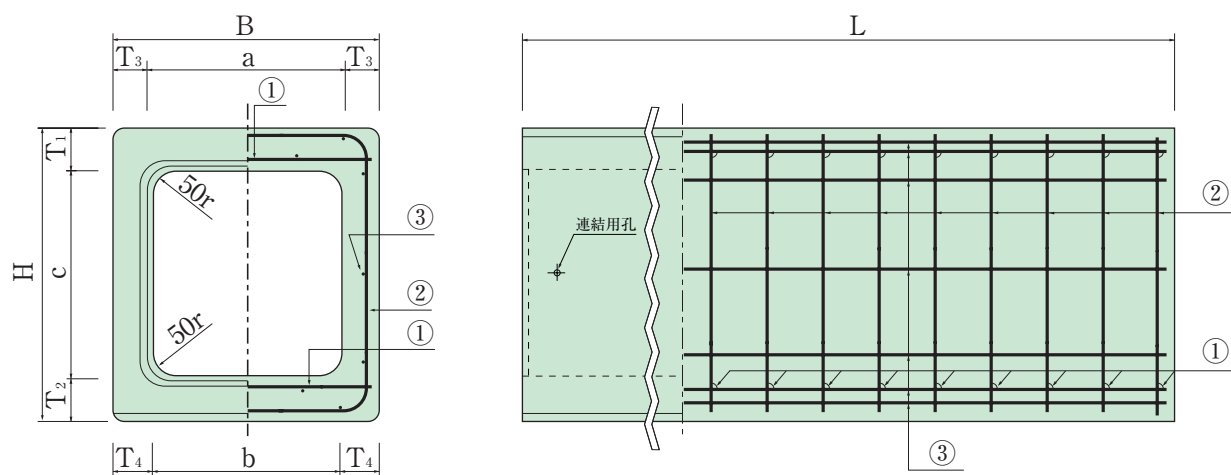


# 小断面ボックスカルバート T-25t

## 形状図



## 規格表

単位 mm

呼び名	寸法											配筋						参考質量 (kg)
	B	H	a	b	c	T <sub>1</sub>	T <sub>2</sub>	T <sub>3</sub>	T <sub>4</sub>	r	L	①		②		③		
												径	本数	径	本数	径	本数	
300	430	490	300	280	330	80	80	65	75	50	2,000	D10	14	D10	14	D6	12	585
400	540	610	400	370	430	90	90	70	85			D10	18	D10	18	D6	16	829
500	640	730	500	460	530	100	100	70	90			D13	14	D13	14	D6	18	1,074
600	750	840	600	550	630	105	105	75	100			D13	14	D13	14	D6	20	1,348

# 流速および流量

Manning公式による

Q = 流量 (m<sup>3</sup>/s e c)

I = 勾配

V = 流速 (m/s e c)

n = 粗度係数0.014

$$V = \frac{1}{n} \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$$

$$Q = V \cdot A$$

呼 び 名		300		400		500		600	
通水断面図 (単位:mm)									
全断面 A <sub>0</sub> (m <sup>2</sup> )		0.0947		0.1646		0.2534		0.3456	
通水断面積 A(m <sup>2</sup> )		0.0798		0.1446		0.2285		0.3158	
潤 辺 P(m)		0.8003		1.0909		1.3814		1.6281	
径 深 R(m)		0.0997		0.1326		0.1654		0.1940	
R <sup>2/3</sup>		0.2150		0.2600		0.3013		0.3351	
I (%)	I <sup>1/2</sup>	V	Q	V	Q	V	Q	V	Q
10.0	0.10000	1.536	0.1225	1.857	0.2687	2.152	0.4919	2.394	0.7559
9.0	0.09487	1.457	0.1162	1.762	0.2549	2.042	0.4666	2.271	0.7171
8.0	0.08944	1.374	0.1096	1.661	0.2403	1.925	0.4399	2.141	0.6761
7.0	0.08367	1.285	0.1025	1.554	0.2248	1.801	0.4115	2.003	0.6324
6.5	0.07746	1.190	0.0949	1.439	0.2081	1.667	0.3810	1.854	0.5855
5.5	0.07416	1.139	0.0909	1.377	0.1992	1.596	0.3648	1.775	0.5606
5.0	0.07071	1.086	0.0866	1.313	0.1900	1.522	0.3478	1.692	0.5345
4.8	0.06928	1.064	0.0849	1.287	0.1861	1.491	0.3408	1.658	0.5237
4.6	0.06782	1.042	0.0831	1.260	0.1822	1.460	0.3336	1.623	0.5127
4.5	0.06708	1.030	0.0822	1.246	0.1802	1.444	0.3300	1.606	0.5071
4.4	0.06633	1.019	0.0813	1.232	0.1782	1.428	0.3263	1.588	0.5014
4.2	0.06481	0.995	0.0794	1.204	0.1741	1.395	0.3188	1.551	0.4899
4.0	0.06325	0.971	0.0775	1.175	0.1699	1.361	0.3111	1.514	0.4781
3.8	0.06164	0.947	0.0755	1.145	0.1656	1.327	0.3032	1.475	0.4660
3.6	0.06000	0.921	0.0735	1.114	0.1612	1.291	0.2951	1.436	0.4535
3.5	0.05916	0.909	0.0725	1.099	0.1589	1.273	0.2910	1.416	0.4472
3.4	0.05831	0.895	0.0714	1.083	0.1567	1.255	0.2868	1.396	0.4408
3.2	0.05657	0.869	0.0693	1.051	0.1520	1.218	0.2782	1.354	0.4276
3.0	0.05477	0.841	0.0671	1.017	0.1472	1.179	0.2694	1.311	0.4140
2.8	0.05292	0.813	0.0648	0.983	0.1422	1.139	0.2603	1.267	0.4000
2.6	0.05099	0.783	0.0625	0.947	0.1370	1.098	0.2508	1.220	0.3854
2.5	0.05000	0.768	0.0613	0.929	0.1343	1.076	0.2459	1.197	0.3780
2.4	0.04899	0.752	0.0600	0.910	0.1316	1.054	0.2410	1.173	0.3703
2.2	0.04690	0.720	0.0575	0.871	0.1260	1.010	0.2307	1.123	0.3546
2.0	0.04472	0.687	0.0548	0.831	0.1201	0.963	0.2200	1.070	0.3381
1.9	0.04359	0.669	0.0534	0.810	0.1171	0.938	0.2144	1.043	0.3295
1.8	0.04243	0.652	0.0520	0.788	0.1140	0.913	0.2087	1.015	0.3207
1.7	0.04123	0.633	0.0505	0.766	0.1108	0.887	0.2028	0.987	0.3117
1.6	0.04000	0.614	0.0490	0.743	0.1075	0.861	0.1967	0.957	0.3024
1.5	0.03873	0.595	0.0474	0.719	0.1041	0.834	0.1905	0.927	0.2928
1.4	0.03742	0.575	0.0458	0.695	0.1005	0.805	0.1840	0.896	0.2828
1.3	0.03606	0.554	0.0442	0.670	0.0969	0.776	0.1773	0.863	0.2725
1.2	0.03464	0.532	0.0424	0.643	0.0931	0.746	0.1704	0.829	0.2619
1.1	0.03317	0.509	0.0406	0.616	0.0891	0.714	0.1631	0.794	0.2507
1.0	0.03162	0.486	0.0387	0.587	0.0850	0.681	0.1555	0.757	0.2390
0.9	0.03000	0.461	0.0368	0.557	0.0806	0.646	0.1476	0.718	0.2268
0.8	0.02828	0.434	0.0347	0.525	0.0760	0.609	0.1391	0.677	0.2138
0.7	0.02646	0.406	0.0324	0.491	0.0711	0.569	0.1301	0.633	0.2000
0.6	0.02449	0.376	0.0300	0.455	0.0658	0.527	0.1205	0.586	0.1852
0.5	0.02236	0.343	0.0274	0.415	0.0601	0.481	0.1100	0.535	0.1690
0.4	0.02000	0.307	0.0245	0.371	0.0537	0.430	0.0984	0.479	0.1512
0.3	0.01732	0.266	0.0212	0.322	0.0465	0.373	0.0852	0.415	0.1309
0.2	0.01414	0.217	0.0173	0.263	0.0380	0.304	0.0696	0.338	0.1069
0.1	0.01004	0.154	0.0123	0.186	0.0269	0.215	0.0492	0.239	0.7546