

【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;Am²
- ・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 ²	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
雨水流出量;Qm ³ /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 ³	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 ³ /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 ³	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;Am²
- ・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 ²	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
雨水流出量;Qm ³ /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 ³	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 ³ /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 ³	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;Am²
- ・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 ²	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
雨水流出量;Qm ³ /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 ³	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 ³ /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 ³	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;Am²
- ・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 ²	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
雨水流出量;Qm ³ /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 ³	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 ³ /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 ³	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;Am²
- ・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 ²	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
雨水流出量;Qm ³ /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 ³	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 ³ /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 ³	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;Am²
- ・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 ²	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
雨水流出量;Qm ³ /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 ³	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 ³ /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 ³	1.167	1.273	1.379	1.485	1.591	1.697	1.803	1.910	2.016	2.122