

(3)-2 φ=25° 設計計算結果一覧表-1

壁の設計計算結果 申請高さは、1000mm単位としますが、※の見付け高さの最大値まで可能です。

安定計算結果 底版厚が法令根入れを超えた場合、設計根入れ=底版厚とする。

土質：粘性土 設計震度 0.15 底版中央の荷重は、奥行き1.25mあたり

申請高	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
※見付け高さの最大値	1350	2370	3250	4160	5160	6080	7040	8080	1350	2370	3250	4160	5160	6080	7040	8080
設計根入れ深さ	450-450	450-480	600-650	800-840	1000-1040	1200-1220	1400-1410	1600-1620	450-450	450-480	600-650	800-840	1000-1040	1200-1220	1400-1410	1600-1620
設計壁高	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500	8500	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500	8500
500φ/1'	段 2	1	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
必要鉄筋量	mm ² 155	59	315	315	315	316	316	316	2550	3450	4300	5150	6050	6850	7700	8600
配置鉄筋量	径 D19	D13	D29	D29	D29	D29	D29	D29	300	350	400	500	700	800	950	1200
1000φ/1'	本数 1	1	1	1	1	1	1	1	9.40	35.61	82.03	154.95	273.89	422.95	641.40	893.65
	mm ² 287	127	642	642	642	642	642	642	156.38	301.26	484.01	717.90	1025.30	1344.89	1732.13	2204.85
	段 3	3	3	5	4	4	4	4	4.05	13.70	19.34	24.36	52.92	62.58	103.83	121.12
必要鉄筋量	mm ² 266	658	1337	1337	1337	927	927	927	12.00	39.23	86.65	160.55	280.50	430.62	650.02	903.28
配置鉄筋量	径 D25	D25	D32	D25	D29	D32	D32	D32	156.38	301.26	484.01	717.90	1025.30	1344.89	1732.13	2204.85
1500φ/1'	本数 1	2	3	2	3	2	2	2	4.95	15.05	20.48	25.41	54.06	63.78	105.23	122.33
	mm ² 507	1013	2383	1013	1927	1588	1588	1588	16.12	57.47	128.64	239.46	414.10	634.22	949.86	1317.55
	段 4	4	4	4	4	4	4	4	169.72	327.87	528.13	786.60	1130.38	1486.23	1919.31	2455.77
必要鉄筋量	mm ³								27.89	77.69	132.97	203.11	333.09	441.73	621.60	781.89
配置鉄筋量	径 D32								10.85	8.89	7.99	7.25	6.79	6.45	6.22	6.02
1500φ/1'	本数 1								1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	mm ²								118	223	320	421	531	631	737	849
必要鉄筋量	mm ²								425	575	716	858	1008	1141	1283	1433
配置鉄筋量	径 D32								2.91	2.72	2.59	2.50	2.44	2.39	2.35	2.32
2000φ/1'	本数 1								1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
	mm ²								9.06	8.18	7.53	7.03	6.66	6.36	6.15	5.97
必要鉄筋量	mm ²								141	240	333	432	539	639	744	855
配置鉄筋量	径 D32								1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
2000φ/1'	本数 1								850	1150	1433	1716	2016	2283	2566	2866
	mm ²								2.77	2.65	2.55	2.48	2.43	2.38	2.35	2.32
必要鉄筋量	mm ²								4.79	4.18	3.88	3.70	3.58	3.48	3.42	3.37
配置鉄筋量	径 D32								1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
決定底版厚	mm	300	350	400	500	700	800	950	170	311	438	563	693	818	944	1069
	mm	11.75	44.51	102.54	193.69	342.36	528.69	801.75	850	1150	1433	1716	2016	2283	2566	2866
壁付け根	M	kN・m							1.23	1.23	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22	1.22
長期	N	kN							1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
壁付け根	S	mm							62.68	96.95	130.26	166.22	206.97	243.88	283.31	326.59
長期+	M	kN・m							35.44	42.76	49.84	56.82	64.18	70.26	76.61	83.61
フェンス	N	kN							65.34	99.02	131.89	167.65	208.05	244.98	284.29	327.45
壁付け根	S	mm							32.78	40.70	48.21	55.39	63.10	69.16	75.63	82.76
長期+	M	kN・m							74.54	117.15	158.31	202.34	252.20	297.94	346.09	398.82
フェンス	N	kN							31.95	34.91	38.21	42.04	46.74	49.21	52.73	58.07
壁付け根	S	mm							62.7	97.0	130.3	166.2	207.0	243.9	283.3	326.6
長期	N	kN							1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
壁付け根	M	kN/m ²							1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
長期	N	kN							62.68	96.95	130.26	166.22	206.97	243.88	283.31	326.59
壁付け根	S	mm							35.44	42.76	49.84	56.82	64.18	70.26	76.61	83.61
長期+	M	kN・m							65.34	99.02	131.89	167.65	208.05	244.98	284.29	327.45
フェンス	N	kN							32.78	40.70	48.21	55.39	63.10	69.16	75.63	82.76
壁付け根	M	kN・m							74.54	117.15	158.31	202.34	252.20	297.94	346.09	398.82
長期	N	kN							31.95	34.91	38.21	42.04	46.74	49.21	52.73	58.07
壁付け根	S	mm							62.7	97.0	130.3	166.2	207.0	243.9	283.3	326.6
長期	N	kN							1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
壁付け根	M	kN/m ²							1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
長期	N	kN							62.68	96.95	130.26	166.22	206.97	243.88	283.31	326.59
壁付け根	S	mm							35.44	42.76	49.84	56.82	64.18	70.26	76.61	83.61
長期+	M	kN・m							65.34	99.02	131.89	167.65	208.05	244.98	284.29	327.45
フェンス	N	kN							32.78	40.70	48.21	55.39	63.10	69.16	75.63	82.76
壁付け根	M	kN・m							74.54	117.15	158.31	202.34	252.20	297.94	346.09	398.82
長期	N	kN							31.95	34.91	38.21	42.04	46.74	49.21	52.73	58.07
壁付け根	S	mm							62.7	97.0	130.3	166.2	207.0	243.9	283.3	326.6
長期	N	kN							1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
壁付け根	M	kN/m ²							1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
長期	N	kN							62.68	96.95	130.26	166.22	206.97	243.88	283.31	326.59
壁付け根	S	mm							35.44	42.76	49.84	56.82	64.18	70.26	76.61	83.61
長期+	M	kN・m							65.34	99.02	131.89	167.65	208.05	244.98	284.29	327.45
フェンス	N	kN							32.78	40.70	48.21	55.39	63.10	69.16	75.63	82.76
壁付け根	M	kN・m							74.54	117.15	158.31	202.34	252.20	297.94	346.09	398.82
長期	N	kN							31.95	34.91	38.21	42.04	46.74	49.21	52.73	58.07
壁付け根	S	mm							62.7	97.0	130.3	166.2	207.0	243.9	283.3	326.6
長期	N	kN							1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
壁付け根	M	kN/m ²							1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
長期	N	kN							62.68	96.95	130.26	166.22	206.97	243.88	283.31	326.59
壁付け根	S	mm							35.44	42.76	49.84	56.82	64.18	70.26	76.61	83.61
長期+	M	kN・m							65.34	99.02	131.89	167.65	208.05	244.98	284.29	327.45
フェンス	N	kN							32.78	40.70	48.21	55.39	63.10	69.16	75.63	82.76
壁付け根	M	kN・m							74.54	117.15	158.31	202.34	252.20	297.94	346.09	398.82
長期	N	kN							31.95	34.91	38.21	42.04	46.74	49.21	52.73	58.07
壁付け根	S	mm							62.7	97.0	130.3	166.2	207.0	243.9	283.3	326.6
長期	N	kN							1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
壁付け根	M	kN/m ²							1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
長期	N	kN							62.68	96.95	130.26	166.22	206.97	243.88	283.31	326.59
壁付け根	S	mm														

(3)-2 φ=25° 設計計算結果一覧表-2

壁の設計計算結果 申請高さは、1000mm単位としますが、※の見付け高さの最大値まで可能です。

安定計算結果 底版厚が法令根入れを超えた場合、設計根入れ=底版厚とする。

土質：粘性土 設計震度 0.20 - 0.15 法令根入れ=45cmまたは見付け高さの20/100

申請高	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000
※見付け高さの最大値	1350	2370	3250	4160	5080	6040	7040	8120	1350	2370	3250	4160	5080	6040	7040	8120
設計根入れ深さ	450-450	450-480	600-650	800-840	1000-1020	1200-1210	1400-1410	1600-1630	450-450	450-480	600-650	800-840	1000-1020	1200-1210	1400-1410	1600-1630
設計壁高	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500	8500	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500	8500
500φ/1'	段 2	1	3	2	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0
必要鉄筋量	mm ² 155	59	315	155	315	316	316	316	3700	4900	6000	7150	8250	9400	10500	11600
配置鉄筋量	径 D22	D16	D29	D22	D29	D29	D29	D29	幅 300	厚 350	400	500	600	750	950	1250
1000φ/1'	mm ² 387	199	642	387	642	642	642	642	227.01	227.01	227.01	227.01	227.01	227.01	227.01	227.01
必要鉄筋量	径 D25	D29	D32	D29	D29	D29	D29	D29	kN・m 9.40	kN・m 35.61	kN・m 82.03	kN・m 164.14	kN・m 273.55	kN・m 421.91	kN・m 639.07	kN・m 893.65
配置鉄筋量	mm ² 本数	1	2	1	3	2	2	3	S 1.76	S 5.95	S 7.27	S 18.20	S 20.81	S 22.18	S 45.10	S 52.37
1500φ/1'	mm ² 本数	507	1285	794	1927	1927	1285	1927	M 12.00	M 39.23	M 86.65	M 169.71	M 280.18	M 429.48	M 647.69	M 903.28
必要鉄筋量	径 D32	D32	D32	D32	D32	D32	D32	D32	N 227.01	N 425.03	N 669.92	N 988.94	N 1359.33	N 1812.36	N 2337.55	N 2960.19
配置鉄筋量	mm ² 本数	2	2	1	3	3	2	3	S 2.24	S 6.68	S 7.86	S 19.04	S 21.57	S 22.82	S 46.04	S 53.20
N1500φ/1'	mm ² 本数	1588	3500	2250	5000	5000	3500	5000	M 19.21	M 67.30	M 149.54	M 289.94	M 476.00	M 727.94	M 1086.26	M 1504.14
必要鉄筋量	径 D32	D32	D32	D32	D32	D32	D32	D32	N 248.11	N 467.63	N 741.01	N 1098.71	N 1516.31	N 2029.94	N 2630.98	N 3355.10
配置鉄筋量	mm ² 本数	2	2	1	3	3	2	3	S 24.58	S 67.58	S 117.96	S 205.66	S 290.76	S 391.20	S 554.84	S 708.97
N2000φ/1'	mm ² 本数	2570	5700	3854	8500	8500	5700	8500	安全率 22.85	安全率 17.90	安全率 15.34	安全率 13.95	安全率 12.95	安全率 12.26	安全率 11.55	安全率 10.85
必要鉄筋量	径 D32	D32	D32	D32	D32	D32	D32	D32	許容値 1.50	許容値 1.50	許容値 1.50	許容値 1.50	許容値 1.50	許容値 1.50	許容値 1.50	許容値 1.50
配置鉄筋量	mm ² 本数	2	2	1	3	3	2	3	偏心距離 81	偏心距離 170	偏心距離 249	偏心距離 334	偏心距離 413	偏心距離 497	偏心距離 591	偏心距離 688
N1500φ/1'	mm ² 本数	1588	3500	2250	5000	5000	3500	5000	許容距離 616	許容距離 816	許容距離 1000	許容距離 1191	許容距離 1375	許容距離 1566	許容距離 1750	許容距離 1933
必要鉄筋量	径 D29	D29	D29	D29	D29	D29	D29	D29	安全率 4.23	安全率 3.84	安全率 3.58	安全率 3.45	安全率 3.33	安全率 3.26	安全率 3.18	安全率 3.09
配置鉄筋量	mm ² 本数	4	4	4	4	4	4	4	許容値 1.20	許容値 1.20	許容値 1.20	許容値 1.20	許容値 1.20	許容値 1.20	許容値 1.20	許容値 1.20
N2000φ/1'	mm ² 本数	2570	5700	3854	8500	8500	5700	8500	安全率 19.08	安全率 16.48	安全率 14.63	安全率 13.54	安全率 12.68	安全率 12.08	安全率 11.42	安全率 10.75
必要鉄筋量	径 D29	D29	D29	D29	D29	D29	D29	D29	偏心距離 97	偏心距離 182	偏心距離 258	偏心距離 342	偏心距離 420	偏心距離 503	偏心距離 597	偏心距離 693
配置鉄筋量	mm ² 本数	4	4	4	4	4	4	4	許容距離 1233	許容距離 1633	許容距離 2000	許容距離 2383	許容距離 2750	許容距離 3133	許容距離 3500	許容距離 3866
N2000φ/1'	mm ² 本数	2570	5700	3854	8500	8500	5700	8500	安全率 4.02	安全率 3.74	安全率 3.53	安全率 3.41	安全率 3.31	安全率 3.24	安全率 3.16	安全率 3.08
必要鉄筋量	径 D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	滑動 1.20	滑動 1.20	滑動 1.20	滑動 1.20	滑動 1.20	滑動 1.20	滑動 1.20	滑動 1.20
配置鉄筋量	mm ² 本数	6	6	6	6	6	6	6	安全率 6.78	安全率 5.79	安全率 5.28	安全率 5.01	安全率 4.82	安全率 4.70	安全率 4.56	安全率 4.42
N300φ/1'	mm ² 本数	350	400	400	500	500	400	500	安全率 1.20	安全率 1.20	安全率 1.20	安全率 1.20	安全率 1.20	安全率 1.20	安全率 1.20	安全率 1.20
必要鉄筋量	径 D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	偏心距離 119	偏心距離 245	偏心距離 357	偏心距離 470	偏心距離 577	偏心距離 682	偏心距離 797	偏心距離 911
配置鉄筋量	mm ² 本数	6	6	6	6	6	6	6	許容距離 1233	許容距離 1633	許容距離 2000	許容距離 2383	許容距離 2750	許容距離 3133	許容距離 3500	許容距離 3866
N300φ/1'	mm ² 本数	350	400	400	500	500	400	500	安全率 1.23	安全率 1.22	安全率 1.22	安全率 1.22	安全率 1.22	安全率 1.22	安全率 1.22	安全率 1.22
必要鉄筋量	径 D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	許容距離 1.20	許容距離 1.20	許容距離 1.20	許容距離 1.20	許容距離 1.20	許容距離 1.20	許容距離 1.20	許容距離 1.20
配置鉄筋量	mm ² 本数	6	6	6	6	6	6	6	許容距離 55.53	許容距離 83.84	許容距離 111.56	許容距離 141.66	許容距離 171.41	許容距離 203.17	許容距離 238.25	許容距離 276.80
N300φ/1'	mm ² 本数	350	400	400	500	500	400	500	後反力Q1 42.64	後反力Q2 54.95	後反力Q1 67.08	後反力Q2 79.64	後反力Q1 92.22	後反力Q2 105.31	後反力Q1 117.95	後反力Q2 131.50
必要鉄筋量	径 D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	後反力Q1 56.80	後反力Q2 84.86	後反力Q1 112.37	後反力Q2 142.41	後反力Q1 172.08	後反力Q2 203.77	後反力Q1 238.86	後反力Q2 277.33
配置鉄筋量	mm ² 本数	6	6	6	6	6	6	6	後反力Q1 41.36	後反力Q2 53.93	後反力Q1 66.28	後反力Q2 78.89	後反力Q1 91.55	後反力Q2 104.72	後反力Q1 117.34	後反力Q2 130.97
N300φ/1'	mm ² 本数	350	400	400	500	500	400	500	後反力Q1 64.00	後反力Q2 99.25	後反力Q1 134.07	後反力Q2 171.42	後反力Q1 208.74	後反力Q2 247.97	後反力Q1 291.75	後反力Q2 340.42
必要鉄筋量	径 D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	後反力Q2 43.29	後反力Q1 53.44	後反力Q2 63.53	後反力Q1 74.45	後反力Q2 85.33	後反力Q1 97.55	後反力Q2 109.16	後反力Q1 122.36
配置鉄筋量	mm ² 本数	6	6	6	6	6	6	6	長期換算許容 55.5	長期換算許容 83.8	長期換算許容 111.6	長期換算許容 141.7	長期換算許容 171.4	長期換算許容 203.2	長期換算許容 238.3	長期換算許容 276.8
N300φ/1'	mm ² 本数	350	400	400	500	500	400	500	応力度 1.20	応力度 1.20	応力度 1.20	応力度 1.20	応力度 1.20	応力度 1.20	応力度 1.20	応力度 1.20
必要鉄筋量	径 D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	前反力Q1 55.53	前反力Q2 83.84	前反力Q1 111.56	前反力Q2 141.66	前反力Q1 171.41	前反力Q2 203.17	前反力Q1 238.25	前反力Q2 276.80
配置鉄筋量	mm ² 本数	6	6	6	6	6	6	6	後反力Q1 42.64	後反力Q2 54.95	後反力Q1 67.08	後反力Q2 79.64	後反力Q1 92.22	後反力Q2 105.31	後反力Q1 117.95	後反力Q2 131.50
N300φ/1'	mm ² 本数	350	400	400	500	500	400	500	後反力Q1 56.80	後反力Q2 84.86	後反力Q1 112.37	後反力Q2 142.41	後反力Q1 172.08	後反力Q2 203.77	後反力Q1 238.86	後反力Q2 277.33
必要鉄筋量	径 D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	後反力Q1 41.36	後反力Q2 53.93	後反力Q1 66.28	後反力Q2 78.89	後反力Q1 91.55	後反力Q2 104.72	後反力Q1 117.34	後反力Q2 130.97
配置鉄筋量	mm ² 本数	6	6	6	6	6	6	6	後反力Q1 64.00	後反力Q2 99.25	後反力Q1 134.07	後反力Q2 171.42	後反力Q1 208.74	後反力Q2 247.97	後反力Q1 291.75	後反力Q2 340.42
N300φ/1'	mm ² 本数	350	400	400	500	500	400	500	後反力Q2 43.29	後反力Q1 53.44	後反力Q2 63.53	後反力Q1 74.45	後反力Q2 85.33	後反力Q1 97.55	後反力Q2 109.16	後反力Q1 122.36
必要鉄筋量	径 D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	D35	長期換算許容 55.5	長期換算許容 83.8	長期換算許容 111.6	長期換算許容 141.7	長期換算許容 171.4	長期換算許容 203.2	長期換算許容 238.3	長期換算許容 276.8
配置鉄筋量	mm ² 本数	6	6	6	6	6	6	6	応力度 1.20	応力度 1.20	応力度 1.20	応力度 1.20	応力度 1.20	応力度 1.20	応力度 1.20	応力度 1.20

壁の水平変位 (mm) 3/1000の値は設計壁高×3/1000で示してあります。

3/1000	4.50	7.50	10.50	13.50	16.50	19.50	22.50	25.50
長期	0.14	0.26	1.47	1.56	4.04	6.61	6.55	11.97
長期+フエンス	0.17	0.29	1.61	1.66	4.26	6.88	6.79	12.29
短期	0.28	0.49	2.77	2.87	7.32	11.73	11.56	20.78