

新	旧	備考
<p data-bbox="409 541 1020 663">排水設備工事施行基準 (2024.6 改正版)</p> <p data-bbox="439 1780 991 1829">鹿児島市水道局</p>	<p data-bbox="1626 541 2237 663">排水設備工事施行基準 (2023.6 改正版)</p> <p data-bbox="1656 1780 2208 1829">鹿児島市水道局</p>	<p data-bbox="2546 1016 2724 1087">【修正】 改正年月を変更</p>

新	旧	備 考																																																																																																																																				
<p>表 3-7 排水横枝管及び排水立て管の許容最大器具排水負荷単位</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">管径 [mm]</th> <th colspan="4">受け持ちうる許容最大器具排水負荷単位数</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">排水横枝管^{a)}</th> <th rowspan="2">3階建又はブランチ間隔3を有する1立て管</th> <th colspan="2">3階建を超える場合</th> </tr> <tr> <th>1立て管に対する合計</th> <th>1階分又は1ブランチ間隔の合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>40</td><td>3</td><td>4</td><td>8</td><td>2</td></tr> <tr><td>50</td><td>6</td><td>10</td><td>24</td><td>6</td></tr> <tr><td>65</td><td>12</td><td>20</td><td>42</td><td>9</td></tr> <tr><td>75</td><td>20</td><td>30</td><td>60</td><td>16</td></tr> <tr><td>100</td><td>160</td><td>240</td><td>500</td><td>90</td></tr> <tr><td>125</td><td>360</td><td>540</td><td>1,100</td><td>200</td></tr> <tr><td>150</td><td>620</td><td>960</td><td>1,900</td><td>350</td></tr> <tr><td>200</td><td>1,400</td><td>2,200</td><td>3,600</td><td>600</td></tr> <tr><td>250</td><td>2,500</td><td>3,800</td><td>5,600</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>300</td><td>3,900</td><td>6,000</td><td>8,400</td><td>1,500</td></tr> </tbody> </table> <p>注記1 伸頂通気方式，特殊継手排水システムには適用できない。 注記2 National Plumbing Code を基に作成したものであるが、その後の米国規格を参考にして一部変更した。 注^{a)} 排水横主管の枝管は含まない。</p> <p style="text-align: right;">SHASE-S 206-2019</p>	管径 [mm]	受け持ちうる許容最大器具排水負荷単位数				排水横枝管 ^{a)}	3階建又はブランチ間隔3を有する1立て管	3階建を超える場合		1立て管に対する合計	1階分又は1ブランチ間隔の合計	30	1	2	2	1	40	3	4	8	2	50	6	10	24	6	65	12	20	42	9	75	20	30	60	16	100	160	240	500	90	125	360	540	1,100	200	150	620	960	1,900	350	200	1,400	2,200	3,600	600	250	2,500	3,800	5,600	1,000	300	3,900	6,000	8,400	1,500	<p>表 3-7 排水横枝管及び排水立て管の許容最大器具排水負荷単位</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">管径 [mm]</th> <th colspan="4">受け持ちうる許容最大器具排水負荷単位数</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">排水横枝管^{a)}</th> <th rowspan="2">3階建又はブランチ間隔3を有する1立て管</th> <th colspan="2">3階建を超える場合</th> </tr> <tr> <th>1立て管に対する合計</th> <th>1階分又は1ブランチ間隔の合計</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr> <tr><td>40</td><td>3</td><td>4</td><td>8</td><td>2</td></tr> <tr><td>50</td><td>6</td><td>10</td><td>24</td><td>6</td></tr> <tr><td>65</td><td>12</td><td>20</td><td>42</td><td>9</td></tr> <tr><td>75</td><td>20</td><td>30</td><td>60</td><td>16</td></tr> <tr><td>100</td><td>160</td><td>240</td><td>500</td><td>90</td></tr> <tr><td>125</td><td>360</td><td>540</td><td>1,100</td><td>200</td></tr> <tr><td>150</td><td>620</td><td>960</td><td>1,900</td><td>350</td></tr> <tr><td>200</td><td>1,400</td><td>2,200</td><td>3,600</td><td>600</td></tr> <tr><td>250</td><td>2,500</td><td>3,800</td><td>5,600</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>300</td><td>3,900</td><td>6,000</td><td>8,400</td><td>1,500</td></tr> </tbody> </table> <p>注記1 伸頂通気方式，特殊継手排水システムには適用できない。 注記2 National Plumbing Code を基に作成したものであるが、その後の米国規格を参考にして一部変更した。 注^{a)} 排水横主管の枝管は含まない。</p> <p style="text-align: right;">SHASE-S 206-2009</p>	管径 [mm]	受け持ちうる許容最大器具排水負荷単位数				排水横枝管 ^{a)}	3階建又はブランチ間隔3を有する1立て管	3階建を超える場合		1立て管に対する合計	1階分又は1ブランチ間隔の合計	30	1	2	2	1	40	3	4	8	2	50	6	10	24	6	65	12	20	42	9	75	20	30	60	16	100	160	240	500	90	125	360	540	1,100	200	150	620	960	1,900	350	200	1,400	2,200	3,600	600	250	2,500	3,800	5,600	1,000	300	3,900	6,000	8,400	1,500	<p>SHASE-S 最新版に修正</p>
管径 [mm]		受け持ちうる許容最大器具排水負荷単位数																																																																																																																																				
		排水横枝管 ^{a)}	3階建又はブランチ間隔3を有する1立て管	3階建を超える場合																																																																																																																																		
	1立て管に対する合計			1階分又は1ブランチ間隔の合計																																																																																																																																		
30	1	2	2	1																																																																																																																																		
40	3	4	8	2																																																																																																																																		
50	6	10	24	6																																																																																																																																		
65	12	20	42	9																																																																																																																																		
75	20	30	60	16																																																																																																																																		
100	160	240	500	90																																																																																																																																		
125	360	540	1,100	200																																																																																																																																		
150	620	960	1,900	350																																																																																																																																		
200	1,400	2,200	3,600	600																																																																																																																																		
250	2,500	3,800	5,600	1,000																																																																																																																																		
300	3,900	6,000	8,400	1,500																																																																																																																																		
管径 [mm]	受け持ちうる許容最大器具排水負荷単位数																																																																																																																																					
	排水横枝管 ^{a)}	3階建又はブランチ間隔3を有する1立て管	3階建を超える場合																																																																																																																																			
			1立て管に対する合計	1階分又は1ブランチ間隔の合計																																																																																																																																		
30	1	2	2	1																																																																																																																																		
40	3	4	8	2																																																																																																																																		
50	6	10	24	6																																																																																																																																		
65	12	20	42	9																																																																																																																																		
75	20	30	60	16																																																																																																																																		
100	160	240	500	90																																																																																																																																		
125	360	540	1,100	200																																																																																																																																		
150	620	960	1,900	350																																																																																																																																		
200	1,400	2,200	3,600	600																																																																																																																																		
250	2,500	3,800	5,600	1,000																																																																																																																																		
300	3,900	6,000	8,400	1,500																																																																																																																																		
<p>表 3-8 排水横主管の許容最大器具排水負荷単位数</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">管径 [mm]</th> <th colspan="4">排水横主管及び敷地排水管に接続可能な許容最大器具負荷単位数</th> </tr> <tr> <th colspan="4">こ う 配</th> </tr> <tr> <th>1/200</th> <th>1/100</th> <th>1/50</th> <th>1/25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td>21</td><td>26</td></tr> <tr><td>65</td><td></td><td></td><td>24</td><td>31</td></tr> <tr><td>75</td><td></td><td>20</td><td>27</td><td>36</td></tr> <tr><td>100</td><td></td><td>180</td><td>216</td><td>250</td></tr> <tr><td>125</td><td></td><td>390</td><td>480</td><td>575</td></tr> <tr><td>150</td><td></td><td>700</td><td>840</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>200</td><td>1,400</td><td>1,600</td><td>1,920</td><td>2,300</td></tr> <tr><td>250</td><td>2,500</td><td>2,900</td><td>3,500</td><td>4,200</td></tr> <tr><td>300</td><td>3,900</td><td>4,600</td><td>5,600</td><td>6,700</td></tr> </tbody> </table> <p>注記1 伸頂通気方式，特殊継手排水システムには適用できない。 注記2 National Plumbing Code を基に作成したものであるが、その後の米国規格を参考にして一部変更した。</p> <p style="text-align: right;">SHASE-S 206-2019</p>	管径 [mm]	排水横主管及び敷地排水管に接続可能な許容最大器具負荷単位数				こ う 配				1/200	1/100	1/50	1/25	50			21	26	65			24	31	75		20	27	36	100		180	216	250	125		390	480	575	150		700	840	1,000	200	1,400	1,600	1,920	2,300	250	2,500	2,900	3,500	4,200	300	3,900	4,600	5,600	6,700	<p>表 3-8 排水横主管の許容最大器具排水負荷単位数</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">管径 [mm]</th> <th colspan="4">排水横主管及び敷地排水管に接続可能な許容最大器具負荷単位数</th> </tr> <tr> <th colspan="4">こ う 配</th> </tr> <tr> <th>1/200</th> <th>1/100</th> <th>1/50</th> <th>1/25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td>21</td><td>26</td></tr> <tr><td>65</td><td></td><td></td><td>24</td><td>31</td></tr> <tr><td>75</td><td></td><td>20</td><td>27</td><td>36</td></tr> <tr><td>100</td><td></td><td>180</td><td>216</td><td>250</td></tr> <tr><td>125</td><td></td><td>390</td><td>480</td><td>575</td></tr> <tr><td>150</td><td></td><td>700</td><td>840</td><td>1,000</td></tr> <tr><td>200</td><td>1,400</td><td>1,600</td><td>1,920</td><td>2,300</td></tr> <tr><td>250</td><td>2,500</td><td>2,900</td><td>3,500</td><td>4,200</td></tr> <tr><td>300</td><td>3,900</td><td>4,600</td><td>5,600</td><td>6,700</td></tr> </tbody> </table> <p>注記1 伸頂通気方式，特殊継手排水システムには適用できない。 注記2 National Plumbing Code を基に作成したものであるが、その後の米国規格を参考にして一部変更した。</p> <p style="text-align: right;">SHASE-S 206-2009</p>	管径 [mm]	排水横主管及び敷地排水管に接続可能な許容最大器具負荷単位数				こ う 配				1/200	1/100	1/50	1/25	50			21	26	65			24	31	75		20	27	36	100		180	216	250	125		390	480	575	150		700	840	1,000	200	1,400	1,600	1,920	2,300	250	2,500	2,900	3,500	4,200	300	3,900	4,600	5,600	6,700	<p>SHASE-S 最新版に修正</p>																
管径 [mm]		排水横主管及び敷地排水管に接続可能な許容最大器具負荷単位数																																																																																																																																				
		こ う 配																																																																																																																																				
	1/200	1/100	1/50	1/25																																																																																																																																		
50			21	26																																																																																																																																		
65			24	31																																																																																																																																		
75		20	27	36																																																																																																																																		
100		180	216	250																																																																																																																																		
125		390	480	575																																																																																																																																		
150		700	840	1,000																																																																																																																																		
200	1,400	1,600	1,920	2,300																																																																																																																																		
250	2,500	2,900	3,500	4,200																																																																																																																																		
300	3,900	4,600	5,600	6,700																																																																																																																																		
管径 [mm]	排水横主管及び敷地排水管に接続可能な許容最大器具負荷単位数																																																																																																																																					
	こ う 配																																																																																																																																					
	1/200	1/100	1/50	1/25																																																																																																																																		
50			21	26																																																																																																																																		
65			24	31																																																																																																																																		
75		20	27	36																																																																																																																																		
100		180	216	250																																																																																																																																		
125		390	480	575																																																																																																																																		
150		700	840	1,000																																																																																																																																		
200	1,400	1,600	1,920	2,300																																																																																																																																		
250	2,500	2,900	3,500	4,200																																																																																																																																		
300	3,900	4,600	5,600	6,700																																																																																																																																		
3-2-6	3-2-6																																																																																																																																					

新	旧	備考
<p>(6) 湿り通気管 2個以上のトラップ封水を保護するため、器具排水管と通気管を兼用する部分をいう。</p> <p>(7) 共用通気管 背中合わせ又は並列に設置した衛生器具の器具排水管の交点に接続して立ち上げ、その両器具のトラップ封水を保護する1本の通気管をいう。</p> <p>(8) 返し通気管 器具の通気管を、その器具のあふれ縁より高い位置に一度立ち上げ、それから折り返して立ち上げ、その器具排水管が他の排水管と合わさる直前の横走部へ接続するか、又は床下を横走りして通気立て管へ接続するものをいう。</p> <p>(9) 通気立て管 ブランチ間隔が2以上で各階の器具に通気管がある場合は、通気立て管を設けて各階ごとの通気枝管を接続しなければならない。</p> <p>14.2 通気配管の一般的留意点</p> <p>(1) 各個通気方式及びループ通気方式には、必ず通気立て管を設ける。</p> <p>(2) 排水立て管は、上部を延長して伸頂通気管とし大気中に開口する。</p> <p>(3) 伸頂通気管及び通気立て管は、その頂部で通気主管に接続し、1箇所で大気中に開口してもよい。</p> <p>(4) 間接排水系統及び特殊排水系統の通気管は、他の排水系統の通気系統に接続せず、単独に、かつ衛生的に大気中に開口する。これらの排水系統が2系統以上ある場合も同様とする。</p> <p>(5) 排水槽の通気管は、単独で大気中に開口しなければならない。</p> <p>(6) 通気立て管の上部は、管径を縮小せずに延長し、その上端は単独で大気中に開口するか（図3-34(ア)）、最高位の器具のあふれ縁から150mm以上高い位置で伸頂通気管に接続する（図3-34(イ)）。</p> <div data-bbox="270 1346 1187 1795"> <p>(ア) 単独で大気へ開口</p> <p>(イ) 伸頂通気管に接続 (SHASE-S 206-2019)</p> </div> <p>図3-34 通気立て管上部の処置例</p> <p>3-2-34</p>	<p>(6) 湿り通気管 2個以上のトラップ封水を保護するため、器具排水管と通気管を兼用する部分をいう。</p> <p>(7) 共用通気管 背中合わせ又は並列に設置した衛生器具の器具排水管の交点に接続して立ち上げ、その両器具のトラップ封水を保護する1本の通気管をいう。</p> <p>(8) 返し通気管 器具の通気管を、その器具のあふれ縁より高い位置に一度立ち上げ、それから折り返して立ち上げ、その器具排水管が他の排水管と合わさる直前の横走部へ接続するか、又は床下を横走りして通気立て管へ接続するものをいう。</p> <p>(9) 通気立て管 ブランチ間隔が2以上で各階の器具に通気管がある場合は、通気立て管を設けて各階ごとの通気枝管を接続しなければならない。</p> <p>14.2 通気配管の一般的留意点</p> <p>(1) 各個通気方式及びループ通気方式には、必ず通気立て管を設ける。</p> <p>(2) 排水立て管は、上部を延長して伸頂通気管とし大気中に開口する。</p> <p>(3) 伸頂通気管及び通気立て管は、その頂部で通気主管に接続し、1箇所で大気中に開口してもよい。</p> <p>(4) 間接排水系統及び特殊排水系統の通気管は、他の排水系統の通気系統に接続せず、単独に、かつ衛生的に大気中に開口する。これらの排水系統が2系統以上ある場合も同様とする。</p> <p>(5) 排水槽の通気管は、単独で大気中に開口しなければならない。</p> <p>(6) 通気立て管の上部は、管径を縮小せずに延長し、その上端は単独で大気中に開口するか（図3-34(ア)）、最高位の器具のあふれ縁から150mm以上高い位置で伸頂通気管に接続する（図3-34(イ)）。</p> <div data-bbox="1469 1346 2329 1795"> <p>(ア) 単独で大気へ開口</p> <p>(イ) 伸頂通気管に接続 (SHASE-S 206-2009)</p> </div> <p>図3-34 通気立て管上部の処置例</p> <p>3-2-34</p>	<p>備考</p> <p>(修正) 図3-34(ア)と(イ)の図入れ替え SHASE-S 最新版に修正</p>

新

表 3-12 通気管の管径と長さ

排水管径 [mm]	器具排水 負荷単位数	通気管径 [mm]								
		30	40	50	65	75	100	125	150	200
		通気管の最長距離 [m]								
30	2	9								
40	8	15	45							
40	10	9	30							
50	12	9	22.5	60						
50	20	7.8	15	45						
65	42	—	9	30	90					
75	10	—	9	30	60	180				
75	30	—		18	60	150				
75	60	—		15	24	120				
100	100	—		10.5	30	78	300			
100	200	—		9	27	75	270			
100	500	—		6	21	54	210			
125	200	—			10.5	24	105	300		
125	500	—			9	21	90	270		
125	1,100	—			6	15	60	210		
150	350	—			7.5	15	60	120	390	
150	620	—			4.5	9	37.5	90	330	
150	960	—				7.2	30	75	300	
150	1,900	—				6	21	60	210	
200	600	—					15	45	150	390
200	1,400	—					12	30	120	360
200	2,200	—					9	24	105	330
200	3,600	—					7.5	18	75	240
250	1,000	—						22.5	37.5	300
250	2,500	—						15	30	150
250	3,800	—						9	24	105
250	5,600	—						7.5	18	75

注記 NationalPlumbingCode, A S A A40.8によるが、一部修正した。

SHASE-S 206-2019

注1) 排水ポンプのみならず、空調機器や類似の機械器具からの吐出水も、同じく 3.8ℓ/分ごとに 2 単位とする。

注2) 通気管の長さとは、それが単独に大気中に開口する場合は、排水立て管又は建物排水横主管とその通気系統の最下端との接続点から通気立て管の末端（大気開口部）までの配管長である。また、2 本以上の通気管が接続され 1 本になって大気中に立ち上げる場合は、通気立て管の最下端連結点から伸頂通気まで接続する配管長と、その接続点から大気中に開口するまでの伸頂通気の配管長とを加算したものである（図 3-46）。

旧

表 3-12 通気管の管径と長さ

排水管径 [mm]	器具排水 負荷単位数	通気管径 [mm]								
		30	40	50	65	75	100	125	150	200
		通気管の最長距離 [m]								
30	2	9								
40	8	15	45							
40	10	9	30							
50	12	9	22.5	60						
50	20	7.8	15	45						
65	42	—	9	30	90					
75	10	—	9	30	60	180				
75	30	—		18	60	150				
75	60	—		15	24	120				
100	100	—		10.5	30	78	300			
100	200	—		9	27	75	270			
100	500	—		6	21	54	210			
125	200	—			10.5	24	105	300		
125	500	—			9	21	90	270		
125	1,100	—			6	15	60	210		
150	350	—			7.5	15	60	120	390	
150	620	—			4.5	9	37.5	90	330	
150	960	—				7.2	30	75	300	
150	1,900	—				6	21	60	210	
200	600	—					15	45	150	390
200	1,400	—					12	30	120	360
200	2,200	—					9	24	105	330
200	3,600	—					7.5	18	75	240
250	1,000	—						22.5	37.5	300
250	2,500	—						15	30	150
250	3,800	—						9	24	105
250	5,600	—						7.5	18	75

注記 NationalPlumbingCode, A S A A40.8によるが、一部修正した。

SHASE-S 206-2009

注1) 排水ポンプのみならず、空調機器や類似の機械器具からの吐出水も、同じく 3.8ℓ/分ごとに 2 単位とする。

注2) 通気管の長さとは、それが単独に大気中に開口する場合は、排水立て管又は建物排水横主管とその通気系統の最下端との接続点から通気立て管の末端（大気開口部）までの配管長である。また、2 本以上の通気管が接続され 1 本になって大気中に立ち上げる場合は、通気立て管の最下端連結点から伸頂通気まで接続する配管長と、その接続点から大気中に開口するまでの伸頂通気の配管長とを加算したものである（図 3-46）。

備考

SHASE-S 最新版に修正