

丸太材積表

長さ (m) 直径 (cm)	0.6	0.8	1.0	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	3.0
3	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
4	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
5	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008
6	0.002	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.007	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.01	0.01	0.011
7	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009	0.01	0.011	0.012	0.013	0.014	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019
8	0.004	0.005	0.006	0.008	0.01	0.013	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.02	0.021	0.022	0.023	0.024
9	0.005	0.006	0.008	0.01	0.011	0.013	0.015	0.015	0.016	0.017	0.018	0.019	0.02	0.021	0.022	0.023	0.024
10	0.006	0.008	0.01	0.012	0.014	0.016	0.018	0.019	0.02	0.021	0.022	0.024	0.025	0.026	0.027	0.028	0.03
11	0.007	0.01	0.012	0.015	0.017	0.019	0.022	0.023	0.024	0.025	0.027	0.029	0.03	0.031	0.033	0.034	0.036
12	0.009	0.012	0.014	0.017	0.02	0.023	0.026	0.027	0.029	0.03	0.032	0.035	0.036	0.037	0.039	0.04	0.043
13	0.01	0.014	0.017	0.02	0.024	0.027	0.03	0.032	0.034	0.035	0.037	0.041	0.042	0.044	0.046	0.047	0.051
14	0.012	0.016	0.02	0.024	0.027	0.031	0.035	0.037	0.039	0.041	0.043	0.047	0.049	0.051	0.053	0.055	0.059
16	0.015	0.02	0.026	0.031	0.036	0.041	0.046	0.049	0.051	0.054	0.056	0.061	0.064	0.067	0.069	0.072	0.077
18	0.019	0.026	0.032	0.039	0.045	0.052	0.058	0.062	0.065	0.068	0.071	0.078	0.081	0.084	0.087	0.091	0.097
20	0.024	0.032	0.04	0.048	0.056	0.064	0.072	0.076	0.08	0.084	0.088	0.096	0.1	0.104	0.108	0.112	0.12
22	0.029	0.039	0.048	0.058	0.068	0.077	0.087	0.092	0.097	0.102	0.106	0.116	0.121	0.126	0.131	0.136	0.145
24	0.035	0.046	0.058	0.069	0.081	0.092	0.104	0.109	0.115	0.121	0.127	0.138	0.144	0.15	0.156	0.161	0.173
26	0.041	0.054	0.068	0.081	0.095	0.108	0.122	0.128	0.135	0.142	0.149	0.162	0.169	0.176	0.183	0.189	0.203
28	0.047	0.063	0.078	0.094	0.11	0.125	0.141	0.149	0.157	0.165	0.172	0.188	0.196	0.204	0.212	0.22	0.235
30	0.054	0.072	0.09	0.108	0.126	0.144	0.162	0.171	0.18	0.189	0.198	0.216	0.225	0.234	0.243	0.252	0.27
32	0.061	0.082	0.102	0.123	0.143	0.164	0.184	0.195	0.205	0.215	0.225	0.246	0.256	0.266	0.276	0.287	0.307
34	0.069	0.092	0.116	0.139	0.162	0.185	0.208	0.22	0.231	0.243	0.254	0.277	0.289	0.301	0.312	0.324	0.347
36	0.078	0.104	0.13	0.156	0.181	0.207	0.233	0.246	0.259	0.272	0.285	0.311	0.324	0.337	0.35	0.363	0.389
38	0.087	0.116	0.144	0.173	0.202	0.231	0.26	0.274	0.289	0.303	0.318	0.347	0.361	0.375	0.39	0.404	0.433
40	0.096	0.128	0.16	0.192	0.224	0.256	0.288	0.304	0.32	0.336	0.352	0.384	0.4	0.416	0.432	0.448	0.48
42	0.106	0.141	0.176	0.212	0.247	0.282	0.318	0.335	0.353	0.37	0.388	0.423	0.441	0.459	0.476	0.494	0.529
44	0.116	0.155	0.194	0.232	0.271	0.31	0.348	0.368	0.387	0.407	0.426	0.465	0.484	0.503	0.523	0.542	0.581
46	0.127	0.169	0.212	0.254	0.296	0.339	0.381	0.402	0.423	0.444	0.466	0.508	0.529	0.55	0.571	0.592	0.635
48	0.138	0.184	0.23	0.276	0.323	0.369	0.415	0.438	0.461	0.484	0.507	0.553	0.576	0.599	0.622	0.645	0.691
50	0.15	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45	0.475	0.5	0.525	0.55	0.6	0.625	0.65	0.675	0.7	0.75
52	0.162	0.216	0.27	0.324	0.379	0.433	0.487	0.514	0.541	0.568	0.595	0.649	0.676	0.703	0.73	0.757	0.811
54	0.175	0.233	0.292	0.35	0.408	0.467	0.525	0.554	0.583	0.612	0.642	0.7	0.729	0.758	0.787	0.816	0.875
56	0.188	0.251	0.314	0.376	0.439	0.502	0.564	0.596	0.627	0.659	0.69	0.753	0.784	0.815	0.847	0.878	0.941
58	0.202	0.269	0.336	0.404	0.471	0.538	0.606	0.639	0.673	0.706	0.74	0.807	0.841	0.875	0.908	0.942	1.009
60	0.216	0.288	0.36	0.432	0.504	0.576	0.648	0.684	0.72	0.756	0.792	0.864	0.9	0.936	0.972	1.008	1.08

丸太材積表

長さ (m) 直径 (cm)	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
3	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
4	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009
5	0.008	0.008	0.009	0.009	0.009	0.01	0.01	0.011	0.011	0.011	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015
6	0.012	0.012	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014	0.015	0.015	0.016	0.017	0.017	0.018	0.019	0.019	0.02	0.021
7	0.016	0.016	0.017	0.018	0.018	0.019	0.02	0.021	0.021	0.022	0.023	0.024	0.025	0.025	0.026	0.027	0.028
8	0.02	0.021	0.022	0.023	0.023	0.024	0.026	0.027	0.028	0.028	0.029	0.031	0.032	0.033	0.035	0.036	0.037
9	0.026	0.027	0.028	0.029	0.03	0.031	0.032	0.034	0.035	0.036	0.037	0.039	0.041	0.042	0.044	0.045	0.047
10	0.032	0.033	0.034	0.036	0.037	0.038	0.04	0.042	0.043	0.044	0.046	0.048	0.05	0.052	0.054	0.056	0.058
11	0.039	0.04	0.041	0.044	0.044	0.046	0.048	0.051	0.052	0.053	0.056	0.058	0.061	0.063	0.065	0.068	0.07
12	0.046	0.048	0.049	0.052	0.053	0.055	0.058	0.06	0.062	0.063	0.066	0.069	0.072	0.075	0.078	0.081	0.084
13	0.054	0.056	0.057	0.061	0.062	0.064	0.068	0.071	0.073	0.074	0.078	0.081	0.085	0.088	0.091	0.095	0.098
14	0.063	0.065	0.067	0.071	0.072	0.074	0.078	0.082	0.084	0.086	0.09	0.094	0.098	0.102	0.106	0.11	0.114
16	0.082	0.084	0.087	0.092	0.093	0.097	0.102	0.108	0.11	0.113	0.118	0.123	0.128	0.133	0.138	0.143	0.148
18	0.104	0.107	0.11	0.117	0.118	0.123	0.13	0.136	0.139	0.143	0.149	0.156	0.162	0.168	0.175	0.181	0.188
20	0.128	0.132	0.136	0.144	0.146	0.152	0.16	0.168	0.172	0.176	0.184	0.192	0.2	0.208	0.216	0.224	0.232
22	0.155	0.16	0.165	0.174	0.177	0.184	0.194	0.203	0.208	0.213	0.223	0.232	0.242	0.252	0.261	0.271	0.281
24	0.184	0.19	0.196	0.207	0.21	0.219	0.23	0.242	0.248	0.253	0.265	0.276	0.288	0.3	0.311	0.323	0.334
26	0.216	0.223	0.23	0.243	0.247	0.257	0.27	0.284	0.291	0.297	0.311	0.324	0.338	0.352	0.365	0.379	0.392
28	0.251	0.259	0.267	0.282	0.286	0.298	0.314	0.329	0.337	0.345	0.361	0.376	0.392	0.408	0.423	0.439	0.455
30	0.288	0.297	0.306	0.324	0.329	0.342	0.36	0.378	0.387	0.396	0.414	0.432	0.45	0.468	0.486	0.504	0.522
32	0.328	0.338	0.348	0.369	0.374	0.389	0.41	0.43	0.44	0.451	0.471	0.492	0.512	0.532	0.553	0.573	0.594
34	0.37	0.381	0.393	0.416	0.422	0.439	0.462	0.486	0.497	0.509	0.532	0.555	0.578	0.601	0.624	0.647	0.67
36	0.415	0.428	0.441	0.467	0.473	0.492	0.518	0.544	0.557	0.57	0.596	0.622	0.648	0.674	0.7	0.726	0.752
38	0.462	0.477	0.491	0.52	0.527	0.549	0.578	0.606	0.621	0.635	0.664	0.693	0.722	0.751	0.78	0.809	0.838
40	0.512	0.528	0.544	0.576	0.584	0.608	0.64	0.672	0.688	0.704	0.736	0.768	0.8	0.832	0.864	0.896	0.928
42	0.564	0.582	0.6	0.635	0.644	0.67	0.706	0.741	0.759	0.776	0.811	0.847	0.882	0.917	0.953	0.988	1.023
44	0.62	0.639	0.658	0.697	0.707	0.736	0.774	0.813	0.832	0.852	0.891	0.929	0.968	1.007	1.045	1.084	1.123
46	0.677	0.698	0.719	0.762	0.772	0.804	0.846	0.889	0.91	0.931	0.973	1.016	1.058	1.1	1.143	1.185	1.227
48	0.737	0.76	0.783	0.829	0.841	0.876	0.922	0.968	0.991	1.014	1.06	1.106	1.152	1.198	1.244	1.29	1.336
50	0.8	0.825	0.85	0.9	0.913	0.95	1	1.05	1.075	1.1	1.15	1.2	1.25	1.3	1.35	1.4	1.45
52	0.865	0.892	0.919	0.973	0.987	1.028	1.082	1.136	1.163	1.19	1.244	1.298	1.352	1.406	1.46	1.514	1.568
54	0.933	0.962	0.991	1.05	1.064	1.108	1.166	1.225	1.254	1.283	1.341	1.4	1.458	1.516	1.575	1.633	1.691
56	1.004	1.035	1.066	1.129	1.145	1.192	1.254	1.317	1.348	1.38	1.443	1.505	1.568	1.631	1.693	1.756	1.819
58	1.076	1.11	1.144	1.211	1.228	1.278	1.346	1.413	1.447	1.48	1.547	1.615	1.682	1.749	1.817	1.884	1.951
60	1.152	1.188	1.224	1.296	1.314	1.368	1.44	1.512	1.548	1.584	1.656	1.728	1.8	1.872	1.944	2.016	2.088

丸太材積表

長さ (m) 直径 (cm)	6.0	6.2	6.4	6.6	6.8	7.0	7.2	7.4	7.6	7.8	8.0	8.2	8.4	8.6	8.8	9.0	9.2
3	0.01	0.01	0.01	0.011	0.011	0.014	0.015	0.015	0.015	0.016	0.02	0.021	0.021	0.022	0.022	0.027	0.028
4	0.015	0.016	0.016	0.017	0.017	0.021	0.022	0.022	0.023	0.024	0.029	0.03	0.03	0.031	0.032	0.038	0.039
5	0.022	0.022	0.023	0.024	0.024	0.03	0.03	0.031	0.032	0.033	0.039	0.04	0.041	0.042	0.043	0.051	0.052
6	0.029	0.03	0.031	0.032	0.033	0.039	0.041	0.042	0.043	0.044	0.051	0.052	0.054	0.055	0.056	0.065	0.066
7	0.038	0.04	0.041	0.042	0.044	0.051	0.052	0.053	0.055	0.056	0.065	0.066	0.068	0.07	0.071	0.081	0.083
8	0.049	0.05	0.052	0.053	0.055	0.063	0.065	0.067	0.069	0.07	0.08	0.082	0.084	0.086	0.088	0.099	0.101
9	0.06	0.062	0.064	0.066	0.068	0.077	0.079	0.082	0.084	0.086	0.097	0.099	0.102	0.104	0.106	0.119	0.122
10	0.073	0.075	0.077	0.08	0.082	0.093	0.095	0.098	0.101	0.103	0.115	0.118	0.121	0.124	0.127	0.141	0.144
11	0.086	0.089	0.092	0.095	0.098	0.109	0.113	0.116	0.119	0.122	0.135	0.139	0.142	0.145	0.149	0.164	0.168
12	0.101	0.105	0.108	0.112	0.115	0.128	0.131	0.135	0.139	0.142	0.157	0.161	0.165	0.169	0.172	0.189	0.193
13	0.118	0.122	0.125	0.129	0.133	0.147	0.151	0.156	0.16	0.164	0.18	0.185	0.189	0.194	0.198	0.216	0.221
14	0.135	0.14	0.144	0.149	0.153	0.168	0.173	0.178	0.183	0.187	0.205	0.21	0.215	0.22	0.225	0.245	0.25
16	0.173	0.179	0.185	0.191	0.197	0.214	0.221	0.227	0.233	0.239	0.259	0.266	0.272	0.279	0.285	0.308	0.315
18	0.217	0.224	0.231	0.238	0.245	0.266	0.274	0.281	0.289	0.297	0.32	0.328	0.336	0.344	0.352	0.378	0.387
20	0.265	0.273	0.282	0.291	0.3	0.324	0.333	0.342	0.351	0.361	0.387	0.397	0.407	0.416	0.426	0.456	0.466
22	0.317	0.328	0.339	0.349	0.36	0.387	0.398	0.409	0.42	0.431	0.461	0.472	0.484	0.495	0.507	0.54	0.552
24	0.375	0.388	0.4	0.413	0.425	0.455	0.468	0.481	0.494	0.507	0.541	0.554	0.568	0.581	0.595	0.632	0.646
26	0.437	0.452	0.467	0.481	0.496	0.529	0.545	0.56	0.575	0.59	0.627	0.643	0.659	0.674	0.69	0.731	0.747
28	0.505	0.521	0.538	0.555	0.572	0.609	0.627	0.644	0.661	0.679	0.72	0.738	0.756	0.774	0.792	0.837	0.856
30	0.577	0.596	0.615	0.634	0.653	0.695	0.714	0.734	0.754	0.774	0.819	0.84	0.86	0.881	0.901	0.951	0.972
32	0.653	0.675	0.697	0.719	0.741	0.786	0.808	0.83	0.853	0.875	0.925	0.948	0.971	0.994	1.017	1.071	1.095
34	0.735	0.76	0.784	0.809	0.833	0.882	0.907	0.933	0.958	0.983	1.037	1.063	1.089	1.115	1.14	1.199	1.226
36	0.821	0.849	0.876	0.904	0.931	0.984	1.013	1.041	1.069	1.097	1.155	1.184	1.213	1.242	1.271	1.334	1.364
38	0.913	0.943	0.973	1.004	1.034	1.092	1.123	1.155	1.186	1.217	1.28	1.312	1.344	1.376	1.408	1.476	1.509
40	1.009	1.042	1.076	1.109	1.143	1.206	1.24	1.274	1.309	1.343	1.411	1.446	1.482	1.517	1.552	1.626	1.662
42	1.109	1.146	1.183	1.22	1.257	1.325	1.362	1.4	1.438	1.476	1.549	1.588	1.626	1.665	1.704	1.782	1.822
44	1.215	1.256	1.296	1.337	1.377	1.449	1.491	1.532	1.573	1.615	1.693	1.735	1.777	1.82	1.862	1.946	1.989
46	1.325	1.37	1.414	1.458	1.502	1.579	1.625	1.67	1.715	1.76	1.843	1.889	1.935	1.981	2.028	2.117	2.164
48	1.441	1.489	1.537	1.585	1.633	1.715	1.764	1.813	1.862	1.911	2	2.05	2.1	2.15	2.2	2.295	2.346
50	1.561	1.613	1.665	1.717	1.769	1.857	1.91	1.963	2.016	2.069	2.163	2.217	2.271	2.325	2.38	2.481	2.536
52	1.685	1.742	1.798	1.854	1.91	2.004	2.061	2.118	2.175	2.233	2.333	2.391	2.449	2.508	2.566	2.673	2.733
54	1.815	1.876	1.936	1.997	2.057	2.156	2.218	2.279	2.341	2.403	2.509	2.572	2.634	2.697	2.76	2.873	2.937
56	1.949	2.014	2.079	2.144	2.209	2.314	2.381	2.447	2.513	2.579	2.691	2.758	2.826	2.893	2.96	3.08	3.148
58	2.089	2.158	2.228	2.297	2.367	2.478	2.549	2.62	2.691	2.761	2.88	2.952	3.024	3.096	3.168	3.294	3.367
60	2.233	2.307	2.381	2.456	2.53	2.648	2.723	2.799	2.875	2.95	3.075	3.152	3.229	3.306	3.383	3.516	3.594

丸太材積表

長さ (m) 直径 (cm)	9.4	9.6	9.8	10.0	10.2	10.4	10.6	10.8	11.0	11.2	11.4	11.6	11.8	12.0	12.2	12.4	12.6	12.8
3	0.028	0.029	0.03	0.036	0.037	0.037	0.038	0.039	0.046	0.047	0.048	0.049	0.05	0.059	0.06	0.061	0.062	0.063
4	0.04	0.041	0.041	0.049	0.05	0.051	0.052	0.053	0.062	0.063	0.064	0.065	0.066	0.077	0.078	0.079	0.081	0.082
5	0.053	0.054	0.055	0.064	0.065	0.067	0.068	0.069	0.079	0.081	0.082	0.084	0.085	0.097	0.099	0.1	0.102	0.104
6	0.068	0.069	0.071	0.081	0.083	0.084	0.086	0.087	0.099	0.101	0.103	0.105	0.106	0.12	0.122	0.124	0.126	0.128
7	0.085	0.087	0.088	0.1	0.102	0.104	0.106	0.108	0.121	0.123	0.126	0.128	0.13	0.145	0.148	0.15	0.152	0.155
8	0.104	0.106	0.108	0.121	0.123	0.126	0.128	0.131	0.145	0.148	0.151	0.153	0.156	0.173	0.176	0.179	0.181	0.184
9	0.124	0.127	0.13	0.144	0.147	0.15	0.153	0.156	0.172	0.175	0.178	0.181	0.184	0.203	0.206	0.21	0.213	0.216
10	0.147	0.15	0.153	0.169	0.172	0.176	0.179	0.183	0.2	0.204	0.208	0.211	0.215	0.235	0.239	0.243	0.247	0.251
11	0.171	0.175	0.179	0.196	0.2	0.204	0.208	0.212	0.231	0.235	0.24	0.244	0.248	0.27	0.275	0.279	0.284	0.288
12	0.198	0.202	0.206	0.225	0.23	0.234	0.239	0.243	0.264	0.269	0.274	0.279	0.283	0.307	0.312	0.317	0.323	0.328
13	0.226	0.231	0.235	0.256	0.261	0.266	0.271	0.276	0.299	0.305	0.31	0.316	0.321	0.347	0.353	0.358	0.364	0.37
14	0.256	0.261	0.267	0.289	0.295	0.301	0.306	0.312	0.337	0.343	0.349	0.355	0.361	0.389	0.395	0.402	0.408	0.415
16	0.322	0.329	0.335	0.361	0.368	0.375	0.383	0.39	0.418	0.426	0.433	0.441	0.449	0.48	0.488	0.496	0.504	0.512
18	0.395	0.403	0.412	0.441	0.45	0.459	0.467	0.476	0.508	0.518	0.527	0.536	0.545	0.581	0.59	0.6	0.61	0.62
20	0.476	0.486	0.496	0.529	0.54	0.55	0.561	0.571	0.607	0.619	0.63	0.641	0.652	0.691	0.703	0.714	0.726	0.737
22	0.564	0.576	0.588	0.625	0.638	0.65	0.663	0.675	0.715	0.728	0.741	0.754	0.767	0.811	0.825	0.838	0.852	0.865
24	0.66	0.674	0.688	0.729	0.744	0.758	0.773	0.787	0.832	0.847	0.862	0.877	0.892	0.941	0.956	0.972	0.988	1.004
26	0.764	0.78	0.796	0.841	0.858	0.875	0.891	0.908	0.957	0.975	0.992	1.009	1.027	1.08	1.098	1.116	1.134	1.152
28	0.874	0.893	0.912	0.961	0.98	0.999	1.019	1.038	1.091	1.111	1.131	1.151	1.171	1.229	1.249	1.27	1.29	1.311
30	0.993	1.014	1.035	1.089	1.111	1.133	1.154	1.176	1.234	1.257	1.279	1.302	1.324	1.387	1.41	1.433	1.457	1.48
32	1.119	1.143	1.166	1.225	1.25	1.274	1.299	1.323	1.386	1.411	1.437	1.462	1.487	1.555	1.581	1.607	1.633	1.659
34	1.252	1.279	1.306	1.369	1.396	1.424	1.451	1.479	1.547	1.575	1.603	1.631	1.659	1.733	1.762	1.791	1.819	1.848
36	1.393	1.423	1.453	1.521	1.551	1.582	1.612	1.643	1.716	1.747	1.779	1.81	1.841	1.92	1.952	1.984	2.016	2.048
38	1.542	1.575	1.607	1.681	1.715	1.748	1.782	1.815	1.894	1.929	1.963	1.998	2.032	2.117	2.152	2.187	2.223	2.258
40	1.698	1.734	1.77	1.849	1.886	1.923	1.96	1.997	2.081	2.119	2.157	2.195	2.233	2.323	2.362	2.401	2.439	2.478
42	1.861	1.901	1.941	2.025	2.066	2.106	2.147	2.187	2.277	2.319	2.36	2.401	2.443	2.539	2.582	2.624	2.666	2.708
44	2.033	2.076	2.119	2.209	2.253	2.297	2.342	2.386	2.482	2.527	2.572	2.617	2.662	2.765	2.811	2.857	2.903	2.949
46	2.211	2.258	2.305	2.401	2.449	2.497	2.545	2.593	2.695	2.744	2.793	2.842	2.891	3	3.05	3.1	3.15	3.2
48	2.397	2.448	2.499	2.601	2.653	2.705	2.757	2.809	2.917	2.971	3.024	3.077	3.13	3.245	3.299	3.353	3.407	3.461
50	2.591	2.646	2.701	2.809	2.865	2.921	2.978	3.034	3.148	3.206	3.263	3.32	3.377	3.499	3.558	3.616	3.674	3.732
52	2.792	2.851	2.911	3.025	3.086	3.146	3.207	3.267	3.388	3.45	3.511	3.573	3.635	3.763	3.826	3.889	3.951	4.014
54	3.001	3.065	3.128	3.249	3.314	3.379	3.444	3.509	3.637	3.703	3.769	3.835	3.901	4.037	4.104	4.171	4.239	4.306
56	3.217	3.285	3.354	3.481	3.551	3.62	3.69	3.759	3.894	3.965	4.036	4.107	4.177	4.32	4.392	4.464	4.536	4.608
58	3.441	3.514	3.587	3.721	3.795	3.87	3.944	4.019	4.16	4.236	4.312	4.387	4.463	4.613	4.69	4.767	4.843	4.92
60	3.672	3.75	3.828	3.969	4.048	4.128	4.207	4.287	4.435	4.516	4.597	4.677	4.758	4.915	4.997	5.079	5.161	5.243