

表 1 衛生設備器具の排水負荷単位表 注1)

衛 生 設 備 器 具 の 種 類				排水負荷 単 位 (FUD)
名 称	区 分	付属トラップ口径 (インチ) (mm)		
大 便 器 (兼用便器を含む)	洗浄弁タンクによる場合			4 ★
	洗浄弁による場合			8 ★
小 便 器	壁付型、ストール型、洗出し式、壁掛ストール型			4 ★
	台付型、サイホンゼット、吹出し式			8 ★
洗 面 器		1(1/4)	30	1 ★
		1(1/2)	40	2 ★
手 洗 器		1	25	0.5 ★
理髪・美容洗面器				2
水 飲 み 器				0.5
浴 槽 注2)	住宅用 公衆用・共用 (共栓にも適用)	1(1/2)	40	2 ★
		2	50	3 ★
		2	50	4
		2(1/2)	65	5
		3	75	6
ユニットバス			50	4
洗 濯 バ ン			50	3
洗 濯 金 物 注4)			30	1
開 い シ ャ ワ ー				2 ★
掃除用流し(SK) または雑用流し		2(1/2)	65	2.5 ★
		3	75	3 ★
汚 物 流 し	洗浄弁による場合			8
歯科用ユニット				0.5
化学用実験流し				1.5
料 理 用 流 し	台所、住宅用 ホテル、公衆用 洗濯用流しと共用	1(1/2)	40	2 ★
		2	50	4 ★
		2	50	4 ★
		1(1/2)	40	3 ★
食 器 洗 浄 機	住宅用		20、25	0.5
洗 面 流 し 場	並列式1人分(カラン)につき 注7)			0.5
床 排 水 器 具 (給水栓がない場合)	未排水 (こぼれ水程度)	1(1/2)	40	0.5 ★
		2	50	1 ★
		3	75	2 ★
		4	100	3
浴室内の器具一式 (大便器、洗面器、 浴槽・シャワー等)	大便器の洗浄が洗浄タンクによる場合			6 ★
	大便器の洗浄が洗浄弁による場合			8 ★
排 水 ポ ン プ	吐出量3.8 L/分ごと			2 ★

★：札幌市下水道条例施行規則（以下、規則という。）別表 1 に定めた排水負荷単位

★なし：規則・別表 1 の（注）により定めた排水負荷単位

最大汚水流出量の算定方法（R8. 4. 1 から接続負担金は賦課されないが、最大汚水流出量が 5L/s 以上の排水設備（大規模排水）は最大汚水流出量計算書の提出が必要。）

- 排水負荷単位合計【小數第 2 位四捨五入】の数値が表 4 にはない場合は、その数値の前後の数値をもとに比例配分により算出する。
例）排水負荷単位合計が 242.8 FUD で洗浄タンクの場合、表 4 より 240 FUD → 4.82 L/s 、 260 FUD → 5.12 L/s
242.8 FUD → $4.82 + (5.12 - 4.82) \div (260 - 240) \times (242.8 - 240) = 4.862 \approx 4.86 \text{ L/s}$ 【小數第 3 位切り捨て】
なお、最大汚水流出量は、使用する大便器の洗浄方式により表 4 中洗浄弁、洗浄タンクのいずれかの数値を使用し、両方の洗浄方式の便器が混在する場合は、次のように算出する。
例）排水負荷単位合計が 300 FUD で、大便器の内訳が洗浄タンク 13 個・洗浄弁 7 個の場合、表 4 より
洗浄タンク（LT）300 FUD →5.68 L/s 、洗浄弁（FV）300 FUD →7.05 L/s であるから、
300 FUD → $5.68 \times (13/20) + 7.05 \times (7/20) = 6.159 \approx 6.15 \text{ L/s}$ 【小數第 3 位切り捨て】
- 機械排水及び間接排水で排水が連続となる場合は、これらの最大汚水流出量を自然排水系統の最大汚水流出量に加算する。排水が断続的となる場合は、機械排水の負荷単位（ポンプと同様）または間接排水の床トラップの排水負荷単位を自然排水系統の負荷単位合計に加算して最大汚水流出量を求める。
- プール排水（公園等の施設内にある水路や遊水池からの排水を含む。）や除害施設からの排水は、固定排水量（3）として計上する。
- ポンプ排水がある場合は、次のように扱う。ただし、雨水ポンプ、非常用の湧水ポンプ、給水や消火装置関連などの非常用ポンプは算定しない。
・日中、ポンプ排水を行なう場合は、そのポンプの吐出量を表 1 のとおり FUD に換算、排水器具負荷単位に加算して、表 4 により最大汚水流出量（1）を求め、またそのポンプ吐出量（単位は L/s）は昼間ポンプ吐出量（2）として扱う。
・午前 1 時～午前 6 時に時間帯を限定して夜間排水を行なう場合は、自然排水は無いものとし、この夜間ポンプ排水量（単位は L/s）を時間制御量（4）として扱う。
複数台のポンプがある場合は、別紙（ポンプ吐出量計算例）を参照すること。
- 「最大汚水流出量（1）と昼間ポンプ吐出量（2）のうち大きい値に固定排水量（3）を加えたもの」と時間制御量（4）を比較し、大きい値を最大汚水流出量とする。

表 2 トラップ口径と排水負荷単位 注 1）、注 3)

付属トラップ口径		排水負荷 単 位 (FUD)	付属トラップ口径		排水負荷 単 位 (FUD)
(インチ)	(mm)		(インチ)	(mm)	
1 1/4	3 0	1	4	1 0 0	6
1 1/2	4 0	2	5	1 2 5	7
2	5 0	3	6	1 5 0	8
2 1/2	6 5	4			
3	7 5	5	8	2 0 0	1 0

表 3 器具補正率 注8)

区分	ホテル客室	マンション（共同住宅）	病 室	補 正 率
部 屋 の 規 模	シングル	1 DK、1 LDK	1 床	5 0 %
	ダブル・ツイン	2 DK、2 LDK	2 床	6 0 %
	3 人以上の和室等	3 DK、3 LDK以上	3 床以上	7 0 %

注1) 表 1 にない衛生設備器具の負荷単位は、付属トラップまたは排水管の口径により表 2 による。

例）洗浄タンク式の汚物流し・オストメイト、製氷機（給水栓あり）、業務用の食器洗浄機

注2) ユニットのバスや浴槽、洗面器が間接排水（床垂流し）となっている場合は、洗いの排水口径による。ただし、封水面以下での接続は、別途計上する。

注3) トラフ構造等に設置される排水目皿は表 2 による。

注4) 洗濯機用排水において、配管と直接連結し他の排水が流れ込まない構造の排水器具についてはその接続部口径と配管口径の小さいほうを計上する。

注5) 便所個室内（一般、多機能）の器具は、排水負荷単位が最大値となる器具のみを計上する。

注6) グリーストラップ（グリース阻集器）を設置する際の排水負荷単位は次のように計上する。

・個々の器具と管接続する場合：個々の器具の FUD の合計

・個々の器具からの排水をトラフに受けて流入させる場合：グリーストラップの口径に基づく FUD

注7) 並列式のカランがある洗面流し場については、「カランの数に応じた FUD」と「流し場の排水管口径に基づく FUD」とを比較し、大きいほうを計上する。

注8) 建築物等の用途、使用形態等に応じて表 3 に示す器具補正率を適用する。

表 4 最大汚水流出量算定表（FUD⇒汚水量）

排水負荷 単位合計 (FUD)	最大汚水流出量 (L/s)		排水負荷 単位合計 (FUD)	最大汚水 流出量 (L/s)	排水負荷 単位合計 (FUD)	最大汚水 流出量 (L/s)
	洗浄弁	洗浄 タンク				
20	2.26	0.95	1,080	13.87	5,500	45.53
40	3.03	1.63	1,100	14.02	6,000	48.73
60	3.48	2.08	1,120	14.17	6,500	51.93
80	3.85	2.46	1,140	14.33	7,000	55.13
100	4.21	2.78	1,160	14.48	7,500	58.33
120	4.60	3.10	1,180	14.64	8,000	61.36
140	4.91	3.40	1,200	14.79	8,500	64.40
160	5.18	3.66	1,220	14.94	9,000	67.43
180	5.45	3.93	1,240	15.10	9,500	70.46
200	5.70	4.20	1,260	15.25	10,000	73.50
220	5.99	4.51	1,280	15.40	11,000	79.56
240	6.28	4.82	1,300	15.56	12,000	85.62
260	6.55	5.12	1,320	15.71	12,500	88.66
280	6.80	5.40	1,340	15.86	13,000	91.62
300	7.05	5.68	1,360	16.02	14,000	97.56
320	7.26	5.93	1,380	16.17	15,000	103.50
340	7.47	6.19	1,400	16.32	16,000	109.43
360	7.68	6.43	1,420	16.47	17,000	115.36
380	7.87	6.66	1,440	16.62	17,500	118.33
400	8.06	6.90	1,460	16.78	18,000	121.29
420	8.24	7.12	1,480	16.93	19,000	127.22
440	8.42	7.34	1,500	17.08	20,000	133.16
460	8.60	7.55	1,520	17.23	21,000	139.09
480	8.78	7.76	1,540	17.38	22,000	145.02
500	8.96	7.96	1,560	17.53	23,000	150.96
520	9.15	8.19	1,580	17.69	24,000	156.89
540	9.34	8.42	1,600	17.84	25,000	162.83
560	9.52	8.65	1,620	17.99	26,000	168.73
580	9.71	8.88	1,640	18.14	27,000	174.63
600	9.90	9.11	1,660	18.29	28,000	180.53
620	10.07	9.33	1,680	18.44	29,000	186.43
640	10.25	9.55	1,700	18.59	30,000	192.33
660	10.43	9.77	1,720	18.74	31,000	198.65
680	10.60	9.99	1,740	18.89	32,000	204.19
700	10.78	10.21	1,760	19.04	33,000	209.69
720	10.96	10.42	1,780	19.19	34,000	215.15
740	11.13	10.63	1,800	19.34	35,000	220.57
760	11.31	10.84	1,820	19.49	36,000	225.95
780	11.49	11.05	1,840	19.64	37,000	231.29
800	11.66	11.26	1,860	19.79	38,000	236.59
820	11.83	11.46	1,880	19.94	39,000	241.85
840	11.99	11.66	1,900	20.09	40,000	247.07
860	12.15	11.86	1,920	20.24	41,000	252.25
880	12.32	12.06	1,940	20.39	42,000	257.39
900	12.48	12.26	1,960	20.54	43,000	262.49
920	12.63	12.46	1,980	20.69	44,000	267.55
940	12.79	12.66	2,000	20.83	45,000	272.57
960	12.94	12.85	2,500	24.50	46,000	277.55
980	13.09	13.05	3,000	28.16	47,000	282.49
1,000	13.25		3,500	31.75	48,000	287.39
1,020	13.40		4,000	35.33	49,000	292.25
1,040	13.56		4,500	38.83	50,000	297.07
1,060	13.71		5,000	42.33		