무로미가와 강, 즈이바이지가와 강)이 있으나 이 유역면적은 합산을 해도 220 km² 정도입니다.

후쿠오카시가 취수하고 있는 8 개의 댐 중, 7 개 댐이 앞서 말한 4 개의 근교하천에 건설되어 있으며 그 중 4 개의 댐(마가리후치(曲溯)·세후리(脊振)·구바라(久原)·나가타니(長谷))이 수도전용입니다. 또 하나는 지쿠고가와 강 유역에 건설된 예가와(江川) 댐입니다.



마가리부치 댐

지쿠고가와 강의 유역면적은 2,860 km²이며, 에도가와 댐의 집수면적은 약 30 km²입니다. 또한 8 개 댐의 유효저수용량 합계는 약 4,982 만 m³입니다.

③ 후쿠오카시의 근교하천

4 개의 근교하천은 작지만 후쿠오카시의 귀중한 수원입니다. 따라서 후쿠오카시는 댐의 저수상황과 하천상황에 맞게 매일 효율적으로 취수하고 있습니다.

강과 환경을 깨끗하게 보존하는 일은 우리들의 미래를 위한 중요한 과제입니다.



무로미가와 강

3 안전한 양질의 물 공급

<수돗물을 마시는 문화를 지키기 위해>

후쿠오카시는 ‘어디서나 수돗물을 직접 마실 수 있는’ 수도문화를 지키기 위해 엄격한 수질관리를 하고 있습니다.

① 안전한 양질의 물 공급

후쿠오카시는 수질검사의 적정화와 투명성을 확보하여 ‘안심하고 마실 수 있는 안전한 물’을 공급하기 위해 ‘수질검사계획’을 책정하여 검사하고 있습니다.

수질검사계획은 수질검사의 항목, 지점, 빈도 등을 나타낸 것으로, 매년 책정된 내용의 공표를 의무화하고 있습니다. 후쿠오카시는 고객 여러분의 의견을 반영하여 계획을 책정하고 있으며 홈페이지 등을 통해 공개하고 있습니다.

② 수질검사 실시

○ 법령으로 검사가 의무화되어 있는 항목

인체에 영향을 줄 우려가 있는 항목이나 세탁 등 생활 속에서 이용하는데 있어 지장이 있는 항목은 수원에서 수도꼭지에 이르기까지 엄격하게 검사합니다.

○ 수질관리상 필요하다고 판단한 항목

안전하고 맛있는 양질의 수돗물을 목표로, 또한 장래에 걸쳐 수돗물의 안전성을 확보하기 위해 정해진 항목에 대해서도 수원에서 수도꼭지에 이르기까지 정부보다 더욱 엄격한 기준으로 지정한 항목을 포함해 정기적으로 검사하고 있습니다.

또한 하천유역을 조사하여 사용중인 농약에 대해 검사하고 있습니다.

○ 긴급시의 검사

재해, 수원오염사고 등 긴급사태 발생 시, 현장에서 물의 안전성을 신속하게 확인하기 위해 다양한 기기를 탑재한 수질시험차를 배치하고 있습니다.

③ 검사결과의 공표

수질기준항목의 수질검사결과는 홈페이지를 통해 공표하고 있습니다.

4 절수형 도시조성

<1978 년의 대가뭍>



당시의 미나미하타 댐



급수차에서 물을 공급받는 시민들

이 사진들은 1978 년 후쿠오카를 강타한 대가뭍의 모습입니다.

이 때는 예년의 70%정도인 강수량을 기록했으며, 게다가 그 시점에서 댐의 저수량도 부족했습니다. 이로 인해 후쿠오카에서는 287 일이라는 오랜 기간 동안 여지없이 급수가 제한되었습니다. 100 만명 이상이 거주하는 대도시에서 이와 같은 장기간의 대가뭍은 일본에서 처음이었습니다. 이 대가뭍으로 인해 후쿠오카는 심각한 수원부족으로 고민하는 도시로 유명해졌습니다.

이 대가뭍을 교훈으로 삼아 후쿠오카시는 ‘절수형 도시조성’에 힘쓰고 있습니다.

<‘절수형 도시조성’ 활동>

① 절수추진조례

1978 년에 발생한 대가뭍의 경험으로 ‘후쿠오카시 절수형 물이용에 대한 조치요강’을 책정하고 절수형 도시를 만들기 위해 노력해 왔으나, 최근의 불안정한 강우상황과

인구증가 경향 등을 고려할 때 더욱 더 ‘절수형 도시’를 만들어 나아가야할 필요가 있기에 2003 년에 ‘절수추진조례’를 제정했습니다.

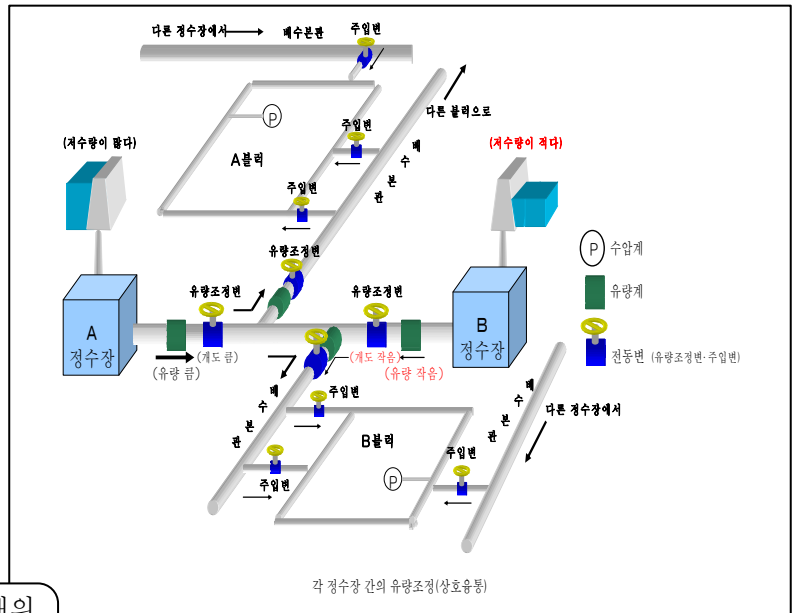
이 조례는 바닥면적 5,000 m²(후쿠오카시의 중심부 등지는 3,000 m²) 이상의 신축 대형건축물에 대해 빗물과 재생수를 이용한 <잡용수도 설치>를 의무화하거나, 시민에게 <절수>를 위한 협력을 요청하면서 물의 안정적인 공급을 도모하며 친환경적이고 가뭄에 강한 도시조성을 지향한 것으로 일본 최초의 절수관련 조례입니다.

② 잡용수도

빗물이나 하수를 정화하여 수세식 화장실 등에 재이용하는 잡용수도 보급을 도모하고 있습니다. 잡용수도에는 건물 내 배수를 처리하여 재이용하는 ‘개별순환형’, 재생처리시설에서 공급되는 재생수를 이용하는 ‘광역순환형’, 빗물 등의 처리수를 이용한 ‘비순환형’이 있습니다.

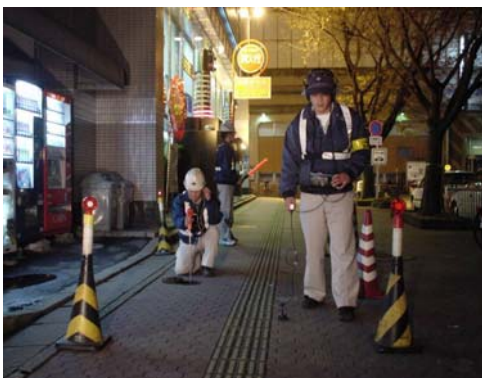
③ 배수 컨트롤 센터

1978 년의대가뭇을교훈으로삼아 우리 시에서는 ‘절수형도시조성’을 지향하고, ‘정수장상호간 유량조정’과 ‘ 시내 배수관의 수압조절’을목표로 1981 년 물관리센터를 설립했습니다. 항상 수량계와 수압계를 감시하고 전동변을 원격조작함으로써 원활한유용조정과 세심한 수압조절이 가능해져 물을 효과적으로 이용하는데 크게 공헌하고 있습니다.



후쿠오카시에는 80 개의 유량계, 122 개의 수압계, 그리고 172 개의 밸브가 설치되어 있음. 2007년 4월 현재

④ 누수조사



매설된 수도관은 눈에 보이지 않는 부분으로 누수가 발생합니다. 소중한 물을 낭비하는 일 없이 유효하게 이용하기 위해 우리 시에서는 1956 년부터 본격적인 누수조사에 착수했습니다. 현재는 과거의 누수조사기록 등을 분석한 ‘위험도평가’를 실시하고 조사구역 및 순환연수를 설정하여 누수조사를 실시하고 있습니다.

⑤ 배수관 교환

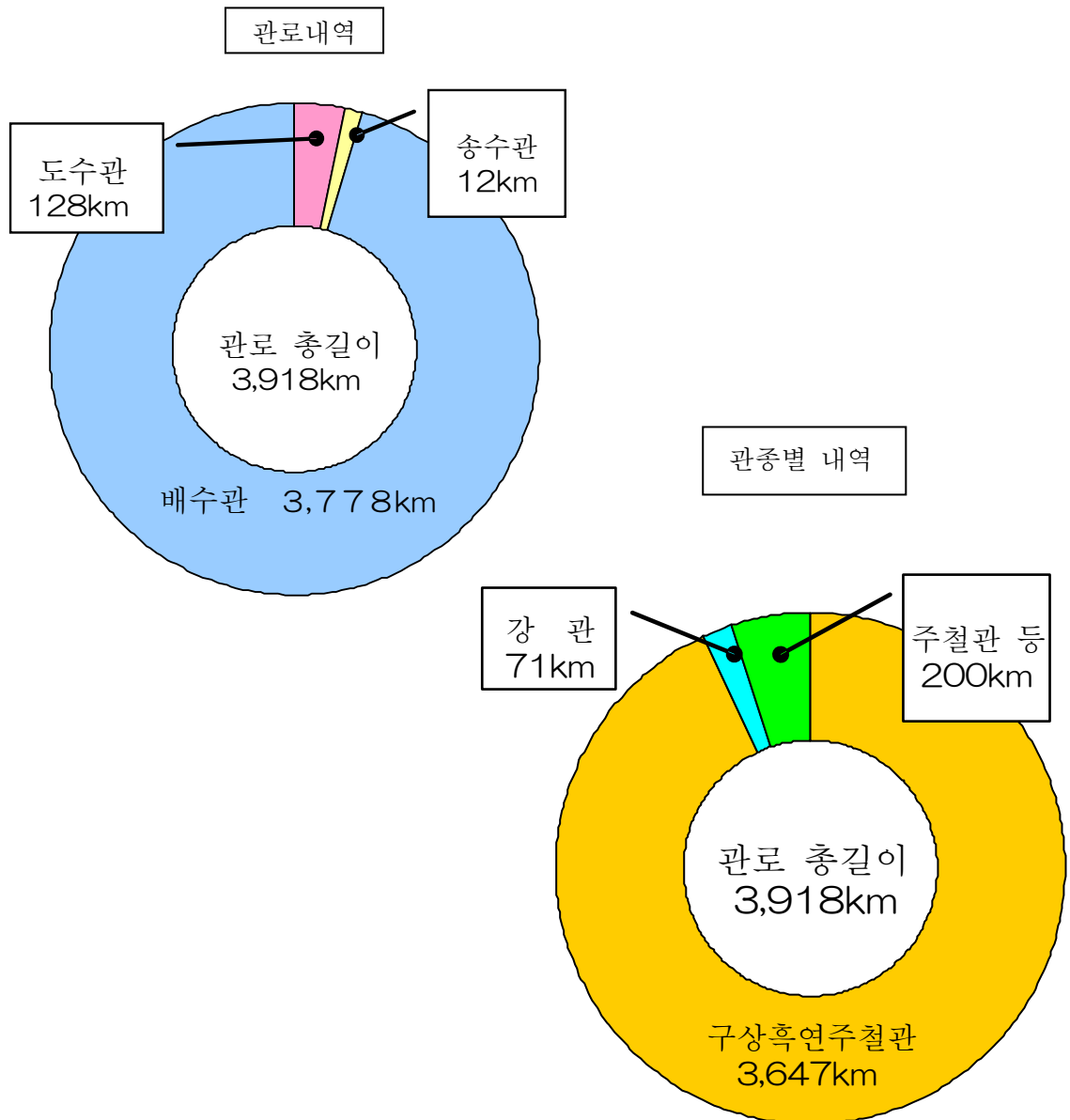
후쿠오카시의 관로 총길이는 2007 년에 3,918 km를 기록했습니다. 이중 배수관은 3,778 km로 전체관로의 96%를 차지하고 있습니다.

오래된 배수관은 수도물이 탁해지는 원인이 되고 누수사고 발생률도 높아 대략 40 년을 기준으로 교환하고 있습니다. 최근 연간교환길이는 약 20 km정도입니다.

배수관 교환 시에는 시공이 용이하고 강도성 높은 구상흑연주철관 (FCD:Ferrum Casting Ductile)을 주로 사용하고 있습니다.

또한 방식성과 내구성이 뛰어난 경질 폴리에틸렌제 튜브를 배수관에 장착하여 관로의 장수화를 도모하고 있습니다.

우리 시에서는 2005 년부터 배수관로의 내진화에 힘쓰고 있으며 내진화 구역에서는 내진계수를 사용하고 있습니다. 앞으로는 병원과 피난소에 배치하는 배수로의 내진화를 우선적으로 도모할 계획입니다.



⑥ 시민대상의 홍보활동

1978 년에 발생한 대가뭄의 경험이 헛되지 않도록 이듬해 6 월 1 일을 ‘절수의 날’로 정하고, 물의 순환을 모티브로 한 ‘절수 심볼마크’(오른쪽 그림)를 제정했습니다.



매년 6월부터 8월까지의 여름철, 물을 사용하는 기간에 절수 캠페인을 펼치는 것은 물론, 전세대에 홍보지 배포, 초등학교를

위한 자료 발행, 수도시설 견학회 등 연중 홍보활동 등을 통해 “한정된 물을 소중히 아껴 쓰자”라는 절수의식을 계속해서 가질 수 있도록 힘쓰고 있습니다.

그 결과, 후쿠오카 시민의 절수의식은 매우 높아 2007 년에 실시된 시민의식조사에 의하면 ‘절수에 힘쓰고 있다’라는 시민이 82.6%나 되었습니다.

<‘절수형 도시조성’의 활동 성과>

1978 년 이후 ‘물의 안정공급’을 위해 다양한 노력을 한 결과, 1994 년에는 1978 년을 밑도는 강수량에도 불구하고 총 급수제한시간은 40% 정도 감소했으며, 급수차도 출동하지 않았습니다. 게다가 후쿠오카관구 기상대 관측사상 3 번째로 강수량이 적었던 2005 년에는 급수제한도 없었습니다.

<가뭄 시의 상황비교표>

가뭄해	1978 년	1994 년	2005 년
연강수량	1,138mm(역대 5 위)	891mm(역대 1 위)	1,020mm(역대 3 위)
급수인구	1,028 천명	1,250 천명	1,388 천명
하수도 보급률	37.3%	96.3%	99.4%
최대급수능력	478,000 m ³ /일	704,800 m ³ /일	764,500 m ³ /일
총 급수제한시간	4,054 시간	2,452 시간	0 시간
1 일 평균 급수제한시간	14 시간	8 시간	0 시간
변조작 동원인원수	32,434 명	14,157 명	0 명
급수차 출동대수	13,433 대	0 대	0 대
진정·문의	47,902 건	9,515 건	0 건

5 재정

후쿠오카시 수도국은 지방공영기업입니다. 사업운영에 필요한 경비는 원칙적으로 수도요금으로 충당해야 하는 것이 법률로 정해져 있습니다. 이러한 것을 ‘독립채산제’라고 합니다.

따라서 수도국은 세금으로 운영되는 일반적인 도로 확대나 유지관리 등과는 기본적으로 다른 사업운영을 하고 있습니다.

기업회계는 ‘수익적 수지’와 ‘자본적 수지’로 구성되어 있습니다.

수익적 수지란 한 사업연도의 정상적인 영업활동을 통해 발생하는 모든 수입을 말하는 것이며, 수익적 지출은 수익적 수입에 대응하는 모든 지출을 말합니다.

자본적 지출이란 한 사업이 복수연도에 걸쳐 사용하는 자산취득 등을 위한 지출을 말하는 것이며, 자본적 수입은 자본적 지출의 재원이 되는 수입을 말합니다.

아래의 그래프 1은 2007년도 예산내용을 나타내고 있습니다. 표-1은 주요사업을 나타내고 있습니다.

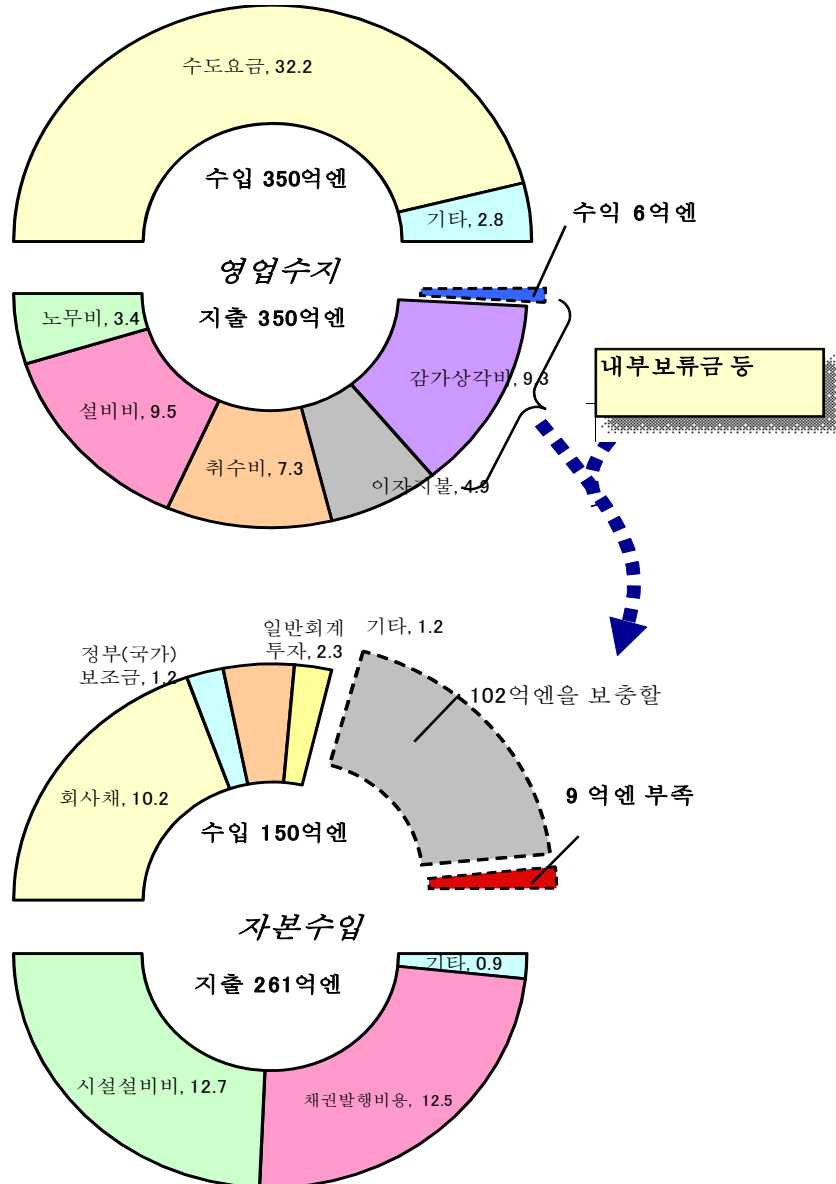


표-1 주요사업

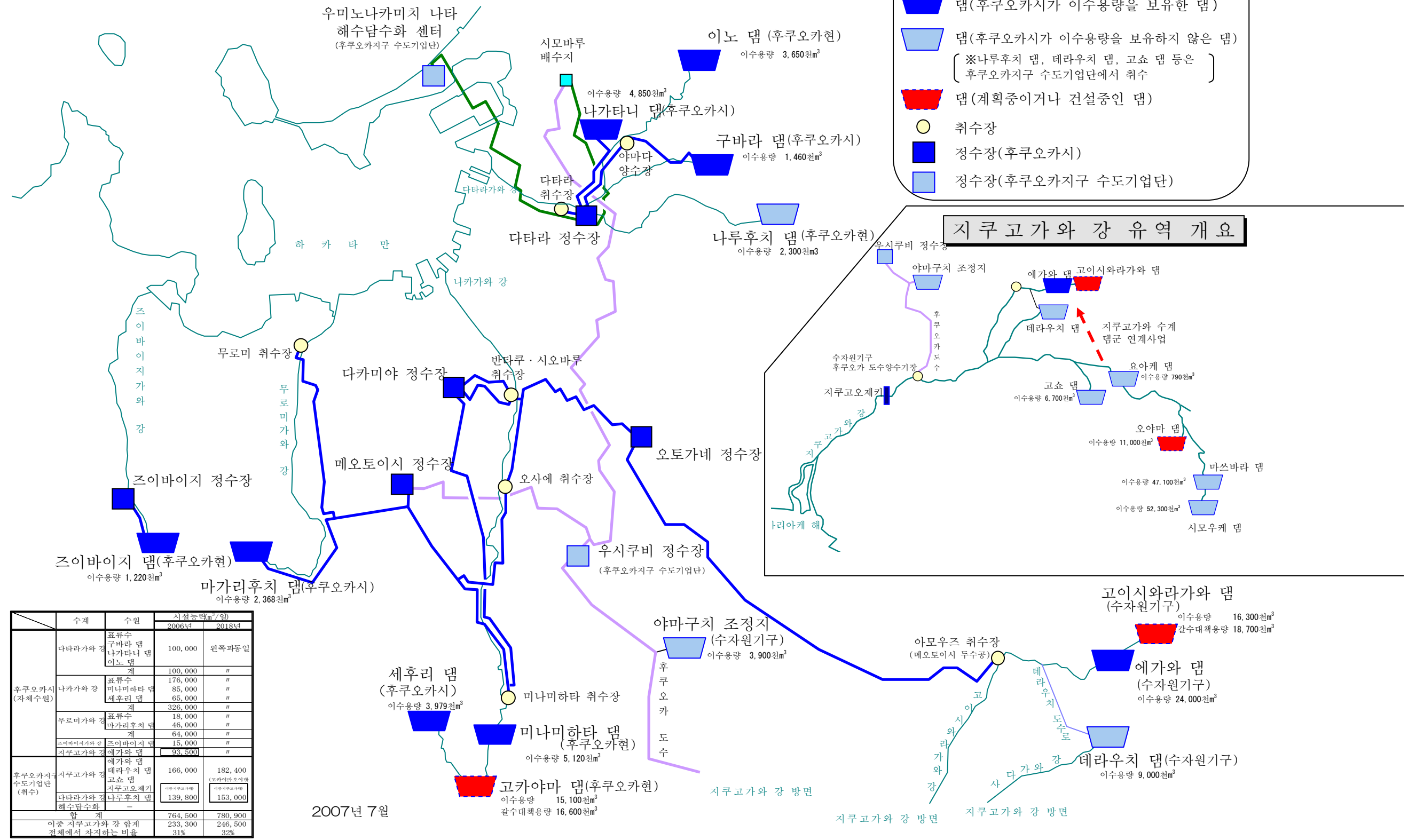
구 분	사업명	사업연도	내 용	2007 예산액
수자원 개발 추진	고카야마 댐 건설사업	1988~ 2017	나카가와 강 상류에 고카야마 댐(현 시공)을 축조하여 가뭄시 안정공급 도모.	(천엔) 4,062,874
유효한 물의 이용 추진	누수방지사업	2005~ 2008	정수장에서 배수한 물의 유효이용을 위해 누수의 조기발견 및 방지에 힘쓰고, 배수조정 등의 효과와 더불어 유효율 향상에 주력.	695,770
	수도홍보		수도사업에 대한 이해를 도모하여 절수하는 도시조성을 추진하기 위해 수도사업에 관한 홍보활동 실시.	34,310
	배수조정 시스템 정비사업	2005~ 2008	안정급수와 물의 유효이용을 위해 배수조정 시스템의 기기정비를 실시.	185,888
균형있는 급수 추진	배수관 정비사업	2005~ 2008	균형있는 급수를 위해 배수관망의 정비를 실시.	6,113,319
수원·정화장 정비 추진	수원·정화장 정비사업	2005~ 2008	수원함양과 수질보전을 위해 수원용지를 확보함과 더불어 정수장 시설 등의 정비를 실시.	1,068,464
	정수장 재편사업	2001~ 2015	노후화된 정수장 갱신 및 효율적인 수자원 운용관리와 사태발생 시의 라이프라인 기능을 강화하기 위해 도·송수관 부설공사 등을 실시.	897,340
수도수원함양사업			장래에 걸쳐 양질의 물을 안정적으로 확보하기 위하여 후쿠오카시 수도수원함양사업기금을 활용하고, 수원림의 함양기능 향상, 수원지역과의 연대강화를 도모.	81,000

6 요 금

수도요금은 정액의 기본요금과 사용한 만큼 부과되는 종량요금으로 구성됩니다. 기본요금은 구경이 클수록 비싸고, 종량요금은 용도구분에 따라 다르므로 가정에서 사용하는 경우, 사업소 등에서 사용하는 것과 비교해 저렴합니다. 또한 수자원은 한정된 자원이므로, 사용수량이 많아질수록 1㎡당 단가를 높여 절수를 유도하는 요금체제로 구성되어 있습니다.

가정용 종량요금		1호당 2개월인 경우 (세금 제외)	
구분	미터 구경 (mm)	사용수량 (㎡)	요금(1㎡당)
제 1 단계	25 이하	1~20	17엔
	40 이상	1~20	120엔
		21~40	155엔
제 2 단계		41~60	243엔
제 3 단계		61~100	284엔
제 4 단계		101~200	335엔
제 5 단계		201 이상	387엔

후쿠오카시의 수원과 수도시설 개요



수계	수원	시설능력(천 ³ /일)	
		2006년	2018년
후쿠오카시(자체수원)	다타라가와 강 표류수 구바라 댐 나가타니 댐 이노 댐	100,000	원쪽과동일
	나카가와 강 표류수 미나미하타 댐 세후리 댐	176,000	182,400 (고이시와라가와 댐)
	무로미가와 강 표류수 마가리후치 댐	326,000	246,500 (고이시와라가와 댐)
후쿠오카지구 수도기업단(취수)	즈이바이지강 표류수 즈이바이지 댐	18,000	153,000
	지쿠고가와 강 표류수 예가와 댐	46,000	139,800
합계		764,500	780,900
이중 지쿠고가와 강 합계		233,300	246,500
전체에서 차지하는 비율		31%	32%

연도	1977년	1978년	1979년	1993년	1994년	1995년	1996년	1997년	1998년	1999년	2000년	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년	2006년	2007년	2008년
총인구(명)	1,037,239	1,052,679	1,069,655	1,265,239	1,271,336	1,280,545	1,294,421	1,308,134	1,319,214	1,329,116	1,340,306	1,353,866	1,367,233	1,380,205	1,389,966	1,401,870	1,414,747	1,429,909	1,440,809
급수인구(명)	985,000	1,028,000	1,049,000	1,245,000	1,250,000	1,259,500	1,273,400	1,289,400	1,301,500	1,312,200	1,323,700	1,338,000	1,351,900	1,365,400	1,375,600	1,388,400	1,402,200	1,417,600	1,429,300
급수호수(호)	336,136	350,788	366,488	581,814	594,596	607,313	623,137	636,803	650,925	662,396	674,813	688,836	702,578	714,553	724,966	739,519	752,696	765,799	775,301
급수구역내 인구(명)	1,025,000	1,044,000	1,062,000	1,261,000	1,267,000	1,276,500	1,290,400	1,034,700	1,315,800	1,325,800	1,336,800	1,350,700	1,364,100	1,377,200	1,386,600	1,398,500	1,411,300	1,426,600	1,437,500
급수구역내 세대수(세대)	345,000	355,000	365,000	523,800	531,800	542,500	555,300	567,800	578,500	588,900	599,400	609,900	620,600	631,300	639,800	651,500	663,600	676,500	687,100
급수보급률(%)	96.1	98.5	98.8	98.7	98.7	98.7	98.7	98.8	98.9	99.0	99.0	99.1	99.1	99.1	99.2	99.3	99.4	99.4	99.4
수도보급률(%)	95.0	97.7	98.1	98.4	98.3	98.4	98.4	98.6	98.7	98.7	98.8	98.8	98.9	98.9	99.0	99.0	99.1	99.1	99.2
연간급수량(㎥)	130,331,280	104,023,460	122,696,990	150,065,500	134,942,000	139,745,300	145,526,000	143,957,100	144,951,800	144,925,800	145,134,800	146,207,500	144,327,800	145,944,900	146,771,600	148,316,700	147,216,200	147,501,500	145,162,100
1일 최대급수량(㎥)	443,050	371,500	408,900	491,200	481,200	444,100	464,400	459,100	453,300	441,500	442,900	457,700	445,300	440,900	450,200	440,000	451,300	437,000	448,100
1일 평균급수량(㎥)	357,072	284,996	335,238	411,138	369,704	381,818	398,701	394,403	397,128	395,972	397,630	400,568	395,419	398,757	402,114	406,347	403,332	403,010	397,704
1인당 1일 평균급수량(ℓ)	363	277	320	330	296	303	313	306	305	302	300	299	292	292	292	293	288	284	278
가정용 1인당 1일 평균사용수량(ℓ)	172	150	161	203	192	193	200	200	203	200	202	202	200	199	201	201	201	201	199
연간유효수량(㎥)	111,442,548	92,833,785	104,279,583	139,175,044	129,857,914	131,498,166	138,176,029	138,910,560	140,755,907	140,135,222	141,973,453	141,322,599	141,277,957	141,353,975	142,288,505	142,709,998	143,025,584	143,930,538	141,633,754
유효율(%)	85.5	89.2	85.0	92.7	96.2	94.1	94.9	96.5	97.1	96.7	97.8	97.3	97.9	96.9	96.9	96.2	97.2	97.6	97.6
절수형 수도꼭지(절수패킹 등) 보급률 추정치(%)	4.7	79.8	81.2	92.5	93.0	93.6	94.1	94.6	94.9	95.0	95.1	95.3	95.4	95.4	95.5	95.6	95.7	95.8	95.8
절수형변기 보급상황(개)	-	658	10,876	380,018	407,580	436,565	464,132	490,483	517,187	542,846	569,012	591,706	613,785	636,124	659,056	686,806	714,221	744,250	768,157
잡용수도시설 설치수(누계)	-	-	1	294	319	344	384	398	422	448	468	488	504	530	562	587	597	619	639
시민의 절수의식(%)	-	97.4	77.4	66.8	68.5	90.2	72.9	72.1	미조사	73.8	72.6	63.6	85.2	94.1	90	92.9	91.1(82.6)	87.4	-
연간강수량(mm)	1,353.5	1,138.0	1,742.5	2,049.5	891.0	1,593.0	1,275.5	2,083.0	1,865.5	1,661.5	1,344.0	1,942.5	1,371.5	1,600.5	1,741.5	1,020.0	2,018.0	1,195.0	1,780.5
하수도 보급률(%)	36.1	37.3	40.1	94.7	96.3	97.3	97.9	98.3	98.5	98.6	98.8	98.9	99.1	99.2	99.3	99.4	99.4	99.5	99.5
시설능력(㎥/일)	478,000	478,000	498,000	704,800	704,800	704,800	704,800	704,800	704,800	704,800	704,800	738,300	748,100	748,100	748,100	764,500	764,500	764,500	764,500
수도요금 개정(%)	50.36%증가			15.93%증가				15.31%증가											
가사용13mm 1가구 1개월 기본요금(엔)	280	280	280	772	772	772	772	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892	892
급수제한일수		287일 (5/20~3/24)			295일 (8/4~5/31)														
수도국 정보	1977.5 즈이바이지 댐 완성 1978.3 즈이바이지 정수장 완성	1978.8 절수보급과 신설 1979.2 「후쿠 오카시 절수 형 수자원이 용에 관한 조 치요강」	1979.4 「절수의 날」, 「절수 심볼마크」 결 정	1993.10 나가타니 댐 공용개시					1998.2 수질시험소 신축이전		2000.4 「후쿠오카 시 수도급수 조례」 실시	2001.8 이노 댐 공용 개시	2002.7 나루후치 댐 공용개시	2003.12 수도국 고객센터 개 설 2003.12 「후쿠오카시 절수추진조 례」 시행					2005.5 다타라 정수 장에서 고도 정수처리 개 시 2005.6 우미노나카미 치 나타 해수 담수화 센터 취수개시

※급수인구는 추계인구를 토대로 산출하여 국세조사 때마다 소급하여 수정. (2005년도까지 수정)

※시민의 절수의식은 시정 설문조사에 의한 데이터이며, () 안은 물에 관한 의식조사 결과 데이터(수도국 실시).

- 1) 급수보급률은 급수인구를 급수구역내 인구로 나눈 수치.
- 2) 수도보급률은 급수인구를 총인구로 나눈 수치.
- 3) 1일 평균급수량은 연간급수량을 해당되는 연간일수로 나눈 수치.
- 4) 1인당 1일 평균급수량은 1일 평균급수량을 급수인구로 나눈 수치.

※잡용수도시설 설치수는 지구형 잡용수도 제외.

※연간강수량:후쿠오카관구 기상대 (1월-12월)

- 5)유효수량은 급수량 중 실제로 사용된 수량으로 누수량은 제외.
- 6)유효율은 연간유효수량을 연간급수량으로 나눈 수치.
- 7)하수도 보급률은 처리구역내 인구를 총인구로 나눈 수치.