

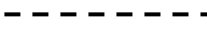

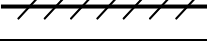
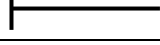
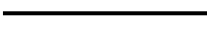

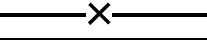


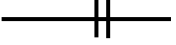

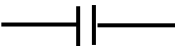
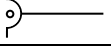

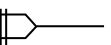
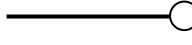
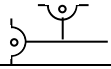
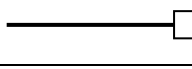
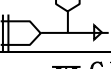

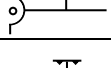
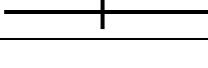



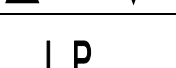


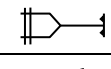







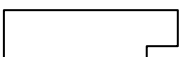

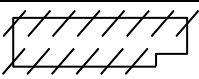
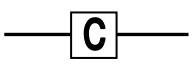
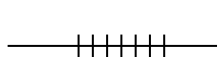
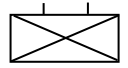
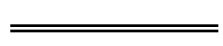
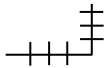




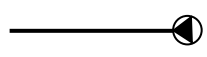
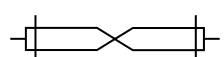
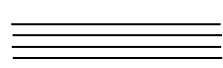
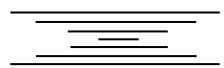
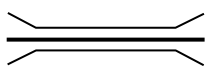
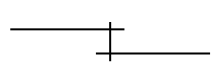
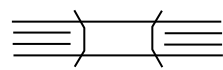
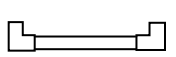
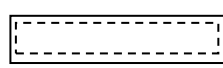

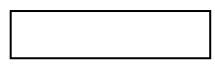


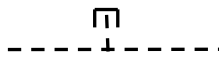


別表1 設計用記号一覧表 (その1)

	配水管 (一点鎖線)		受サシ片落管 K形
	既設水道管 (破線)		受サシ片落管 NS管
	撤去又は放棄管		フランジ管
	新設水道管 (実線)		消火栓 (地下式)
	甲形止水栓		ソフトシール仕切弁
	メーター (40mm以下)		ボール止水栓
	メーター (50mm以上)		ゲートバルブ
	K形直管		ボールタップ
	NS形直管		給水栓
	二受T字管 K形		水栓柱
	二受T字管 NS形		逆止弁
	フランジ付T字管 K形		異種管接合
	フランジ付T字管 NS形		異径接合 (口径変更)
	継輪 K形		立上り 立下り
	継輪 NS形	LP	鉛管
	短管1号 K形	CP	銅管
	短管2号	VP	硬質塩化ビニル管
	短管1号 NS形	GP	垂鉛めっき鋼管
	曲管 K形	HIVP	耐衝撃性硬質塩化ビニル管
	曲管 NS形	VLGP	ビニルライニング鋼管
	サシ受片落管 K形	DIP	ダクタイル鋳鉄管
	サシ受片落管 NS形	CIP	鋳鉄管

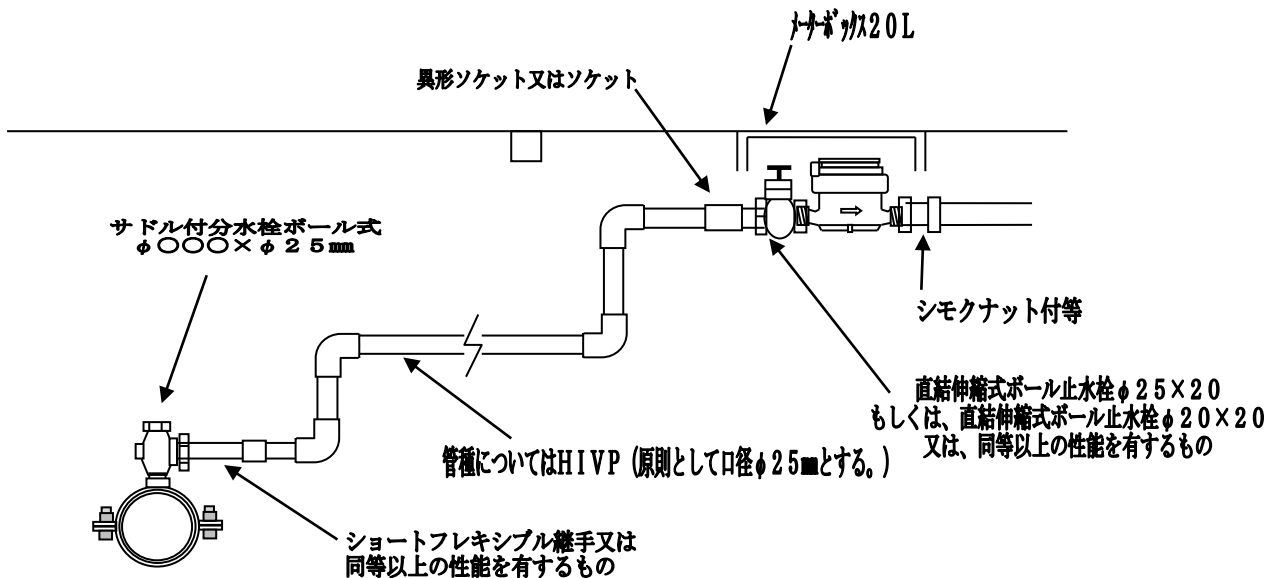
設計用記号一覧表 (その2)

	方位		ブースターポンプ
	家屋		吸排気弁
	隣接家屋		管理孔
	軌道		減圧式逆流防止器
	側溝		柵
	築堤		上り階段
	ブロック		下り階段
	特殊器具		門扉
	板間		河川
	保護さや管		出入口
	橋梁		L型
	受水槽		塀
	高置水槽		既設管分水止め
	ポンプ		既設管キャップ止め

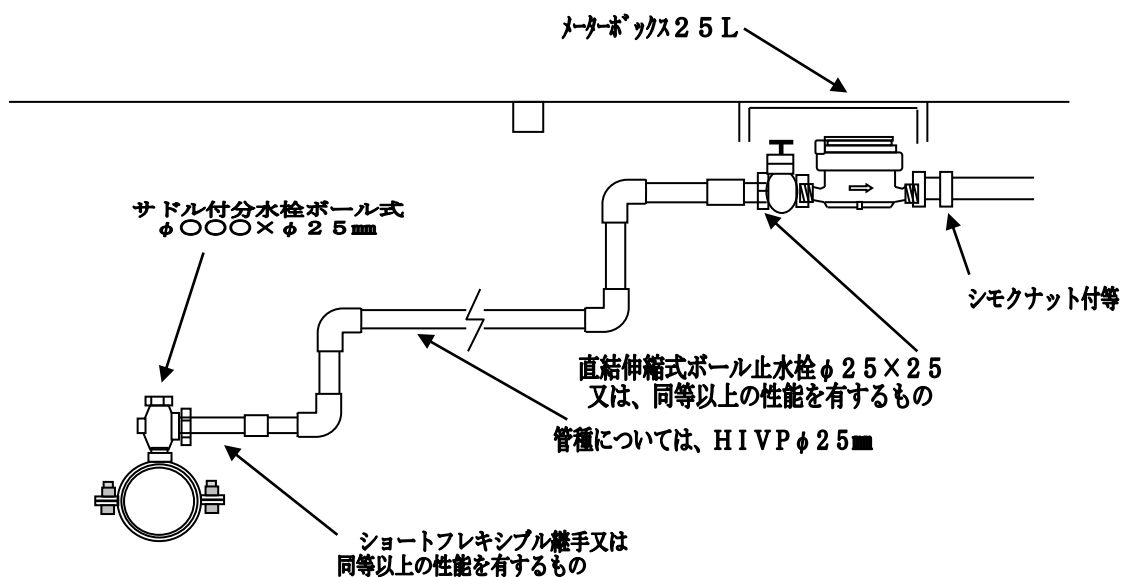
※ ここでいう特殊器具とは、特別な目的に使用されるもので、例えば湯沸器、ウォータークーラー、電子式自動給水栓等をいう。

別図 1

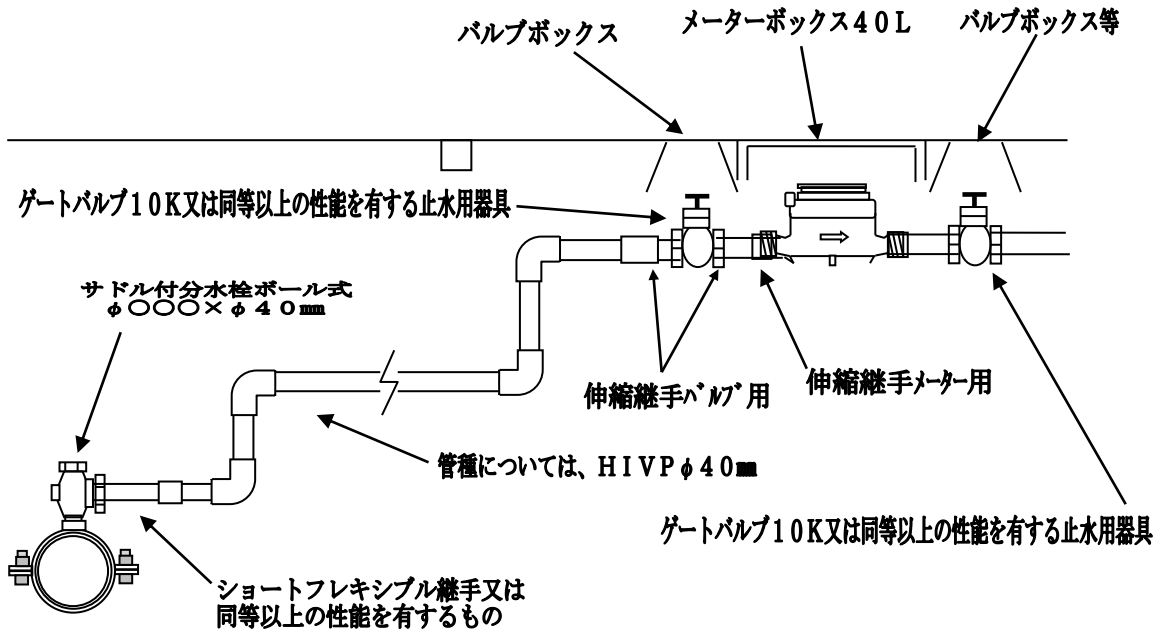
配管標準図 (20mm)



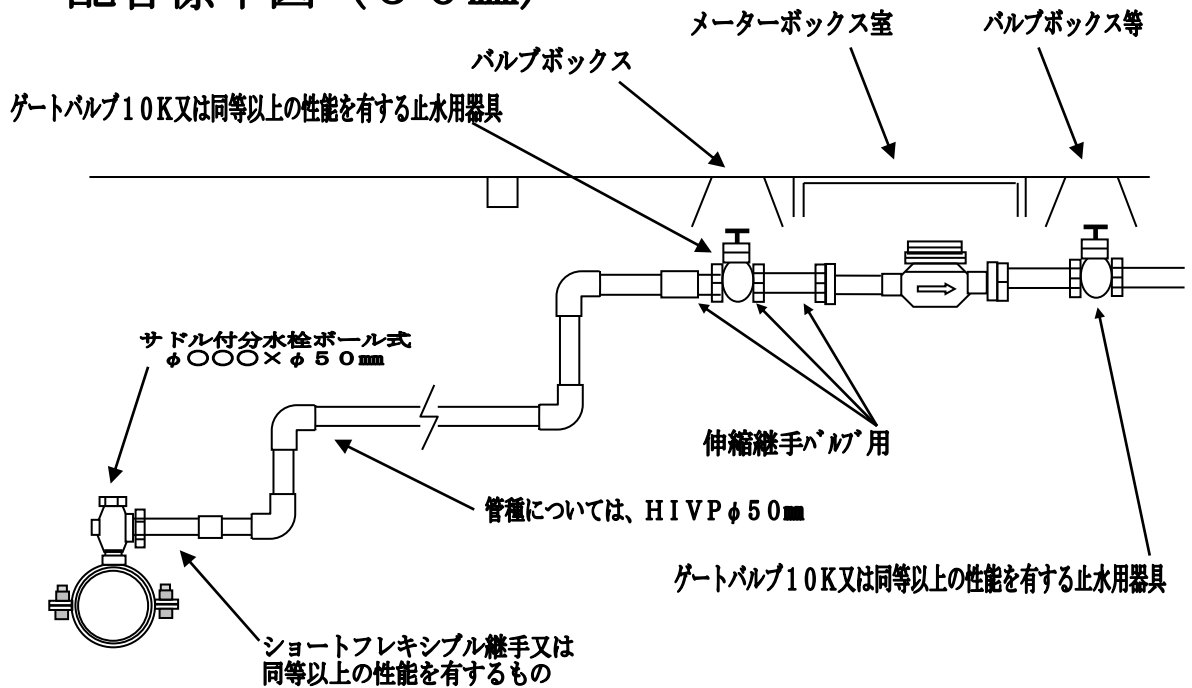
配管標準図 (25mm)



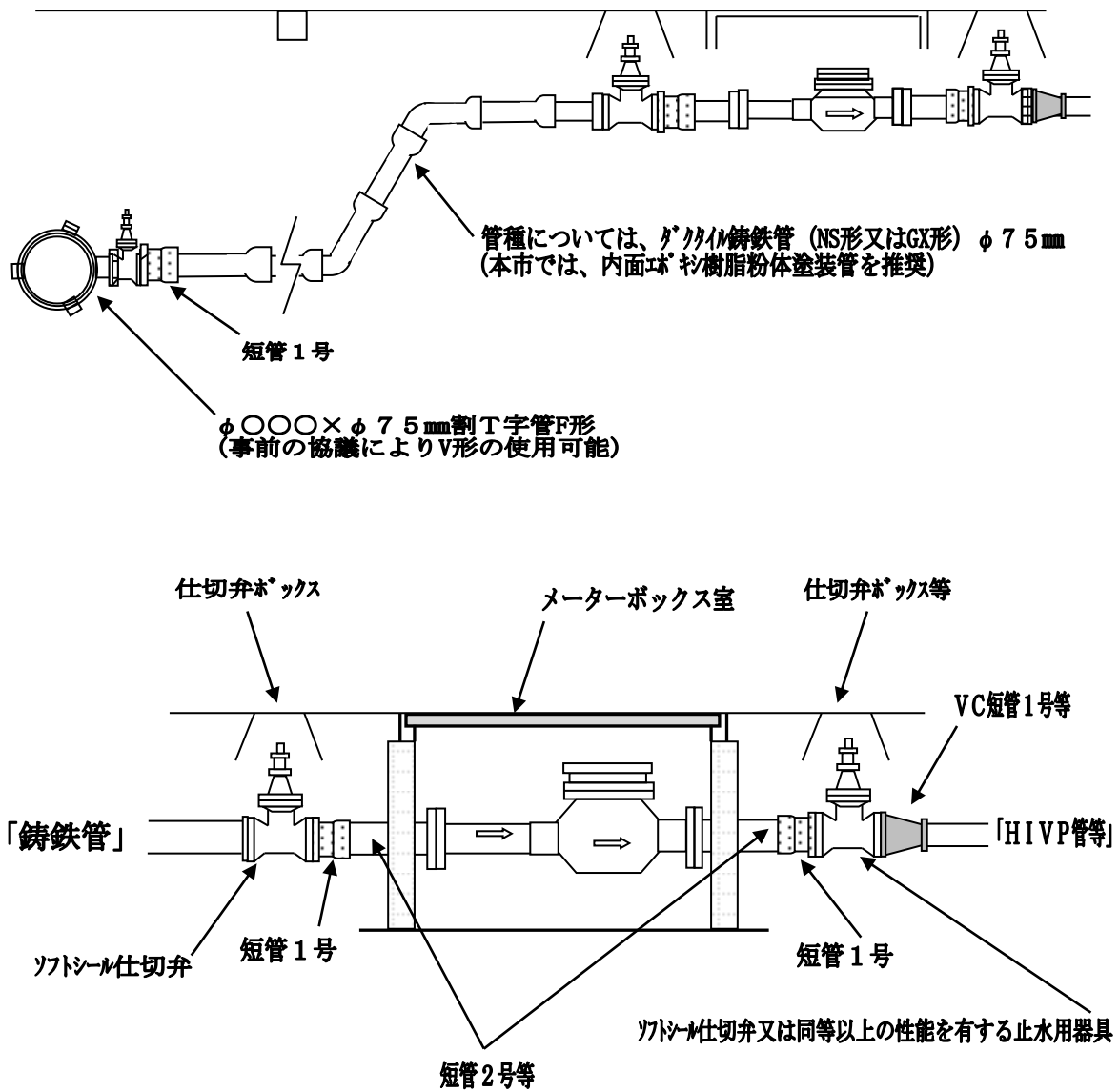
配管標準図 (40mm)



配管標準図 (50mm)

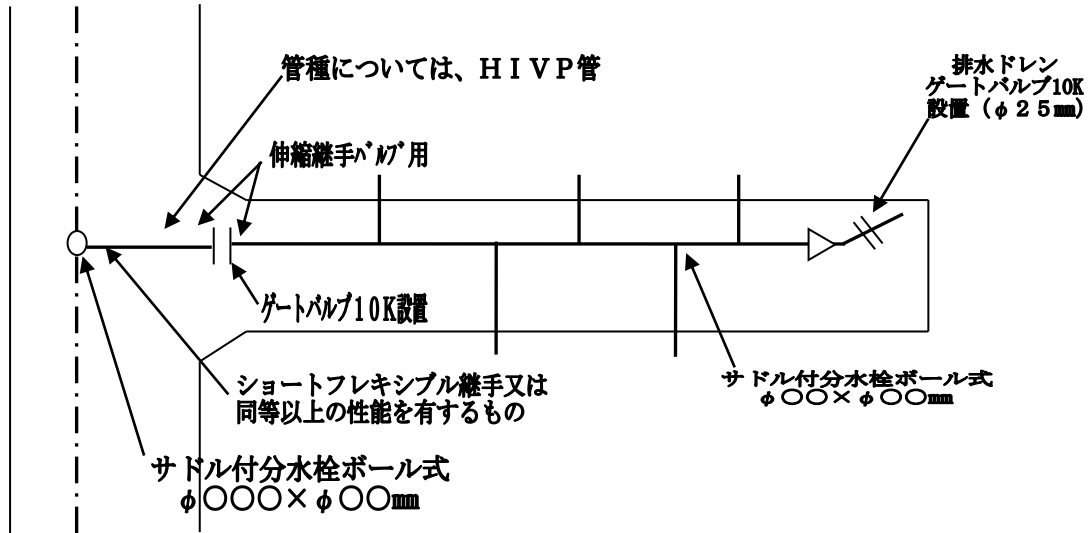


配管標準図 (75mm)

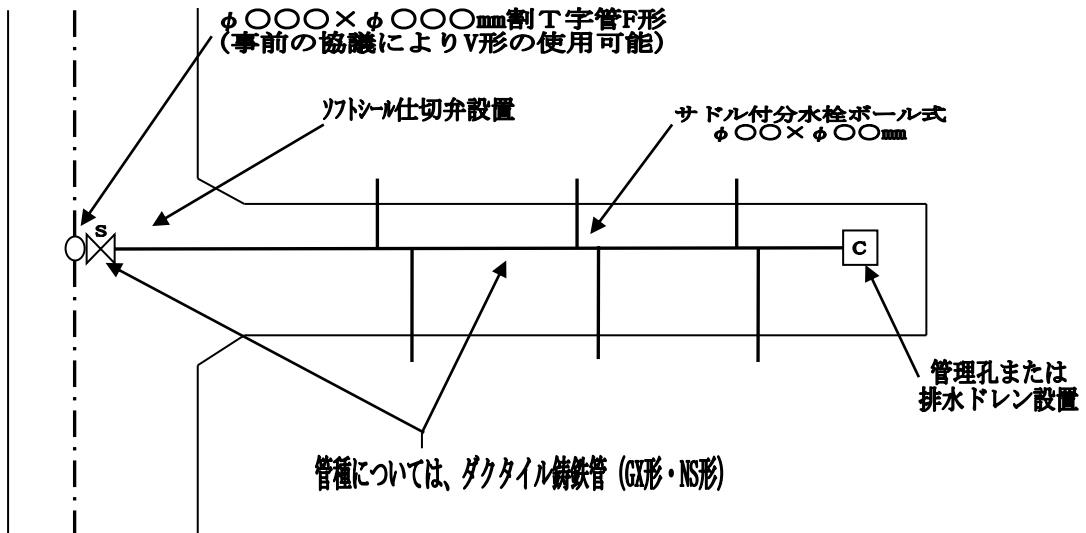


※口径100mm以上についても、配管標準図(75mm)に準ずる。

共用給水装置配管標準図 (40~50mm)



共用給水装置配管標準図 (75~100mm)



別表 2

「給水用具類別損失水頭の直管換算表」(参考)

直管換算長とは、分水栓、止水栓、メーター及び継手等による損失水頭が、これと同口径の直管に換算して何メートル分の損失に相当するかを直管の長さで表したものをいう。

単位：m

給水用具/管口径 (mm)	13	20	25	40	50	75
サドル付分水栓ボール式	...	2.0	3.0	1.0	1.5	...
直結伸縮式ボール止水栓	0.1	0.1	0.1	...	...	...
逆止弁(緩衝型の場合)	3.5	6.0	7.0	...	...	...
逆止弁付ボール止水栓		2.5	5.2	8.0		
甲形止水栓	3.0	8.0	8.0	...	...	...
ゲートバルブ 10k	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	...
ソフトシル仕切弁	...	...	...	...	...	1.0~1.5
給水栓	3.0	3.0	8.0	...	...	...
割T字管(F型・V型)	...	...	...	...	...	1.0~1.5
メーター	3.0	8.0~11.0	12.0~15.0	20.0~26.0	20.0~30.0	30.0~35.0
ボールタップ	4.0	8.0	11.0	20.0	25.0	...
大便器 FV			7.0			
汚物流し (FV)			7.0			

※水理計算の際、エルボ・ソケット等による損失は、損失水頭に10%を算入する。

(通常全換算長に1.1倍する)

「余裕水頭一覧表」 ※設置する器具の最低作動圧確認のこと。

単位：m

器具	ガス湯沸かし器	
一般水栓	3.0	4~5号 4.0
大(小)便器 FV	7.0	7~16号 5.0
シャワー	7.0	22~30号 7.0

別表 3

水道メーター使用流量基準（JIS 規格）※参考

R 値 (Q_3 / Q_1) = 100

形 式 呼び口径 (mm)	適正使用 流量範囲 (m^3/h) ※暫定値	一時的使用の許容流量 (m^3/h)		定格最大 流量 (m^3/h) Q_3	1 日当たりの使用水量 (m^3/d)		月間 使用水量 ($m^3/月$)
		1 時間/日 以内使用 の場合	瞬時的使用の 場合		1 日使用時間の 合計が 10 時間 のとき	1 日 24 時間 使用のとき	
接線流羽根車（ねじ式）							
13	0.1 ~ 1.0	1.5	1.5~2.5	2.5	7.0	12.0	100
20	0.2 ~ 1.6	2.5	3.0~4.0	4.0	12.0	20.0	170
25	0.23~ 2.5	4.0	4.0~6.3	6.3	18.0	30.0	260
40A	0.5 ~ 4.0	6.0	7.5~10.0	10.0	30.0	50.0	420
たて型ウォルトマン（たて形軸流羽根車：フランジ接続式）							
50	1.4~ 17.0	30.0	38.0~40.0	40.0	140.0	240.0	2,600
75	2.3 ~27.0	43.0	60.0~63.0	63.0	200.0	390.0	4,100
100	3.6 ~44.0	69.0	96.0~100.0	100.0	320.0	570.0	6,600

・ JIS B 8570-1

・ JIS B 8570-2

別表 4

建物種別別単位給水量・使用時間・使用人員表

建物種別		守口市標準 単位給水量 (1日当り)	備 考	空気調和・衛生工学便覧による			
				単位給水量 (1日当り)	1日単位当り 使用時間 (h/day)	有効面積当り の人員など (人/m ²)	注 記
住 宅	戸建住宅	300ℓ/人	1住宅 3.5人	200~400ℓ/人	10	0.16	居住者 1人当り
	マンション (ファミリー)	300ℓ/人	1戸 3.5人	200~350ℓ/人	15	0.16	
	マンション (ワルーム)	300ℓ/人	1戸 1.5~2.0人				
	アパート・寮	200ℓ/人	1室 1.5~2.0人	400~600ℓ/人	10		
学 校	小・中・高等学校	職員 100ℓ/人	設備内容などにより	70~100ℓ/人	9	プール用水等	「生徒+職員」1人当り
	大学講義棟	生徒 60ℓ/人		2~4ℓ/m ²	9	別途加算	延べ面積 1 m ² 当り
病 院	総合病院	従業員 100ℓ/人	詳細に検討する	1500~3500ℓ/床	16	設備内容などにより 詳細に検討する	延べ面積 1 m ² 当り
	小病院	患者 50~300ℓ/人		30~60ℓ/m ²			
官公署・事務所		従業員 100ℓ/人 来客 30ℓ/人	床面積当り 30~60ℓ/m ² 有効率床面積 55%	60~100ℓ/人	9	0.2	在勤者 1人当り 食堂・トイレなどは別途加算
工 場	大工場		設備内容などにより 詳細に検討する	60~100ℓ/人	操業時間+1	座作業 0.3 立作業 0.1	在勤者 1人当り 食堂・シャワーなどは別途加算
	小工場						
デパート・マーケット				15~30ℓ/m ²	10		延べ面積 1 m ² 当り 従業員・空調用水含む
ホ テ ル	ホテル全体			500~6000ℓ/床	12		設備内容などにより 詳細に検討する
	ホテル各室部			350~450ℓ/床			
保養所				500~800ℓ/人	10		
劇場・映画館				0.2~0.3ℓ/人 25~40ℓ/m ²	14	従業員分・ 空調用水含む	入場者 1人当り 延べ面積 1 m ² 当り
飲 食 店 等	喫茶店	床面積当り		25~35ℓ/客 55~130ℓ/m ²	10	店面積には厨 房面積を含む	厨房で使用される水 量のみ便所洗浄水な どは別途加算
	飲食店	80~500ℓ/m ² 有効率床面積		55~130ℓ/客 110~530ℓ/m ²	10		
	社員食堂	55~70%		25~50ℓ/食 80~140ℓ/m ²	10		
	給食センター		20~30ℓ/食	10			
ターミナル駅			10ℓ/1000人	16	列車給水・洗車	乗降客 1000人当り	
普通駅			3ℓ/1000人	16	用水は別途加算	乗降客 1000人当り	
寺院・教会			10ℓ/人	2	常住者等別途加算	参会者 1人当り	
図書館			25ℓ/人	6	0.4	閲覧者 1人当り	

1. 単位当り給水量は設計対象給水量であり、年間1日平均給水量ではない。
2. 1日単位当り使用時間については、一般住宅等については10時間とし、その他用途については10~15時間程度とする。(守口市標準)
3. 特記のない限り、空調用水等を別途加算とすること。
4. 受水槽有効容量の算出は、原則として5/12を乗じた水量とし、高置水槽を併用する場合は4/12を乗じた水量とすること

