

第4章 処理方式の選定・人員算定及び建築用途別計画負荷量

「建築物の用途別による尿尿浄化槽の処理対象人員算定基準表」の「算定単位当たりの汚水量及びBOD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」一覧表

JIS A 3302:2000				参 考 値				1日の排水時間			
類似用途番号	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				
					合併処理対象		合併処理				
			算定式	算定単位	汚水量	BOD	水量 負荷算定		BOD 負荷算定		
1	イ ロ ハ	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)	公会堂・集会場8 劇場・演芸場10 映画館12		
		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)	10		
		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)	15		
2	イ ロ ハ ニ	住宅	A≤130m ² の場合	n=5	n:人員 (人) A:延べ面積 (m ²)	$\frac{1,000}{A}$ (ℓ/戸・日)	200 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (40)	12	
			130m ² <Aの場合	n=7		$\frac{1,400}{A}$ (ℓ/戸・日)					
		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)			
		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)	8		
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)	8 (但し老人ホーム10)				
3	イ ロ ハ	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)	10	
				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)		
		モーテル	n=5R	n:人員 (人) R:客室数	1,000 (ℓ/室・日)	50 (mg/ℓ)	○ (200)	(30)			
		簡易宿泊所・合宿所・ユースホテル・青年の家	n=P	n:人員 (人) P:定員 (人)	200 (ℓ/人・日)	200 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (40)	8		
4	イ ロ	病院・療養所・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=8B	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	- (125)	○ (40)	12
			300床以上の場合	n=11.43(B-300)+2,400	B×1,300 (ℓ/床・日)		320 (mg/ℓ)	○ (113)	(36)		
			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=5B		B×1,000 (ℓ/床・日)	厨房・洗濯設備のない施設	○ (200)	(30)	
			300床以上の場合	n=7.14(B-300)+1,500	B×1,300 (ℓ/床・日)		150 (mg/ℓ)	○ (182)	(27)		
		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)	8		

4.3 建築用途別計画負荷量

JIS A 3302:2000				参 考 値						
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		1日の排水時間	
					合併処理対象		合併処理			
					算定式	算定単位	汚水量	BOD		水 量 負荷算定
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)	8	
		ロ 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)	8
			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)	10	
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)	(ℓ/人・日) ○ (200)	(g/人・日) ○ (30)	8	
		ロ パチンコ店	n=0.11A		22 (ℓ/m ² ・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)	12	
		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)	8	
		ニ ディスコ	n=0.50A		100 (ℓ/m ² ・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)	6	
		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)	10	
		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	ナイター設備無 n=2S	n: 人員 (人)	400 (ℓ/面・日)	150 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (30)		
			ナイター設備有 n=3S	S: コート面数 (面)	600 (ℓ/面・日)					
		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)		7
		ヌ プール・スケート場	$n = \frac{20C + 120U}{8} \times t$	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)	-	-	10	
		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)	8	
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)	10			

第4章 処理方式の選定・人員算定及び建築用途別計画負荷量

JIS A 3302:2000				参 考 値										
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		1日の排水時間				
						合併処理対象		合併処理						
	算定式	算定単位	汚水量	BOD	水量 負荷算定	BOD 負荷算定								
7	イ	サービスエリア	一般部	n=3.60P	n: 人員 (人) P: 駐車台数 (台)	480 (ℓ/ます・日)	300 (mg/ℓ)	(ℓ/人・日) (135)	(g/人・日) ○ (40)	12				
			便所	観光部		n=3.83P					510 (ℓ/ます・日)			
			売店なしPA	n=2.55P		340 (ℓ/ます・日)								
			売店	一般部		n=2.66P					180 (ℓ/ます・日)	590 (mg/ℓ)	(115)	○ (40)
				観光部		n=2.81P					190 (ℓ/ます・日)			
ロ	駐車場・自動車庫	$n = \frac{20C + 120U}{8} \times t$	n: 人員 (人) 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						
8	イ	学校施設関係	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)	8				
			高等学校・大学・各種学校	n=0.25P	n: 人員 (人) P: 定員 (人)	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)	5			
9	イ	事務所関係	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)	8				
				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	イ	作業場関係	工場・作業所・研究所・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)	工場・作業所 交替勤務無 8 交替有12~24				
				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)	研究所・試験所 8				
11	1/10の用途に属さない施設	イ	市場	n=0.02A	n: 人員 (人) A: 延べ面積 (m ²)	4.2 (ℓ/m ² ・日)	200 (mg/ℓ)	○ (200)	○ (40)	10				
			ロ	公衆浴場	n=0.17A	n: 人員 (人) A: 延べ面積 (m ²)	33 (ℓ/m ² ・日)	50 (mg/ℓ)	○ (200)	(10)	12			
			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10万人以上~20万人未満 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)	-	-	-	○	始発~最終			

※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(3)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。