

対PT命中式(推定) 2023/02/07

$$\text{対PT命中率推定 (\%)} = \text{int}(\text{int}(\text{昼砲撃命中項} \times 0.3 + \sqrt{\text{昼砲撃命中項}}) + 15) \times 1.2 \times \text{艦種補正} \times \text{装備補正} \times \text{夜戦補正} - \text{PT回避項} + 1$$

$$\text{昼砲撃命中項} = \text{int}(\text{int}(90 + 2 \times \sqrt{\text{Lv}}) + 1.5 \times \sqrt{\text{運}}) + \text{装備命中総和} + \text{天霧補正?} \times \text{陣形補正} \times \text{疲労補正}$$

天霧補正 天霧と隣接駆逐艦・海防艦に有効。天霧5・隣接35程度？

艦種補正 駆逐1.0 軽巡系0.82 ほか0.7

装備補正 以下の装備を全く搭載していない場合は.0。異種搭載時にはそれぞれの数値が乗算される(例:機銃見張り 1.45*1.75)
一部の装備は2個搭載時にさらに効果が上昇する。

特効装備	搭載数1	搭載数2	
小口径主砲	1.3	1.3*1.15	
機銃	1.45	1.45*1.35	
見張り員	1.75		水雷戦隊見張り員は通常見張り員と同等
副砲	1.55		
武装大発・AB艇	1.45	1.45*1.3	
水爆・水戦	1.5		
艦爆	1.38	1.38*1.2	

夜戦補正 昼戦1.0 夜戦0.7

PT回避項 PT(B) 回避値220運60相当 単縦80 梯形87 単横85

PT(C) 回避値250運60相当 単縦82 梯形89 単横88

※PT(C)はデータ数不足のため±2程度の誤差あり

艦種	調査項目	経過				
対PT命中項補正検証						
2020/09/17のメンテでついにPT小鬼群が一般海域に実装された。						
この検証では特効装備による対PT小鬼の命中項補正と、そこからPTの回避項を推定する。						
具体的には、いくつかの装備組み合わせについて、高Lv艦とパイ艦での命中差を調べ、そこから、加算なのか乗算なのか、さらにPT自身の回避項を推定する。						
以下の項目について命中データを採取する。結果については次シートに記載。						
駆逐	001.小口径主砲+機銃	終了	2022/08/02時点での推測			
駆逐	002.小口径主砲+機銃+見張り	終了	対PT命中項=(命中項)×0.3+sqrt(命中項+15)×1.2×装備補正×艦種補正×夜戦補正			
駆逐	003.見張り+水上電探	終了	命中項は装備・陣形・疲労・(天霧補正も?)含む			回避値220・運60相当
駆逐	004.見張り員のみ	終了	小鬼C推定PT回避項=単縦82・単横88・梯形89			回避値250・運60相当
駆逐	005.電探満載素手・梯形陣	終了				被弾データより運54~63と推定。キリの良い数値とすると60だろうか。
駆逐	006.小口径主砲+見張り	終了				
駆逐	007.機銃+見張り	終了				
駆逐	008.小口径主砲のみ	終了	装備補正	搭載数1	搭載数2	艦種補正
駆逐	009.機銃のみ	終了	小口径主砲	1.3	1.3*1.15	駆逐・海防
駆逐	010.小口径主砲2	終了	機銃	1.45	1.45*1.35	軽巡・雷巡・練巡
駆逐	011.見張り員2	終了	見張り員	1.75		他
天霧改二丁	012.見張り員	終了	副砲	1.55		天霧
天霧隣接駆	013.見張り員	終了	武装大発・AB艇	1.45	1.45*1.3	天霧隣接艦(駆逐)
天霧改二丁	014.素手	終了	水爆・水戦	1.5		命中項64加算
天霧隣接駆	015.素手	終了	艦爆	1.38	1.38*1.2	夜戦補正
駆逐夜戦	016.機銃+見張・夜戦	終了				夜戦時0.7
天霧改二丁	017.小主砲	終了				
天霧隣接駆	018.小主砲	終了	PT補正+加{装備補正×艦種補正			
			砲撃	有	有	
			雷撃	有	無	
			開幕航空	無	無	
軽巡/雷巡	101.小口径主砲+機銃	終了				
軽巡/雷巡	102.小口径主砲+見張り	終了				
軽巡/雷巡	103.機銃+見張り	終了				
軽巡/雷巡	104.副砲+機銃	終了				
軽巡	105.高角中口径主砲+機銃	終了				
戦艦	201.小口径主砲+機銃	終了				
戦艦	202.小口径主砲+見張り	終了				
戦艦・航戦	203.機銃+見張り	終了				
戦艦	204.副砲+機銃	終了				
戦艦	205.武装大発+見張り	終了				
戦艦	206.AB艇+見張り	終了				
戦艦	207.機銃*2	終了				
航戦	208.艦爆+見張り	終了				
航戦	209.艦爆2+見張り	終了				
空母	301.開幕航空	採取中	最多スロに艦攻か艦爆を搭載。結果からPTの回避を求める			
空母	302.艦爆+機銃	終了				
空母	303.艦攻+機銃	終了				
空母	304.艦攻+機銃+副砲	終了				
護衛空母	305.艦爆+見張	終了				
護衛空母	306.艦爆+機銃+副砲	終了				
水母	401.小口径主砲+機銃	終了				
水母	402.小口径主砲+機銃+水爆	終了				
水母	403.小口径主砲+機銃+水戦	終了				
重巡・航巡	501.副砲+見張り	終了				
練巡	601.副砲+見張り	終了				
海防	701.小口径主砲+機銃	終了				
海防	702.小口径主砲2	終了				
海防	703.小口径主砲2+機銃	終了				
補給艦	801.小口径主砲+機銃	終了				
揚陸艦	901.副砲+機銃	終了				

艦種	調査項目	Lv	命中	試行	命中率	95%CI	推定	命中項	補足
駆逐	001.小口径主砲+機銃	高	1662	2276	73.0%	±1.8%	72.7%	143.7	
駆逐	001.小口径主砲+機銃	低	1011	2445	41.3%	±2.0%	41.8%	105.5	
駆逐	002.小口径主砲+機銃+見張り	高	227	233	97.4%	±2.0%	97.0%	129.7	命中上限
駆逐	003.見張り+水上電探	高	1013	1883	53.8%	±2.3%	53.1%	132.0	下の見張り員のみと大きく傾向が変わらないことから、電探の命中上昇は有効だが、命中特効は無いものと推測される
駆逐	003.見張り+水上電探	低	652	1925	33.9%	±2.1%	33.6%	106.6	
駆逐	004.見張り員のみ	高	449	927	48.4%	±3.2%	47.7%	126.2	
駆逐	004.見張り員のみ	低	393	1217	32.3%	±2.6%	31.7%	103.7	
駆逐	005.電探満載素手・梯形陣	高	25	231	10.8%	±4.0%	11.0%	175.2	命中下限
駆逐	006.小口径主砲+見張り	高	936	1030	90.9%	±1.8%	89.5%	127.4	
駆逐	006.小口径主砲+見張り	低	1320	2020	65.3%	±2.1%	65.7%	102.7	
駆逐	007.機銃+見張り	低	1663	2009	82.8%	±1.7%	83.5%	102.8	
駆逐	008.小口径主砲のみ	高	387	2042	19.0%	±1.7%	20.8%	139.8	
駆逐	009.機銃のみ	高	482	1500	32.1%	±2.4%	32.7%	139.5	
駆逐	010.小口径主砲2	高	269	1020	26.4%	±2.7%	28.5%	124.9	
駆逐	011.見張り員2	高	371	724	51.2%	±3.6%	50.1%	129.1	見張りに複数効果なし
天霧改二丁	012.見張り	高	908	1005	90.3%	±1.8%	90.5%	120.0	天霧のPT補正調査。仮1.36。@yukicooonさんの結果と合わせて考えると補正位置が、装備や艦種と違う様子。
天霧隣接駆逐艦	013.見張り	高	1292	1751	73.8%	±2.1%	74.5%	128.1	天霧隣接駆逐艦の補正調査。仮1.18
天霧改二丁	012-2.見張り・夜戦	高	63	223	28.3%	±5.9%	25.9%	99.0	
天霧隣接駆逐艦	013-2.見張り・夜戦	高	50	271	18.5%	±4.6%	16.3%	107.6	
天霧改二丁	014.素手	高	185	804	23.0%	±2.9%	23.8%	140.3	命中項に64加算
天霧隣接駆逐艦	015.素手	高	237	1604	14.8%	±1.7%	15.4%	152.1	命中項に32加算
駆逐	016.機銃+見張り・夜戦	高	175	522	33.5%	±4.0%	33.9%	99.6	現時点(2022/04)ではPT補正込み命中0.7倍と思われる
天霧改二丁	017.小主砲	高	477	1011	47.2%	±3.1%	47.6%	123.0	
天霧隣接駆逐艦	018.小主砲	高	765	2086	36.7%	±2.1%	35.9%	133.6	
天霧改二丁	019.梯形陣+機銃	高	492	532	92.5%	±2.2%	89.2%	128.4	2022夏の欧州イベにおいて米電探にPT特効が付与されていた様子1.05倍?
天霧隣接駆逐艦	020.梯形陣+機銃	高	899	1087	82.7%	±2.2%	77.1%	144.2	2022夏のイベ中 天霧補正には陣形補正が乗る
天霧改二丁	021.梯形陣+素手	高	210	517	40.6%	±4.2%	39.4%	137.0	2022夏のイベ中
天霧隣接駆逐艦	022.梯形陣+素手	高	285	1022	27.9%	±2.7%	28.0%	143.1	2022夏のイベ中
天霧改二丁	023.機銃	高	371	514	72.2%	±3.9%	67.4%	133.0	2022夏のイベ中
天霧隣接駆逐艦	024.機銃	高	585	1022	57.2%	±3.0%	55.5%	144.3	2022夏のイベ中
天霧改二丁	025.見張+電探無し	高	726	832	87.3%	±2.3%	90.4%	120.0	2022夏のイベ中
天霧隣接駆逐艦	026.見張+米電探あり	高	293	303	96.7%	±2.0%	87.2%	147.0	2022夏のイベ中
天霧隣接駆逐艦	026-2.見張+米電探あり	高	119	132	90.2%	±5.1%	80.4%	139.0	2022夏のイベ中
天霧隣接駆逐艦	027.見張+米電探無し	高	113	145	77.9%	±6.8%	80.4%	139.0	2022夏のイベ中
天霧隣接駆逐艦	027.見張+米電探あり	高	482	575	83.8%	±3.0%	80.7%	139.1	イベ終了後に再度データ採取。米電探特効は削除された様子
天霧隣接駆逐艦	027.見張+米電探無し	高	541	663	81.6%	±2.9%	80.3%	139.0	イベ終了後
軽巡/雷巡	101.小口径主砲+機銃	高	906	2022	44.8%	±2.2%	45.9%	144.4	
軽巡/雷巡	102.小口径主砲+見張り	高	749	1050	71.3%	±2.7%	72.5%	146.3	
軽巡/雷巡	103.機銃+見張り	高	904	1003	90.1%	±1.8%	88.9%	144.3	
軽巡/雷巡	104.副砲+機銃	高	924	1514	61.0%	±2.5%	59.6%	132.5	
海外大型軽巡	105.高角中口径主砲+機銃	高	112	1010	11.1%	±1.9%	11.0%	117.7	アトランタ砲にPT補正はなさそう
戦艦	201.小口径主砲+機銃	高	310	1008	30.8%	±2.8%	31.6%	157.0	長門改二を採用
戦艦	202.小口径主砲+見張り	高	573	1018	56.3%	±3.0%	55.9%	156.6	長門改二を採用
戦艦	203.機銃+見張り	高	850	1275	66.7%	±2.6%	67.7%	150.1	
航戦	203-2.機銃+見張り	高	497	1002	49.6%	±3.1%	49.6%	126.0	戦艦と航戦は同一の艦種補正
戦艦	204.副砲+機銃	高	853	1656	51.5%	±2.4%	50.8%	151.5	
戦艦	205.武装大発+見張り	高	719	1005	71.5%	±2.8%	72.6%	157.0	長門改二を採用
戦艦	206.AB艦+見張り	高	760	1053	72.2%	±2.7%	72.5%	156.0	長門改二を採用
戦艦	207.機銃2	高	515	1536	33.5%	±2.4%	33.5%	153.0	
航戦	208.艦種+見張り	高	1062	2212	48.0%	±2.1%	46.4%	130.0	日向改二+彗星江草
航戦	209.艦種2+見張り	高	878	1014	86.6%	±2.1%	86.4%	147.0	伊勢改二+彗星601×2
戦艦	210.AB艦+武装大発+機銃	高	676	1016	66.5%	±2.9%	68.5%	135.0	
戦艦	211.副砲2+機銃+梯形	高	663	1083	61.2%	±2.9%	63.5%	142.0	
航戦	212.ヘリ+水見	高	124	480	25.8%	±3.9%	24.2%	157.7	ヘリにPT特効はない様子+水見も通常の見張りと同等
航戦	213.三式指揮連絡機+水見	高	234	914	25.6%	±2.8%	25.4%	160.0	三式指揮連絡機にも特効無し
空母	301.開幕航空(小鬼B)	熟練Max	1989	7057	28.2%	±1.0%	28.0%	107.0	実測結果から回避項220・運60と推定、梯形97・単横85・開幕空襲80
空母	301.開幕航空(小鬼C)	熟練Max	251	995	25.2%	±2.7%	26.0%	107.0	実測結果から回避項250・運60と推定、梯形89・単横88・開幕空襲82
空母	302.艦種+機銃	熟練Max	918	2949	31.1%	±1.7%	33.3%	126.2	
空母	303.艦攻+機銃	熟練Max	145	610	23.8%	±3.4%	23.0%	129.5	艦攻+機銃は命中下限(+熟練)=23%の様子。艦攻には対PT命中特効無し
空母	304.艦攻+機銃+副砲	熟練Max	997	1830	54.5%	±2.3%	52.4%	136.0	
護衛空母	305.艦種+見張り	熟練Max	868	1524	57.0%	±2.5%	54.8%	126.6	
護衛空母	305.艦種+機銃+副砲	熟練Max	1231	1451	84.8%	±1.8%	84.6%	118.1	
水母	401.小口径主砲+機銃	高	232	1415	16.4%	±1.9%	16.3%	129.0	
水母	402.小口径主砲+機銃+水爆	高	771	1202	64.1%	±2.7%	63.4%	123.6	
水母	402.小口径主砲+機銃+水戦	高	563	866	65.0%	±3.2%	62.9%	122.8	
重巡・航巡	501.副砲+見張り	高	934	1691	55.2%	±2.4%	56.7%	123.2	重巡・航巡は同一の艦種補正0.7
鎌巡	601.副砲+見張り	高	780	1008	77.4%	±2.6%	76.1%	117.5	鎌巡の艦種補正は軽巡と同一-0.82
海防	701.小口径主砲+機銃	高	436	1012	43.1%	±3.1%	41.8%	121.5	海防艦の艦種補正は駆逐艦と同一-1.00
海防	702.小口径主砲2	高	345	2381	14.5%	±1.4%	13.6%	123.5	
海防	702.小口径主砲2+機銃	高	773	1339	57.7%	±2.6%	58.4%	116.9	海防艦の砲撃低下補正位置調査。おそらくフィット+ペナと同じ位置。PT補正計算後に13減算。
補給艦	801.小主砲+機銃	高	93	642	14.5%	±2.7%	14.0%	117.5	補給艦の艦種補正調査→0.7
揚陸艦	901.副砲+機銃	高	161	516	31.2%	±4.0%	32.5%	123.5	揚陸艦の艦種補正調査→0.7
太字は採取中項目									
雷巡・軽巡	開幕雷撃(副砲機銃搭載)	高	294	2558	11.5%	±1.2%	11.0%		雷撃には装備補正が乗らない

対PT被弾率													
被弾(対梯形)	陣形補正1.0(梯形→単縦)				PT運推定			60	許容範囲54~63				
攻撃艦	被弾	試行	被弾率	95%CI	回避項	推定	差						
PT小鬼(B)	6586	17157	38.4%	±0.7%	65.7	38.3%	-0.1%						
PT小鬼(C)	1098	2806	39.1%	±1.8%	65.7	38.3%	-0.8%	PT小鬼CはBよりも運が高い可能性あり					
駆逐イ級後期型	3518	10207	34.5%	±0.9%	65.6	35.4%	0.9%						
PT合計	7684	19963	38.5%	±0.7%	65.7	38.3%	-0.2%						
被弾(対単横)	陣形補正1.2(単横→単縦)				PT運推定			60					
攻撃艦	被弾	試行	被弾率	95%CI	回避項	推定	差						
PT小鬼(B)	6764	11560	58.5%	±0.9%	65.6	58.4%	-0.1%						
PT小鬼(C)	1246	2085	59.8%	±2.1%	65.3	58.7%	-1.1%						
駆逐イ級後期型	3775	6937	54.4%	±1.2%	65.7	55.3%	0.9%						
PT合計	8010	13645	58.7%	±0.8%	65.6	58.4%	-0.3%						
PT合計(梯形+単横)	15694	33608	46.7%	±0.5%	63.6	46.5%	-0.2%						
対PT被雷率													梯形補正推定
被雷(対梯形)													0.72
攻撃艦	被雷	試行	被雷率	95%CI	回避項	推定	差						雷撃命中補正
PT小鬼(B)	2084	2879	72.4%	±1.6%	65.4	72.6%	0.2%						80 推定
PT小鬼(C)	364	463	78.6%	±3.7%	65.1	80.0%	1.4%						90 推定
駆逐イ級後期型	810	1936	41.8%	±2.2%	64.6	41.3%	-0.5%						45 改データより
PT合計	2448	3342	73.2%	±1.9%	65.4	73.6%	0.4%						
被雷(対単横)													
攻撃艦	被雷	試行	被雷率	95%CI	回避項	推定	差						
PT小鬼(B)	215	1952	11.0%	±1.4%	65.4	11.0%	0.0%						
PT小鬼(C)	38	383	9.9%	±3.0%	64.9	11.1%	1.2%						
駆逐イ級後期型	143	1333	10.7%	±1.7%	64.9	11.0%	0.3%						
PT合計	253	2335	10.8%	±1.9%	65.3	11.0%	0.2%						