

# E z (イーゼーリット) 流速・流量計算書

可変側溝として使用した場合

(底版インバートコンクリート考慮)

下記公式により、側溝の流速・流量を求める。

マニング公式

$$\text{流速 } V = \frac{1}{n} \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}} \quad (\text{m/sec})$$

$$\text{流量 } Q = A \cdot V \quad (\text{m}^3/\text{sec})$$

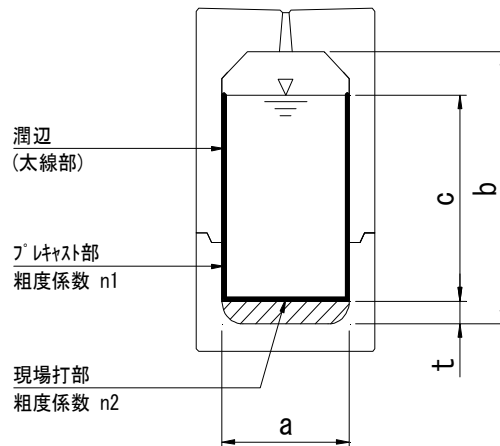
ここで、

n : 粗度係数

$$n = \left\{ \frac{1}{P} (P_1 \cdot n_1^{1.5} + P_2 \cdot n_2^{1.5}) \right\}^{2/3}$$

プレキャスト部  $n_1 = 0.013$

現場打部  $n_2 = 0.016$



P : 潤辺

$$P = P_1 + P_2 \quad (\text{m})$$

$$P_1 = 2c \quad (\text{m})$$

$$P_2 = a \quad (\text{m})$$

$$c = H \times (b - t) / 10 \quad (\text{m}) \quad \text{※有効水深をH= 8割とする。}$$

R : 径深

$$R = A / P$$

I : 勾配 (%)

A : 通水断面積

$$A = a \cdot c \quad (\text{m}^2)$$

t : 仮定インバート厚

$$t = 0.050 \quad (\text{m})$$

## Ez-250-インバート付

寸法	250A		250B		250C		250D		250E		250F	
内幅(m)	a	= 0.250	a	= 0.250	a	= 0.250	a	= 0.250	a	= 0.250	a	= 0.250
内高(m)	b	= 0.250	b	= 0.300	b	= 0.400	b	= 0.500	b	= 0.600	b	= 0.700
通水高(m)	c	= 0.160	c	= 0.200	c	= 0.280	c	= 0.360	c	= 0.440	c	= 0.520
通水断面積(m <sup>2</sup> )	A	= 0.040	A	= 0.050	A	= 0.070	A	= 0.090	A	= 0.110	A	= 0.130
潤辺(m)	P	= 0.570	P	= 0.650	P	= 0.810	P	= 0.970	P	= 1.130	P	= 1.290
径深(m)	R	= 0.070	R	= 0.077	R	= 0.086	R	= 0.093	R	= 0.097	R	= 0.101
粗度係数	n	= 0.0144	n	= 0.0142	n	= 0.0140	n	= 0.0138	n	= 0.0137	n	= 0.0136
勾配 I (%)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)
	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)
100.0	3.730	0.149	4.031	0.202	4.401	0.308	4.704	0.423	4.873	0.536	5.043	0.656
50.0	2.637	0.105	2.850	0.143	3.112	0.218	3.326	0.299	3.446	0.379	3.566	0.464
35.0	2.207	0.088	2.385	0.119	2.604	0.182	2.783	0.250	2.883	0.317	2.983	0.388
30.0	2.043	0.082	2.208	0.110	2.410	0.169	2.576	0.232	2.669	0.294	2.762	0.359
25.0	1.865	0.075	2.015	0.101	2.200	0.154	2.352	0.212	2.436	0.268	2.521	0.328
20.0	1.668	0.067	1.803	0.090	1.968	0.138	2.104	0.189	2.179	0.240	2.255	0.293
18.0	1.582	0.063	1.710	0.086	1.867	0.131	1.996	0.180	2.067	0.227	2.139	0.278
16.0	1.492	0.060	1.612	0.081	1.760	0.123	1.881	0.169	1.949	0.214	2.017	0.262
15.0	1.445	0.058	1.561	0.078	1.704	0.119	1.822	0.164	1.887	0.208	1.953	0.254
14.0	1.396	0.056	1.508	0.075	1.647	0.115	1.760	0.158	1.823	0.201	1.887	0.245
12.0	1.292	0.052	1.396	0.070	1.525	0.107	1.629	0.147	1.688	0.186	1.747	0.227
10.0	1.180	0.047	1.275	0.064	1.392	0.097	1.487	0.134	1.541	0.170	1.595	0.207
9.0	1.119	0.045	1.209	0.060	1.320	0.092	1.411	0.127	1.462	0.161	1.513	0.197
8.0	1.055	0.042	1.140	0.057	1.245	0.087	1.330	0.120	1.378	0.152	1.426	0.185
7.0	0.987	0.039	1.066	0.053	1.164	0.081	1.244	0.112	1.289	0.142	1.334	0.173
6.0	0.914	0.037	0.987	0.049	1.078	0.075	1.152	0.104	1.194	0.131	1.235	0.161
5.0	0.834	0.033	0.901	0.045	0.984	0.069	1.052	0.095	1.090	0.120	1.128	0.147
4.5	0.791	0.032	0.855	0.043	0.934	0.065	0.998	0.090	1.034	0.114	1.070	0.139
4.0	0.746	0.030	0.806	0.040	0.880	0.062	0.941	0.085	0.975	0.107	1.009	0.131
3.5	0.698	0.028	0.754	0.038	0.823	0.058	0.880	0.079	0.912	0.100	0.943	0.123
3.0	0.646	0.026	0.698	0.035	0.762	0.053	0.815	0.073	0.844	0.093	0.873	0.113
2.5	0.590	0.024	0.637	0.032	0.696	0.049	0.744	0.067	0.770	0.085	0.797	0.104
2.0	0.527	0.021	0.570	0.029	0.622	0.044	0.665	0.060	0.689	0.076	0.713	0.093
1.9	0.514	0.021	0.556	0.028	0.607	0.042	0.648	0.058	0.672	0.074	0.695	0.090
1.8	0.500	0.020	0.541	0.027	0.590	0.041	0.631	0.057	0.654	0.072	0.677	0.088
1.7	0.486	0.019	0.526	0.026	0.574	0.040	0.613	0.055	0.635	0.070	0.658	0.086
1.6	0.472	0.019	0.510	0.026	0.557	0.039	0.595	0.054	0.616	0.068	0.638	0.083
1.5	0.457	0.018	0.494	0.025	0.539	0.038	0.576	0.052	0.597	0.066	0.618	0.080
1.4	0.441	0.018	0.477	0.024	0.521	0.036	0.557	0.050	0.577	0.063	0.597	0.078
1.3	0.425	0.017	0.460	0.023	0.502	0.035	0.536	0.048	0.556	0.061	0.575	0.075
1.2	0.409	0.016	0.442	0.022	0.482	0.034	0.515	0.046	0.534	0.059	0.552	0.072
1.1	0.391	0.016	0.423	0.021	0.462	0.032	0.493	0.044	0.511	0.056	0.529	0.069
1.0	0.373	0.015	0.403	0.020	0.440	0.031	0.470	0.042	0.487	0.054	0.504	0.066
0.9	0.354	0.014	0.382	0.019	0.418	0.029	0.446	0.040	0.462	0.051	0.478	0.062
0.8	0.334	0.013	0.361	0.018	0.394	0.028	0.421	0.038	0.436	0.048	0.451	0.059
0.7	0.312	0.012	0.337	0.017	0.368	0.026	0.394	0.035	0.408	0.045	0.422	0.055
0.6	0.289	0.012	0.312	0.016	0.341	0.024	0.364	0.033	0.377	0.041	0.391	0.051
0.5	0.264	0.011	0.285	0.014	0.311	0.022	0.333	0.030	0.345	0.038	0.357	0.046
0.4	0.236	0.009	0.255	0.013	0.278	0.019	0.297	0.027	0.308	0.034	0.319	0.041
0.3	0.204	0.008	0.221	0.011	0.241	0.017	0.258	0.023	0.267	0.029	0.276	0.036
0.2	0.167	0.007	0.180	0.009	0.197	0.014	0.210	0.019	0.218	0.024	0.226	0.029
0.1	0.118	0.005	0.127	0.006	0.139	0.010	0.149	0.013	0.154	0.017	0.159	0.021

## Ez-300-インバート付

寸法	300A		300B		300C		300D		300E	
内幅(m)	a	= 0.300	a	= 0.300	a	= 0.300	a	= 0.300	a	= 0.300
内高(m)	b	= 0.300	b	= 0.400	b	= 0.500	b	= 0.600	b	= 0.700
通水高(m)	c	= 0.200	c	= 0.280	c	= 0.360	c	= 0.440	c	= 0.520
通水断面積(m <sup>2</sup> )	A	= 0.060	A	= 0.084	A	= 0.108	A	= 0.132	A	= 0.156
潤辺(m)	P	= 0.700	P	= 0.860	P	= 1.020	P	= 1.180	P	= 1.340
径深(m)	R	= 0.086	R	= 0.098	R	= 0.106	R	= 0.112	R	= 0.116
粗度係数	n	= 0.0143	n	= 0.0141	n	= 0.0139	n	= 0.0138	n	= 0.0137
勾配 I (%)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)
	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)
100.0	4.309	0.259	4.767	0.400	5.096	0.550	5.324	0.703	5.490	0.856
50.0	3.047	0.183	3.371	0.283	3.603	0.389	3.765	0.497	3.882	0.606
35.0	2.549	0.153	2.820	0.237	3.015	0.326	3.150	0.416	3.248	0.507
30.0	2.360	0.142	2.611	0.219	2.791	0.301	2.916	0.385	3.007	0.469
25.0	2.154	0.129	2.384	0.200	2.548	0.275	2.662	0.351	2.745	0.428
20.0	1.927	0.116	2.132	0.179	2.279	0.246	2.381	0.314	2.455	0.383
18.0	1.828	0.110	2.023	0.170	2.162	0.233	2.259	0.298	2.329	0.363
16.0	1.723	0.103	1.907	0.160	2.038	0.220	2.130	0.281	2.196	0.343
15.0	1.669	0.100	1.846	0.155	1.973	0.213	2.062	0.272	2.126	0.332
14.0	1.612	0.097	1.784	0.150	1.907	0.206	1.992	0.263	2.054	0.320
12.0	1.493	0.090	1.651	0.139	1.765	0.191	1.844	0.243	1.902	0.297
10.0	1.362	0.082	1.508	0.127	1.611	0.174	1.684	0.222	1.736	0.271
9.0	1.293	0.078	1.430	0.120	1.529	0.165	1.597	0.211	1.647	0.257
8.0	1.219	0.073	1.348	0.113	1.441	0.156	1.506	0.199	1.553	0.242
7.0	1.140	0.068	1.261	0.106	1.348	0.146	1.409	0.186	1.453	0.227
6.0	1.055	0.063	1.168	0.098	1.248	0.135	1.304	0.172	1.345	0.210
5.0	0.963	0.058	1.066	0.090	1.139	0.123	1.191	0.157	1.228	0.192
4.5	0.914	0.055	1.011	0.085	1.081	0.117	1.129	0.149	1.165	0.182
4.0	0.862	0.052	0.953	0.080	1.019	0.110	1.065	0.141	1.098	0.171
3.5	0.806	0.048	0.892	0.075	0.953	0.103	0.996	0.131	1.027	0.160
3.0	0.746	0.045	0.826	0.069	0.883	0.095	0.922	0.122	0.951	0.148
2.5	0.681	0.041	0.754	0.063	0.806	0.087	0.842	0.111	0.868	0.135
2.0	0.609	0.037	0.674	0.057	0.721	0.078	0.753	0.099	0.776	0.121
1.9	0.594	0.036	0.657	0.055	0.702	0.076	0.734	0.097	0.757	0.118
1.8	0.578	0.035	0.640	0.054	0.684	0.074	0.714	0.094	0.737	0.115
1.7	0.562	0.034	0.622	0.052	0.664	0.072	0.694	0.092	0.716	0.112
1.6	0.545	0.033	0.603	0.051	0.645	0.070	0.673	0.089	0.694	0.108
1.5	0.528	0.032	0.584	0.049	0.624	0.067	0.652	0.086	0.672	0.105
1.4	0.510	0.031	0.564	0.047	0.603	0.065	0.630	0.083	0.650	0.101
1.3	0.491	0.029	0.544	0.046	0.581	0.063	0.607	0.080	0.626	0.098
1.2	0.472	0.028	0.522	0.044	0.558	0.060	0.583	0.077	0.601	0.094
1.1	0.452	0.027	0.500	0.042	0.534	0.058	0.558	0.074	0.576	0.090
1.0	0.431	0.026	0.477	0.040	0.510	0.055	0.532	0.070	0.549	0.086
0.9	0.409	0.025	0.452	0.038	0.483	0.052	0.505	0.067	0.521	0.081
0.8	0.385	0.023	0.426	0.036	0.456	0.049	0.476	0.063	0.491	0.077
0.7	0.360	0.022	0.399	0.034	0.426	0.046	0.445	0.059	0.459	0.072
0.6	0.334	0.020	0.369	0.031	0.395	0.043	0.412	0.054	0.425	0.066
0.5	0.305	0.018	0.337	0.028	0.360	0.039	0.376	0.050	0.388	0.061
0.4	0.272	0.016	0.302	0.025	0.322	0.035	0.337	0.044	0.347	0.054
0.3	0.236	0.014	0.261	0.022	0.279	0.030	0.292	0.039	0.301	0.047
0.2	0.193	0.012	0.213	0.018	0.228	0.025	0.238	0.031	0.246	0.038
0.1	0.136	0.008	0.151	0.013	0.161	0.017	0.168	0.022	0.174	0.027

## Ez-400-インバート付

寸法	400A		400B		400C		400D		400E		400F		400G	
内幅(m)	a	= 0.400	a	= 0.400	a	= 0.400	a	= 0.400	a	= 0.400	a	= 0.400	a	= 0.400
内高(m)	b	= 0.400	b	= 0.500	b	= 0.600	b	= 0.700	b	= 0.800	b	= 0.900	b	= 1.000
通水高(m)	c	= 0.280	c	= 0.360	c	= 0.440	c	= 0.520	c	= 0.600	c	= 0.680	c	= 0.760
通水断面積(m <sup>2</sup> )	A	= 0.112	A	= 0.144	A	= 0.176	A	= 0.208	A	= 0.240	A	= 0.272	A	= 0.304
潤辺(m)	P	= 0.960	P	= 1.120	P	= 1.280	P	= 1.440	P	= 1.600	P	= 1.760	P	= 1.920
径深(m)	R	= 0.117	R	= 0.129	R	= 0.138	R	= 0.144	R	= 0.150	R	= 0.155	R	= 0.158
粗度係数	n	= 0.0143	n	= 0.0141	n	= 0.0140	n	= 0.0139	n	= 0.0138	n	= 0.0137	n	= 0.0137
勾配 I (%)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)
	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)
100.0	5.290	0.592	5.726	0.825	6.032	1.062	6.250	1.300	6.469	1.553	6.660	1.812	6.746	2.051
50.0	3.741	0.419	4.049	0.583	4.265	0.751	4.420	0.919	4.574	1.098	4.710	1.281	4.770	1.450
35.0	3.130	0.351	3.387	0.488	3.569	0.628	3.698	0.769	3.827	0.918	3.940	1.072	3.991	1.213
30.0	2.897	0.324	3.136	0.452	3.304	0.582	3.423	0.712	3.543	0.850	3.648	0.992	3.695	1.123
25.0	2.645	0.296	2.863	0.412	3.016	0.531	3.125	0.650	3.235	0.776	3.330	0.906	3.373	1.025
20.0	2.366	0.265	2.561	0.369	2.698	0.475	2.795	0.581	2.893	0.694	2.979	0.810	3.017	0.917
18.0	2.244	0.251	2.429	0.350	2.559	0.450	2.652	0.552	2.745	0.659	2.826	0.769	2.862	0.870
16.0	2.116	0.237	2.290	0.330	2.413	0.425	2.500	0.520	2.588	0.621	2.664	0.725	2.698	0.820
15.0	2.049	0.229	2.218	0.319	2.336	0.411	2.421	0.504	2.505	0.601	2.580	0.702	2.613	0.794
14.0	1.979	0.222	2.142	0.308	2.257	0.397	2.339	0.487	2.421	0.581	2.492	0.678	2.524	0.767
12.0	1.833	0.205	1.983	0.286	2.090	0.368	2.165	0.450	2.241	0.538	2.307	0.628	2.337	0.710
10.0	1.673	0.187	1.811	0.261	1.907	0.336	1.976	0.411	2.046	0.491	2.106	0.573	2.133	0.648
9.0	1.587	0.178	1.718	0.247	1.810	0.319	1.875	0.390	1.941	0.466	1.998	0.543	2.024	0.615
8.0	1.496	0.168	1.620	0.233	1.706	0.300	1.768	0.368	1.830	0.439	1.884	0.512	1.908	0.580
7.0	1.400	0.157	1.515	0.218	1.596	0.281	1.654	0.344	1.712	0.411	1.762	0.479	1.785	0.543
6.0	1.296	0.145	1.403	0.202	1.478	0.260	1.531	0.318	1.585	0.380	1.631	0.444	1.652	0.502
5.0	1.183	0.132	1.280	0.184	1.349	0.237	1.398	0.291	1.447	0.347	1.489	0.405	1.508	0.458
4.5	1.122	0.126	1.215	0.175	1.280	0.225	1.326	0.276	1.372	0.329	1.413	0.384	1.431	0.435
4.0	1.058	0.118	1.145	0.165	1.206	0.212	1.250	0.260	1.294	0.311	1.332	0.362	1.349	0.410
3.5	0.990	0.111	1.071	0.154	1.128	0.199	1.169	0.243	1.210	0.290	1.246	0.339	1.262	0.384
3.0	0.916	0.103	0.992	0.143	1.045	0.184	1.083	0.225	1.120	0.269	1.154	0.314	1.168	0.355
2.5	0.836	0.094	0.905	0.130	0.954	0.168	0.988	0.206	1.023	0.246	1.053	0.286	1.067	0.324
2.0	0.748	0.084	0.810	0.117	0.853	0.150	0.884	0.184	0.915	0.220	0.942	0.256	0.954	0.290
1.9	0.729	0.082	0.789	0.114	0.831	0.146	0.862	0.179	0.892	0.214	0.918	0.250	0.930	0.283
1.8	0.710	0.080	0.768	0.111	0.809	0.142	0.839	0.175	0.868	0.208	0.894	0.243	0.905	0.275
1.7	0.690	0.077	0.747	0.108	0.786	0.138	0.815	0.170	0.843	0.202	0.868	0.236	0.880	0.268
1.6	0.669	0.075	0.724	0.104	0.763	0.134	0.791	0.165	0.818	0.196	0.842	0.229	0.853	0.259
1.5	0.648	0.073	0.701	0.101	0.739	0.130	0.765	0.159	0.792	0.190	0.816	0.222	0.826	0.251
1.4	0.626	0.070	0.677	0.097	0.714	0.126	0.740	0.154	0.765	0.184	0.788	0.214	0.798	0.243
1.3	0.603	0.068	0.653	0.094	0.688	0.121	0.713	0.148	0.738	0.177	0.759	0.206	0.769	0.234
1.2	0.579	0.065	0.627	0.090	0.661	0.116	0.685	0.142	0.709	0.170	0.730	0.199	0.739	0.225
1.1	0.555	0.062	0.601	0.087	0.633	0.111	0.656	0.136	0.678	0.163	0.699	0.190	0.708	0.215
1.0	0.529	0.059	0.573	0.083	0.603	0.106	0.625	0.130	0.647	0.155	0.666	0.181	0.675	0.205
0.9	0.502	0.056	0.543	0.078	0.572	0.101	0.593	0.123	0.614	0.147	0.632	0.172	0.640	0.195
0.8	0.473	0.053	0.512	0.074	0.540	0.095	0.559	0.116	0.579	0.139	0.596	0.162	0.603	0.183
0.7	0.443	0.050	0.479	0.069	0.505	0.089	0.523	0.109	0.541	0.130	0.557	0.152	0.564	0.171
0.6	0.410	0.046	0.444	0.064	0.467	0.082	0.484	0.101	0.501	0.120	0.516	0.140	0.523	0.159
0.5	0.374	0.042	0.405	0.058	0.427	0.075	0.442	0.092	0.457	0.110	0.471	0.128	0.477	0.145
0.4	0.335	0.038	0.362	0.052	0.381	0.067	0.395	0.082	0.409	0.098	0.421	0.115	0.427	0.130
0.3	0.290	0.032	0.314	0.045	0.330	0.058	0.342	0.071	0.354	0.085	0.365	0.099	0.369	0.112
0.2	0.237	0.027	0.256	0.037	0.270	0.048	0.280	0.058	0.289	0.069	0.298	0.081	0.302	0.092
0.1	0.167	0.019	0.181	0.026	0.191	0.034	0.198	0.041	0.205	0.049	0.211	0.057	0.213	0.065

## Ez-500-インバート付

寸法	500A		500B		500C		500D		500E		500F	
内幅(m)	a	= 0.500	a	= 0.500	a	= 0.500	a	= 0.500	a	= 0.500	a	= 0.500
内高(m)	b	= 0.500	b	= 0.600	b	= 0.700	b	= 0.800	b	= 0.900	b	= 1.000
通水高(m)	c	= 0.360	c	= 0.440	c	= 0.520	c	= 0.600	c	= 0.680	c	= 0.760
通水断面積(m <sup>2</sup> )	A	= 0.180	A	= 0.220	A	= 0.260	A	= 0.300	A	= 0.340	A	= 0.380
潤辺(m)	P	= 1.220	P	= 1.380	P	= 1.540	P	= 1.700	P	= 1.860	P	= 2.020
径深(m)	R	= 0.148	R	= 0.159	R	= 0.169	R	= 0.176	R	= 0.183	R	= 0.188
粗度係数	n	= 0.0143	n	= 0.0141	n	= 0.0140	n	= 0.0139	n	= 0.0138	n	= 0.0138
勾配 I (%)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)	流速(V)	流量(Q)
	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)	(m/sec)	(m <sup>3</sup> /sec)
100.0	6.187	1.114	6.582	1.448	6.904	1.795	7.145	2.144	7.386	2.511	7.520	2.858
50.0	4.375	0.788	4.654	1.024	4.882	1.269	5.052	1.516	5.223	1.776	5.318	2.021
35.0	3.660	0.659	3.894	0.857	4.085	1.062	4.227	1.268	4.370	1.486	4.449	1.691
30.0	3.389	0.610	3.605	0.793	3.782	0.983	3.913	1.174	4.046	1.376	4.119	1.565
25.0	3.094	0.557	3.291	0.724	3.452	0.898	3.572	1.072	3.693	1.256	3.760	1.429
20.0	2.767	0.498	2.944	0.648	3.088	0.803	3.195	0.959	3.303	1.123	3.363	1.278
18.0	2.625	0.473	2.793	0.614	2.929	0.762	3.031	0.909	3.134	1.066	3.191	1.213
16.0	2.475	0.446	2.633	0.579	2.762	0.718	2.858	0.857	2.954	1.004	3.008	1.143
15.0	2.396	0.431	2.549	0.561	2.674	0.695	2.767	0.830	2.861	0.973	2.913	1.107
14.0	2.315	0.417	2.463	0.542	2.583	0.672	2.673	0.802	2.764	0.940	2.814	1.069
12.0	2.143	0.386	2.280	0.502	2.392	0.622	2.475	0.743	2.559	0.870	2.605	0.990
10.0	1.957	0.352	2.082	0.458	2.183	0.568	2.259	0.678	2.336	0.794	2.378	0.904
9.0	1.856	0.334	1.975	0.435	2.071	0.538	2.143	0.643	2.216	0.753	2.256	0.857
8.0	1.750	0.315	1.862	0.410	1.953	0.508	2.021	0.606	2.089	0.710	2.127	0.808
7.0	1.637	0.295	1.742	0.383	1.827	0.475	1.890	0.567	1.954	0.664	1.990	0.756
6.0	1.516	0.273	1.612	0.355	1.691	0.440	1.750	0.525	1.809	0.615	1.842	0.700
5.0	1.384	0.249	1.472	0.324	1.544	0.401	1.598	0.479	1.652	0.562	1.682	0.639
4.5	1.313	0.236	1.396	0.307	1.465	0.381	1.516	0.455	1.567	0.533	1.595	0.606
4.0	1.237	0.223	1.316	0.290	1.381	0.359	1.429	0.429	1.477	0.502	1.504	0.572
3.5	1.158	0.208	1.231	0.271	1.292	0.336	1.337	0.401	1.382	0.470	1.407	0.535
3.0	1.072	0.193	1.140	0.251	1.196	0.311	1.238	0.371	1.279	0.435	1.303	0.495
2.5	0.978	0.176	1.041	0.229	1.092	0.284	1.130	0.339	1.168	0.397	1.189	0.452
2.0	0.875	0.158	0.931	0.205	0.976	0.254	1.010	0.303	1.045	0.355	1.064	0.404
1.9	0.853	0.154	0.907	0.200	0.952	0.248	0.985	0.296	1.018	0.346	1.037	0.394
1.8	0.830	0.149	0.883	0.194	0.926	0.241	0.959	0.288	0.991	0.337	1.009	0.383
1.7	0.807	0.145	0.858	0.189	0.900	0.234	0.932	0.280	0.963	0.327	0.981	0.373
1.6	0.783	0.141	0.833	0.183	0.873	0.227	0.904	0.271	0.934	0.318	0.951	0.361
1.5	0.758	0.136	0.806	0.177	0.846	0.220	0.875	0.263	0.905	0.308	0.921	0.350
1.4	0.732	0.132	0.779	0.171	0.817	0.212	0.845	0.254	0.874	0.297	0.890	0.338
1.3	0.705	0.127	0.750	0.165	0.787	0.205	0.815	0.245	0.842	0.286	0.857	0.326
1.2	0.678	0.122	0.721	0.159	0.756	0.197	0.783	0.235	0.809	0.275	0.824	0.313
1.1	0.649	0.117	0.690	0.152	0.724	0.188	0.749	0.225	0.775	0.264	0.789	0.300
1.0	0.619	0.111	0.658	0.145	0.690	0.179	0.714	0.214	0.739	0.251	0.752	0.286
0.9	0.587	0.106	0.624	0.137	0.655	0.170	0.678	0.203	0.701	0.238	0.713	0.271
0.8	0.553	0.100	0.589	0.130	0.618	0.161	0.639	0.192	0.661	0.225	0.673	0.256
0.7	0.518	0.093	0.551	0.121	0.578	0.150	0.598	0.179	0.618	0.210	0.629	0.239
0.6	0.479	0.086	0.510	0.112	0.535	0.139	0.553	0.166	0.572	0.194	0.583	0.222
0.5	0.438	0.079	0.465	0.102	0.488	0.127	0.505	0.152	0.522	0.177	0.532	0.202
0.4	0.391	0.070	0.416	0.092	0.437	0.114	0.452	0.136	0.467	0.159	0.476	0.181
0.3	0.339	0.061	0.361	0.079	0.378	0.098	0.391	0.117	0.405	0.138	0.412	0.157
0.2	0.277	0.050	0.294	0.065	0.309	0.080	0.320	0.096	0.330	0.112	0.336	0.128
0.1	0.196	0.035	0.208	0.046	0.218	0.057	0.226	0.068	0.234	0.080	0.238	0.090