

## 【別表】

(1/5年確率)  
短時間降雨強度表

観測所名 三島測候所

適用する土木事務所 熱海、下田、沼津、富士

$$r = 810.1 / ( t^{0.6} + 3.7194 )$$

ここに r:降雨強度(mm/hr)  
t:降雨継続時間(min)

| t   | 0    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0   | 218. | 172. | 155. | 143. | 135. | 128. | 122. | 117. | 112. | 109. |
| 10  | 105. | 102. | 99.  | 97.  | 94.  | 92.  | 90.  | 88.  | 86.  | 85.  |
| 20  | 83.  | 82.  | 80.  | 79.  | 78.  | 76.  | 75.  | 74.  | 73.  | 72.  |
| 30  | 71.  | 70.  | 69.  | 68.  | 67.  | 67.  | 66.  | 65.  | 64.  | 64.  |
| 40  | 63.  | 62.  | 62.  | 61.  | 60.  | 60.  | 59.  | 59.  | 58.  | 58.  |
| 50  | 57.  | 57.  | 56.  | 56.  | 55.  | 55.  | 54.  | 54.  | 53.  | 53.  |
| 60  | 53.  | 52.  | 52.  | 51.  | 51.  | 51.  | 50.  | 50.  | 50.  | 49.  |
| 70  | 49.  | 49.  | 48.  | 48.  | 48.  | 47.  | 47.  | 47.  | 47.  | 46.  |
| 80  | 46.  | 46.  | 46.  | 45.  | 45.  | 45.  | 45.  | 44.  | 44.  | 44.  |
| 90  | 44.  | 43.  | 43.  | 43.  | 43.  | 42.  | 42.  | 42.  | 42.  | 42.  |
| 100 | 41.  | 41.  | 41.  | 41.  | 41.  | 40.  | 40.  | 40.  | 40.  | 40.  |
| 110 | 40.  | 39.  | 39.  | 39.  | 39.  | 39.  | 38.  | 38.  | 38.  | 38.  |
| 120 | 38.  | 38.  | 38.  | 37.  | 37.  | 37.  | 37.  | 37.  | 37.  | 37.  |
| 130 | 36.  | 36.  | 36.  | 36.  | 36.  | 36.  | 36.  | 35.  | 35.  | 35.  |
| 140 | 35.  | 35.  | 35.  | 35.  | 35.  | 34.  | 34.  | 34.  | 34.  | 34.  |
| 150 | 34.  | 34.  | 34.  | 34.  | 33.  | 33.  | 33.  | 33.  | 33.  | 33.  |
| 160 | 33.  | 33.  | 33.  | 32.  | 32.  | 32.  | 32.  | 32.  | 32.  | 32.  |
| 170 | 32.  | 32.  | 32.  | 31.  | 31.  | 31.  | 31.  | 31.  | 31.  | 31.  |
| 180 | 31.  | 31.  | 31.  | 31.  | 30.  | 30.  | 30.  | 30.  | 30.  | 30.  |
| 190 | 30.  | 30.  | 30.  | 30.  | 30.  | 30.  | 30.  | 29.  | 29.  | 29.  |

<油水分離槽の容量の目安早見表>

ケース1)油水分離槽のみの対応

<条件>

- ・確率係数;5年
- ・油水分離槽の滞留時間;2時間
- ・解体作業場の面積;Am<sup>2</sup>
- ・流出係数;0.95

$$Q = \frac{1}{3.6 \times 10^6} \times 0.95 \times 38 \times A \text{ (m}^3/\text{sec)}$$

$$V = Q \times 60 \times 60 \times 2$$

|                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 解体作業場の面積;Am <sup>2</sup>   | 5      | 10     | 15     | 20     | 25     | 30     | 35     | 40     | 45     | 50     |
| 雨水流出量;Qm <sup>3</sup> /sec | 5E-05  | 0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0005 |
| 油水分離槽の容量;Vm <sup>3</sup>   | 0.361  | 0.722  | 1.083  | 1.444  | 1.805  | 2.166  | 2.527  | 2.888  | 3.249  | 3.610  |
| 解体作業場の面積;A                 | 55     | 60     | 65     | 70     | 75     | 80     | 85     | 90     | 95     | 100    |
| 雨水流出量;Qm <sup>3</sup> /sec | 0.0006 | 0.0006 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0010 | 0.0010 |
| 油水分離槽の容量;Vm <sup>3</sup>   | 3.971  | 4.332  | 4.693  | 5.054  | 5.415  | 5.776  | 6.137  | 6.498  | 6.859  | 7.220  |

ケース2)シート等の対応

<条件>

- ・確率係数;5年
- ・油水分離槽の滞留時間;2時間
- ・解体作業場の面積;Am<sup>2</sup>
- ・流出係数;0.95
- ・安全係数;2
- ・降り始めから5分以内に必ず解体作業場全体をシートで覆い、その後は雨水の流入がない。

$$Q = \frac{1}{3.6 \times 10^6} \times 0.95 \times 128 \times A \text{ (m}^3/\text{sec)}$$

$$V = Q \times 60 \times 60 \times (5/60) \times 2$$

|                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 解体作業場の面積;Am <sup>2</sup>   | 5      | 10     | 15     | 20     | 25     | 30     | 35     | 40     | 45     | 50     |
| 雨水流出量;Qm <sup>3</sup> /sec | 0.0002 | 0.0003 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0015 | 0.0017 |
| 油水分離槽の容量;Vm <sup>3</sup>   | 0.101  | 0.203  | 0.304  | 0.405  | 0.507  | 0.608  | 0.709  | 0.811  | 0.912  | 1.013  |
| 解体作業場の面積;A                 | 55     | 60     | 65     | 70     | 75     | 80     | 85     | 90     | 95     | 100    |
| 雨水流出量;Qm <sup>3</sup> /sec | 0.0019 | 0.0020 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0032 | 0.0034 |
| 油水分離槽の容量;Vm <sup>3</sup>   | 1.115  | 1.216  | 1.317  | 1.419  | 1.520  | 1.621  | 1.723  | 1.824  | 1.925  | 2.027  |



<油水分離槽の容量の目安早見表>

ケース1)油水分離槽のみの対応

<条件>

- ・確率係数;5年
- ・油水分離槽の滞留時間;2時間
- ・解体作業場の面積;Am<sup>2</sup>
- ・流出係数;0.95

$$Q = \frac{1}{3.6 \times 10^6} \times 0.95 \times 48 \times A \text{ (m}^3/\text{sec)}$$

$$V = Q \times 60 \times 60 \times 2$$

|                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 解体作業場の面積;Am <sup>2</sup>   | 5      | 10     | 15     | 20     | 25     | 30     | 35     | 40     | 45     | 50     |
| 雨水流出量;Qm <sup>3</sup> /sec | 6E-05  | 0.0001 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0006 | 0.0006 |
| 油水分離槽の容量;Vm <sup>3</sup>   | 0.456  | 0.912  | 1.368  | 1.824  | 2.280  | 2.736  | 3.192  | 3.648  | 4.104  | 4.560  |
| 解体作業場の面積;A                 | 55     | 60     | 65     | 70     | 75     | 80     | 85     | 90     | 95     | 100    |
| 雨水流出量;Qm <sup>3</sup> /sec | 0.0007 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0010 | 0.0010 | 0.0011 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0013 |
| 油水分離槽の容量;Vm <sup>3</sup>   | 5.016  | 5.472  | 5.928  | 6.384  | 6.840  | 7.296  | 7.752  | 8.208  | 8.664  | 9.120  |

ケース2)シート等の対応

<条件>

- ・確率係数;5年
- ・油水分離槽の滞留時間;2時間
- ・解体作業場の面積;Am<sup>2</sup>
- ・流出係数;0.95
- ・安全係数;2
- ・降り始めから5分以内に必ず解体作業場全体をシートで覆い、その後は雨水の流入がない。

$$Q = \frac{1}{3.6 \times 10^6} \times 0.95 \times 144 \times A \text{ (m}^3/\text{sec)}$$

$$V = Q \times 60 \times 60 \times (5/60) \times 2$$

|                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 解体作業場の面積;Am <sup>2</sup>   | 5      | 10     | 15     | 20     | 25     | 30     | 35     | 40     | 45     | 50     |
| 雨水流出量;Qm <sup>3</sup> /sec | 0.0002 | 0.0004 | 0.0006 | 0.0008 | 0.0010 | 0.0011 | 0.0013 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0019 |
| 油水分離槽の容量;Vm <sup>3</sup>   | 0.114  | 0.228  | 0.342  | 0.456  | 0.570  | 0.684  | 0.798  | 0.912  | 1.026  | 1.140  |
| 解体作業場の面積;A                 | 55     | 60     | 65     | 70     | 75     | 80     | 85     | 90     | 95     | 100    |
| 雨水流出量;Qm <sup>3</sup> /sec | 0.0021 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0032 | 0.0034 | 0.0036 | 0.0038 |
| 油水分離槽の容量;Vm <sup>3</sup>   | 1.254  | 1.368  | 1.482  | 1.596  | 1.710  | 1.824  | 1.938  | 2.052  | 2.166  | 2.280  |



<油水分離槽の容量の目安早見表>

ケース1)油水分離槽のみの対応

<条件>

- ・確率係数;5年
- ・油水分離槽の滞留時間;2時間
- ・解体作業場の面積;Am<sup>2</sup>
- ・流出係数;0.95

$$Q = \frac{1}{3.6 \times 10^6} \times 0.95 \times 39 \times A \text{ (m}^3/\text{sec)}$$

$$V = Q \times 60 \times 60 \times 2$$

|                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 解体作業場の面積;Am <sup>2</sup>   | 5      | 10     | 15     | 20     | 25     | 30     | 35     | 40     | 45     | 50     |
| 雨水流出量;Qm <sup>3</sup> /sec | 5E-05  | 0.0001 | 0.0002 | 0.0002 | 0.0003 | 0.0003 | 0.0004 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0005 |
| 油水分離槽の容量;Vm <sup>3</sup>   | 0.371  | 0.741  | 1.112  | 1.482  | 1.853  | 2.223  | 2.594  | 2.964  | 3.335  | 3.705  |
| 解体作業場の面積;A                 | 55     | 60     | 65     | 70     | 75     | 80     | 85     | 90     | 95     | 100    |
| 雨水流出量;Qm <sup>3</sup> /sec | 0.0006 | 0.0006 | 0.0007 | 0.0007 | 0.0008 | 0.0008 | 0.0009 | 0.0009 | 0.0010 | 0.0010 |
| 油水分離槽の容量;Vm <sup>3</sup>   | 4.076  | 4.446  | 4.817  | 5.187  | 5.558  | 5.928  | 6.299  | 6.669  | 7.040  | 7.410  |

ケース2)シート等の対応

<条件>

- ・確率係数;5年
- ・油水分離槽の滞留時間;2時間
- ・解体作業場の面積;Am<sup>2</sup>
- ・流出係数;0.95
- ・安全係数;2
- ・降り始めから5分以内に必ず解体作業場全体をシートで覆い、その後は雨水の流入がない。

$$Q = \frac{1}{3.6 \times 10^6} \times 0.95 \times 134 \times A \text{ (m}^3/\text{sec)}$$

$$V = Q \times 60 \times 60 \times (5/60) \times 2$$

|                            |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 解体作業場の面積;Am <sup>2</sup>   | 5      | 10     | 15     | 20     | 25     | 30     | 35     | 40     | 45     | 50     |
| 雨水流出量;Qm <sup>3</sup> /sec | 0.0002 | 0.0004 | 0.0005 | 0.0007 | 0.0009 | 0.0011 | 0.0012 | 0.0014 | 0.0016 | 0.0018 |
| 油水分離槽の容量;Vm <sup>3</sup>   | 0.106  | 0.212  | 0.318  | 0.424  | 0.530  | 0.637  | 0.743  | 0.849  | 0.955  | 1.061  |
| 解体作業場の面積;A                 | 55     | 60     | 65     | 70     | 75     | 80     | 85     | 90     | 95     | 100    |
| 雨水流出量;Qm <sup>3</sup> /sec | 0.0019 | 0.0021 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0032 | 0.0034 | 0.0035 |
| 油水分離槽の容量;Vm <sup>3</sup>   | 1.167  | 1.273  | 1.379  | 1.485  | 1.591  | 1.697  | 1.803  | 1.910  | 2.016  | 2.122  |