

641	5	2	2=2	技術資料	表1の記載変更下部に文章追加	表1に掲載の総合病院及び学校施設欄の記載文の削除	表1に総合病院及び学校施設欄に※を記載。表下部に※：空気調和・衛生工学会の提言で、「ネットゼロウォーターの実現に向けて一水の新しい単位給水量」の「総合病院」、「学校（小・中学校、高等学校）」が10月28日に学会HPで公表されました。 https://www.shasej.org/oshirase/2410/nZWB.html
-----	---	---	-----	------	----------------	--------------------------	---

技術資料
2-2表2-1

参考として、庁舎以外の用途の1人当たり使用水量・使用時間を表1に示す（出典は、空気調和・衛生工学便覧 第11版（1987年）～第14版（2010年））。現在では、節水が進み、例えば大便器の洗浄水量は50%以上削減（図1）されている。

このため、庁舎以外の建物用途を設計する場合は、この表によるほか、設計者が計画建物の使用条件を把握し選定した衛生器具の洗浄水量を元に、最新の1人当たり使用水量・使用時間の使用実績等の情報入手・参照して、設計者の判断で使用水量を決定されたい。

表1 建築物の用途による1人当たり使用水量・使用時間（庁舎以外）

建築物用途	使用設備	使用回数算出方法*	1人1日平均使用水量 L/(日・人)	1日平均使用時間 h	備 考
戸建て住宅 集合住宅 給湯室	※				
総合病院	給湯器 給水設備	1m ² 当たり	400～600	10	
総合病院	給湯器 給水設備	1m ² 当たり	1,000～2,000	20～40	設備内容などにより詳細に検討する。
総合病院	給湯器 給水設備	1m ² 当たり	200～400	12	
商業施設	※				
商業施設	客数 店舗面積	1m ² 当たり	20～50 55～120	10	顧客で使用する水量のみ
社員食堂	※				
社員食堂	従業員数	1m ² 当たり	80～140		
学校施設	生徒・職員	1人当たり	70～100	9	教師・職員分も含む。 プール施設（50～100人）は別途加算する。 実験・研究用分は別途加算する。
図書館	読書者1人当たり 有効面積当たりの人員	0.4人/m ²	35	6	常勤者は別途加算する。

出典：空気調和・衛生工学便覧 第11版（昭和62年（1987年））より作成

※：2024年10月25日に空気調和・衛生工学会提言「ネットゼロウォーターの実現に向けて一水の新しい単位給水量」が公表されました。提言において対象とする建築用途の「総合病院」、「学校（小・中学校、高等学校）」を給水負荷計算の参考とされたい。
<https://www.shasej.org/oshirase/2410/nZWB.html>

図1 節水大便器の1回当たりの洗浄水量の変遷

出典：給排水衛生設備計画の実務の知識 改訂4版（2017年）（一般社団法人）日本レストルーム工業会資料から、現在のデータを追記

661	5	2	7-2	表7-4	局部抵抗名称欄	玉形弁 *2	アングル弁・ 逆止弁 スイング型	玉形弁 *1	アングル弁・ 逆止弁 スイング型 *2	R70110
711	5	5	3-1	表1-3	告示区分 第12 処理性能欄	大腸菌群数 (個/m ³)		大腸菌群数 (個/cm ³)		R70203
745	5	6	6-1	一般事項	(3)	②閉鎖型ヘッドによる・・・		②開放型ヘッドによる・・・		
891	8	1	1-1	構成等	(3) ⑦エ記録（印字）装置	・・・ただし、監視操作装置に・・・		・・・ただし、簡易形監視操作装置に・・・		

別表

385	4	1	2-2-11	表2-15 ガラス面標準日射取得I _g 、太陽高度、太陽方位（7月31日） [W/m ²]	R61119
-----	---	---	--------	--	--------

地 区	高 松				地 区	福 岡				地 区	那 覇						
	時 刻	9	12	14		16	時 刻	9	12		14	16	時 刻	9	12	14	16
太 陽 高 度		45.0	73.9	60.8	36.8	太 陽 高 度		42.1	73.8	63.9	39.9	太 陽 高 度		39.9	78.7	69.0	42.3
太 陽 方 位		-81.8	-8.6	63.9	88.1	太 陽 方 位		-84.9	-21.5	60.5	86.5	太 陽 方 位		-92.7	-48.2	72.5	91.6
方 位	日陰	48	51	50	44	日陰	48	51	49	44	日陰	48	50	49	44		
	水平	549	801	716	452	水平	510	801	744	497	水平	480	822	785	532		
	N	48	51	50	44	N	48	51	49	44	N	50	50	49	45		
	NNE	99	51	50	44	NNE	126	51	49	44	NNE	198	50	49	44		
	NE	288	51	50	44	NE	322	51	49	44	NE	382	51	49	44		
	ENE	432	51	50	44	ENE	453	51	49	44	ENE	483	64	49	44		
	E	496	54	50	44	E	507	71	49	44	E	512	91	49	44		
	ESE	486	90	50	44	ESE	487	120	49	44	ESE	466	114	49	44		
	SE	402	141	50	44	SE	393	165	49	44	SE	345	122	49	44		
	SSE	236	177	51	44	SSE	216	184	55	44	SSE	149	109	49	44		
	S	66	181	131	45	S	55	168	134	48	S	48	83	71	44		
	SSW	48	151	257	201	SSW	48	124	243	212	SSW	48	59	145	158		
	SW	48	101	343	398	SW	48	74	314	406	SW	48	50	219	364		
WSW	48	59	365	508	WSW	48	51	325	511	WSW	48	50	255	489			
W	48	51	322	542	W	48	51	276	539	W	48	50	241	534			
WNW	48	51	218	494	WNW	48	51	176	487	WNW	48	50	181	500			
NW	48	51	96	371	NW	48	51	75	355	NW	48	50	101	387			
NNW	48	51	50	163	NNW	48	51	49	144	NNW	48	50	51	188			

地時	区刻	高松				福岡				那覇			
		9	12	14	16	9	12	14	16	9	12	14	16
方位	N									17.77			
										21.24			
	NNE	4.05				3.02				1.96			
		3.93				3.19				2.13			
	NE	1.67				1.41				1.13	89.77		
		1.34				1.20				0.91	17.94		
	ENE	1.16				1.02				0.89	11.52		
		0.59				0.52				0.36	2.08		
	E	1.01	23.09			0.91	9.40			0.84	6.70		
		0.14	6.59			0.09	2.53			0.09	0.89		
	ESE	1.03	6.70			0.95	4.97			0.92	5.29		
		-0.25	1.66			-0.31	1.03			-0.47	0.35		
	SE	1.25	4.30			1.18	3.76			1.24	5.00		
		-0.75	0.74			-0.84	0.43				-0.06		
	SSE	1.96	3.57	28.74		1.95	3.45	16.61		2.47	5.54		
		-1.68	0.25	16.02		-1.91	0.02	8.09			-0.48		
	S	7.00	3.50	4.07	22.08	10.14	3.71	4.13	13.67		7.49	8.67	
		-6.93	-0.15	2.04	29.48	-11.19	-0.39	1.76	16.33		-1.12	3.18	
SSW		4.05	2.39	1.81		4.80	2.58	1.91		15.11	4.05	2.55	
		-0.60	0.88	2.20		-0.97	0.78	2.05		-2.85	1.19	2.61	
SW		5.84	1.89	1.02		8.67	2.11	1.12			2.94	1.33	
		-1.36	0.34	0.93		-2.30	0.28	0.88			0.52	1.06	
WSW		14.45	1.79	0.80		204.81	2.05	0.88			2.61	1.00	
		-4.05	-0.06	0.38		-59.34	-0.12	0.34			0.09	0.45	
W			1.99	0.75			2.34	0.84			2.73	0.91	
			-0.49	-0.03			-0.57	-0.06			-0.31	0.03	
WNW			2.71	0.82			3.31	0.93			3.40	0.98	
			-1.13	-0.45			-1.28	-0.49			-0.84	-0.38	
NW			5.52	1.10			7.65	1.26			5.63	1.26	
			-2.92	-1.07			-3.62	-1.13			-1.92	-0.95	
NNW				2.13				2.57			29.70	2.23	
				-2.67				-2.91			-11.37	-2.24	

		風量比(給気風量/排気風量)			
		0.8	1	1.2	1.5
顕熱交換効率[%]	冷房	62.0	58.0	53.5	49.0
	暖房	64.0	60.0	55.5	50.0
全熱交換効率[%]	冷房	62.0	58.0	53.5	49.0
	暖房	64.0	60.0	55.5	50.0

備考(1) 給気は機器定格風量とする。
 (2) 顕熱交換効率及び全熱交換効率はJIS B 8628による。

地時	区刻	那覇			
		9	12	14	16
方位	N	17.77			
		21.24			
	NNE	1.96			
		2.13			
	NE	1.13	89.77		
		0.91	17.94		
	ENE	0.89	11.52		
		0.36	2.08		
	E	0.84	6.70		
		0.09	0.89		
	ESE	0.92	5.29		
		-0.47	0.35		
	SE	1.24	5.00		
			-0.06		
	SSE	2.47	5.54		
			-0.48		
	S		7.49	8.67	
			-1.12	3.18	
SSW		15.11	4.05	2.55	
		-2.85	1.19	2.61	
SW			2.94	1.33	
			0.52	1.06	
WSW			2.61	1.00	
			0.09	0.45	
W			2.73	0.91	
			-0.31	0.03	
WNW			3.40	0.98	
			-0.84	-0.38	
NW			5.63	1.26	
			-1.92	-0.95	
NNW			29.70	2.23	
			-11.37	-2.24	



地時	区刻	那覇			
		9	12	14	16
方位	N	17.77			
		21.24			
	NNE	1.96			
		2.13			
	NE	1.13	89.77		
		0.91	17.94		
	ENE	0.89	11.52		
		0.36	2.08		
	E	0.84	6.70		
		-0.05	0.89		
	ESE	0.92	5.29		
		-0.47	0.35		
	SE	1.24	5.00		
		-1.10	-0.06		
	SSE	2.47	5.54		
		-2.78	-0.48		
	S		7.49	8.67	
			-1.12	3.18	
SSW		15.11	4.05	2.55	
		-2.85	1.19	2.61	
SW			2.94	1.33	
			0.52	1.06	
WSW			2.61	1.00	
			0.09	0.45	
W			2.73	0.91	
			-0.31	0.03	
WNW			3.40	0.98	
			-0.84	-0.38	
NW			5.63	1.26	
			-1.92	-0.95	
NNW			29.70	2.23	
			-11.37	-2.24	