

図面来歴	大分県	
2025年3月 作成	漁業取締船	
	あさかぜ代船	
	図面名称	
	計画重量重心計算書	
	尺度	-
	図番	
	一般財団 日本造船技術センター	
	海洋技術部	
	作成日	2025年3月
	最終更新	2025年3月
表紙共 10枚		

計画重量重心一覧表

項目 \ 状態	満載出港 沿海24h未満	満載入港 沿海24h未満	満載出港 沿海24時間以上	満載入港 沿海24h以上
軽荷重量	54.100	54.100	54.100	54.100
船員 3名(操舵席)	0.225	0.225	0.225	0.225
船員 1名(監視卓)	0.075	0.075	0.075	0.075
船員 2名(執務兼取調スペース)	0.150	0.150	0.150	0.150
船員荷物 2名分(船首側船員室)	0.050	0.050	0.050	0.050
船員荷物 2名分(中央船員室)	0.050	0.050	0.050	0.050
船員荷物 2名分(船尾側船員室)	0.050	0.050	0.050	0.050
その他 2名(操舵室左舷ソファ)	0.200	0.200	0.000	0.000
その他 2名(操舵室右舷ソファ)	0.200	0.200	0.000	0.000
その他 4名(執務兼取調スペース)	0.400	0.400	0.000	0.000
F.O.T. 10.5m ³ ρ=0.83	8.715	0.872	8.715	0.872
F.W.T. 2.8m ³ ρ=1.00	2.800	0.280	2.800	0.280
搭載物合計 [ton]	12.915	2.552	12.115	1.752
排水量 [ton]	67.015	56.652	66.215	55.852
相当喫水 [m]	0.952	0.869	0.946	0.862
平均喫水 [m]	0.933	0.851	0.927	0.843
船首喫水 [m]	0.798	0.739	0.787	0.726
船尾喫水 [m]	1.069	0.964	1.066	0.961
トリム [m]	0.271	0.226	0.280	0.236
TKM [m]	4.388	4.674	4.410	4.694
KG [m]	1.915	2.183	1.887	2.154
GM [m]	2.473	2.491	2.523	2.540
GG0 [m]	0.067	0.079	0.068	0.080
G0M [m]	2.406	2.412	2.455	2.460
Mid-B [m]	1.739	1.703	1.738	1.697
Mid-G [m]	2.666	2.575	2.703	2.617
Mid-F [m]	1.819	2.062	1.836	2.083
TPC [ton]	1.256	1.212	1.253	1.208
MTC [ton-m]	2.293	2.188	2.285	2.179
OG [m]	0.963	1.314	0.941	1.292
KG/D [-]	0.709	0.809	0.699	0.798
CB [-]	0.445	0.411	0.442	0.409
CP [-]	0.846	0.850	0.847	0.847
CW [-]	0.803	0.774	0.801	0.772
CM [-]	0.525	0.484	0.522	0.482

重量重心計算書		満載出港状態(沿海24時間未満)					
船名	あさかぜ代船			検査官			
項目	重量 [ton]	LCG [m]		モーメント [ton・m]		KG [m]	モーメント [ton・m]
		前部	後部	前部	後部		
軽荷重量	54.100		2.671		144.501	2.175	117.668
船員 3名(操舵席)	0.225	4.170		0.938		4.200	0.945
船員 1名(監視卓)	0.075	1.200		0.090		4.200	0.315
船員 2名(執務兼取調スペース)	0.150		0.050		0.008	4.200	0.630
船員荷物 2名分(船首側船員室)	0.050	9.450		0.473		1.565	0.078
船員荷物 2名分(中央船員室)	0.050	5.950		0.298		1.615	0.081
船員荷物 2名分(船尾側船員室)	0.050	3.550		0.178		1.650	0.083
その他 2名(操舵室左舷ソファ)	0.200	2.850		0.570		4.200	0.840
その他 2名(操舵室右舷ソファ)	0.200	2.665		0.533		4.200	0.840
その他 4名(執務兼取調スペース)	0.400		1.980		0.792	4.200	1.680
F.O.T. 10.5m3 $\rho=0.83$	8.715		0.550		4.793	0.410	3.573
F.W.T. 2.8m3 $\rho=1.00$	2.800		11.300		31.640	0.560	1.568
計				3.079	181.734		128.301
合計	67.015		2.666		178.655	1.915	
排水量 W	[ton]	67.015		タンク	慣性モーメント	比重 ρ	モーメント ρi
相当喫水 d	[m]	0.952		F.O.T.	3.333	0.830	2.767
dに対する横メタセンタの垂直位置 TKM	[m]	4.388		F.W.T.	1.728	1.000	1.728
重心の垂直位置 KG	[m]	1.915					
横メタセンタ高さ GM	[m]	2.473					
dに対する浮心の前後位置 Mid-B	[m]	1.739					
重心の前後位置 Mid-G	[m]	2.666					
浮心と重心の前後位置 BG	[m]	0.927					
dに対する毎センチリムモーメント MTC	[ton・m]	2.293					
トリム $T=(W \cdot BG)/(100MTC)$	[m]	0.271					
dに対する浮面心の前後位置 Mid-F	[m]	1.819					
船首部における喫水 dF	[m]	0.798					
船尾部における喫水 dA	[m]	1.069					
平均喫水 dM	[m]	0.933					
重心の見かけの上昇 $GG_0=\sum \rho i/W$	[m]	0.067					
見かけの横メタセンタ高さ G_0M	[m]	2.406		合計			4.495

重量重心計算書		満載入港状態(沿海24時間未満)					
船名	あさかぜ代船			検査官			
項目	重量 [ton]	LCG [m]		モーメント [ton・m]		KG [m]	モーメント [ton・m]
		前部	後部	前部	後部		
軽荷重量	54.100		2.671		144.501	2.175	117.668
船員 3名(操舵席)	0.225	4.170		0.938		4.200	0.945
船員 1名(監視卓)	0.075	1.200		0.090		4.200	0.315
船員 2名(執務兼取調スペース)	0.150		0.050		0.008	4.200	0.630
船員荷物 2名分(船首側船員室)	0.050	9.450		0.473		1.565	0.078
船員荷物 2名分(中央船員室)	0.050	5.950		0.298		1.615	0.081
船員荷物 2名分(船尾側船員室)	0.050	3.550		0.178		1.650	0.083
その他 2名(操舵室左舷ソファ)	0.200	2.850		0.570		4.200	0.840
その他 2名(操舵室右舷ソファ)	0.200	2.665		0.533		4.200	0.840
その他 4名(執務兼取調スペース)	0.400		1.980		0.792	4.200	1.680
F.O.T. 10.5m3 $\rho=0.83$	0.872		0.550		0.480	0.410	0.358
F.W.T. 2.8m3 $\rho=1.00$	0.280		11.300		3.164	0.560	0.157
計				3.079	148.945		123.675
合計	56.652		2.575		145.866	2.183	
排水量 W	[ton]	56.652		タンク	慣性モーメント	比重 ρ	モーメント ρi
相当喫水 d	[m]	0.869		F.O.T.	3.333	0.830	2.767
dに対する横メタセンタの垂直位置 TKM	[m]	4.674		F.W.T.	1.728	1.000	1.728
重心の垂直位置 KG	[m]	2.183					
横メタセンタ高さ GM	[m]	2.491					
dに対する浮心の前後位置 Mid-B	[m]	1.703					
重心の前後位置 Mid-G	[m]	2.575					
浮心と重心の前後位置 BG	[m]	0.872					
dに対する毎センチリムモーメント MTC	[ton・m]	2.188					
トリム $T=(W \cdot BG)/(100MTC)$	[m]	0.226					
dに対する浮面心の前後位置 Mid-F	[m]	2.062					
船首部における喫水 dF	[m]	0.739					
船尾部における喫水 dA	[m]	0.964					
平均喫水 dM	[m]	0.851					
重心の見かけの上昇 $GG_0=\sum \rho i/W$	[m]	0.079					
見かけの横メタセンタ高さ G_0M	[m]	2.412		合計			4.495

重量重心計算書							
満載出港状態(沿海24時間未満)							
船名	あさかぜ代船			検査官			
項目	重量 [ton]	LCG [m]		モーメント [ton・m]		KG [m]	モーメント [ton・m]
		前部	後部	前部	後部		
軽荷重量	54.100		2.671		144.501	2.175	117.668
船員 3名(操舵席)	0.225	4.170		0.938		4.200	0.945
船員 1名(監視卓)	0.075	1.200		0.090		4.200	0.315
船員 2名(執務兼取調スペース)	0.150		0.050		0.008	4.200	0.630
船員荷物 2名分(船首側船員室)	0.050	9.450		0.473		1.565	0.078
船員荷物 2名分(中央船員室)	0.050	5.950		0.298		1.615	0.081
船員荷物 2名分(船尾側船員室)	0.050	3.550		0.178		1.650	0.083
その他 0名	0.000	2.850		0.000		4.200	0.000
F.O.T. 10.5m3 $\rho=0.83$	8.715		0.550		4.793	0.410	3.573
F.W.T. 2.8m3 $\rho=1.00$	2.800		11.300		31.640	0.560	1.568
計				1.976	180.942		124.941
合計	66.215		2.703		178.966	1.887	
排水量 W	[ton]	66.215		タンク	慣性モーメント	比重 ρ	モーメント ρi
相当喫水 d	[m]	0.946		F.O.T.	3.333	0.830	2.767
dに対する横メタセンタの垂直位置 TKM	[m]	4.410		F.W.T.	1.728	1.000	1.728
重心の垂直位置 KG	[m]	1.887					
横メタセンタ高さ GM	[m]	2.523					
dに対する浮心の前後位置 Mid-B	[m]	1.738					
重心の前後位置 Mid-G	[m]	2.703					
浮心と重心の前後位置 BG	[m]	0.965					
dに対する毎センチリムモーメント MTC	[ton・m]	2.285					
トリム $T=(W \cdot BG)/(100MTC)$	[m]	0.280					
dに対する浮面心の前後位置 Mid-F	[m]	1.836					
船首部における喫水 dF	[m]	0.787					
船尾部における喫水 dA	[m]	1.066					
平均喫水 dM	[m]	0.927					
重心の見かけの上昇 $GG_0=\sum \rho i/W$	[m]	0.068					
見かけの横メタセンタ高さ G_0M	[m]	2.455		合計			4.495

重量重心計算書		満載入港状態(沿海24時間未満)					
船名	あさかぜ代船			検査官			
項目	重量 [ton]	LCG [m]		モーメント [ton・m]		KG [m]	モーメント [ton・m]
		前部	後部	前部	後部		
軽荷重量	54.100		2.671		144.501	2.175	117.668
船員 3名(操舵席)	0.225	4.170		0.938		4.200	0.945
船員 1名(監視卓)	0.075	1.200		0.090		4.200	0.315
船員 2名(執務兼取調スペース)	0.150		0.050		0.008	4.200	0.630
船員荷物 2名分(船首側船員室)	0.050	9.450		0.473		1.565	0.078
船員荷物 2名分(中央船員室)	0.050	5.950		0.298		1.615	0.081
船員荷物 2名分(船尾側船員室)	0.050	3.550		0.178		1.650	0.083
その他 0名	0.000	2.850		0.000		4.200	0.000
F.O.T. 10.5m3 $\rho=0.83$	0.872		0.550		0.480	0.410	0.358
F.W.T. 2.8m3 $\rho=1.00$	0.280		11.300		3.164	0.560	0.157
計				1.976	148.153		120.315
合計	55.852		2.617		146.177	2.154	
排水量 W	[ton]	55.852					
相当喫水 d	[m]	0.862					
dに対する横メタセンタの垂直位置 TKM	[m]	4.694					
重心の垂直位置 KG	[m]	2.154					
横メタセンタ高さ GM	[m]	2.540					
dに対する浮心の前後位置 Mid-B	[m]	1.697					
重心の前後位置 Mid-G	[m]	2.617					
浮心と重心の前後位置 BG	[m]	0.920					
dに対する毎センチリムモーメント MTC	[ton・m]	2.179					
トリム $T=(W \cdot BG)/(100MTC)$	[m]	0.236					
dに対する浮面心の前後位置 Mid-F	[m]	2.083					
船首部における喫水 dF	[m]	0.726					
船尾部における喫水 dA	[m]	0.961					
平均喫水 dM	[m]	0.843					
重心の見かけの上昇 $GG_0=\sum \rho i/W$	[m]	0.080					
見かけの横メタセンタ高さ G_0M	[m]	2.459					
				合計			4.495

MAIN CHARACTERISTICS OF THE VESSEL:

Length between perpendiculars	26.50 m
Breadth (moulded)	5.50 m
Design draught (moulded)	1.00. m
X-coordinate of aft perpendicular	0.00 m
X-coordinate of reference point (XREF)	13.25 m
X-coordinate of midship section (XMID)	13.25 m
Thickness of keelplate	0.010 m
Mean thickness of shell plating	0.008 m
Seawater density	1.025 ton/m ³
Shell thickness used in the calculation	8.0 mm
X-coord. of aft end of DWL	0.00 m
X-coord. of fore end of DWL	27.60. m
Calc. sections	35
Plate thickness	8.0 mm

EXPLANATION OF SYMBOLS:

喫水	T	Draught (moulded)	m
排水量	DISPM	Moulded displacement	t
排水量(外板込み)	DISP	Total displacement	t
浮心高さ	VCB	Vertical center of buoyancy	m
浮心前後位置	LCB	longitudinal centre of buoyancy	m
浮面心前後位置	LCA	Longitudinal centre of flotation	m
毎センチ排水トン	TCP	change of displacement/change of draught	t/cm
毎センチトリムモーメント	MCT	Moment to change trim	tm/cm
横メタセンタ高さ	KMT	Transverse metacentric height	m
縦メタセンタ高さ	KML	Longitudinal metacentric height	m
水線面積	WLA	Waterline area	m ²
浸水表面積	WSA	Wetted surface area	m ²
	CB	Block coefficient	
	CP	Prismatic coefficient	
	CM	Midship section coefficient	
	CW	Waterplane coefficient	

T m	DISPM t	DISP t	VCB m	LCB m	LCA m	TCP t/cm	MCT tm/cm	KMT m	KML m	WLA m2	WSA m2	CB	CP	CM	CW
0.500	18.980	19.621	0.322	0.629	1.915	0.739	1.355	2.949	190.913	72.092	78.893	0.244	0.794	0.307	0.467
0.510	19.713	20.367	0.329	0.677	1.939	0.753	1.381	3.008	187.481	73.425	80.363	0.248	0.796	0.312	0.476
0.520	20.461	21.127	0.335	0.723	1.962	0.766	1.407	3.067	184.185	74.767	81.840	0.253	0.798	0.317	0.485
0.530	21.222	21.900	0.342	0.767	1.986	0.780	1.434	3.129	181.050	76.124	83.332	0.257	0.800	0.322	0.494
0.540	21.997	22.687	0.349	0.810	2.010	0.794	1.461	3.193	178.084	77.497	84.840	0.262	0.802	0.327	0.503
0.550	22.786	23.489	0.356	0.851	2.035	0.809	1.488	3.259	175.240	78.884	86.361	0.266	0.804	0.331	0.512
0.560	23.589	24.304	0.362	0.891	2.062	0.823	1.516	3.328	172.552	80.292	87.903	0.271	0.806	0.336	0.521
0.570	24.407	25.135	0.369	0.930	2.089	0.838	1.545	3.400	170.011	81.725	89.468	0.275	0.808	0.341	0.530
0.580	25.239	25.980	0.376	0.968	2.120	0.853	1.575	3.478	167.653	83.192	91.068	0.280	0.810	0.345	0.540
0.590	26.086	26.840	0.382	1.006	2.153	0.868	1.605	3.561	165.449	84.691	92.698	0.284	0.812	0.350	0.549
0.600	26.948	27.716	0.389	1.043	2.190	0.884	1.638	3.653	163.466	86.245	94.383	0.289	0.813	0.355	0.559
0.610	27.827	28.609	0.396	1.079	2.231	0.901	1.672	3.754	161.677	87.856	96.124	0.293	0.815	0.360	0.570
0.620	28.721	29.518	0.403	1.115	2.280	0.918	1.709	3.871	160.167	89.550	97.946	0.298	0.817	0.364	0.580
0.630	29.633	30.445	0.409	1.152	2.335	0.936	1.748	4.005	158.909	91.333	99.856	0.302	0.819	0.369	0.592
0.640	30.562	31.390	0.416	1.188	2.382	0.954	1.785	4.131	157.375	93.082	101.737	0.307	0.821	0.374	0.603
0.650	31.510	32.353	0.423	1.224	2.433	0.973	1.823	4.270	155.955	94.893	103.680	0.312	0.823	0.379	0.615
0.660	32.476	33.334	0.430	1.260	2.459	0.989	1.853	4.370	153.833	96.513	105.448	0.316	0.825	0.383	0.627
0.670	33.459	34.332	0.437	1.295	2.479	1.006	1.880	4.464	151.588	98.098	107.185	0.321	0.827	0.388	0.637
0.680	34.458	35.345	0.443	1.329	2.489	1.021	1.904	4.542	149.142	99.596	108.845	0.326	0.829	0.393	0.647
0.690	35.473	36.373	0.450	1.362	2.496	1.036	1.928	4.616	146.709	101.069	110.485	0.330	0.831	0.398	0.657
0.700	36.503	37.416	0.457	1.394	2.491	1.050	1.947	4.664	144.058	102.401	111.999	0.335	0.833	0.402	0.667
0.710	37.547	38.473	0.464	1.424	2.483	1.063	1.965	4.711	141.466	103.715	113.501	0.340	0.835	0.407	0.675
0.720	38.605	39.542	0.471	1.452	2.472	1.076	1.983	4.751	138.895	104.985	114.963	0.345	0.837	0.412	0.684
0.730	39.676	40.625	0.477	1.479	2.456	1.088	2.000	4.780	136.332	106.184	116.366	0.349	0.844	0.414	0.692
0.740	40.759	41.719	0.484	1.505	2.436	1.100	2.015	4.801	133.803	107.328	117.724	0.354	0.845	0.419	0.700

T m	DISPM t	DISP t	VCB m	LCB m	LCA m	TCP t/cm	MCT tm/cm	KMT m	KML m	WLA m2	WSA m2	CB	CP	CM	CW
0.750	0.750	41.854	42.825	1.528	2.413	1.111	2.030	4.817	131.333	108.433	119.050	0.359	0.846	0.424	0.707
0.760	0.760	42.960	43.942	1.551	2.390	1.123	2.045	4.832	128.939	109.518	120.359	0.363	0.846	0.429	0.715
0.770	0.770	44.077	45.070	1.571	2.363	1.133	2.059	4.834	126.583	110.505	121.586	0.368	0.847	0.434	0.722
0.780	0.780	45.205	46.207	1.590	2.336	1.143	2.073	4.834	124.304	111.472	122.798	0.373	0.848	0.440	0.728
0.790	0.790	46.343	47.354	1.608	2.307	1.152	2.086	4.829	122.091	112.387	123.967	0.377	0.848	0.445	0.734
0.800	0.800	47.490	48.511	1.625	2.277	1.161	2.099	4.824	119.962	113.296	125.134	0.382	0.848	0.450	0.740
0.810	0.810	48.646	49.677	1.639	2.246	1.170	2.112	4.808	117.895	114.117	126.230	0.386	0.848	0.455	0.746
0.820	0.820	49.811	50.850	1.653	2.215	1.178	2.125	4.792	115.898	114.913	127.306	0.390	0.849	0.460	0.751
0.830	0.830	50.984	52.032	1.666	2.183	1.186	2.138	4.772	113.970	115.670	128.352	0.395	0.848	0.465	0.757
0.840	0.840	52.165	53.222	1.677	2.152	1.193	2.151	4.754	112.110	116.431	129.401	0.399	0.848	0.471	0.762
0.850	0.850	53.354	54.419	1.687	2.120	1.201	2.164	4.732	110.314	117.138	130.410	0.403	0.848	0.476	0.767
0.860	0.860	54.550	55.623	1.696	2.089	1.207	2.177	4.700	108.580	117.757	131.351	0.408	0.848	0.481	0.771
0.870	0.870	55.752	56.833	1.704	2.057	1.213	2.190	4.670	106.907	118.377	132.293	0.412	0.850	0.485	0.775
0.880	0.880	56.961	58.049	1.711	2.026	1.220	2.202	4.640	105.293	118.983	133.225	0.416	0.849	0.490	0.779
0.890	0.890	58.176	59.272	1.717	1.996	1.225	2.215	4.607	103.737	119.546	134.126	0.420	0.849	0.495	0.783
0.900	0.900	59.397	60.500	1.723	1.965	1.231	2.228	4.576	102.234	120.109	135.027	0.424	0.849	0.500	0.787
0.910	0.910	60.623	61.734	1.727	1.935	1.237	2.241	4.548	100.780	120.675	135.931	0.428	0.848	0.505	0.790
0.920	0.920	61.856	62.973	1.731	1.907	1.242	2.253	4.507	99.359	121.125	136.749	0.432	0.848	0.510	0.794
0.930	0.930	63.093	64.217	1.734	1.880	1.246	2.266	4.468	97.987	121.569	137.564	0.436	0.847	0.515	0.797
0.940	0.940	64.335	65.466	1.737	1.853	1.251	2.278	4.431	96.658	122.014	138.380	0.440	0.847	0.519	0.800
0.950	0.950	65.581	66.718	1.738	1.825	1.255	2.290	4.396	95.371	122.460	139.196	0.444	0.847	0.524	0.802
0.960	0.960	66.832	67.976	1.740	1.799	1.260	2.303	4.361	94.120	122.884	139.997	0.447	0.846	0.529	0.805
0.970	0.970	68.087	69.237	1.741	1.775	1.263	2.314	4.322	92.894	123.264	140.765	0.451	0.846	0.533	0.808
0.980	0.980	69.346	70.503	1.741	1.750	1.267	2.326	4.285	91.704	123.638	141.527	0.455	0.846	0.538	0.811
0.990	0.990	70.609	71.772	1.741	1.726	1.271	2.338	4.249	90.556	124.011	142.288	0.458	0.846	0.542	0.813

T m	DISPM t	DISP t	VCB m	LCB m	LCA m	TCP t/cm	MCT tm/cm	KMT m	KML m	WLA m2	WSA m2	CB	CP	CM	CW
1.000	71.876	73.045	0.651	1.741	1.702	1.275	2.350	4.215	89.436	124.383	143.049	0.462	0.846	0.546	0.806
1.010	73.130	74.319	0.657	1.740	1.853	1.263	2.244	4.176	84.004	123.265	145.297	0.465	0.846	0.550	0.808
1.020	74.389	75.583	0.663	1.742	1.830	1.267	2.255	4.147	83.006	123.632	146.048	0.469	0.845	0.554	0.811
1.030	75.651	76.852	0.669	1.744	1.808	1.271	2.266	4.118	82.033	123.990	146.793	0.472	0.845	0.558	0.813
1.040	76.917	78.123	0.675	1.745	1.790	1.273	2.275	4.081	81.040	124.243	147.462	0.475	0.845	0.562	0.815
1.050	78.186	79.397	0.681	1.745	1.773	1.276	2.284	4.045	80.077	124.496	148.131	0.479	0.845	0.566	0.817
1.060	79.457	80.674	0.687	1.746	1.756	1.279	2.293	4.010	79.142	124.749	148.800	0.482	0.845	0.570	0.818
1.070	80.731	81.953	0.693	1.746	1.738	1.281	2.302	3.977	78.235	125.004	149.470	0.485	0.845	0.574	0.820
1.080	82.008	83.235	0.699	1.746	1.721	1.284	2.312	3.945	77.353	125.258	150.141	0.488	0.845	0.577	0.822
1.090	83.287	84.520	0.704	1.745	1.703	1.287	2.321	3.914	76.497	125.515	150.813	0.491	0.845	0.581	0.823
1.100	84.569	85.808	0.710	1.745	1.686	1.289	2.330	3.885	75.664	125.773	151.485	0.494	0.846	0.584	0.825
1.110	85.853	87.098	0.716	1.744	1.669	1.292	2.340	3.857	74.852	126.030	152.158	0.497	0.846	0.588	0.827
1.120	87.141	88.391	0.722	1.743	1.651	1.294	2.349	3.829	74.062	126.288	152.831	0.500	0.846	0.591	0.828
1.130	88.431	89.686	0.728	1.741	1.634	1.297	2.358	3.803	73.293	126.545	153.503	0.503	0.846	0.595	0.830
1.140	89.723	90.984	0.734	1.740	1.619	1.299	2.366	3.775	72.519	126.762	154.148	0.506	0.846	0.598	0.832
1.150	91.018	92.284	0.739	1.738	1.604	1.302	2.375	3.747	71.765	126.980	154.794	0.509	0.846	0.601	0.833
1.160	92.316	93.587	0.745	1.736	1.590	1.304	2.383	3.721	71.030	127.197	155.439	0.512	0.846	0.604	0.835
1.170	93.615	94.892	0.751	1.734	1.575	1.306	2.392	3.696	70.314	127.415	156.084	0.514	0.847	0.607	0.836
1.180	94.917	96.199	0.757	1.731	1.560	1.308	2.400	3.671	69.615	127.633	156.730	0.517	0.847	0.611	0.837
1.190	96.221	97.508	0.763	1.729	1.545	1.311	2.409	3.647	68.948	127.857	157.376	0.520	0.847	0.614	0.839
1.200	97.528	98.820	0.768	1.727	1.529	1.313	2.418	3.624	68.297	128.082	158.020	0.522	0.847	0.617	0.840
1.210	98.836	100.134	0.774	1.724	1.514	1.315	2.427	3.602	67.663	128.307	158.665	0.525	0.848	0.619	0.842
1.220	0.147	101.450	0.780	1.721	1.498	1.317	2.436	3.581	67.042	128.532	159.309	0.528	0.848	0.622	0.843
1.230	1.461	102.768	0.785	1.718	1.487	1.319	2.443	3.557	66.397	128.700	159.916	0.530	0.848	0.625	0.845
1.240	2.776	104.089	0.791	1.715	1.475	1.321	2.451	3.533	65.769	128.868	160.524	0.533	0.848	0.628	0.846