

ダイカン浄化槽

- DKT型** ■ 処理対象人員：14人～370人
■ 処理方式：流量調整型嫌気ろ床・担体流動循環生物ろ過方式
■ 処理水質：BOD20mg/ℓ・SS15mg/ℓ
T-N20mg/ℓ

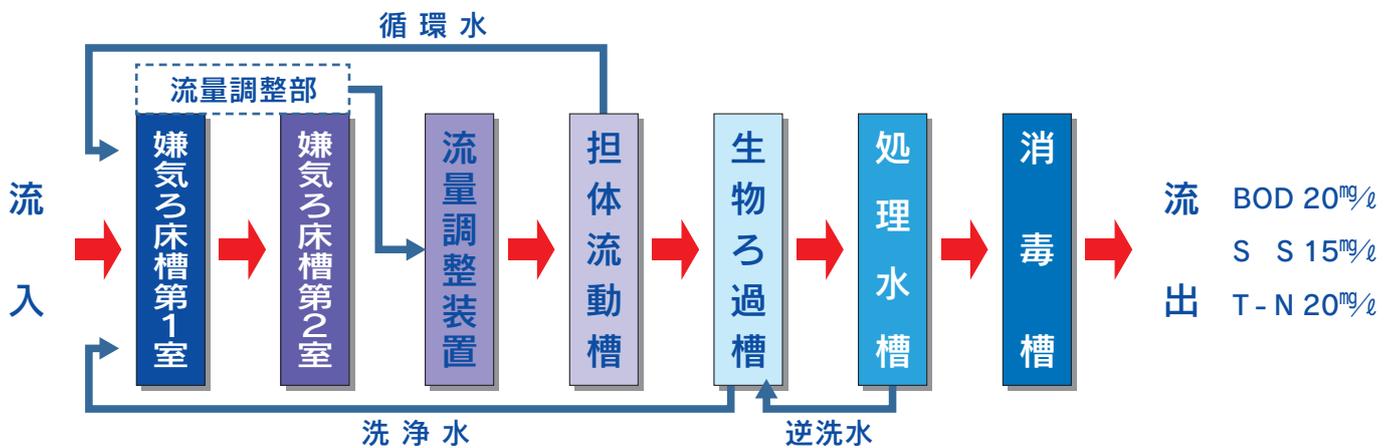


安定した処理機能と窒素除去を可能にした ダイカン浄化槽

■特長

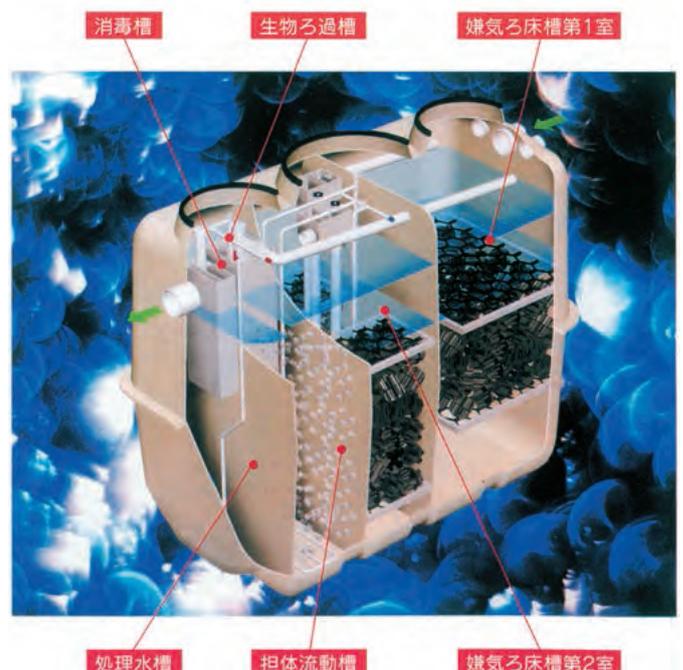
- ◎流量調整機能が設置されていますので、台所・洗たく・風呂の排水が一時的に流れても、処理機能は安定します。
- ◎海や川、湖沼の汚れの原因となっていますSS(処理水質15mg/ℓ)窒素(処理水質20mg/ℓ)を除去します。

■フローシート



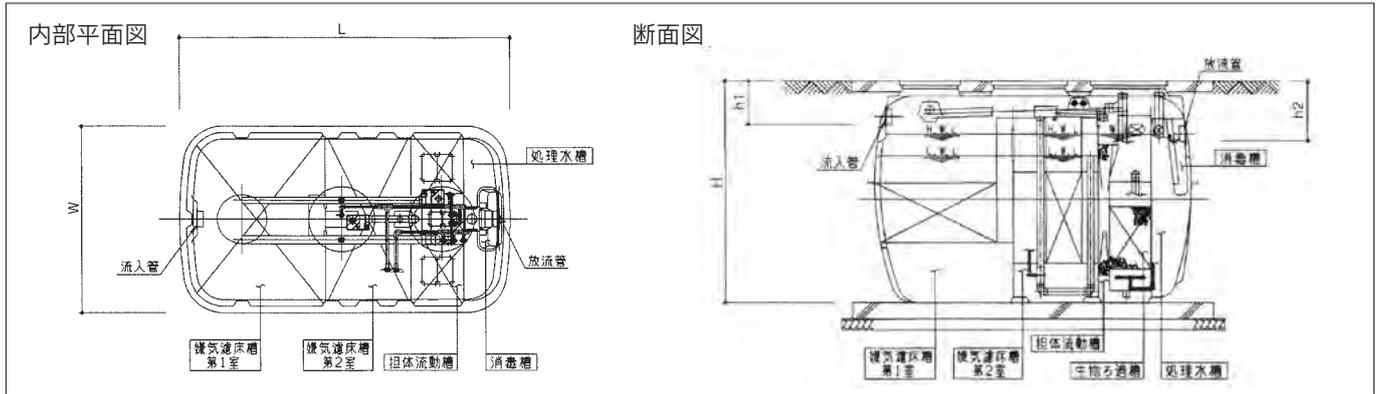
【各槽の動き】

- 流量調整部
短時間で多量に流入する浴槽や洗たく排水を一時貯留します。そして流量調整装置(空気の利用したポンプ)で一定量ずつ汚水を担体流動層へ移送します。
- 嫌気ろ床槽
充填されたろ材により流入汚水中の固形物は固液分離されるとともに、ろ材表面に捕捉されます。槽内の固形物は嫌気性微生物により有機物を分解します。又、担体流動槽から循環された硝化液中の窒素をガス化し、除去します。
- 循環装置
送風機による空気の利用したポンプで硝化液を汲み上げ、計量後嫌気ろ床槽へ移送する装置です。
- 担体流動槽
送風機から空気を送り、汚水に酸素を溶け込ませ、流動担体に付着している好気性微生物の働きにより有機物を分解し、汚水は浄化されます。さらに、硝化菌により窒素化合物は硝化されます。
- 生物ろ過槽
担体流動槽からの移流浮遊物質を分離捕捉し、ろ過水を消毒槽へ移流させます。
- 消毒槽
処理水により塩素剤を溶解させ、一定時間滞留させる間に滅菌し、衛生上支障の無い状態で放流します。

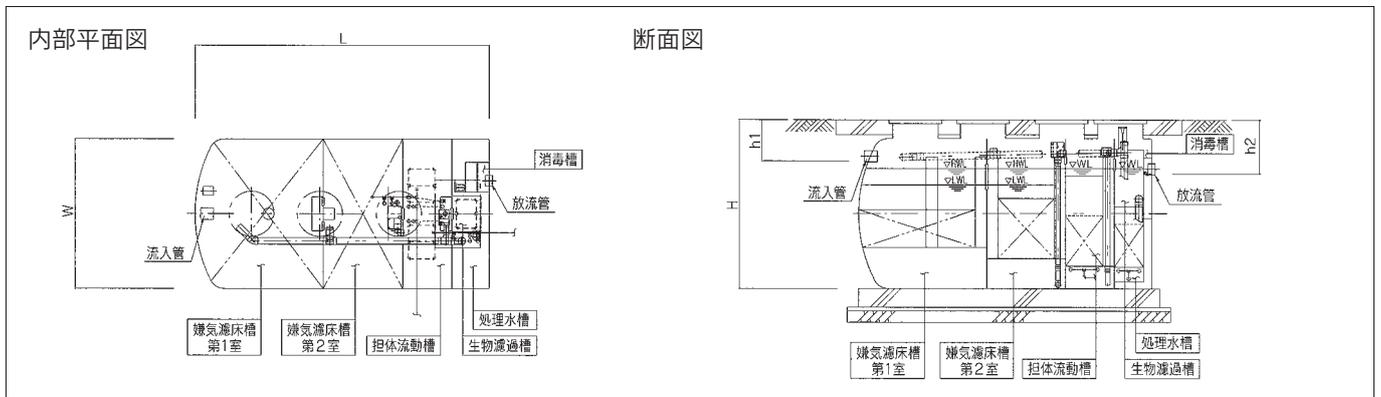


参考構造図

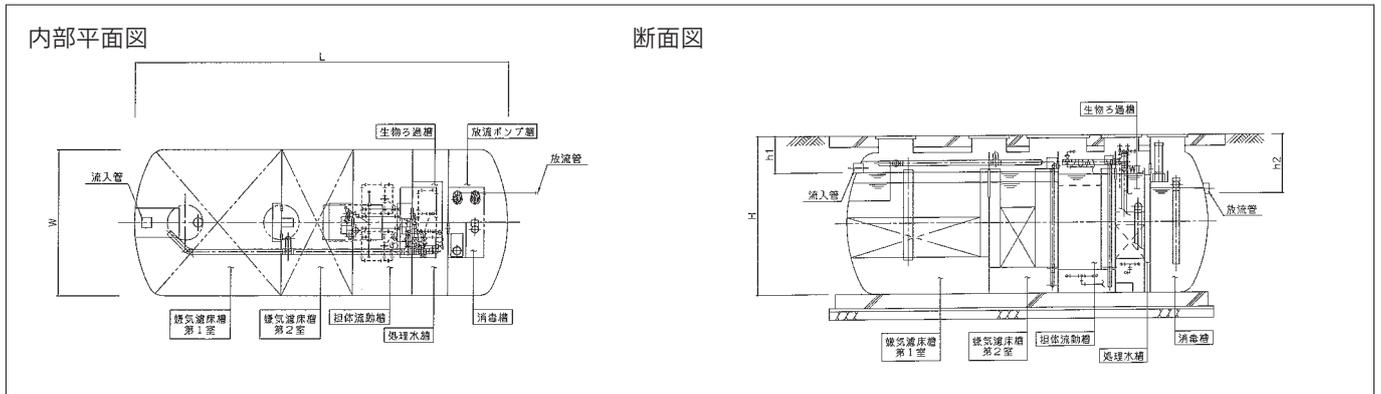
◎14型・18型・21型



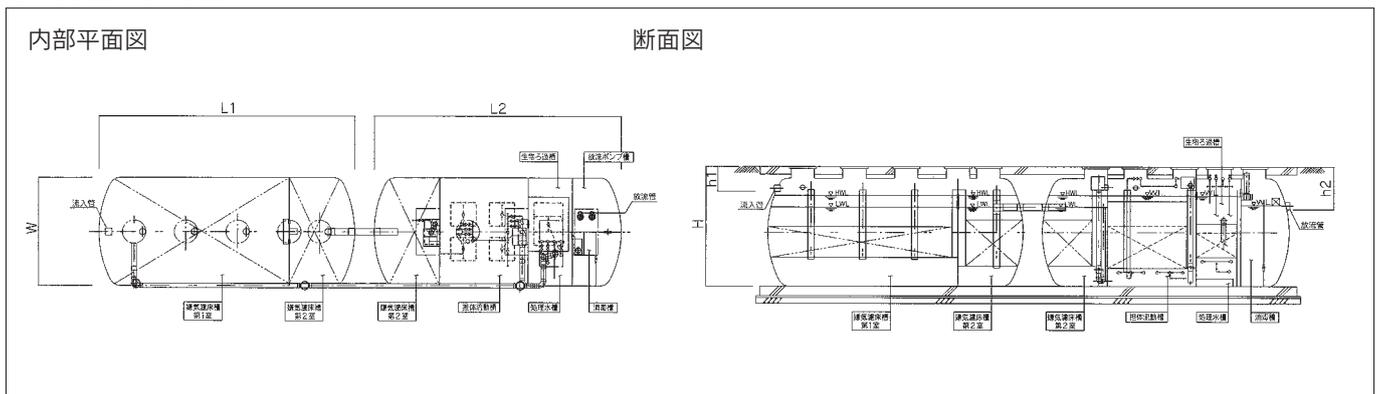
◎25型～50型



◎51型～190型



◎150型～370型



ダイカンDKT型 寸法表

■ 14～50型

型式			DKT-14	DKT-18	DKT-21	DKT-25	DKT-28	DKT-30	DKT-32	DKT-36	DKT-42	DKT-46	DKT-50	
処理対象人員			人	14	18	21	25	28	30	32	36	42	46	50
有効容量	嫌気ろ床槽	第1室	m ³	2.589	3.040	3.447	3.926	4.303	4.530	4.834	5.289	6.049	6.505	7.113
		第2室	m ³	1.716	2.069	2.289	2.635	2.886	3.039	3.191	3.495	3.951	4.255	4.406
	(流量調整部)		m ³	0.591	0.702	0.788	0.996	1.091	1.042	1.105	1.210	1.379	1.484	1.589
	担体流動槽		m ³	0.977	1.215	1.395	1.751	1.886	2.107	2.269	2.431	2.756	3.080	3.404
	生物ろ過槽		m ³	0.150	0.194	0.226	0.283	0.311	0.362	0.387	0.435	0.508	0.556	0.604
	処理水槽		m ³	0.595	0.723	0.828	0.981	1.086	1.477	1.452	1.404	1.621	1.733	2.006
	消毒槽		m ³	0.044	0.044	0.044	0.058	0.058	0.076	0.076	0.076	0.104	0.104	0.104
	総容量		m ³	6.662	7.987	9.017	10.630	11.621	12.633	13.314	14.340	16.368	17.717	19.226
寸法	槽本体	幅 W	mm	1,720			2,000		2,200					
		長さ L	mm	3,010	3,550	3,970	3,900	4,250	3,890	4,090	4,390	4,990	5,390	5,840
		高さ H	mm	2,040			2,320		2,520					
	流入・放流管口径		mm	125										
	流入管底 h1		mm	390			550		600					
	放流管底 h2		mm	550			720		770					

■ 51～190型 (汚水量200ℓ/日 流入水質BOD20mg/ℓ)

型式			DKT-2A1・2B1型											
処理対象人員			人	51	60	70	80	90	100	120	140	160	180	190
汚水量			m ³ /日	10.2	12	14	16	18	20	24	28	32	36	38
有効容量	嫌気ろ床槽	第1室	m ³	7.826	9.038	10.381	11.767	13.239	14.668	17.570	20.471	22.354	25.038	26.352
		第2室	m ³	3.940	4.503	5.196	5.976	6.712	7.448	8.921	10.393	11.174	12.543	13.200
	(流量調整部)		m ³	0.925	1.067	1.230	1.404	1.581	1.754	2.105	2.455	3.038	3.409	3.589
	担体流動槽		m ³	3.213	3.785	4.402	5.108	5.634	6.294	7.527	8.759	10.056	11.292	11.910
	生物ろ過槽		m ³	1.001	1.001	1.001	1.101	1.201	1.301	1.601	1.801	2.344	2.482	2.620
	処理水槽		m ³	1.629	1.629	1.629	1.748	1.867	1.986	2.344	2.583	2.979	3.122	3.264
	消毒槽		m ³	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	1.811	2.042	2.042	2.042
	放流槽		m ³	1.707	1.707	1.707	1.707	1.707	1.707	1.707	1.707	1.941	1.941	1.941
総容量		m ³	22.052	24.541	27.357	30.622	33.752	36.969	43.586	49.980	55.928	61.869	64.918	
寸法	槽本体	幅 W	mm	2,500										
		高さ L	mm	5,120					7,180					
	高さ H	(幅2,500φの場合)	mm	5,120	5,660	6,270	6,960	7,660	8,360	9,800	11,190			
		(幅2,800φの場合)	mm						7,180	8,140	9,080	10,040	11,050	11,570
	高さ H	(幅2,500φの場合)	mm	2,800										
		(幅2,800φの場合)	mm						3,100					
流入・放流管口径		mm	150											
流入管底 h1		mm	650											
放流管底 h2		mm	自然放流の場合：1,050 (2,500φ) / 1,100 (2,800φ)											



寸法表・オプション

■150~370型 (汚水量200ℓ/日 流入水質BOD200mg/ℓ)

型式		DKT-2CA・2CB型											
処理対象人員	人	150	180	200	220	240	260	280	300	320	340	370	
汚水量	m ³ /日	30	36	40	44	48	52	56	60	64	68	74	
有効容量	嫌気ろ床槽 第1室	m ³	23.114	27.681	30.691	33.805	36.919	39.981	43.043	46.105	49.167	52.230	56.849
	嫌気ろ床槽 第2室	m ³	11.592	13.875	15.606	17.059	18.616	20.070	21.627	23.184	24.741	26.246	28.529
	(流量調整部)	m ³	4.553	5.461	6.064	6.670	7.289	7.878	8.500	9.113	9.715	10.321	11.246
	担体流動槽	m ³	10.046	11.315	12.581	13.850	15.119	16.333	17.602	18.871	20.140	21.354	23.230
	生物ろ過槽	m ³	2.284	2.546	2.759	3.091	3.360	3.628	3.897	4.166	4.408	4.677	5.080
	処理水槽	m ³	2.353	3.222	3.476	3.786	4.067	4.349	4.630	4.912	5.165	5.447	5.869
	消毒槽	m ³	2.661	2.661	2.661	2.661	2.661	2.661	2.661	2.661	2.661	2.661	2.661
	総容量	m ³	56.603	66.761	73.838	80.922	88.031	94.900	101.960	109.012	115.997	122.936	133.464
寸法	槽本体	幅 W	mm 2,800										
		長さ L	mm 7,040	8,360	7,770	8,370	8,970	9,560	10,150	10,740	11,330	11,920	12,810
		高さ H	mm 4,200	4,530	6,350	6,970	7,600	8,200	8,830	9,460	10,080	10,690	11,620
	流入・放流管口径	mm	150										
	流入管底 h1	mm	650										
	放流管底 h2	mm	950 (自然放流の場合)										

○51人以上は寸法を適当に抜き出し寸法を表示していますが、設計、製作は1人単位が可能です。
 ○51人以上は槽内に放流ポンプ槽を組込んでいますので、ポンプアップの場合も寸法は変わりません。

■オプション

原水ポンプ槽		放流ポンプ槽	
内蔵型 (槽本体組みタイプ)	別置型	内蔵型	別置型

(注) 設置状況等により、原水ポンプ槽の大きさが変わる場合があります。

●ポンプ槽寸法表

槽寸法	槽名	原水ポンプ槽		放流ポンプ槽	
		内蔵型	別置型	内蔵型	別置型
幅(W)、(D)	m/m	2,000~2,200	600φ、800φ	450~ 600	600φ、800φ
長さ(L)	m/m	1,200~	-	450~ 600	-
高さ(H)	m/m	2,040~2,520	2,040~2,520	1,200~1,500	2,040~2,520

■建築物の用途別し尿浄化槽処理の対象人員算定基準

- 適用範囲 この規格は、建築物の用途別によるし尿浄化槽の処理対象人員算定基準について規定する。
- 建築用途別処理対象人員算定基準 建築物の用途別によるし尿浄化槽の処理対象人員算定基準は、表の通りとする。
ただし、建築物の使用状況により、表が明らかに実情に添わないと考えられる場合は、この算定人員を増減することができる。
- 特殊の建築用途の適用
 - 特殊の建築用途の建築物又は定員未定の建築物については、表に準じて算定する。
 - 同一建築物が2つ以上の異なった建築用途に供される場合は、それぞれの建築用途の項を適用加算して処理対象人員を算定する。
 - 2以上の建築物が共同でし尿浄化槽を設ける場合は、それぞれの建築用途の項を適用加算して処理対象人員を算定する。
 - 学校その他で、特定の収容される人だけが移動することによって、2以上の異なった建築用途に使用する場合には、3.2及び3.3の適用加算又は建築物ごとの建築用途別処理対象人員を軽減することができる。

類似用途別番号	建築物用途				処理対象人員		算定単位当たりの汚水量及びBOD濃度参考値		処理対象人員(n) 1人当たりの汚水量及びBOD量参考値				
					算定式	算定単位	汚水量	BOD	水量負荷算定	BOD負荷算定			
1	集会場施設関係	イ	公会堂・集会場・劇場・映画館・演芸場		$n=0.08A$	n:人員(人) A:延べ面積(m ²)	16 (ℓ/m ² ・日)	150 (mg/ℓ)	(ℓ/人・日) (200)	(g/人・日) (30)			
			競輪場・競馬場・競艇場		$n=16C$	n:人員(人) C:総便器数(個)	2,400 (ℓ/個・日)	260 (mg/ℓ)	(150)	○ (40)			
			観覧場・体育館		$n=0.065A$	n:人員(人) A:延べ面積(m ²)	10 (ℓ/m ² ・日)	260 (mg/ℓ)	(155)	○ (40)			
2	住宅施設関係	イ	住宅	A≤130m ² の場合	$n=5$	n:人員(人) A:延べ面積(m ²)	1,000 (ℓ/戸・日)	200 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (40)			
				130m ² <Aの場合	$n=7$		1,400 (ℓ/戸・日)						
		ロ	共同住宅		$n=0.05A$	n:人員(人) A:延べ面積(m ²)※	10 (ℓ/m ² ・日)	200 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (40)			
		ハ	下宿・寄宿舎		$n=0.07A$	n:人員(人) A:延べ面積(m ²)	14 (ℓ/m ² ・日)	140 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (28)			
		ニ	学校寄宿舎・自衛隊キャンプ宿舎・老人ホーム・養護施設		$n=P$	n:人員(人) P:定員(人)	200 (ℓ/人・日)	200 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (40)			
3	宿泊施設関係	イ	ホテル・旅館		$n=0.15A$	結婚式場・宴会場有 n:人員(人) A:延べ面積(m ²)	30 (ℓ/m ² ・日)	200 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (40)			
					$n=0.075A$		結婚式場・宴会場無 n:人員(人) A:延べ面積(m ²)	30 (ℓ/m ² ・日)	100 (mg/ℓ)	(400)	○ (40)		
		ロ	モートル		$n=5R$	n:人員(人) R:客室数	1,000 (ℓ/室・日)	50 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			
		ハ	簡易宿泊所・合宿所・ユースホステル・青年の家		$n=P$	n:人員(人) P:定員(人)	200 (ℓ/人・日)	200 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (40)			
4	医療施設関係	イ	病院・診療所・伝染病院	業務用厨房設備又は洗濯設備を設ける場合	300床未満の場合	n:人員(人) B:ベッド数(床)	B×1,000 (ℓ/床・日)	厨房・洗濯設備のある施設 320 (mg/ℓ)	—	○ (40)			
				300床以上の場合	$n=11.43(B-300)+2,400$				B×1,300 (ℓ/床・日)	○ (113)	○ (36)		
				業務用厨房設備又は洗濯設備を設けない場合	300床未満の場合				$n=5B$	B×1,000 (ℓ/床・日)	厨房・洗濯設備のない施設 150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)
				300床以上の場合	$n=7.14(B-300)+1,500$				B×1,300 (ℓ/床・日)	○ (182)	○ (27)		
		ロ	診療所・医院		$n=0.19A$	n:人員(人) A:延べ面積(m ²)	25 (ℓ/m ² ・日)	300 (mg/ℓ)	(130)	○ (40)			
5	店舗関係	イ	店舗・マーケット		$n=0.075A$	n:人員(人) A:延べ面積(m ²)	15 (ℓ/m ² ・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			
			百貨店		$n=0.15A$		30 (ℓ/m ² ・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			
		ハ	飲食店	一般の場合			$n=0.72A$	130 (ℓ/m ² ・日)	220 (mg/ℓ)	(180)	○ (40)		
				汚濁負荷の高い場合			$n=2.94A$	260 (ℓ/m ² ・日)	450 (mg/ℓ)	(90)	○ (40)		
				汚濁負荷の低い場合			$n=0.55A$	110 (ℓ/m ² ・日)	200 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (40)		
		ニ	喫茶店		$n=0.80A$		160 (ℓ/m ² ・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			

類似用途別番号	建築用途			処理対象人員		算定単位当たりの汚水量及びBOD濃度参考値		処理対象人員(n) 1人当たりの汚水量及びBOD量参考値				
				算定式	算定単位	汚水量	BOD	水量負荷算定	BOD負荷算定			
6	娯楽施設関係	イ	玉突場・卓球場	$n=0.075A$	n:人員(人) A:延べ面積(m ²)	15 (ℓ/m ² ・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			
		ロ	パチンコ店	$n=0.11A$		22 (ℓ/m ² ・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			
		ハ	囲碁クラブ・マージャンクラブ	$n=0.15A$		30 (ℓ/m ² ・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			
		ニ	ディスコ	$n=0.50A$		100 (ℓ/m ² ・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			
		ホ	ゴルフ練習場	$n=0.25S$	n:人員(人) S:打席数(席)	50 (ℓ/席・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			
		ヘ	ボーリング場	$n=2.50L$	n:人員(人) L:レーン数(レーン)	500 (ℓ/レーン・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			
		ト	バッティング場	$n=0.20S$	n:人員(人) S:打席数(席)	40 (ℓ/席・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			
		チ	テニス場	ナイター設備有 $n=3S$ ナイター設備無 $n=2S$	n:人員(人) S:コート面数(面)	600 (ℓ/面・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			
		リ	遊園地・海水浴場	$n=16C$	n:人員(人) C:総便器数(個)	2,400 (ℓ/個・日)		260 (mg/ℓ)	○ (150)	○ (40)		
		ヌ	プール・スケート場	$n=\frac{20C+120U}{8} \times t$	n:人員(人) C:大便器数(個) U:小便器数(個) 民間プール t=1~2 会員制プール t=1~2 学校プール t=1~2	—	150 (mg/ℓ)	—	—			
ル	キャンプ場	$n=0.56P$	n:人員(人) P:収容人員(人)	70 (ℓ/人・日)	320 (mg/ℓ)	○ (125)	○ (40)					
ヲ	ゴルフ場	$n=21H$	n:人員(人) H:ホール数(ホール)	250 (ℓ/人・日)	130 (mg/ℓ)	○ (250)	○ (26)					
7	駐車場関係	イ	サービスエリア	便所	一般部	$n=3.60P$	n:人員(人) P:駐車まず数(まず)	480 (ℓ/まず・日)	300 (mg/ℓ)	(135)	○ (40)	
					観光部	$n=3.83P$		510 (ℓ/まず・日)				
					売店なしP	$n=2.55P$		340 (ℓ/まず・日)				
					売店	一般部		$n=2.66P$	180 (ℓ/まず・日)	590 (mg/ℓ)	(115)	○ (40)
						観光部		$n=2.81P$	190 (ℓ/まず・日)			
ロ	駐車場・自動車車庫	$n=\frac{20C+120U}{8} \times t$	n:人員(人) C:大便器数(個) U:小便器数(個) t:0.4~2.0	—	—	—	—					
ハ	ガソリンスタンド	$n=20$	n:人員(人) 1営業所当たり	—	—	—	—					
8	学校施設関係	イ	保育所・幼稚園・小学校・中学校	$n=0.20P$	n:人員(人) P:定員(人)	50 (ℓ/人・日)	180 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (36)			
		ロ	高等学 校・大学・校	$n=0.25P$		60 (ℓ/人・日)	180 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (36)			
		ハ	図書館	$n=0.08A$	n:人員(人) A:延べ面積(m ²)	16 (ℓ/m ² ・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			
9	事務所関係	イ	事務所	$n=0.075A$	厨房設備有 n:人員(人) A:延べ面積(m ²)	10 (ℓ/m ² ・日)	200 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (40)			
				$n=0.06A$	厨房設備無 n:人員(人) A:延べ面積(m ²)	10 (ℓ/m ² ・日)	200 (mg/ℓ)	(270)	○ (40)			
10	作業場関係	イ	工場・作業所・試験所	$n=0.75P$	厨房設備有 n:人員(人) P:定員(人)	100 (ℓ/人・日)	300 (mg/ℓ)	(133)	○ (40)			
				$n=0.30P$	厨房設備無 n:人員(人) P:定員(人)	60 (ℓ/人・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)			
11	1~10の用途に属さない施設	イ	市場	$n=0.02A$	n:人員(人) A:延べ床面積(m ²)	4.2 (ℓ/m ² ・日)	200 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (40)			
		ロ	公衆浴場	$n=0.17A$	n:人員(人) A:延べ床面積(m ²)	33 (ℓ/m ² ・日)	50 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (10)			
		ハ	公衆便所	$n=16C$	n:人員(人) C:総便器数(個)	—	—	—	○			
		ニ	駅・バスターミナル	乗降客10万人/日未満 $n=0.008P$ 乗降客10万人/日以上 ~20万人/日未満 $n=0.010P$ 乗降客20万人/日以上 $n=0.013P$	n:人員(人) P:乗降客数(人/日)	—	—	○	—			

※ただし、1戸当たりのnが、3.5人以下の場合は、1戸当たりのnを3.5人又は2人(1戸が1居室だけで構成されている場合に限る)とし、1戸当たりのnが6人以上の場合は1戸当たりのnを6人とする。

合併処理浄化槽

三次処理装置

中水道装置

産業廃水処理装置

医療廃水処理装置

家畜汚水処理装置

総合水処理メーカー



本社：福岡市中央区平尾3丁目1番3号
電話（092）522-8406（代）

工場：鹿児島県薩摩川内市勝目町字山口田6314-1
電話（0996）25-3541

ご相談、ご用命は…