



下水道管基礎計算

早見表

出力例

管種 : 鉄筋コンクリート管 (A-1) B形

土圧公式 : 下水道協会式

基礎形式 : コンクリート基礎 後輪荷重: T-25 (= 100.0 kN)

呼び径	150
外径	202.0 (mm)
管厚	26.0 (mm)
管厚中心半径	88.00 (mm)
自重	0.350 (kN/m)
許容安全率	1.25

外圧 強さ	ひび割れ荷重 (kN/m)	抵抗曲げモー メント (kN・m/m)	耐荷力 (kN/m ²)		
			2 α =90°	2 α =120°	2 α =180°
1種	16.70	0.475	202.30	252.26	278.63
2種	23.60	0.668	284.60	354.87	391.97

土被り m	活荷重 kN/m ²	2 α =90°					2 α =120°					2 α =180°				
		鉛直土圧 kN/m ²	荷重合計 kN/m ²	発生曲げ モーメント kN・m/m	安全率	判定	鉛直土圧 kN/m ²	荷重合計 kN/m ²	発生曲げ モーメント kN・m/m	安全率	判定	鉛直土圧 kN/m ²	荷重合計 kN/m ²	発生曲げ モーメント kN・m/m	安全率	判定
1.000	44.63	34.47	79.10	0.186	2.56	○	34.21	78.84	0.148	3.20	○	33.55	78.18	0.133	3.56	○
					3.60	○				4.50	○				5.01	○
1.500	30.68	49.53	80.21	0.188	2.52	○	49.15	79.83	0.150	3.16	○	48.21	78.89	0.134	3.53	○
					3.55	○				4.45	○				4.97	○
2.000	22.60	61.85	84.45	0.198	2.40	○	61.39	83.98	0.158	3.00	○	60.21	82.81	0.141	3.36	○
					3.37	○				4.23	○				4.73	○
2.500	17.62	71.95	89.57	0.210	2.26	○	71.40	89.03	0.168	2.83	○	70.04	87.67	0.149	3.18	○
					3.18	○				3.99	○				4.47	○
3.000	14.25	80.22	94.47	0.222	2.14	○	79.61	93.86	0.177	2.69	○	78.09	92.35	0.157	3.02	○
					3.01	○				3.78	○				4.24	○
3.500	11.82	86.99	98.81	0.232	2.05	○	86.33	98.15	0.185	2.57	○	84.69	96.51	0.164	2.89	○
					2.88	○				3.62	○				4.06	○

土被り m	活荷重 kN/m ²	2 α =90°					2 α =120°					2 α =180°				
		鉛直土圧 kN/m ²	荷重合計 kN/m ²	発生曲げ モーメント kN・m/m	安全率	判定	鉛直土圧 kN/m ²	荷重合計 kN/m ²	発生曲げ モーメント kN・m/m	安全率	判定	鉛直土圧 kN/m ²	荷重合計 kN/m ²	発生曲げ モーメント kN・m/m	安全率	判定
4.000	9.98	92.53	102.51	0.241	1.97	○	91.83	101.81	0.192	2.48	○	90.09	100.06	0.170	2.78	○
					2.78	○				3.49	○				3.92	○
4.500	8.54	97.07	105.61	0.248	1.92	○	96.34	104.88	0.197	2.41	○	94.51	103.05	0.176	2.70	○
					2.69	○				3.38	○				3.80	○
5.000	7.38	100.79	108.17	0.254	1.87	○	100.03	107.41	0.202	2.35	○	98.13	105.51	0.180	2.64	○
					2.63	○				3.30	○				3.71	○