

空気容量算定表 掘削時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 10m (面積換算円形 7.96m <sup>2</sup> ) 函内人数 6 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	9.87	9.85	10.01	9.94	9.92	10.01	9.99	9.94	10.01	10.01	9.99	10.01	10.01	10.01	10.01
2.00	10.17	10.08	10.34	10.27	10.19	10.34	10.30	10.27	10.34	10.34	10.30	10.34	10.34	10.34	10.34
3.00	10.42	10.34	10.70	10.56	10.48	10.70	10.62	10.56	10.70	10.70	10.62	10.70	10.70	10.70	10.70
4.00	11.00	10.92	11.37	11.17	11.12	11.37	11.25	11.17	11.37	11.37	11.25	11.37	11.37	11.37	11.37
5.00	11.29	11.17	11.70	11.52	11.40	11.70	11.63	11.52	11.70	11.70	11.63	11.70	11.70	11.70	11.70
6.00	11.59	11.44	12.07	11.81	11.70	12.07	11.97	11.81	12.07	12.07	11.97	12.07	12.07	12.07	12.07
7.00	11.84	11.70	12.45	12.14	12.01	12.45	12.30	12.14	12.45	12.45	12.30	12.45	12.45	12.45	12.45
8.00	12.49	12.35	13.19	12.85	12.65	13.19	13.01	12.85	13.19	13.19	13.01	13.19	13.19	13.19	13.19
9.00	12.81	12.62	13.55	13.19	13.01	13.55	13.37	13.19	13.55	13.55	13.37	13.55	13.55	13.55	13.55
10.00	13.13	12.88	13.95	13.52	13.31	13.95	13.75	13.52	13.95	13.95	13.75	13.95	13.95	13.95	13.95
11.00	13.40	13.19	14.34	13.86	13.63	14.34	14.09	13.86	14.34	14.34	14.09	14.34	14.34	14.34	14.34
12.00	14.09	13.85	15.12	14.62	14.36	15.12	14.87	14.62	15.12	15.12	14.87	15.12	15.21	15.21	15.21
13.00	14.42	14.15	15.53	14.96	14.70	15.53	15.24	14.96	15.53	15.53	15.24	15.53	15.76	15.76	15.76
14.00	14.76	14.42	15.93	15.32	15.04	15.93	15.62	15.32	15.93	15.93	15.62	15.93	16.32	16.32	16.32
15.00	15.04	14.76	16.30	15.70	15.37	16.30	16.01	15.70	16.30	16.30	16.01	16.30	16.82	16.82	16.82
16.00	15.82	15.48	17.18	16.51	16.16	17.18	16.87	16.51	17.18	17.18	16.87	17.18	17.87	17.87	17.87
17.00	16.16	15.76	17.60	16.87	16.51	17.60	17.24	16.87	17.60	17.60	17.24	17.60	18.44	18.44	18.44
18.00	16.49	16.07	17.99	17.24	16.87	17.99	17.60	17.24	17.99	17.99	17.60	17.99	18.96	18.96	18.96
19.00	16.79	16.41	18.43	17.60	17.18	18.43	17.99	17.60	18.43	18.43	17.99	18.43	19.53	19.53	19.53
20.00	17.60	17.19	19.40	18.47	18.04	19.40	18.98	18.47	19.40	19.40	18.98	19.40	20.66	20.66	20.66
21.00	17.96	17.49	19.78	18.87	18.39	19.78	19.38	18.87	19.78	19.78	19.38	19.78	21.19	21.19	21.19
22.00	18.31	17.80	20.22	19.26	18.79	20.22	19.76	19.26	20.22	20.22	19.76	20.22	21.78	21.78	21.78
23.00	18.60	18.12	20.69	19.65	19.13	20.69	20.15	19.65	20.69	20.69	20.15	20.69	22.36	22.36	22.36
24.00	19.53	18.98	21.68	20.61	20.07	21.68	21.13	20.61	21.68	21.68	21.13	21.68	23.52	23.52	23.52
25.00	19.88	19.28	22.16	21.00	20.42	22.16	21.61	21.00	22.16	22.16	21.61	22.16	24.12	24.12	24.12
26.00	20.23	19.61	22.59	21.43	20.81	22.59	21.99	21.43	22.59	22.67	21.95	22.67	24.72	24.72	24.72
27.00	20.55	19.96	23.00	21.80	21.19	23.00	22.41	21.80	23.00	23.17	22.45	23.17	25.27	25.27	25.27
28.00	21.52	20.86	24.15	22.82	22.18	24.15	23.49	22.82	24.15	24.41	23.61	24.41	26.56	26.56	26.56
29.00	21.91	21.19	24.63	23.25	22.55	24.63	23.91	23.25	24.63	24.98	24.13	24.98	27.17	27.17	27.17
30.00	22.23	21.52	25.04	23.62	22.93	25.04	24.33	23.62	25.04	25.49	24.64	25.49	27.73	27.73	27.73
31.00	22.61	21.91	25.51	24.04	23.36	25.51	24.81	24.04	25.51	26.06	25.21	26.06	28.35	28.35	28.35
32.00	23.63	22.85	26.72	25.16	24.40	26.72	25.94	25.16	26.72	27.38	26.44	27.38	29.72	29.72	29.72
33.00	24.02	23.19	27.20	25.59	24.78	27.20	26.37	25.59	27.20	27.96	26.97	27.96	30.35	30.35	30.35
34.00	24.34	23.58	27.66	26.00	25.16	27.66	26.84	26.00	27.66	28.49	27.50	28.49	30.92	30.92	30.92
35.00	24.72	23.90	28.13	26.43	25.59	28.13	27.26	26.43	28.13	29.07	28.02	29.07	31.56	31.56	31.56
36.00	25.80	24.89	29.41	27.60	26.73	29.41	28.51	27.60	29.46	30.47	29.39	30.47	33.01	33.01	33.01
37.00	26.23	25.27	29.88	28.02	27.11	29.88	28.98	28.02	29.98	31.01	29.93	31.01	33.59	33.59	33.59
38.00	26.55	25.66	30.35	28.45	27.53	30.35	29.46	28.35	30.56	31.61	30.47	31.61	34.24	34.24	34.24
39.00	26.98	26.03	30.87	28.93	27.96	30.87	29.98	28.88	31.14	32.21	31.01	32.21	34.89	34.89	34.89
40.00	28.10	27.07	32.21	30.16	29.16	32.21	31.34	30.21	32.54	33.63	32.39	33.63	36.35	36.35	36.35

空気容量算定表 掘削時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 20m (面積換算円形 31.83m <sup>2</sup> ) 函内人数 6 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	9.87	9.85	10.01	9.94	9.92	10.01	9.99	9.94	10.01	10.01	9.99	10.01	11.04	11.04	11.04
2.00	10.17	10.08	10.34	10.27	10.19	10.34	10.30	10.27	10.34	10.34	10.30	10.34	11.63	11.63	11.63
3.00	10.42	10.34	10.70	10.56	10.48	10.70	10.62	10.56	10.70	10.70	10.62	10.70	12.29	12.29	12.29
4.00	11.00	10.92	11.37	11.17	11.12	11.37	11.25	11.17	11.37	11.37	11.25	11.37	13.26	13.26	13.26
5.00	11.29	11.17	11.70	11.52	11.40	11.70	11.63	11.52	11.70	11.80	11.69	11.80	13.86	13.86	13.86
6.00	11.59	11.44	12.07	11.81	11.70	12.07	11.97	11.81	12.07	12.38	12.20	12.38	14.54	14.54	14.54
7.00	11.84	11.70	12.45	12.14	12.01	12.45	12.30	12.14	12.45	12.95	12.72	12.95	15.21	15.21	15.21
8.00	12.49	12.35	13.19	12.85	12.65	13.19	13.01	12.85	13.19	13.90	13.61	13.90	16.26	16.26	16.26
9.00	12.81	12.62	13.55	13.19	13.01	13.55	13.37	13.19	13.55	14.43	14.14	14.43	16.88	16.88	16.88
10.00	13.13	12.88	13.95	13.52	13.31	13.95	13.75	13.52	14.00	15.02	14.73	15.02	17.57	17.57	17.57
11.00	13.40	13.19	14.34	13.86	13.63	14.34	14.22	13.89	14.55	15.61	15.26	15.61	18.26	18.26	18.26
12.00	14.09	13.85	15.12	14.62	14.36	15.12	15.14	14.80	15.48	16.58	16.21	16.58	19.32	19.32	19.32
13.00	14.42	14.15	15.53	14.96	14.70	15.53	15.65	15.26	16.05	17.18	16.76	17.18	20.02	20.02	20.02
14.00	14.76	14.42	15.93	15.32	15.04	15.93	16.16	15.76	16.61	17.79	17.30	17.79	20.73	20.73	20.73
15.00	15.04	14.76	16.30	15.70	15.37	16.30	16.72	16.27	17.12	18.33	17.91	18.33	21.36	21.36	21.36
16.00	15.82	15.48	17.18	16.51	16.16	17.18	17.72	17.26	18.19	19.44	18.94	19.44	22.57	22.57	22.57
17.00	16.16	15.76	17.60	16.87	16.51	17.60	18.24	17.72	18.77	20.06	19.50	20.06	23.29	23.29	23.29
18.00	16.49	16.07	17.99	17.24	16.87	17.99	18.77	18.24	19.29	20.62	20.06	20.62	23.94	23.94	23.94
19.00	16.79	16.41	18.43	17.60	17.18	18.43	19.29	18.77	19.87	21.24	20.62	21.24	24.66	24.66	24.66
20.00	17.60	17.19	19.40	18.47	18.04	19.40	20.42	19.76	21.01	22.42	21.79	22.42	25.94	25.94	25.94
21.00	17.96	17.49	19.78	18.87	18.39	19.78	20.95	20.30	21.55	23.00	22.36	23.00	26.61	26.61	26.61
22.00	18.31	17.80	20.22	19.26	18.79	20.22	21.49	20.84	22.15	23.63	22.93	23.63	27.34	27.34	27.34
23.00	18.60	18.12	20.69	19.65	19.13	20.69	22.03	21.37	22.75	24.27	23.51	24.27	28.08	28.08	28.08
24.00	19.53	18.98	21.68	20.61	20.07	21.68	23.17	22.44	23.91	25.47	24.68	25.47	29.37	29.37	29.37
25.00	19.88	19.28	22.16	21.00	20.42	22.16	23.78	22.99	24.52	26.12	25.34	26.12	30.12	30.12	30.12
26.00	20.23	19.61	22.59	21.43	20.81	22.67	24.34	23.54	25.13	26.77	25.92	26.77	30.87	30.87	30.87
27.00	20.55	19.96	23.00	21.80	21.19	23.17	24.89	24.03	25.68	27.36	26.51	27.36	31.55	31.55	31.55
28.00	21.52	20.86	24.15	22.82	22.18	24.41	26.10	25.22	26.98	28.70	27.76	28.70	32.99	32.99	32.99
29.00	21.91	21.19	24.63	23.33	22.48	24.98	26.67	25.79	27.61	29.37	28.37	29.37	33.76	33.76	33.76
30.00	22.23	21.52	25.04	23.78	22.93	25.49	27.24	26.29	28.18	29.97	28.97	29.97	34.45	34.45	34.45
31.00	22.61	21.91	25.51	24.30	23.44	26.06	27.86	26.86	28.81	30.64	29.64	30.64	35.22	35.22	35.22
32.00	23.63	22.85	26.72	25.51	24.57	27.38	29.15	28.12	30.19	32.06	30.96	32.06	36.74	36.74	36.74
33.00	24.02	23.19	27.20	26.03	25.04	27.96	29.73	28.70	30.83	32.74	31.58	32.74	37.52	37.52	37.52
34.00	24.34	23.58	27.66	26.50	25.51	28.49	30.32	29.22	31.41	33.36	32.20	33.36	38.23	38.23	38.23
35.00	24.72	23.90	28.13	27.03	26.03	29.07	30.90	29.80	32.06	34.04	32.81	34.04	39.01	39.01	39.01
36.00	25.80	24.89	29.41	28.31	27.23	30.47	32.32	31.13	33.51	35.54	34.28	35.54	40.61	40.61	40.61
37.00	26.23	25.27	29.88	28.79	27.71	31.01	32.92	31.66	34.11	36.17	34.91	36.17	41.33	41.33	41.33
38.00	26.55	25.66	30.35	29.33	28.19	31.61	33.51	32.26	34.77	36.87	35.54	36.87	42.13	42.13	42.13
39.00	26.98	26.03	30.87	29.87	28.73	32.21	34.11	32.85	35.43	37.57	36.17	37.57	42.93	42.93	42.93
40.00	28.10	27.07	32.21	31.22	29.99	33.63	35.54	34.26	36.90	39.08	37.64	39.08	44.53	44.53	44.53

空気容量算定表 掘削時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 30m (面積換算円形 71.62m <sup>2</sup> ) 函内人数 6 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	9.87	9.85	10.01	9.94	9.92	10.01	9.99	9.94	10.03	11.04	10.97	11.04	13.56	13.56	13.56
2.00	10.17	10.08	10.34	10.27	10.19	10.34	10.51	10.45	10.57	11.63	11.56	11.63	14.28	14.28	14.28
3.00	10.42	10.34	10.70	10.56	10.48	10.70	11.04	10.93	11.16	12.29	12.15	12.29	15.09	15.09	15.09
4.00	11.00	10.92	11.37	11.17	11.12	11.37	11.89	11.77	12.08	13.26	13.06	13.26	16.21	16.21	16.21
5.00	11.29	11.17	11.70	11.52	11.40	11.70	12.51	12.32	12.63	13.86	13.73	13.86	16.95	16.95	16.95
6.00	11.59	11.44	12.07	11.81	11.70	12.07	13.06	12.81	13.24	14.54	14.33	14.54	17.78	17.78	17.78
7.00	11.84	11.70	12.45	12.14	12.01	12.45	13.61	13.36	13.85	15.21	14.94	15.21	18.60	18.60	18.60
8.00	12.49	12.35	13.19	12.85	12.65	13.19	14.53	14.28	14.84	16.26	15.92	16.26	19.80	19.80	19.80
9.00	12.81	12.62	13.55	13.19	13.01	13.55	15.10	14.84	15.41	16.88	16.54	16.88	20.56	20.56	20.56
10.00	13.13	12.88	13.95	13.52	13.31	13.95	15.73	15.35	16.04	17.57	17.23	17.57	21.39	21.39	21.39
11.00	13.40	13.19	14.34	13.86	13.63	14.34	16.29	15.91	16.67	18.26	17.85	18.26	22.23	22.23	22.23
12.00	14.09	13.85	15.12	14.62	14.36	15.12	17.29	16.90	17.67	19.32	18.89	19.32	23.43	23.43	23.43
13.00	14.42	14.15	15.53	14.99	14.65	15.53	17.87	17.42	18.32	20.02	19.53	20.02	24.28	24.28	24.28
14.00	14.76	14.42	15.93	15.48	15.10	16.32	18.45	18.00	18.96	20.73	20.16	20.73	25.14	25.14	25.14
15.00	15.04	14.76	16.30	15.98	15.54	16.82	19.09	18.58	19.54	21.36	20.87	21.36	25.91	25.91	25.91
16.00	15.82	15.48	17.18	16.96	16.44	17.87	20.16	19.63	20.69	22.57	21.99	22.57	27.26	27.26	27.26
17.00	16.16	15.76	17.60	17.42	16.96	18.44	20.76	20.16	21.35	23.29	22.64	23.29	28.13	28.13	28.13
18.00	16.49	16.07	17.99	17.93	17.42	18.96	21.35	20.76	21.95	23.94	23.29	23.94	28.92	28.92	28.92
19.00	16.79	16.41	18.43	18.44	17.87	19.53	21.95	21.35	22.61	24.66	23.94	24.66	29.79	29.79	29.79
20.00	17.60	17.19	19.40	19.43	18.84	20.66	23.15	22.41	23.83	25.94	25.21	25.94	31.22	31.22	31.22
21.00	17.96	17.49	19.78	19.96	19.31	21.19	23.76	23.02	24.44	26.61	25.87	26.61	32.02	32.02	32.02
22.00	18.31	17.80	20.22	20.49	19.84	21.78	24.37	23.63	25.12	27.34	26.53	27.34	32.91	32.91	32.91
23.00	18.60	18.12	20.69	21.01	20.31	22.36	24.98	24.24	25.79	28.08	27.20	28.08	33.79	33.79	33.79
24.00	19.53	18.98	21.68	22.07	21.35	23.52	26.20	25.36	27.03	29.37	28.46	29.37	35.22	35.22	35.22
25.00	19.88	19.28	22.16	22.61	21.83	24.12	26.89	25.99	27.72	30.12	29.22	30.12	36.12	36.12	36.12
26.00	20.23	19.61	22.59	23.16	22.37	24.72	27.51	26.61	28.41	30.87	29.89	30.87	37.02	37.02	37.02
27.00	20.55	19.96	23.00	23.64	22.85	25.27	28.14	27.17	29.04	31.55	30.57	31.55	37.84	37.84	37.84
28.00	21.52	20.86	24.15	24.82	23.96	26.56	29.42	28.43	30.42	32.99	31.91	32.99	39.43	39.43	39.43
29.00	21.91	21.19	24.63	25.38	24.45	27.17	30.06	29.07	31.13	33.76	32.61	33.76	40.34	40.34	40.34
30.00	22.23	21.52	25.04	25.87	24.95	27.73	30.70	29.64	31.76	34.45	33.30	34.45	41.17	41.17	41.17
31.00	22.61	21.91	25.51	26.43	25.50	28.35	31.41	30.27	32.47	35.22	34.07	35.22	42.09	42.09	42.09
32.00	23.63	22.85	26.72	27.69	26.67	29.72	32.77	31.61	33.93	36.74	35.48	36.74	43.76	43.76	43.76
33.00	24.02	23.19	27.20	28.26	27.18	30.35	33.42	32.26	34.66	37.52	36.19	37.52	44.69	44.69	44.69
34.00	24.34	23.58	27.66	28.77	27.69	30.92	34.08	32.84	35.31	38.23	36.90	38.23	45.53	45.53	45.53
35.00	24.72	23.90	28.13	29.34	28.26	31.56	34.73	33.50	36.03	39.01	37.60	39.01	46.47	46.47	46.47
36.00	25.80	24.89	29.41	30.66	29.49	33.01	36.23	34.90	37.57	40.61	39.17	40.61	48.22	48.22	48.22
37.00	26.23	25.27	29.88	31.18	30.01	33.59	36.90	35.49	38.24	41.33	39.89	41.33	49.07	49.07	49.07
38.00	26.55	25.66	30.35	31.77	30.53	34.24	37.57	36.16	38.98	42.13	40.61	42.13	50.02	50.02	50.02
39.00	26.98	26.03	30.87	32.35	31.12	34.89	38.24	36.83	39.72	42.93	41.33	42.93	50.97	50.97	50.97
40.00	28.10	27.07	32.21	33.75	32.42	36.35	39.74	38.30	41.26	44.53	42.89	44.53	52.70	52.70	52.70

空気容量算定表 掘削時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 40m (面積換算円形 127.32m <sup>2</sup> ) 函内人数 8 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	11.22	11.18	11.36	11.29	11.25	11.36	11.32	11.29	11.37	12.72	12.64	12.72	16.08	16.08	16.08
2.00	11.51	11.42	11.68	11.60	11.54	11.68	11.92	11.85	11.98	13.40	13.32	13.40	16.94	16.94	16.94
3.00	11.74	11.68	12.04	11.90	11.82	12.04	12.52	12.39	12.66	14.16	14.00	14.16	17.90	17.90	17.90
4.00	12.34	12.27	12.71	12.52	12.45	12.71	13.44	13.31	13.65	15.23	15.00	15.23	19.17	19.17	19.17
5.00	12.64	12.52	13.04	12.86	12.75	13.04	14.14	13.93	14.28	15.92	15.77	15.92	20.04	20.04	20.04
6.00	12.93	12.78	13.41	13.15	13.04	13.41	14.76	14.48	14.97	16.70	16.46	16.70	21.02	21.02	21.02
7.00	13.19	13.04	13.79	13.49	13.33	13.79	15.38	15.11	15.66	17.47	17.16	17.47	21.99	21.99	21.99
8.00	13.84	13.67	14.54	14.19	13.99	14.54	16.38	16.09	16.73	18.62	18.23	18.62	23.34	23.34	23.34
9.00	14.15	13.97	14.90	14.54	14.35	14.90	17.02	16.73	17.37	19.33	18.94	19.33	24.23	24.23	24.23
10.00	14.46	14.23	15.27	14.86	14.65	15.27	17.73	17.30	18.08	20.12	19.73	20.12	25.22	25.22	25.22
11.00	14.73	14.54	15.66	15.21	14.97	15.66	18.36	17.94	18.79	20.91	20.44	20.91	26.21	26.21	26.21
12.00	15.44	15.21	16.47	15.98	15.68	16.58	19.43	19.00	19.87	22.06	21.57	22.06	27.54	27.54	27.54
13.00	15.78	15.48	16.87	16.34	15.97	17.18	20.08	19.58	20.59	22.86	22.30	22.86	28.54	28.54	28.54
14.00	16.09	15.78	17.26	16.88	16.46	17.79	20.74	20.23	21.32	23.67	23.02	23.67	29.55	29.55	29.55
15.00	16.37	16.09	17.63	17.42	16.94	18.33	21.46	20.88	21.97	24.39	23.83	24.39	30.45	30.45	30.45
16.00	17.14	16.81	18.53	18.44	17.88	19.44	22.60	22.01	23.19	25.70	25.04	25.70	31.96	31.96	31.96
17.00	17.48	17.10	18.96	18.94	18.44	20.06	23.27	22.60	23.93	26.52	25.78	26.52	32.98	32.98	32.98
18.00	17.82	17.39	19.32	19.50	18.94	20.62	23.93	23.27	24.60	27.26	26.52	27.26	33.90	33.90	33.90
19.00	18.12	17.73	19.77	20.06	19.44	21.24	24.60	23.93	25.34	28.08	27.26	28.08	34.92	34.92	34.92
20.00	18.94	18.51	20.73	21.08	20.45	22.42	25.89	25.06	26.65	29.46	28.63	29.46	36.50	36.50	36.50
21.00	19.30	18.82	21.12	21.66	20.96	23.00	26.57	25.74	27.33	30.22	29.38	30.22	37.44	37.44	37.44
22.00	19.65	19.12	21.56	22.23	21.53	23.63	27.25	26.42	28.08	31.05	30.13	31.05	38.47	38.47	38.47
23.00	19.94	19.48	22.02	22.80	22.04	24.27	27.93	27.10	28.84	31.89	30.89	31.89	39.51	39.51	39.51
24.00	20.86	20.30	23.01	23.90	23.12	25.47	29.22	28.29	30.15	33.27	32.24	33.27	41.07	41.07	41.07
25.00	21.21	20.62	23.48	24.49	23.64	26.12	29.99	28.99	30.92	34.12	33.10	34.12	42.12	42.12	42.12
26.00	21.59	20.95	23.94	25.08	24.23	26.77	30.69	29.68	31.69	34.97	33.86	34.97	43.17	43.17	43.17
27.00	21.90	21.30	24.34	25.60	24.75	27.36	31.38	30.30	32.39	35.74	34.63	35.74	44.12	44.12	44.12
28.00	22.86	22.19	25.48	26.83	25.89	28.70	32.74	31.64	33.85	37.28	36.06	37.28	45.86	45.86	45.86
29.00	23.24	22.51	25.94	27.43	26.43	29.37	33.45	32.35	34.64	38.15	36.85	38.15	46.93	46.93	46.93
30.00	23.55	22.86	26.39	27.96	26.96	29.97	34.16	32.98	35.35	38.93	37.63	38.93	47.89	47.89	47.89
31.00	23.92	23.24	26.84	28.57	27.56	30.64	34.95	33.69	36.14	39.80	38.50	39.80	48.96	48.96	48.96
32.00	24.97	24.17	28.08	29.87	28.77	32.06	36.39	35.10	37.67	41.42	40.00	41.42	50.78	50.78	50.78
33.00	25.34	24.53	28.54	30.48	29.32	32.74	37.11	35.82	38.48	42.30	40.80	42.30	51.86	51.86	51.86
34.00	25.68	24.91	28.98	31.03	29.87	33.36	37.84	36.47	39.20	43.10	41.60	43.10	52.84	52.84	52.84
35.00	26.09	25.26	29.47	31.65	30.48	34.04	38.56	37.19	40.01	43.98	42.39	43.98	53.92	53.92	53.92
36.00	27.14	26.27	30.77	33.02	31.76	35.54	40.15	38.67	41.62	45.68	44.06	45.68	55.82	55.82	55.82
37.00	27.55	26.58	31.22	33.58	32.32	36.17	40.89	39.33	42.36	46.49	44.87	46.49	56.81	56.81	56.81
38.00	27.90	27.00	31.72	34.21	32.88	36.87	41.62	40.06	43.18	47.39	45.68	47.39	57.91	57.91	57.91
39.00	28.30	27.35	32.21	34.84	33.51	37.57	42.36	40.80	44.01	48.29	46.49	48.29	59.01	59.01	59.01
40.00	29.45	28.41	33.52	36.28	34.85	39.08	43.94	42.35	45.62	49.98	48.14	49.98	60.88	60.88	60.88

空気容量算定表 掘削時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 50m (面積換算円形 198.94m <sup>2</sup> ) 函内人数 8 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	11.22	11.18	11.36	11.29	11.25	11.36	12.64	12.57	12.72	14.40	14.31	14.40	18.60	18.60	18.60
2.00	11.51	11.42	11.68	11.60	11.54	11.68	13.32	13.25	13.40	15.17	15.08	15.17	19.59	19.59	19.59
3.00	11.74	11.68	12.04	11.90	11.82	12.04	14.00	13.85	14.16	16.03	15.85	16.03	20.70	20.70	20.70
4.00	12.34	12.27	12.71	12.52	12.45	12.71	15.00	14.84	15.23	17.20	16.94	17.20	22.12	22.12	22.12
5.00	12.64	12.52	13.04	12.86	12.75	13.04	15.77	15.54	15.92	17.98	17.81	17.98	23.13	23.13	23.13
6.00	12.93	12.78	13.41	13.15	13.04	13.46	16.46	16.16	16.70	18.86	18.59	18.86	24.26	24.26	24.26
7.00	13.19	13.04	13.79	13.58	13.33	14.08	17.16	16.85	17.47	19.73	19.38	19.73	25.38	25.38	25.38
8.00	13.84	13.67	14.54	14.51	14.19	15.08	18.23	17.91	18.62	20.98	20.54	20.98	26.88	26.88	26.88
9.00	14.15	13.97	14.90	15.08	14.76	15.66	18.94	18.62	19.33	21.78	21.34	21.78	27.91	27.91	27.91
10.00	14.46	14.23	15.27	15.59	15.27	16.29	19.73	19.25	20.12	22.67	22.23	22.67	29.04	29.04	29.04
11.00	14.73	14.54	15.66	16.17	15.78	16.93	20.44	19.96	20.91	23.56	23.03	23.56	30.18	30.18	30.18
12.00	15.44	15.21	16.47	17.16	16.70	17.95	21.57	21.09	22.06	24.80	24.25	24.80	31.65	31.65	31.65
13.00	15.78	15.48	16.87	17.69	17.29	18.60	22.30	21.74	22.86	25.70	25.07	25.70	32.80	32.80	32.80
14.00	16.09	15.78	17.26	18.27	17.82	19.26	23.02	22.46	23.67	26.61	25.88	26.61	33.96	33.96	33.96
15.00	16.37	16.09	17.63	18.86	18.34	19.85	23.83	23.18	24.39	27.42	26.79	27.42	35.00	35.00	35.00
16.00	17.14	16.81	18.53	19.93	19.32	21.00	25.04	24.38	25.70	28.83	28.09	28.83	36.65	36.65	36.65
17.00	17.48	17.10	18.96	20.47	19.93	21.67	25.78	25.04	26.52	29.75	28.92	29.75	37.82	37.82	37.82
18.00	17.82	17.39	19.32	21.07	20.47	22.28	26.52	25.78	27.26	30.58	29.75	30.58	38.88	38.88	38.88
19.00	18.12	17.73	19.77	21.67	21.00	22.95	27.26	26.52	28.08	31.50	30.58	31.50	40.05	40.05	40.05
20.00	18.94	18.51	20.73	22.74	22.05	24.18	28.63	27.70	29.46	32.98	32.05	32.98	41.78	41.78	41.78
21.00	19.30	18.82	21.12	23.36	22.60	24.80	29.38	28.46	30.22	33.83	32.89	33.83	42.85	42.85	42.85
22.00	19.65	19.12	21.56	23.98	23.22	25.49	30.13	29.21	31.05	34.76	33.73	34.76	44.04	44.04	44.04
23.00	19.94	19.48	22.02	24.59	23.77	26.17	30.89	29.96	31.89	35.70	34.58	35.70	45.22	45.22	45.22
24.00	20.86	20.30	23.01	25.73	24.89	27.42	32.24	31.22	33.27	37.17	36.02	37.17	46.92	46.92	46.92
25.00	21.21	20.62	23.48	26.36	25.45	28.12	33.10	31.99	34.12	38.12	36.98	38.12	48.12	48.12	48.12
26.00	21.59	20.95	23.94	27.00	26.08	28.82	33.86	32.76	34.97	39.07	37.83	39.07	49.32	49.32	49.32
27.00	21.90	21.30	24.34	27.56	26.64	29.46	34.63	33.44	35.74	39.93	38.69	39.93	50.41	50.41	50.41
28.00	22.86	22.19	25.48	28.83	27.83	30.85	36.06	34.85	37.28	41.57	40.21	41.57	52.30	52.30	52.30
29.00	23.24	22.51	25.94	29.48	28.40	31.56	36.85	35.63	38.15	42.54	41.09	42.54	53.51	53.51	53.51
30.00	23.55	22.86	26.39	30.05	28.98	32.21	37.63	36.32	38.93	43.41	41.96	43.41	54.61	54.61	54.61
31.00	23.92	23.24	26.84	30.70	29.62	32.93	38.50	37.11	39.80	44.38	42.93	44.38	55.83	55.83	55.83
32.00	24.97	24.17	28.08	32.05	30.87	34.40	40.00	38.59	41.42	46.10	44.52	46.10	57.80	57.80	57.80
33.00	25.34	24.53	28.54	32.71	31.46	35.13	40.80	39.38	42.30	47.08	45.41	47.08	59.03	59.03	59.03
34.00	25.68	24.91	28.98	33.30	32.05	35.79	41.60	40.09	43.10	47.97	46.30	47.97	60.14	60.14	60.14
35.00	26.09	25.26	29.47	33.96	32.71	36.53	42.39	40.89	43.98	48.95	47.18	48.95	61.38	61.38	61.38
36.00	27.14	26.27	30.77	35.37	34.02	38.08	44.06	42.44	45.68	50.75	48.95	50.75	63.43	63.43	63.43
37.00	27.55	26.58	31.22	35.97	34.62	38.75	44.87	43.16	46.49	51.65	49.85	51.65	64.55	64.55	64.55
38.00	27.90	27.00	31.72	36.65	35.22	39.50	45.68	43.97	47.39	52.65	50.75	52.65	65.80	65.80	65.80
39.00	28.30	27.35	32.21	37.32	35.90	40.25	46.49	44.78	48.29	53.65	51.65	53.65	67.05	67.05	67.05
40.00	29.45	28.41	33.63	38.81	37.28	41.80	48.14	46.40	49.98	55.43	53.39	55.43	69.05	69.05	69.05

空気容量算定表 掘削時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 55m (面積換算円形 240.72m <sup>2</sup> ) 函内人数 8 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	11.22	11.18	11.36	11.29	11.25	11.36	13.31	13.23	13.39	15.24	15.15	15.24	19.86	19.86	19.86
2.00	11.51	11.42	11.68	11.60	11.54	11.68	14.03	13.95	14.11	16.05	15.96	16.05	20.92	20.92	20.92
3.00	11.74	11.68	12.04	11.90	11.82	12.04	14.74	14.59	14.90	16.96	16.78	16.96	22.10	22.10	22.10
4.00	12.34	12.27	12.71	12.52	12.45	12.77	15.77	15.61	16.02	18.18	17.91	18.18	23.60	23.60	23.60
5.00	12.64	12.52	13.04	13.02	12.83	13.35	16.59	16.34	16.75	19.01	18.83	19.01	24.68	24.68	24.68
6.00	12.93	12.78	13.41	13.54	13.35	14.00	17.32	16.99	17.56	19.94	19.66	19.94	25.88	25.88	25.88
7.00	13.19	13.04	13.79	14.13	13.87	14.46	18.05	17.72	18.37	20.86	20.49	20.86	27.07	27.07	27.07
8.00	13.84	13.67	14.54	15.07	14.74	15.67	19.15	18.82	19.56	22.16	21.69	22.16	28.65	28.65	28.65
9.00	14.15	13.97	14.90	15.67	15.34	16.27	19.90	19.56	20.31	23.01	22.54	23.01	29.74	29.74	29.74
10.00	14.46	14.23	15.27	16.20	15.87	16.93	20.73	20.23	21.14	23.94	23.48	23.94	30.96	30.96	30.96
11.00	14.73	14.54	15.66	16.80	16.40	17.60	21.47	20.97	21.97	24.88	24.32	24.88	32.17	32.17	32.17
12.00	15.44	15.21	16.47	17.82	17.34	18.63	22.65	22.14	23.15	26.17	25.59	26.17	33.70	33.70	33.70
13.00	15.78	15.48	16.87	18.36	17.95	19.31	23.41	22.82	24.00	27.12	26.45	27.12	34.93	34.93	34.93
14.00	16.09	15.78	17.26	18.97	18.50	19.99	24.17	23.58	24.84	28.08	27.31	28.08	36.16	36.16	36.16
15.00	16.37	16.09	17.63	19.58	19.04	20.60	25.01	24.34	25.60	28.94	28.27	28.94	37.27	37.27	37.27
16.00	17.14	16.81	18.53	20.67	20.04	21.78	26.26	25.57	26.95	30.39	29.62	30.39	39.00	39.00	39.00
17.00	17.48	17.10	18.96	21.23	20.67	22.48	27.04	26.26	27.81	31.36	30.49	31.36	40.25	40.25	40.25
18.00	17.82	17.39	19.32	21.85	21.23	23.11	27.81	27.04	28.59	32.24	31.36	32.24	41.37	41.37	41.37
19.00	18.12	17.73	19.77	22.48	21.78	23.80	28.59	27.81	29.45	33.21	32.24	33.21	42.61	42.61	42.61
20.00	18.94	18.51	20.73	23.57	22.86	25.06	29.99	29.03	30.87	34.74	33.76	34.74	44.42	44.42	44.42
21.00	19.30	18.82	21.12	24.21	23.42	25.70	30.78	29.82	31.66	35.36	34.64	35.63	45.56	45.56	45.56
22.00	19.65	19.12	21.56	24.85	24.07	26.42	31.57	30.61	32.54	36.62	35.53	36.62	46.82	46.82	46.82
23.00	19.94	19.48	22.02	25.49	24.64	27.13	32.36	31.40	33.41	37.60	36.42	37.60	48.08	48.08	48.08
24.00	20.86	20.30	23.01	26.64	25.77	28.39	33.76	32.68	34.83	39.12	37.91	39.12	49.84	49.84	49.84
25.00	21.21	20.62	23.48	27.30	26.35	29.12	34.65	33.49	35.72	40.12	38.92	40.12	51.12	51.12	51.12
26.00	21.59	20.95	23.94	27.96	27.01	29.85	35.45	34.29	36.61	41.12	39.82	41.12	52.40	52.40	52.40
27.00	21.90	21.30	24.34	28.54	27.59	30.50	36.26	35.01	37.42	42.03	40.72	42.03	53.55	53.55	53.55
28.00	22.86	22.19	25.48	29.83	28.79	31.92	37.72	36.45	39.00	43.72	42.29	43.72	55.51	55.51	55.51
29.00	23.24	22.51	25.94	30.50	29.39	32.66	38.54	37.27	39.91	44.73	43.21	44.73	56.81	56.81	56.81
30.00	23.55	22.86	26.39	31.10	29.98	33.33	39.36	38.00	40.72	45.65	44.12	45.65	57.97	57.97	57.97
31.00	23.92	23.24	26.84	31.77	30.65	34.08	40.27	38.81	41.63	46.67	45.14	46.67	59.27	59.27	59.27
32.00	24.97	24.17	28.08	33.14	31.92	35.57	41.81	40.33	43.29	48.44	46.78	48.44	61.31	61.31	61.31
33.00	25.34	24.53	28.54	33.82	32.53	36.33	42.64	41.16	44.22	49.47	47.71	49.47	62.62	62.62	62.62
34.00	25.68	24.91	28.98	34.43	33.14	37.01	43.48	41.90	45.05	50.40	48.65	50.40	63.80	63.80	63.80
35.00	26.09	25.26	29.57	35.11	33.82	37.77	44.31	42.74	45.97	51.44	49.58	51.44	65.11	65.11	65.11
36.00	27.14	26.27	30.98	36.55	35.15	39.34	46.01	44.32	47.71	53.29	51.39	53.29	67.23	67.23	67.23
37.00	27.55	26.58	31.53	37.17	35.77	40.04	46.86	45.07	48.56	54.23	52.34	54.23	68.42	68.42	68.42
38.00	27.90	27.00	32.14	37.87	36.39	40.82	47.71	45.92	49.50	55.28	53.29	55.28	69.75	69.75	69.75
39.00	28.30	27.35	32.75	38.57	37.09	41.59	48.56	46.77	50.44	56.33	54.23	56.33	71.07	71.07	71.07
40.00	29.45	28.41	34.17	40.08	38.49	43.16	50.24	48.42	52.16	58.15	56.02	58.15	73.14	73.14	73.14

空気容量算定表 掘削時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 60m (面積換算円形 286.48m <sup>2</sup> ) 函内人数 8 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	11.22	11.18	11.36	11.29	11.25	11.36	13.98	13.89	14.06	16.08	15.98	16.08	21.12	21.12	21.12
2.00	11.51	11.42	11.68	11.60	11.54	11.68	14.73	14.65	14.81	16.94	16.84	16.94	22.25	22.25	22.25
3.00	11.74	11.68	12.04	12.02	11.89	12.29	15.48	15.32	15.65	17.90	17.70	17.90	23.51	23.51	23.51
4.00	12.34	12.27	12.71	12.92	12.79	13.26	16.55	16.38	16.80	19.17	18.88	19.17	25.08	25.08	25.08
5.00	12.64	12.52	13.04	13.53	13.33	13.86	17.40	17.15	17.57	20.04	19.85	20.04	26.22	26.22	26.22
6.00	12.93	12.78	13.41	14.07	13.86	14.54	18.17	17.83	18.42	21.02	20.72	21.02	27.50	27.50	27.50
7.00	13.19	13.04	13.79	14.67	14.40	15.21	18.94	18.60	19.28	21.99	21.60	21.99	28.77	28.77	28.77
8.00	13.84	13.67	14.54	15.64	15.30	16.26	20.07	19.73	20.51	23.34	22.85	23.34	30.42	30.42	30.42
9.00	14.15	13.97	14.90	16.26	15.92	16.88	20.86	20.51	21.29	24.23	23.74	24.23	31.58	31.58	31.58
10.00	14.46	14.23	15.27	16.81	16.47	17.57	21.73	21.20	22.16	25.22	24.73	25.22	32.87	32.87	32.87
11.00	14.73	14.54	15.66	17.43	17.02	18.26	22.51	21.99	23.03	26.21	25.62	26.21	34.16	34.16	34.16
12.00	15.44	15.21	16.47	18.47	17.98	19.32	23.72	23.19	24.25	27.54	26.93	27.54	35.76	35.76	35.76
13.00	15.78	15.48	16.87	19.04	18.61	20.02	24.51	23.90	25.13	28.54	27.84	28.54	37.06	37.06	37.06
14.00	16.09	15.78	17.26	19.67	19.18	20.73	25.31	24.69	26.02	29.55	28.74	29.55	38.37	38.37	38.37
15.00	16.37	16.09	17.63	20.30	19.74	21.36	26.20	25.49	26.82	30.45	29.75	30.45	39.54	39.54	39.54
16.00	17.14	16.81	18.53	21.41	20.76	22.57	27.48	26.76	28.20	31.96	31.14	31.96	41.35	41.35	41.35
17.00	17.48	17.10	18.96	21.99	21.41	23.29	28.29	27.48	29.10	32.98	32.06	32.98	42.67	42.67	42.67
18.00	17.82	17.39	19.32	22.64	21.99	23.94	29.10	28.29	29.91	33.90	32.98	33.90	43.86	43.86	43.86
19.00	18.12	17.73	19.77	23.29	22.57	24.66	29.91	29.10	30.81	34.92	33.90	34.92	45.18	45.18	45.18
20.00	18.94	18.51	20.73	24.39	23.66	25.94	31.36	30.35	32.28	36.50	35.47	36.50	47.06	47.06	47.06
21.00	19.30	18.82	21.12	25.06	24.25	26.61	32.19	31.18	33.10	37.44	36.40	37.44	48.27	48.27	48.27
22.00	19.65	19.12	21.56	25.72	24.91	27.34	33.01	32.00	34.02	38.47	37.33	38.47	49.60	49.60	49.60
23.00	19.94	19.48	22.02	26.38	25.50	28.08	33.84	32.83	34.94	39.51	38.27	39.51	50.94	50.94	50.94
24.00	20.86	20.30	23.01	27.56	26.66	29.37	35.27	34.15	36.39	41.07	39.80	41.07	52.77	52.77	52.77
25.00	21.21	20.62	23.48	28.24	27.26	30.12	36.20	34.99	37.32	42.12	40.86	42.12	54.12	54.12	54.12
26.00	21.59	20.95	23.94	28.92	27.94	30.87	37.04	35.83	38.25	43.17	41.80	43.17	55.47	55.47	55.47
27.00	21.90	21.30	24.34	29.52	28.54	31.55	37.88	36.57	39.09	44.12	42.75	44.12	56.69	56.69	56.69
28.00	22.86	22.19	25.48	30.84	29.76	32.99	39.38	38.05	40.71	45.86	44.36	45.86	58.73	58.73	58.73
29.00	23.24	22.51	25.94	31.53	30.38	33.76	40.24	38.91	41.66	46.93	45.33	46.93	60.10	60.10	60.10
30.00	23.55	22.86	26.39	32.14	30.99	34.45	41.09	39.67	42.52	47.89	46.29	47.89	61.33	61.33	61.33
31.00	23.92	23.24	26.98	32.84	31.68	35.22	42.04	40.52	43.46	48.96	47.36	48.96	62.70	62.70	62.70
32.00	24.97	24.17	28.31	34.23	32.97	36.74	43.62	42.07	45.16	50.78	49.04	50.78	64.82	64.82	64.82
33.00	25.34	24.53	28.92	34.93	33.60	37.52	44.49	42.94	46.13	51.86	50.02	51.86	66.20	66.20	66.20
34.00	25.68	24.91	29.46	35.56	34.23	38.23	45.36	43.71	47.00	52.84	51.00	52.84	67.45	67.45	67.45
35.00	26.09	25.26	30.07	36.27	34.93	39.01	46.22	44.58	47.96	53.92	51.97	53.92	68.83	68.83	68.83
36.00	27.14	26.27	31.48	37.73	36.29	40.61	47.97	46.21	49.74	55.82	53.84	55.82	71.03	71.03	71.03
37.00	27.55	26.58	32.04	38.37	36.93	41.33	48.85	46.99	50.62	56.81	54.83	56.81	72.29	72.29	72.29
38.00	27.95	26.83	32.66	39.09	37.57	42.13	49.74	47.87	51.60	57.91	55.82	57.91	73.69	73.69	73.69
39.00	28.44	27.26	33.29	39.81	38.29	42.93	50.62	48.76	52.58	59.01	56.81	59.01	75.09	75.09	75.09
40.00	29.68	28.41	34.72	41.34	39.71	44.53	52.34	50.45	54.34	60.88	58.64	60.88	77.23	77.23	77.23

空気容量算定表 掘削時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 65m (面積換算円形 336.21m <sup>2</sup> ) 函内人数 8 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	11.22	11.18	11.36	11.32	11.25	11.46	14.65	14.56	14.73	16.92	16.82	16.92	22.38	22.38	22.38
2.00	11.51	11.42	11.68	11.94	11.80	12.07	15.44	15.35	15.52	17.82	17.72	17.82	23.58	23.58	23.58
3.00	11.74	11.68	12.04	12.48	12.34	12.75	16.22	16.05	16.40	18.83	18.63	18.83	24.91	24.91	24.91
4.00	12.34	12.27	12.71	13.40	13.26	13.75	17.32	17.15	17.59	20.15	19.85	20.15	26.56	26.56	26.56
5.00	12.64	12.52	13.04	14.03	13.82	14.38	18.22	17.95	18.40	21.07	20.87	21.07	27.77	27.77	27.77
6.00	12.93	12.78	13.41	14.59	14.38	15.08	19.02	18.66	19.29	22.10	21.79	22.10	29.12	29.12	29.12
7.00	13.19	13.04	13.79	15.22	14.94	15.77	19.82	19.47	20.18	23.12	22.71	23.12	30.46	30.46	30.46
8.00	13.84	13.67	14.54	16.21	15.85	16.85	21.00	20.63	21.45	24.52	24.00	24.52	32.19	32.19	32.19
9.00	14.15	13.97	14.90	16.85	16.49	17.49	21.82	21.45	22.27	25.46	24.94	25.46	33.42	33.42	33.42
10.00	14.46	14.23	15.27	17.42	17.06	18.21	22.73	22.18	23.18	26.49	25.98	26.49	34.78	34.78	34.78
11.00	14.73	14.54	15.66	18.06	17.64	18.92	23.54	23.00	24.09	27.53	26.91	27.53	36.15	36.15	36.15
12.00	15.44	15.21	16.47	19.13	18.62	20.00	24.79	24.24	25.35	28.91	28.27	28.91	37.81	37.81	37.81
13.00	15.78	15.48	16.87	19.71	19.27	20.73	25.62	24.98	26.27	29.96	29.22	29.96	39.19	39.19	39.19
14.00	16.09	15.78	17.26	20.37	19.86	21.46	26.46	25.81	27.20	31.02	30.17	31.02	40.57	40.57	40.57
15.00	16.37	16.09	17.63	21.02	20.44	22.12	27.38	26.64	28.03	31.97	31.23	31.97	41.81	41.81	41.81
16.00	17.14	16.81	18.53	22.16	21.48	23.35	28.70	27.95	29.45	33.52	32.67	33.52	43.69	43.69	43.69
17.00	17.48	17.10	18.96	22.75	22.16	24.10	29.55	28.70	30.39	34.59	33.63	34.59	45.09	45.09	45.09
18.00	17.82	17.39	19.32	23.42	22.75	24.77	30.39	29.55	31.24	35.56	34.59	35.56	46.35	46.35	46.35
19.00	18.12	17.73	19.77	24.10	23.35	25.51	31.24	30.39	32.18	36.63	35.56	36.63	47.74	47.74	47.74
20.00	18.94	18.51	20.73	25.22	24.46	26.82	32.73	31.68	33.69	38.26	37.18	38.26	49.70	49.70	49.70
21.00	19.30	18.82	21.12	25.91	25.07	27.51	33.59	32.54	34.55	39.24	38.15	39.24	50.97	50.97	50.97
22.00	19.65	19.12	21.56	26.59	25.76	28.27	34.45	33.40	35.50	40.33	39.13	40.33	52.39	52.39	52.39
23.00	19.94	19.48	22.02	27.28	26.37	29.03	35.31	34.26	36.46	41.41	40.11	41.41	53.80	53.80	53.80
24.00	20.86	20.30	23.01	28.47	27.54	30.34	36.78	35.61	37.95	43.02	41.69	43.02	55.69	55.69	55.69
25.00	21.21	20.62	23.48	29.18	28.16	31.12	37.75	36.49	38.92	44.12	42.80	44.12	57.12	57.12	57.12
26.00	21.59	20.95	23.94	29.88	28.86	31.90	38.63	37.36	39.89	45.22	43.79	45.22	58.55	58.55	58.55
27.00	21.90	21.30	24.43	30.50	29.49	32.60	39.50	38.14	40.77	46.22	44.78	46.22	59.83	59.83	59.83
28.00	22.86	22.19	25.70	31.84	30.73	34.06	41.04	39.66	42.43	48.01	46.44	48.01	61.95	61.95	61.95
29.00	23.24	22.51	26.30	32.55	31.36	34.86	41.93	40.55	43.42	49.12	47.45	49.12	63.39	63.39	63.39
30.00	23.55	22.86	26.84	33.19	32.00	35.57	42.82	41.34	44.31	50.13	48.45	50.13	64.69	64.69	64.69
31.00	23.92	23.24	27.43	33.90	32.71	36.37	43.81	42.23	45.30	51.25	49.57	51.25	66.14	66.14	66.14
32.00	24.97	24.17	28.78	35.32	34.02	37.91	45.43	43.82	47.03	53.12	51.30	53.12	68.33	68.33	68.33
33.00	25.34	24.53	29.40	36.05	34.67	38.72	46.33	44.72	48.04	54.25	52.32	54.25	69.79	69.79	69.79
34.00	25.77	24.78	29.95	36.69	35.32	39.45	47.24	45.53	48.94	55.27	53.35	55.27	71.10	71.10	71.10
35.00	26.26	25.22	30.57	37.42	36.05	40.26	48.14	46.43	49.95	56.41	54.37	56.41	72.56	72.56	72.56
36.00	27.45	26.31	31.99	38.90	37.42	41.88	49.93	48.09	51.76	58.36	56.28	58.36	74.83	74.83	74.83
37.00	27.95	26.75	32.56	39.57	38.08	42.62	50.85	48.91	52.68	59.39	57.32	59.39	76.16	76.16	76.16
38.00	28.40	27.26	33.19	40.31	38.74	43.45	51.76	49.82	53.70	60.54	58.36	60.54	77.64	77.64	77.64
39.00	28.90	27.70	33.82	41.05	39.48	44.27	52.68	50.74	54.73	61.69	59.39	61.69	79.11	79.11	79.11
40.00	30.15	28.86	35.26	42.61	40.92	45.89	54.44	52.47	56.52	63.60	61.27	63.60	81.31	81.31	81.31

空気容量算定表休止時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 10m (面積換算円形 7.96m <sup>2</sup> ) 函内人数 6 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	1.05	1.04	1.08	1.56	1.55	1.58	2.07	2.06	2.08	2.42	2.40	2.42	3.26	3.26	3.26
2.00	1.10	1.09	1.13	1.65	1.63	1.66	2.18	2.17	2.19	2.55	2.53	2.55	3.43	3.43	3.43
3.00	1.15	1.13	1.20	1.72	1.70	1.76	2.29	2.27	2.32	2.69	2.66	2.69	3.63	3.63	3.63
4.00	1.50	1.48	1.58	2.11	2.09	2.17	2.72	2.69	2.76	3.15	3.10	3.15	4.14	4.14	4.14
5.00	1.56	1.54	1.65	2.21	2.18	2.27	2.86	2.81	2.88	3.30	3.26	3.30	4.33	4.33	4.33
6.00	1.62	1.59	1.73	2.30	2.27	2.38	2.98	2.93	3.02	3.46	3.41	3.46	4.54	4.54	4.54
7.00	1.68	1.65	1.81	2.40	2.35	2.49	3.11	3.05	3.16	3.62	3.55	3.62	4.75	4.75	4.75
8.00	2.09	2.05	2.27	2.86	2.80	2.97	3.60	3.54	3.68	4.15	4.07	4.15	5.33	5.33	5.33
9.00	2.17	2.12	2.35	2.97	2.91	3.09	3.74	3.68	3.82	4.31	4.22	4.31	5.54	5.54	5.54
10.00	2.25	2.19	2.45	3.07	3.01	3.21	3.90	3.81	3.98	4.49	4.40	4.49	5.76	5.76	5.76
11.00	2.31	2.27	2.54	3.19	3.11	3.34	4.04	3.95	4.13	4.66	4.56	4.66	5.99	5.99	5.99
12.00	2.79	2.72	3.07	3.72	3.62	3.89	4.61	4.51	4.71	5.26	5.15	5.26	6.63	6.63	6.63
13.00	2.88	2.80	3.18	3.83	3.75	4.03	4.76	4.64	4.88	5.45	5.32	5.45	6.87	6.87	6.87
14.00	2.97	2.88	3.29	3.96	3.86	4.17	4.92	4.80	5.06	5.64	5.49	5.64	7.11	7.11	7.11
15.00	3.05	2.97	3.39	4.09	3.98	4.30	5.09	4.95	5.21	5.82	5.68	5.82	7.33	7.33	7.33
16.00	3.58	3.48	4.01	4.69	4.55	4.95	5.73	5.58	5.88	6.51	6.34	6.51	8.08	8.08	8.08
17.00	3.69	3.57	4.13	4.82	4.69	5.10	5.90	5.73	6.07	6.72	6.53	6.72	8.33	8.33	8.33
18.00	3.79	3.66	4.25	4.96	4.82	5.25	6.07	5.90	6.24	6.91	6.72	6.91	8.57	8.57	8.57
19.00	3.88	3.76	4.38	5.10	4.95	5.40	6.24	6.07	6.43	7.11	6.91	7.11	8.82	8.82	8.82
20.00	4.48	4.33	5.07	5.76	5.59	6.12	6.98	6.75	7.18	7.88	7.66	7.88	9.64	9.64	9.64
21.00	4.59	4.44	5.20	5.92	5.72	6.28	7.16	6.94	7.36	8.09	7.86	8.09	9.89	9.89	9.89
22.00	4.71	4.54	5.34	6.07	5.88	6.46	7.34	7.12	7.57	8.31	8.06	8.31	10.17	10.17	10.17
23.00	4.81	4.65	5.49	6.23	6.02	6.63	7.53	7.30	7.77	8.53	8.27	8.53	10.44	10.44	10.44
24.00	5.47	5.28	6.24	6.95	6.73	7.41	8.32	8.05	8.58	9.36	9.07	9.36	11.31	11.31	11.31
25.00	5.60	5.39	6.40	7.13	6.88	7.60	8.54	8.25	8.80	9.60	9.31	9.60	11.60	11.60	11.60
26.00	5.73	5.50	6.56	7.30	7.05	7.79	8.73	8.45	9.02	9.84	9.53	9.84	11.89	11.89	11.89
27.00	5.84	5.63	6.70	7.45	7.20	7.96	8.93	8.62	9.22	10.06	9.74	10.06	12.15	12.15	12.15
28.00	6.56	6.32	7.55	8.26	7.97	8.84	9.79	9.46	10.12	10.98	10.62	10.98	13.13	13.13	13.13
29.00	6.71	6.44	7.73	8.45	8.14	9.04	10.01	9.68	10.36	11.24	10.85	11.24	13.43	13.43	13.43
30.00	6.83	6.56	7.88	8.61	8.30	9.23	10.22	9.86	10.57	11.47	11.08	11.47	13.71	13.71	13.71
31.00	6.97	6.71	8.06	8.80	8.49	9.43	10.45	10.08	10.81	11.72	11.34	11.72	14.01	14.01	14.01
32.00	7.76	7.45	8.99	9.68	9.32	10.39	11.39	10.99	11.79	12.73	12.29	12.73	15.07	15.07	15.07
33.00	7.91	7.58	9.18	9.88	9.50	10.61	11.62	11.21	12.05	13.00	12.54	13.00	15.39	15.39	15.39
34.00	8.04	7.74	9.35	10.06	9.68	10.81	11.84	11.42	12.27	13.25	12.78	13.25	15.68	15.68	15.68
35.00	8.20	7.87	9.54	10.26	9.88	11.03	12.07	11.64	12.52	13.52	13.03	13.52	16.00	16.00	16.00
36.00	9.05	8.67	10.55	11.21	10.78	12.07	13.11	12.62	13.59	14.60	14.08	14.60	17.14	17.14	17.14
37.00	9.21	8.82	10.73	11.40	10.97	12.28	13.35	12.84	13.83	14.86	14.34	14.86	17.44	17.44	17.44
38.00	9.36	8.99	10.94	11.61	11.16	12.52	13.59	13.08	14.10	15.15	14.60	15.15	17.78	17.78	17.78
39.00	9.53	9.13	11.15	11.83	11.38	12.76	13.83	13.32	14.36	15.44	14.86	15.44	18.12	18.12	18.12
40.00	10.44	9.99	12.21	12.85	12.34	13.84	14.91	14.37	15.48	16.57	15.96	16.57	19.29	19.29	19.29

空気容量算定表休止時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 20m (面積換算円形 31.83m <sup>2</sup> ) 函内人数 6 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	1.38	1.37	1.41	2.39	2.38	2.42	3.41	3.39	3.43	4.10	4.07	4.10	5.78	5.78	5.78
2.00	1.44	1.43	1.49	2.52	2.49	2.55	3.59	3.57	3.61	4.32	4.29	4.32	6.09	6.09	6.09
3.00	1.50	1.49	1.57	2.64	2.61	2.69	3.77	3.73	3.81	4.56	4.51	4.56	6.43	6.43	6.43
4.00	1.87	1.85	1.97	3.07	3.04	3.15	4.27	4.22	4.33	5.12	5.04	5.12	7.09	7.09	7.09
5.00	1.95	1.92	2.06	3.22	3.17	3.30	4.49	4.42	4.53	5.36	5.30	5.36	7.42	7.42	7.42
6.00	2.03	1.99	2.16	3.34	3.30	3.46	4.69	4.60	4.75	5.62	5.54	5.62	7.78	7.78	7.78
7.00	2.10	2.06	2.26	3.49	3.42	3.62	4.88	4.80	4.97	5.88	5.77	5.88	8.14	8.14	8.14
8.00	2.53	2.48	2.74	4.00	3.91	4.15	5.45	5.36	5.57	6.51	6.38	6.51	8.87	8.87	8.87
9.00	2.62	2.56	2.84	4.15	4.07	4.31	5.66	5.57	5.78	6.76	6.62	6.76	9.21	9.21	9.21
10.00	2.71	2.64	2.96	4.29	4.21	4.49	5.90	5.76	6.02	7.04	6.90	7.04	9.59	9.59	9.59
11.00	2.80	2.74	3.07	4.45	4.35	4.66	6.11	5.97	6.25	7.31	7.15	7.31	9.96	9.96	9.96
12.00	3.29	3.21	3.62	5.03	4.90	5.26	6.75	6.60	6.90	8.00	7.83	8.00	10.74	10.74	10.74
13.00	3.39	3.30	3.75	5.18	5.07	5.45	6.98	6.80	7.16	8.29	8.09	8.29	11.13	11.13	11.13
14.00	3.50	3.39	3.88	5.36	5.22	5.64	7.21	7.03	7.41	8.58	8.35	8.58	11.52	11.52	11.52
15.00	3.59	3.50	4.00	5.53	5.38	5.82	7.46	7.26	7.64	8.85	8.64	8.85	11.88	11.88	11.88
16.00	4.14	4.03	4.63	6.18	5.99	6.51	8.17	7.96	8.39	9.64	9.39	9.64	12.77	12.77	12.77
17.00	4.26	4.13	4.78	6.34	6.18	6.72	8.42	8.17	8.66	9.95	9.67	9.95	13.18	13.18	13.18
18.00	4.38	4.23	4.91	6.53	6.34	6.91	8.66	8.42	8.90	10.23	9.95	10.23	13.55	13.55	13.55
19.00	4.48	4.35	5.06	6.72	6.51	7.11	8.90	8.66	9.17	10.53	10.23	10.53	13.95	13.95	13.95
20.00	5.10	4.94	5.77	7.41	7.19	7.88	9.71	9.40	10.00	11.40	11.08	11.40	14.92	14.92	14.92
21.00	5.23	5.05	5.92	7.62	7.37	8.09	9.97	9.66	10.25	11.70	11.37	11.70	15.31	15.31	15.31
22.00	5.36	5.17	6.08	7.82	7.57	8.31	10.22	9.91	10.54	12.02	11.66	12.02	15.73	15.73	15.73
23.00	5.48	5.30	6.25	8.02	7.75	8.53	10.48	10.17	10.82	12.34	11.96	12.34	16.15	16.15	16.15
24.00	6.16	5.94	7.02	8.78	8.50	9.36	11.34	10.98	11.70	13.26	12.85	13.26	17.16	17.16	17.16
25.00	6.30	6.07	7.20	9.00	8.69	9.60	11.64	11.25	12.00	13.60	13.19	13.60	17.60	17.60	17.60
26.00	6.44	6.19	7.38	9.22	8.90	9.84	11.91	11.52	12.30	13.94	13.50	13.94	18.04	18.04	18.04
27.00	6.57	6.34	7.54	9.41	9.10	10.06	12.18	11.76	12.57	14.25	13.80	14.25	18.44	18.44	18.44
28.00	7.31	7.04	8.41	10.27	9.91	10.98	13.11	12.67	13.56	15.27	14.77	15.27	19.56	19.56	19.56
29.00	7.47	7.17	8.60	10.50	10.11	11.24	13.40	12.96	13.87	15.63	15.09	15.63	20.02	20.02	20.02
30.00	7.60	7.31	8.78	10.70	10.32	11.47	13.68	13.21	14.16	15.95	15.41	15.95	20.43	20.43	20.43
31.00	7.76	7.47	8.98	10.93	10.55	11.72	14.00	13.49	14.47	16.30	15.77	16.30	20.88	20.88	20.88
32.00	8.56	8.23	9.92	11.86	11.42	12.73	15.01	14.48	15.54	17.41	16.81	17.41	22.09	22.09	22.09
33.00	8.73	8.37	10.13	12.10	11.64	13.00	15.31	14.77	15.87	17.78	17.15	17.78	22.56	22.56	22.56
34.00	8.88	8.54	10.32	12.32	11.86	13.25	15.60	15.04	16.17	18.12	17.48	18.12	22.99	22.99	22.99
35.00	9.05	8.69	10.54	12.57	12.10	13.52	15.90	15.34	16.50	18.49	17.82	18.49	23.46	23.46	23.46
36.00	9.92	9.51	11.56	13.56	13.05	14.60	17.02	16.39	17.64	19.67	18.97	19.67	24.74	24.74	24.74
37.00	10.10	9.67	11.76	13.80	13.28	14.86	17.33	16.67	17.96	20.02	19.32	20.02	25.18	25.18	25.18
38.00	10.26	9.85	11.99	14.05	13.51	15.15	17.64	16.98	18.30	20.41	19.67	20.41	25.67	25.67	25.67
39.00	10.44	10.01	12.22	14.31	13.77	15.44	17.96	17.30	18.65	20.80	20.02	20.80	26.16	26.16	26.16
40.00	11.37	10.88	13.30	15.38	14.77	16.57	19.11	18.42	19.84	22.02	21.21	22.02	27.47	27.47	27.47

空気容量算定表休止時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 30m (面積換算円形 71.62m <sup>2</sup> ) 函内人数 6 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	1.71	1.70	1.75	3.22	3.20	3.26	4.74	4.71	4.77	5.78	5.74	5.78	8.30	8.30	8.30
2.00	1.79	1.77	1.84	3.40	3.36	3.43	5.00	4.97	5.03	6.09	6.05	6.09	8.74	8.74	8.74
3.00	1.86	1.84	1.94	3.55	3.51	3.63	5.25	5.20	5.31	6.43	6.36	6.43	9.24	9.24	9.24
4.00	2.24	2.22	2.36	4.03	3.99	4.14	5.82	5.76	5.91	7.09	6.98	7.09	10.05	10.05	10.05
5.00	2.34	2.30	2.47	4.22	4.16	4.33	6.12	6.03	6.18	7.42	7.34	7.42	10.51	10.51	10.51
6.00	2.44	2.39	2.59	4.39	4.33	4.54	6.39	6.27	6.48	7.78	7.67	7.78	11.02	11.02	11.02
7.00	2.52	2.47	2.71	4.58	4.49	4.75	6.66	6.54	6.78	8.14	7.99	8.14	11.53	11.53	11.53
8.00	2.96	2.91	3.21	5.13	5.02	5.33	7.30	7.17	7.46	8.87	8.69	8.87	12.41	12.41	12.41
9.00	3.07	3.01	3.33	5.33	5.22	5.54	7.58	7.46	7.74	9.21	9.02	9.21	12.89	12.89	12.89
10.00	3.18	3.10	3.47	5.51	5.40	5.76	7.90	7.71	8.06	9.59	9.40	9.59	13.41	13.41	13.41
11.00	3.28	3.21	3.60	5.72	5.58	5.99	8.18	7.99	8.37	9.96	9.74	9.96	13.94	13.94	13.94
12.00	3.78	3.69	4.16	6.34	6.17	6.63	8.90	8.70	9.10	10.74	10.51	10.74	14.85	14.85	14.85
13.00	3.91	3.80	4.32	6.53	6.39	6.87	9.20	8.96	9.43	11.13	10.86	11.13	15.39	15.39	15.39
14.00	4.03	3.91	4.47	6.75	6.58	7.11	9.50	9.26	9.76	11.52	11.21	11.52	15.93	15.93	15.93
15.00	4.13	4.03	4.61	6.97	6.78	7.33	9.83	9.56	10.06	11.88	11.60	11.88	16.42	16.42	16.42
16.00	4.70	4.57	5.26	7.66	7.43	8.08	10.61	10.34	10.89	12.77	12.44	12.77	17.47	17.47	17.47
17.00	4.84	4.69	5.43	7.87	7.66	8.33	10.93	10.61	11.24	13.18	12.81	13.18	18.02	18.02	18.02
18.00	4.97	4.80	5.58	8.10	7.87	8.57	11.24	10.93	11.55	13.55	13.18	13.55	18.53	18.53	18.53
19.00	5.09	4.94	5.75	8.33	8.08	8.82	11.55	11.24	11.90	13.95	13.55	13.95	19.08	19.08	19.08
20.00	5.72	5.54	6.48	9.07	8.80	9.64	12.45	12.05	12.81	14.92	14.50	14.92	20.20	20.20	20.20
21.00	5.87	5.67	6.64	9.32	9.01	9.89	12.78	12.38	13.14	15.31	14.88	15.31	20.72	20.72	20.72
22.00	6.02	5.80	6.83	9.56	9.26	10.17	13.10	12.70	13.50	15.73	15.26	15.73	21.30	21.30	21.30
23.00	6.15	5.94	7.01	9.81	9.48	10.44	13.43	13.03	13.87	16.15	15.65	16.15	21.87	21.87	21.87
24.00	6.84	6.60	7.80	10.61	10.27	11.31	14.36	13.91	14.82	17.16	16.63	17.16	23.01	23.01	23.01
25.00	7.00	6.74	8.00	10.88	10.50	11.60	14.74	14.25	15.20	17.60	17.07	17.60	23.60	23.60	23.60
26.00	7.16	6.88	8.20	11.14	10.76	11.89	15.09	14.59	15.58	18.04	17.47	18.04	24.19	24.19	24.19
27.00	7.30	7.04	8.38	11.37	10.99	12.15	15.43	14.90	15.92	18.44	17.86	18.44	24.72	24.72	24.72
28.00	8.06	7.75	9.27	12.27	11.84	13.13	16.43	15.88	16.99	19.56	18.92	19.56	26.00	26.00	26.00
29.00	8.23	7.91	9.48	12.55	12.09	13.43	16.79	16.24	17.38	20.02	19.33	20.02	26.60	26.60	26.60
30.00	8.38	8.06	9.68	12.79	12.33	13.71	17.15	16.55	17.74	20.43	19.74	20.43	27.15	27.15	27.15
31.00	8.55	8.23	9.89	13.07	12.61	14.01	17.54	16.91	18.14	20.88	20.20	20.88	27.75	27.75	27.75
32.00	9.37	9.00	10.86	14.04	13.52	15.07	18.62	17.96	19.28	22.09	21.33	22.09	29.11	29.11	29.11
33.00	9.56	9.16	11.09	14.33	13.78	15.39	18.99	18.33	19.69	22.56	21.76	22.56	29.73	29.73	29.73
34.00	9.72	9.35	11.30	14.59	14.04	15.68	19.36	18.66	20.06	22.99	22.18	22.99	30.29	30.29	30.29
35.00	9.91	9.51	11.53	14.88	14.33	16.00	19.73	19.03	20.48	23.46	22.61	23.46	30.91	30.91	30.91
36.00	10.79	10.34	12.57	15.92	15.31	17.14	20.93	20.16	21.70	24.74	23.86	24.74	32.35	32.35	32.35
37.00	10.99	10.52	12.80	16.19	15.58	17.44	21.31	20.50	22.08	25.18	24.30	25.18	32.92	32.92	32.92
38.00	11.16	10.71	13.04	16.49	15.85	17.78	21.70	20.89	22.51	25.67	24.74	25.67	33.56	33.56	33.56
39.00	11.36	10.89	13.29	16.80	16.16	18.12	22.08	21.27	22.94	26.16	25.18	26.16	34.20	34.20	34.20
40.00	12.30	11.77	14.39	17.91	17.20	19.29	23.31	22.47	24.20	27.47	26.46	27.47	35.64	35.64	35.64

空気容量算定表休止時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 40m (面積換算円形 127.32m <sup>2</sup> ) 函内人数 8 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	2.03	2.02	2.08	4.05	4.03	4.10	6.08	6.04	6.12	7.46	7.41	7.46	10.82	10.82	10.82
2.00	2.13	2.11	2.19	4.27	4.22	4.32	6.41	6.37	6.44	7.86	7.81	7.86	11.40	11.40	11.40
3.00	2.22	2.19	2.32	4.47	4.42	4.56	6.73	6.66	6.81	8.30	8.21	8.30	12.04	12.04	12.04
4.00	2.62	2.59	2.76	4.99	4.94	5.12	7.37	7.30	7.49	9.06	8.92	9.06	13.00	13.00	13.00
5.00	2.73	2.69	2.88	5.23	5.15	5.36	7.75	7.64	7.83	9.48	9.38	9.48	13.60	13.60	13.60
6.00	2.84	2.79	3.02	5.43	5.36	5.62	8.09	7.94	8.21	9.94	9.80	9.94	14.26	14.26	14.26
7.00	2.94	2.88	3.16	5.67	5.56	5.88	8.44	8.28	8.59	10.40	10.21	10.40	14.92	14.92	14.92
8.00	3.40	3.34	3.68	6.27	6.13	6.51	9.15	8.99	9.35	11.23	11.00	11.23	15.95	15.95	15.95
9.00	3.53	3.45	3.82	6.51	6.38	6.76	9.50	9.35	9.70	11.66	11.42	11.66	16.56	16.56	16.56
10.00	3.65	3.56	3.98	6.73	6.60	7.04	9.90	9.66	10.10	12.14	11.90	12.14	17.24	17.24	17.24
11.00	3.76	3.68	4.13	6.98	6.82	7.31	10.26	10.02	10.49	12.61	12.33	12.61	17.91	17.91	17.91
12.00	4.28	4.18	4.71	7.65	7.45	8.00	11.04	10.79	11.29	13.48	13.19	13.48	18.96	18.96	18.96
13.00	4.42	4.30	4.88	7.88	7.71	8.29	11.41	11.12	11.70	13.97	13.63	13.97	19.65	19.65	19.65
14.00	4.56	4.42	5.06	8.15	7.94	8.58	11.78	11.49	12.11	14.46	14.07	14.46	20.34	20.34	20.34
15.00	4.68	4.56	5.21	8.41	8.18	8.85	12.20	11.87	12.48	14.91	14.56	14.91	20.97	20.97	20.97
16.00	5.26	5.11	5.88	9.15	8.87	9.64	13.05	12.71	13.40	15.90	15.49	15.90	22.16	22.16	22.16
17.00	5.41	5.25	6.07	9.39	9.15	9.95	13.44	13.05	13.82	16.41	15.95	16.41	22.87	22.87	22.87
18.00	5.56	5.38	6.24	9.67	9.39	10.23	13.82	13.44	14.21	16.87	16.41	16.87	23.51	23.51	23.51
19.00	5.70	5.53	6.43	9.95	9.64	10.53	14.21	13.82	14.64	17.37	16.87	17.37	24.21	24.21	24.21
20.00	6.34	6.14	7.18	10.72	10.40	11.40	15.18	14.70	15.63	18.44	17.92	18.44	25.48	25.48	25.48
21.00	6.51	6.28	7.36	11.02	10.66	11.70	15.58	15.10	16.03	18.92	18.39	18.92	26.14	26.14	26.14
22.00	6.67	6.43	7.57	11.31	10.95	12.02	15.98	15.50	16.47	19.44	18.86	19.44	26.86	26.86	26.86
23.00	6.81	6.59	7.77	11.60	11.21	12.34	16.38	15.90	16.92	19.96	19.34	19.96	27.58	27.58	27.58
24.00	7.52	7.26	8.58	12.44	12.04	13.26	17.39	16.84	17.94	21.06	20.41	21.06	28.86	28.86	28.86
25.00	7.70	7.41	8.80	12.75	12.31	13.60	17.85	17.25	18.40	21.60	20.95	21.60	29.60	29.60	29.60
26.00	7.88	7.57	9.02	13.06	12.61	13.94	18.26	17.66	18.86	22.14	21.44	22.14	30.34	30.34	30.34
27.00	8.03	7.74	9.22	13.33	12.89	14.25	18.68	18.03	19.27	22.63	21.92	22.63	31.01	31.01	31.01
28.00	8.80	8.47	10.12	14.28	13.78	15.27	19.75	19.09	20.42	23.85	23.07	23.85	32.43	32.43	32.43
29.00	8.99	8.64	10.36	14.60	14.06	15.63	20.18	19.52	20.90	24.41	23.57	24.41	33.19	33.19	33.19
30.00	9.16	8.80	10.57	14.88	14.35	15.95	20.61	19.90	21.32	24.91	24.07	24.91	33.87	33.87	33.87
31.00	9.35	8.99	10.81	15.20	14.67	16.30	21.09	20.33	21.80	25.46	24.63	25.46	34.62	34.62	34.62
32.00	10.18	9.78	11.79	16.22	15.62	17.41	22.24	21.45	23.03	26.77	25.85	26.77	36.13	36.13	36.13
33.00	10.38	9.95	12.05	16.55	15.92	17.78	22.68	21.89	23.52	27.34	26.37	27.34	36.90	36.90	36.90
34.00	10.56	10.16	12.27	16.85	16.22	18.12	23.12	22.29	23.96	27.86	26.88	27.86	37.60	37.60	37.60
35.00	10.76	10.33	12.52	17.19	16.55	18.49	23.57	22.73	24.45	28.43	27.40	28.43	38.37	38.37	38.37
36.00	11.66	11.18	13.59	18.27	17.58	19.67	24.84	23.93	25.76	29.81	28.75	29.81	39.95	39.95	39.95
37.00	11.87	11.36	13.83	18.59	17.89	20.02	25.30	24.33	26.21	30.34	29.28	30.34	40.66	40.66	40.66
38.00	12.06	11.58	14.10	18.93	18.20	20.41	25.76	24.79	26.72	30.93	29.81	30.93	41.45	41.45	41.45
39.00	12.27	11.77	14.36	19.28	18.55	20.80	26.21	25.25	27.23	31.52	30.34	31.52	42.24	42.24	42.24
40.00	13.23	12.67	15.48	20.44	19.63	22.02	27.51	26.51	28.56	32.92	31.71	32.92	43.82	43.82	43.82

空気容量算定表休止時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 50m (面積換算円形 198.94m <sup>2</sup> ) 函内人数 8 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	2.36	2.35	2.42	4.88	4.85	4.94	7.41	7.37	7.46	9.14	9.08	9.14	13.34	13.34	13.34
2.00	2.48	2.45	2.55	5.15	5.09	5.20	7.81	7.77	7.86	9.63	9.57	9.63	14.05	14.05	14.05
3.00	2.58	2.55	2.69	5.38	5.32	5.50	8.21	8.13	8.30	10.17	10.06	10.17	14.85	14.85	14.85
4.00	2.99	2.96	3.15	5.95	5.89	6.11	8.92	8.83	9.06	11.03	10.86	11.03	15.96	15.96	15.96
5.00	3.12	3.07	3.30	6.23	6.14	6.39	9.38	9.25	9.48	11.54	11.42	11.54	16.69	16.69	16.69
6.00	3.25	3.18	3.46	6.48	6.39	6.70	9.80	9.61	9.94	12.10	11.93	12.10	17.50	17.50	17.50
7.00	3.36	3.30	3.62	6.76	6.63	7.01	10.21	10.03	10.40	12.66	12.43	12.66	18.31	18.31	18.31
8.00	3.84	3.77	4.15	7.40	7.24	7.69	11.00	10.81	11.23	13.59	13.31	13.59	19.49	19.49	19.49
9.00	3.98	3.89	4.31	7.69	7.53	7.99	11.42	11.23	11.66	14.11	13.82	14.11	20.24	20.24	20.24
10.00	4.12	4.01	4.49	7.95	7.79	8.31	11.90	11.61	12.14	14.69	14.40	14.69	21.06	21.06	21.06
11.00	4.24	4.15	4.66	8.25	8.05	8.64	12.33	12.04	12.61	15.26	14.92	15.26	21.89	21.89	21.89
12.00	4.78	4.67	5.26	8.96	8.72	9.37	13.19	12.89	13.48	16.22	15.87	16.22	23.07	23.07	23.07
13.00	4.93	4.80	5.45	9.23	9.03	9.71	13.63	13.28	13.97	16.81	16.40	16.81	23.91	23.91	23.91
14.00	5.09	4.93	5.64	9.54	9.30	10.05	14.07	13.73	14.46	17.40	16.93	17.40	24.75	24.75	24.75
15.00	5.22	5.09	5.82	9.85	9.58	10.36	14.56	14.17	14.91	17.94	17.52	17.94	25.51	25.51	25.51
16.00	5.82	5.66	6.51	10.63	10.31	11.21	15.49	15.09	15.90	19.03	18.54	19.03	26.86	26.86	26.86
17.00	5.99	5.80	6.72	10.92	10.63	11.56	15.95	15.49	16.41	19.64	19.09	19.64	27.71	27.71	27.71
18.00	6.16	5.95	6.91	11.24	10.92	11.89	16.41	15.95	16.87	20.19	19.64	20.19	28.49	28.49	28.49
19.00	6.30	6.12	7.11	11.56	11.21	12.24	16.87	16.41	17.37	20.79	20.19	20.79	29.34	29.34	29.34
20.00	6.97	6.74	7.88	12.38	12.01	13.16	17.92	17.34	18.44	21.96	21.34	21.96	30.76	30.76	30.76
21.00	7.15	6.90	8.09	12.72	12.30	13.50	18.39	17.82	18.92	22.53	21.90	22.53	31.55	31.55	31.55
22.00	7.32	7.06	8.31	13.05	12.64	13.88	18.86	18.29	19.44	23.15	22.46	23.15	32.43	32.43	32.43
23.00	7.48	7.24	8.53	13.39	12.94	14.25	19.34	18.76	19.96	23.77	23.03	23.77	33.30	33.30	33.30
24.00	8.21	7.92	9.36	14.27	13.81	15.21	20.41	19.76	21.06	24.96	24.19	24.96	34.71	34.71	34.71
25.00	8.40	8.09	9.60	14.63	14.12	15.60	20.95	20.25	21.60	25.60	24.83	25.60	35.60	35.60	35.60
26.00	8.59	8.26	9.84	14.98	14.47	15.99	21.44	20.74	22.14	26.24	25.41	26.24	36.49	36.49	36.49
27.00	8.76	8.45	10.06	15.29	14.78	16.34	21.92	21.17	22.63	26.82	25.98	26.82	37.29	37.29	37.29
28.00	9.55	9.19	10.98	16.28	15.71	17.42	23.07	22.30	23.85	28.14	27.22	28.14	38.87	38.87	38.87
29.00	9.75	9.37	11.24	16.65	16.04	17.82	23.57	22.80	24.41	28.80	27.81	28.80	39.77	39.77	39.77
30.00	9.93	9.55	11.47	16.97	16.36	18.19	24.07	23.24	24.91	29.39	28.40	29.39	40.59	40.59	40.59
31.00	10.14	9.75	11.72	17.34	16.73	18.59	24.63	23.74	25.46	30.04	29.06	30.04	41.49	41.49	41.49
32.00	10.99	10.55	12.73	18.40	17.72	19.75	25.85	24.94	26.77	31.45	30.37	31.45	43.15	43.15	43.15
33.00	11.21	10.74	13.00	18.78	18.06	20.17	26.37	25.45	27.34	32.12	30.98	32.12	44.07	44.07	44.07
34.00	11.40	10.96	13.25	19.12	18.40	20.55	26.88	25.91	27.86	32.73	31.58	32.73	44.90	44.90	44.90
35.00	11.61	11.15	13.52	19.50	18.78	20.97	27.40	26.43	28.43	33.40	32.19	33.40	45.82	45.82	45.82
36.00	12.53	12.01	14.60	20.63	19.84	22.21	28.75	27.69	29.81	34.88	33.64	34.88	47.56	47.56	47.56
37.00	12.76	12.21	14.86	20.98	20.19	22.60	29.28	28.17	30.34	35.50	34.26	35.50	48.40	48.40	48.40
38.00	12.96	12.44	15.15	21.37	20.54	23.04	29.81	28.69	30.93	36.19	34.88	36.19	49.34	49.34	49.34
39.00	13.19	12.64	15.44	21.77	20.94	23.48	30.34	29.22	31.52	36.88	35.50	36.88	50.28	50.28	50.28
40.00	14.17	13.56	16.57	22.97	22.06	24.74	31.71	30.56	32.92	38.37	36.96	38.37	51.99	51.99	51.99

## 空気容量算定表休止時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 55m (面積換算円形 240.72m <sup>2</sup> ) 函内人数 8 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	2.53	2.51	2.59	5.30	5.26	5.36	8.08	8.03	8.13	9.98	9.92	9.98	14.60	14.60	14.60
2.00	2.65	2.62	2.73	5.58	5.52	5.65	8.52	8.47	8.57	10.51	10.45	10.51	15.38	15.38	15.38
3.00	2.76	2.73	2.88	5.84	5.77	5.97	8.95	8.86	9.05	11.11	10.99	11.11	16.25	16.25	16.25
4.00	3.18	3.15	3.35	6.43	6.37	6.60	9.70	9.60	9.85	12.02	11.83	12.02	17.43	17.43	17.43
5.00	3.32	3.26	3.50	6.73	6.63	6.90	10.20	10.05	10.30	12.57	12.44	12.57	18.23	18.23	18.23
6.00	3.45	3.38	3.67	7.00	6.90	7.24	10.65	10.45	10.80	13.18	12.99	13.18	19.12	19.12	19.12
7.00	3.57	3.50	3.84	7.30	7.17	7.57	11.10	10.90	11.30	13.79	13.54	13.79	20.00	20.00	20.00
8.00	4.05	3.98	4.39	7.97	7.79	8.28	11.92	11.71	12.18	14.77	14.46	14.77	21.26	21.26	21.26
9.00	4.20	4.11	4.56	8.28	8.11	8.60	12.38	12.18	12.64	15.34	15.02	15.34	22.07	22.07	22.07
10.00	4.35	4.24	4.74	8.56	8.39	8.95	12.90	12.59	13.16	15.96	15.65	15.96	22.98	22.98	22.98
11.00	4.48	4.39	4.93	8.88	8.67	9.30	13.36	13.05	13.67	16.59	16.21	16.59	23.88	23.88	23.88
12.00	5.03	4.91	5.53	9.62	9.36	10.06	14.26	13.94	14.58	17.59	17.21	17.59	25.13	25.13	25.13
13.00	5.19	5.05	5.74	9.91	9.69	10.42	14.74	14.36	15.11	18.23	17.78	18.23	26.04	26.04	26.04
14.00	5.35	5.19	5.94	10.24	9.98	10.79	15.22	14.84	15.64	18.87	18.36	18.87	26.96	26.96	26.96
15.00	5.49	5.35	6.12	10.57	10.28	11.12	15.75	15.32	16.12	19.45	19.00	19.45	27.79	27.79	27.79
16.00	6.10	5.93	6.82	11.38	11.03	11.99	16.71	16.28	17.15	20.60	20.07	20.60	29.20	29.20	29.20
17.00	6.28	6.08	7.04	11.68	11.38	12.37	17.21	16.71	17.70	21.25	20.66	21.25	30.14	30.14	30.14
18.00	6.45	6.23	7.24	12.03	11.68	12.72	17.70	17.21	18.19	21.85	21.25	21.85	30.98	30.98	30.98
19.00	6.61	6.41	7.46	12.37	11.99	13.10	18.19	17.70	18.74	22.50	21.85	22.50	31.91	31.91	31.91
20.00	7.28	7.04	8.24	13.21	12.81	14.04	19.29	18.67	19.85	23.72	23.05	23.72	33.40	33.40	33.40
21.00	7.46	7.21	8.45	13.57	13.13	14.40	19.80	19.18	20.36	24.33	23.66	24.33	34.26	34.26	34.26
22.00	7.65	7.37	8.68	13.93	13.49	14.80	20.30	19.68	20.92	25.01	24.26	25.01	35.21	35.21	35.21
23.00	7.82	7.56	8.92	14.28	13.81	15.20	20.81	20.19	21.49	25.68	24.87	25.68	36.16	36.16	36.16
24.00	8.55	8.25	9.75	15.19	14.69	16.19	21.92	21.23	22.62	26.91	26.08	26.91	37.64	37.64	37.64
25.00	8.75	8.43	10.00	15.56	15.02	16.60	22.50	21.75	23.20	27.60	26.77	27.60	38.60	38.60	38.60
26.00	8.95	8.60	10.25	15.94	15.40	17.02	23.03	22.27	23.78	28.29	27.39	28.29	39.57	39.57	39.57
27.00	9.13	8.80	10.48	16.27	15.73	17.39	23.55	22.74	24.30	28.91	28.01	28.91	40.43	40.43	40.43
28.00	9.92	9.55	11.41	17.28	16.68	18.49	24.73	23.90	25.57	30.29	29.30	30.29	42.08	42.08	42.08
29.00	10.13	9.74	11.68	17.67	17.02	18.92	25.27	24.44	26.16	30.99	29.93	30.99	43.07	43.07	43.07
30.00	10.32	9.92	11.92	18.02	17.37	19.31	25.81	24.91	26.70	31.63	30.57	31.63	43.95	43.95	43.95
31.00	10.53	10.13	12.18	18.40	17.76	19.74	26.40	25.45	27.30	32.33	31.28	32.33	44.93	44.93	44.93
32.00	11.39	10.94	13.20	19.49	18.77	20.92	27.66	26.68	28.64	33.79	32.63	33.79	46.66	46.66	46.66
33.00	11.62	11.14	13.48	19.89	19.13	21.37	28.21	27.23	29.25	34.51	33.28	34.51	47.66	47.66	47.66
34.00	11.82	11.36	13.73	20.25	19.49	21.77	28.76	27.72	29.80	35.16	33.93	35.16	48.55	48.55	48.55
35.00	12.04	11.56	14.02	20.65	19.89	22.22	29.31	28.27	30.42	35.88	34.58	35.88	49.55	49.55	49.55
36.00	12.96	12.43	15.11	21.81	20.97	23.47	30.71	29.58	31.84	37.42	36.09	37.42	51.36	51.36	51.36
37.00	13.20	12.64	15.38	22.18	21.34	23.89	31.27	30.08	32.40	38.08	36.75	38.08	52.27	52.27	52.27
38.00	13.41	12.87	15.67	22.59	21.71	24.35	31.84	30.65	33.03	38.82	37.42	38.82	53.28	53.28	53.28
39.00	13.65	13.08	15.97	23.01	22.13	24.82	32.40	31.21	33.66	39.56	38.08	39.56	54.30	54.30	54.30
40.00	14.63	14.00	17.11	24.24	23.28	26.11	33.81	32.59	35.10	41.09	39.59	41.09	56.08	56.08	56.08

## 空気容量算定表休止時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 60m (面積換算円形 286.48m <sup>2</sup> ) 函内人数 8 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	2.69	2.67	2.76	5.71	5.68	5.78	8.75	8.70	8.80	10.82	10.75	10.82	15.86	15.86	15.86
2.00	2.82	2.79	2.90	6.02	5.95	6.09	9.22	9.17	9.27	11.40	11.33	11.40	16.71	16.71	16.71
3.00	2.94	2.90	3.07	6.30	6.23	6.43	9.69	9.59	9.80	12.04	11.91	12.04	17.65	17.65	17.65
4.00	3.37	3.33	3.55	6.91	6.84	7.09	10.48	10.37	10.64	13.00	12.80	13.00	18.91	18.91	18.91
5.00	3.51	3.46	3.71	7.24	7.13	7.42	11.02	10.85	11.12	13.60	13.46	13.60	19.78	19.78	19.78
6.00	3.65	3.58	3.89	7.52	7.42	7.78	11.50	11.29	11.66	14.26	14.06	14.26	20.74	20.74	20.74
7.00	3.78	3.71	4.07	7.85	7.70	8.14	11.99	11.77	12.20	14.92	14.65	14.92	21.70	21.70	21.70
8.00	4.27	4.19	4.63	8.54	8.35	8.87	12.84	12.62	13.12	15.95	15.62	15.95	23.03	23.03	23.03
9.00	4.43	4.33	4.80	8.87	8.69	9.21	13.34	13.12	13.62	16.56	16.22	16.56	23.91	23.91	23.91
10.00	4.59	4.47	5.00	9.17	8.99	9.59	13.90	13.57	14.18	17.24	16.90	17.24	24.89	24.89	24.89
11.00	4.72	4.63	5.19	9.51	9.29	9.96	14.40	14.07	14.73	17.91	17.51	17.91	25.86	25.86	25.86
12.00	5.28	5.15	5.81	10.27	10.00	10.74	15.33	14.99	15.67	18.96	18.55	18.96	27.18	27.18	27.18
13.00	5.45	5.30	6.02	10.58	10.35	11.13	15.84	15.44	16.24	19.65	19.17	19.65	28.17	28.17	28.17
14.00	5.62	5.45	6.23	10.94	10.66	11.52	16.36	15.96	16.82	20.34	19.79	20.34	29.16	29.16	29.16
15.00	5.77	5.62	6.42	11.29	10.98	11.88	16.93	16.47	17.33	20.97	20.48	20.97	30.06	30.06	30.06
16.00	6.38	6.20	7.14	12.12	11.75	12.77	17.93	17.46	18.40	22.16	21.59	22.16	31.55	31.55	31.55
17.00	6.57	6.36	7.36	12.44	12.12	13.18	18.46	17.93	18.99	22.87	22.23	22.87	32.56	32.56	32.56
18.00	6.75	6.52	7.57	12.81	12.44	13.55	18.99	18.46	19.52	23.51	22.87	23.51	33.47	33.47	33.47
19.00	6.91	6.70	7.80	13.18	12.77	13.95	19.52	18.99	20.11	24.21	23.51	24.21	34.47	34.47	34.47
20.00	7.59	7.34	8.59	14.03	13.61	14.92	20.66	19.99	21.26	25.48	24.76	25.48	36.04	36.04	36.04
21.00	7.78	7.52	8.81	14.42	13.95	15.31	21.20	20.54	21.80	26.14	25.41	26.14	36.97	36.97	36.97
22.00	7.98	7.69	9.05	14.80	14.33	15.73	21.74	21.08	22.41	26.86	26.06	26.86	37.99	37.99	37.99
23.00	8.15	7.88	9.30	15.18	14.67	16.15	22.29	21.62	23.01	27.58	26.72	27.58	39.01	39.01	39.01
24.00	8.89	8.58	10.14	16.10	15.58	17.16	23.44	22.69	24.18	28.86	27.97	28.86	40.56	40.56	40.56
25.00	9.10	8.76	10.40	16.50	15.93	17.60	24.06	23.25	24.80	29.60	28.71	29.60	41.60	41.60	41.60
26.00	9.31	8.94	10.66	16.90	16.32	18.04	24.61	23.81	25.42	30.34	29.38	30.34	42.64	42.64	42.64
27.00	9.49	9.15	10.89	17.25	16.68	18.44	25.17	24.30	25.98	31.01	30.04	31.01	43.58	43.58	43.58
28.00	10.29	9.91	11.84	18.29	17.65	19.56	26.39	25.50	27.28	32.43	31.37	32.43	45.30	45.30	45.30
29.00	10.52	10.10	12.12	18.70	18.01	20.02	26.97	26.08	27.92	33.19	32.05	33.19	46.36	46.36	46.36
30.00	10.71	10.29	12.36	19.06	18.38	20.43	27.54	26.58	28.49	33.87	32.73	33.87	47.31	47.31	47.31
31.00	10.93	10.52	12.64	19.47	18.79	20.88	28.17	27.16	29.13	34.62	33.49	34.62	48.36	48.36	48.36
32.00	11.80	11.33	13.67	20.58	19.82	22.09	29.47	28.43	30.51	36.13	34.89	36.13	50.17	50.17	50.17
33.00	12.03	11.53	13.96	21.00	20.20	22.56	30.06	29.01	31.17	36.90	35.59	36.90	51.24	51.24	51.24
34.00	12.23	11.77	14.22	21.38	20.58	22.99	30.64	29.54	31.75	37.60	36.28	37.60	52.21	52.21	52.21
35.00	12.47	11.97	14.51	21.81	21.00	23.46	31.23	30.12	32.40	38.37	36.98	38.37	53.28	53.28	53.28
36.00	13.40	12.84	15.62	22.98	22.11	24.74	32.67	31.46	33.87	39.95	38.53	39.95	55.16	55.16	55.16
37.00	13.64	13.06	15.89	23.38	22.50	25.18	33.27	32.00	34.47	40.66	39.24	40.66	56.14	56.14	56.14
38.00	13.86	13.31	16.20	23.81	22.89	25.67	33.87	32.60	35.14	41.45	39.95	41.45	57.23	57.23	57.23
39.00	14.11	13.52	16.51	24.25	23.33	26.16	34.47	33.20	35.80	42.24	40.66	42.24	58.32	58.32	58.32
40.00	15.10	14.45	17.66	25.50	24.49	27.47	35.91	34.61	37.28	43.82	42.21	43.82	60.17	60.17	60.17

空気容量算定表休止時

H 深さ	必要空気量 刃口外周長 65m (面積換算円形 336.21m <sup>2</sup> ) 函内人数 8 人														
	シルト・粘土			細砂			粗砂			砂礫			玉石・岩		
	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1	A	B	m=1
1.00	2.85	2.84	2.92	6.13	6.09	6.20	9.42	9.36	9.48	11.66	11.59	11.66	17.12	17.12	17.12
2.00	2.99	2.96	3.08	6.46	6.38	6.53	9.93	9.87	9.98	12.28	12.21	12.28	18.04	18.04	18.04
3.00	3.11	3.08	3.25	6.75	6.68	6.90	10.43	10.32	10.55	12.98	12.84	12.98	19.06	19.06	19.06
4.00	3.55	3.52	3.74	7.39	7.32	7.58	11.25	11.14	11.43	13.99	13.77	13.99	20.39	20.39	20.39
5.00	3.71	3.65	3.91	7.74	7.62	7.93	11.83	11.66	11.95	14.63	14.48	14.63	21.32	21.32	21.32
6.00	3.86	3.78	4.10	8.05	7.93	8.32	12.35	12.12	12.53	15.34	15.12	15.34	22.36	22.36	22.36
7.00	3.99	3.91	4.29	8.39	8.24	8.70	12.88	12.64	13.11	16.05	15.76	16.05	23.39	23.39	23.39
8.00	4.49	4.41	4.86	9.10	8.90	9.46	13.77	13.53	14.07	17.13	16.77	17.13	24.80	24.80	24.80
9.00	4.66	4.55	5.05	9.46	9.26	9.82	14.30	14.07	14.60	17.79	17.42	17.79	25.75	25.75	25.75
10.00	4.82	4.70	5.25	9.78	9.58	10.23	14.90	14.54	15.20	18.51	18.15	18.51	26.80	26.80	26.80
11.00	4.96	4.86	5.46	10.15	9.90	10.63	15.44	15.08	15.79	19.24	18.80	19.24	27.85	27.85	27.85
12.00	5.53	5.39	6.08	10.93	10.63	11.43	16.40	16.03	16.77	20.33	19.89	20.33	29.24	29.24	29.24
13.00	5.71	5.55	6.30	11.26	11.01	11.84	16.95	16.52	17.38	21.07	20.55	21.07	30.30	30.30	30.30
14.00	5.88	5.71	6.53	11.63	11.34	12.26	17.50	17.07	17.99	21.81	21.22	21.81	31.37	31.37	31.37
15.00	6.04	5.88	6.73	12.01	11.68	12.64	18.12	17.63	18.54	22.48	21.96	22.48	32.33	32.33	32.33
16.00	6.66	6.47	7.45	12.86	12.47	13.55	19.15	18.65	19.66	23.73	23.12	23.73	33.90	33.90	33.90
17.00	6.85	6.64	7.69	13.21	12.86	13.99	19.72	19.15	20.28	24.48	23.80	24.48	34.98	34.98	34.98
18.00	7.04	6.81	7.90	13.60	13.21	14.38	20.28	19.72	20.85	25.17	24.48	25.17	35.96	35.96	35.96
19.00	7.21	7.00	8.14	13.99	13.55	14.81	20.85	20.28	21.48	25.92	25.17	25.92	37.04	37.04	37.04
20.00	7.90	7.65	8.94	14.86	14.41	15.80	22.02	21.32	22.67	27.24	26.47	27.24	38.68	38.68	38.68
21.00	8.10	7.82	9.17	15.27	14.77	16.21	22.60	21.90	23.25	27.94	27.17	27.94	39.67	39.67	39.67
22.00	8.31	8.00	9.42	15.67	15.18	16.66	23.18	22.48	23.89	28.72	27.86	28.72	40.77	40.77	40.77
23.00	8.48	8.20	9.68	16.07	15.54	17.11	23.76	23.06	24.54	29.49	28.56	29.49	41.87	41.87	41.87
24.00	9.23	8.91	10.53	17.02	16.46	18.14	24.95	24.16	25.74	30.81	29.86	30.81	43.49	43.49	43.49
25.00	9.45	9.10	10.80	17.44	16.83	18.60	25.61	24.75	26.40	31.60	30.65	31.60	44.60	44.60	44.60
26.00	9.67	9.29	11.07	17.86	17.25	19.07	26.20	25.34	27.06	32.39	31.36	32.39	45.72	45.72	45.72
27.00	9.86	9.50	11.31	18.23	17.62	19.48	26.80	25.87	27.65	33.10	32.07	33.10	46.72	46.72	46.72
28.00	10.67	10.27	12.27	19.29	18.61	20.63	28.05	27.11	29.00	34.58	33.45	34.58	48.52	48.52	48.52
29.00	10.90	10.47	12.56	19.72	19.00	21.12	28.66	27.72	29.68	35.38	34.17	35.38	49.65	49.65	49.65
30.00	11.10	10.67	12.81	20.11	19.38	21.55	29.27	28.26	30.28	36.11	34.90	36.11	50.67	50.67	50.67
31.00	11.33	10.90	13.10	20.54	19.82	22.03	29.95	28.87	30.96	36.91	35.71	36.91	51.80	51.80	51.80
32.00	12.20	11.72	14.13	21.67	20.87	23.26	31.28	30.17	32.39	38.47	37.15	38.47	53.68	53.68	53.68
33.00	12.44	11.93	14.44	22.12	21.27	23.76	31.90	30.79	33.08	39.29	37.89	39.29	54.83	54.83	54.83
34.00	12.65	12.17	14.71	22.51	21.67	24.20	32.52	31.35	33.70	40.03	38.63	40.03	55.86	55.86	55.86
35.00	12.90	12.38	15.01	22.96	22.12	24.70	33.15	31.97	34.39	40.85	39.37	40.85	57.01	57.01	57.01
36.00	13.83	13.26	16.12	24.16	23.24	26.01	34.62	33.35	35.90	42.49	40.98	42.49	58.96	58.96	58.96
37.00	14.09	13.48	16.41	24.57	23.65	26.47	35.26	33.91	36.53	43.24	41.73	43.24	60.01	60.01	60.01
38.00	14.31	13.74	16.73	25.03	24.06	26.98	35.90	34.55	37.24	44.08	42.49	44.08	61.17	61.17	61.17
39.00	14.56	13.96	17.04	25.50	24.52	27.50	36.53	35.19	37.95	44.92	43.24	44.92	62.34	62.34	62.34
40.00	15.56	14.90	18.20	26.77	25.71	28.83	38.01	36.63	39.46	46.54	44.84	46.54	64.26	64.26	64.26

## 12. 単価表

## (1) 刃口金物材料費 1t 当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
材料費		t	1	
諸雑費		式	1	
計				

## (2) 刃口金物据付 1 基当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
世話役		人		表 8.1
溶接工		"		"
普通作業員		"		"
ラフテレーンクレーン賃料	排出ガス対策型 (第 1 次基準値) 油圧伸縮ジブ型 20t 吊	日	1.2	"
諸雑費		式	1	"
計				

(3) 人力掘削 10m<sup>3</sup> 当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
潜函世話役		人	$M \times 2 \times 10 / (Da \text{ 又は } Db)$	
潜函工		"	"	
特殊作業員		"	"	
普通作業員		"	"	
クローラクレーン賃料	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型 50t 吊	日	$10 / (Da \text{ 又は } Db)$	
発破経費		式	1	必要に応じて別途計上
諸雑費		"	1	

- (注) 1.  $M$  = 表 5.1, 表 5.2 の潜函世話役 (潜函工) 人員 + 表 5.3 の潜函世話役 (潜函工) 人員  
 2. 函内作業気圧が 0kPa (0kgf/cm<sup>2</sup>) (素掘) の場合は, 特殊作業員は計上しない。  
 3. 軟岩(I), 軟岩(II) の場合は, 削岩機, ピックハンマ, 空気圧縮機 (排出ガス対策型 (第 1 次基準値)), ダイナマイト, 雷管を必要数計上する。

(4) 機械掘削 10m3 当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
潜函世話役		人	M × 2 × 10/Dc	
潜函工		"	"	
特殊作業員		"	"	
普通作業員		"	"	
シヨベル電力		kWh	Hw	
クローラクレーン賃料	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 50t 吊	日	10/Dc	
発破経費		式	1	必要に応じて別途計上
諸雑費		"	1	

(注) 1. M = 表 5.1 の潜函世話役 (潜函工) 人員 + 表 5.3 の潜函世話役 (潜函工) 人員

2. Hw : シヨベル電力

$$Hw = Ps \times Qs \times D \times 2 \times H \times 10/Dc$$

Ps : 潜函用シヨベル電力 (kW)

Qs : 潜函用シヨベル燃料消費率 (kWh/kW)

D : 潜函用シヨベル台数 (台)

Dc : 機械掘削 1 日 (2 組) 当り掘削量

H : 1 組当り掘削実作業時間.....表 10.1

3. 函内作業気圧が 0kPa (0kgf/cm<sup>2</sup>) (素掘) の場合は, 特殊作業員は計上しない。

4. 軟岩(I), 軟岩(II) の場合は, 削岩機, ピックハンマ, 空気圧縮機 (排出ガス対策型 (第 1 次基準値)), ダイナマイト, 雷管を必要数計上する。

(5) 送気用設備運転 1 日当り単価表 (2 交替)

名称	規格	単位	数量	摘要
特殊作業員		人	1(人) × 2(2 方) × 11/8(h)	表 5.4(数量 × 供用日数)
電工		"	1(人) × 2(2 方) × 11/8(h)	"
電力料 (空気圧縮機用)		kWh	86kWh(50HZ) 107kWh(60HZ)	数量 × 延運転時間
電力料 (クーリングタワー用)		"	0.77kWh	必要な場合計上 数量 × 延運転時間
諸雑費		式		
計				

(6) 水荷重 (ポンプによる注排水) 作業 1t 当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
特殊作業員		人		表 8.7
水中ポンプ運転	工事用水中ポンプ 100	日		必要日数計上
諸雑費		式	1	
計				

(7) ブローパイプバルブ調整 1 基当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
潜函工		人	6.3	表 8.8
諸雑費		式	1	"
計				

(8) 火薬による(止水壁)とりこわし 10m<sup>3</sup> 当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
世話役		人	0.1	表 8.9
特殊作業員		"	0.8	"
普通作業員		"	0.3	"
火薬	榎 2 号	kg	2.7	"
電気雷管	瞬発, 脚線長 3.0m, 6 号	個	20	"
諸雑費		式	1	"
計				

## (9) 艀装設備組立・解体 1 艀装 1 リフト(ロット) 当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
世話役		人	1.0	表 9.3
潜函工		"	3.0	"
溶接工		"	5.5	"
クローラクレーン賃料	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 50t 吊	日	1.0	"
諸雑費		式	1	"
計				

## (10) 排土ケーソン 1 基当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ラチスジブ型 50t 吊	台	1	表 4.1
バケット	1.0m <sup>3</sup> 級	個	2	表 4.1
土砂ホッパ	10m <sup>3</sup> 級	基	1	"
諸雑費		式	1	
計				

## (11) 艀装設備ケーソン 1 基当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
マテリアルロック	1.8~1.9m 級 392kPa(4kgf/cm <sup>2</sup> )1.0m <sup>3</sup>	基	1	表 4.1
マンロック	立体 10~12 人用	"	1	"
マテリアルシャフト	1.2m 級 2m 級 392KPa(4kg/cm <sup>2</sup> )	式	1	" (必要数量計上)
マンシャフト	1.2m 級 2m 級 392KPa(4kg/cm <sup>2</sup> )	"	1	" ( " )
スペシャルシャフト	1.4m 級 0.5m 級 392kPa(4kgf/cm <sup>2</sup> )	個	2	"
ポットムドア	1.4m 級 392kPa (4kgf/cm <sup>2</sup> )	"	2	"
圧力調整装置	100mm 級	"	1	"
高圧ホース	100mm 級 × 10m	本	7	"
照明設備		式	1	"
諸雑費		"	1	
計				

## (12) 機械 (潜函用ショベル) ケーソン 1 基当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
潜函用ショベル	バックホウ山積 0.13m <sup>3</sup> (平積 0.1m <sup>3</sup> )	台	1	表 4.1 (掘削面積 40m <sup>2</sup> 以上 100m <sup>2</sup> 未満)
	天井走行式山積 0.15m <sup>3</sup> (平積 0.13m <sup>3</sup> )	"	2	表 4.1 (掘削面積 100m <sup>2</sup> 以上 300m <sup>2</sup> 未満)
諸雑費		式	1	
計				

## (13) 送気用設備 (空気圧縮機) 1 工事当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
空気圧縮機	低圧, 定置式, スクリュー型 392kPa(4kgf/cm <sup>2</sup> )	台・日		表 4.2 設置台数 × 供用日数 × 15 欄損料
諸雑費		式	1	
計				

## (14) 送気用設備 (その他) 1 工事当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
圧縮空気清浄機	処理量 1,100m <sup>3</sup> /h	台		表 4.2(必要台数計上)
クーリングタワー	丸形冷却塔式 40t/h	"		"
レシーバタンク	2.5m <sup>3</sup>	"		"
送気管	150mm	m		表 4.2(必要量計上)
	100mm	"		
諸雑費		式	1	
計				

## (15) 救急設備 1 工事当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
ホスピタルロック	490kPa(5kgf/cm <sup>2</sup> )	台	1	表 4.2
諸雑費		式	1	
計				

## (16) 予備設備 1 工事当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
エンジン式空気圧縮機	排出ガス対策型(第 1 次基準値) 可搬式・スクリューエンジン掛	台		表 4.2(必要台数計上)
発動発電機	排出ガス対策型(第 1 次基準値) ディーゼルエンジン駆動 35kVA	"		"
諸雑費		式	1	
計				

(17) 仮設備の組立・解体 1 台当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
世話役		人		表 9.1
とび工		〃		〃
溶接工		〃		〃
潜函工		〃		〃
電工		〃		〃
普通作業員		〃		〃
コンクリート		m3		〃
ラフテレーンクレーン賃料	油排出ガス対策型(第 1 次基準値)油圧伸縮ジブ型 16t 吊	日		〃
諸雑費		式	1	〃
計				

(18) 送気用配管設備組立・解体 100m 当り単価表

名称	規格	単位	数量	摘要
世話役		人		表 9.2
普通作業員		〃		〃
配管工		〃		〃
諸雑費		式	1	〃
計				

(19) 機械運転単価表

機械名	規格	適用単価表	指定事項
水中ポンプ	工事用水中ポンプ 100	機-14	
クローラクレーン	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型 50t 吊	機-16	燃料消費量 146 賃料数量 2.15
クローラクレーン ( 艀装設備組立解体用 )	油圧駆動式ウインチ・ ラチスジブ型 50t 吊	機-16	燃料消費量 73 賃料数量 1.00