

## 世界のフリゲート艦比較1-1

タイプ	もがみ	CONSTELLATION	PAOLO THAON DI REVEL	F-110	NILGIRI	ISTANBUL	EL ERRADII
国							
満載排水量(t)	5,500	7,400	6,270	6,100	6,670	3,000	3,400
全長(m)	133	151.18	143	145	149	113.2	118
最大幅(m)	16.3	19.81	16.5	18	17.8	14.4	14.8
喫水(m)	4.7	5.48	5	5	5.22	4.05	4.3
乗員(名)	約90	140	120	150	226	125	220
機関形式	CODAG (DE2+GT1)	CODLAG (GT1+MT2)	CODAG (GT1+DE2)	CODLAG (GT1+MT2)	CODAG (GT2+DE2)	CODAG (GT1+DE2)	CODAG-WARP (GT1+DE2)
推進器	2軸プロペラ	2軸プロペラ	2軸プロペラ	2軸プロペラ	2軸プロペラ	2軸プロペラ	WJ1+2軸プロペラ
機関出力(PS)	70,000	48,679	69,000	GT:67200電力不明	83,200	45,140	42,800
最大速力(kt)	30	26+	31.6	25+	32	29+	23
主砲	Mk45 5インチ砲×1	Mk110 57mm砲×1	OTTO Melara 127mm砲×1	Leonardo 127mm砲×1	Mk45 5インチ砲×1	OTTO Melara 76mmSR砲×1	OTTO Melara 127mm砲×1
対空レーダー	OPY-2	ANSPY-6(V)3面	AESA 3D	AN/SPY-7(V)	AESA	3次元レーダー	SAAB Giraffe AMB-3D
SAM (発射機)	ESSM ※ (MK41 VLS 16セル)	ESSM/SM-2 (Mk41VLS32セル)	SYLVER A70 (Mk41 VLS 8セル)	ESSM/SM-2 (MK41 VLS 16セル)	Barak8 (Mk41 VLS 32セル)	HISAR (MDAS VLS16セル)	Denel Umkhonto (Mk41 VLS 32セル)
SSM (発射機)	SSM-2(17式) (4連装×2)	NSM (4連装×4)	TESO/OTOMAT MK2/E (4連装×4)	HARPOON (4連装×2)	BrahMos (4連装×4)	ATOMACA (4連装×4)	SAAB RBS 15 Mk3 (16発)
CIWS	SeaRAM×1	RAM×1	OTTO Melara 76mm砲×1	なし	AK630×2	35mmGOKDEMIS×1	30mmMSI×2

※30FFMのVLSは後日装備

## 世界のフリゲート艦比較1-2

タイプ	もがみ	CONSTELLATION	PAOLO THAON DI REVEL	F-110	NILGIRI	ISTANBUL	EL ERRADII
国							
対潜ミサイル	07式ASROC	なし	なし	なし	RBU6000×2	なし	なし
魚雷	12式短魚雷	なし	Black Arrow	Mk46MOD6	N/D	N/D	MU90
発射管	3連装×2	なし	3連装×2	3連装×2	3連装×2	2連装×2	3連装×2
ソナー	OQQ-11 対機雷戦用 OQQ-25(VDS+TASS)	AN/SQS-62 VDS AN/sqq-89F TASS	なし	ハウソナー TASS	ハウソナー	ハウソナー	Thales UMS4132 Kinglip(ハウソナー)
ヘリ搭載	1機格納	1機格納	2機格納	1機格納	1機格納	1機格納	1機格納
価格(億円)	527 (平成31年度予算 の概要)	1345(1281M\$) (1番艦) (2022.1CRS報告)	670(557M€) (1隻あたり) (Wiki推定)	1,075(860M€) (1隻あたり) (2018.12 Reuters記事)	589(561M\$) (1番艦) (2020.9 Indiastrategic記事)	300~500M\$ (1隻あたり) (2017.5DefenseNews 記事)	480 (1隻あたり:2019.10 Navyrecognition記事:同 型艦エジプト購入実績 価格)
建造予定隻数	22	20	16	5	7	4	4
建造造船所	三菱	Fincantieri Marinette Marine	Fincantieri	Navantia	Mazagon	Istanbul Naval Shipyard	Blohm + Voss
1番艦就役年	2022	2026?	2021.5	2025	2022	2022?	2016
写真 その他							

※日本の建造価格には造船所船価、機関等官給品、搭載武器、弾薬、需品、予備品価格がすべて含まれるが、他国がどこまで価格に含めているかは不明(US\$=105円、€=125円、£=142円換算)

N/D=NO DATA

## 各艦推進システム詳細

- 日30FFM:CODAG
  - MT-30(40MW) × 1 + MAN12V28/33DSTC(6MW) × 2
- 米CONSTELLATION:CODLAG
  - LM2500+G4(30.3MW) + 推進電動機 × 2(2.15MW?) (ディーゼル発電装置 MTU Gen.Set 3MW × 4台、リフラクタブル補助推進装置 × 1)
- 伊Paolo Thaon de Revel:CODAG
  - LM2500+G4(32MW) × 1 + MTU20V8000(10MW) × 2
- 西F-110:CODLAG
  - LM2500(20MW) × 2 + 推進電動機 × 2(ディーゼル発電機MTU4000(細部型式不明) × 4)
- 印NILGIRI:CODAG
  - LM2500(20MW) × 2 + MAN12V28/33DSTC(6MW) × 2
- 土ISTANBUL:CODAG
  - LM2500(20MW) × 1 + MTU20V4000M93(3.9MW) × 2
- 阿EL Erradii:CODAG-WARP
  - LM2500(20MW) × 1(WJ専用) + MTU16V1163TB93(5.9KW) × 2(各推進軸専用)

## 世界のフリゲート艦比較2-1

タイプ	もがみ	ジャンカイII	アドミラル・ゴルシコフ	大邱	TYPE26	ハーデンビュルテンベルグ	Amiral Ronarc'h
国							
満載排水量(t)	5,500	4,050	5,400	3,592	6,900	7,316	4,500
全長(m)	133	134	135	122	149.9	149.5	122
最大幅(m)	16.3	15	16	14	20.8	18.8	17.7
喫水(m)	4.7	5	4.5	4	N/D	5	N/D
乗員(名)	約90	約190	約200	約140	約160	約140	約150
機関形式	CODAG (DE2+GT1)	CODAD (DE×4)	CODAG (DE×2, GT×2)	CODLOG (MT×2, GT×1)	CODLOG (MT×2, GT×1)	CODLAG (MT×2, GT×1)	CODAD (DE×4)
推進器	2軸プロペラ	プロペラ2軸	プロペラ2軸	プロペラ2軸	プロペラ2軸	プロペラ2軸	プロペラ2軸
機関出力(PS)	70,000	28,200	65,400	46,935 +電動機7,500	46,935 +電動機8,542	27,000 +電動機12,600	43,000
最大速力(kt)	30	27	30	30	28	26	27
主砲	Mk45 5インチ砲×1	H/P J-26 76mm速射砲	A-192M 130mm速射砲	Mk45 5インチ砲	Mk45 5インチ砲	OTOメラ 76mm S/R×1	Mle.100TR 100mm速射砲
対空レーダー	OPY-2	382型	ポリメント	SPS-550K	TYPE997ARTISAN	TRS-4D	Thales Sea Fire 500
SAM (発射機)	ESSM (MK41 VLS 16セル) <sup>※</sup>	HHQ-16A (GJB-5860-2000VLS32セル)	9M100/9M96/48N6 (3K96 VLS 32セル)	海弓 (K-VLS 16セル)	SEACEPTER(12セル) ESSM(MK41 VLS 24セル)	なし	MDBA Aster 15/30 (Sylber A50×16セル)
SSM (発射機)	SSM-2(17式) (4連装×2)	YJ-83A (4連装×2)	P-800 (VLS 16セル)	海星 (4連装×2)	トマホーク (MK41VLS)	ハーブーン (4連装×2)	エグゾセMM40 (4連装×2)
CIWS	SeaRAM×1	730型30mm×2	ハラシ×2	PhalanxBk1B×1	PhalanxBk1B×2	RAM×2	Nexter Narwal20mm×2

※30FFMのVLSは後日装備

## 世界のフリゲート艦比較2-2

タイプ	もがみ	ジャンカイ II	アドミラル・ゴルシコフ	大邱	TYPE26	ハーデンビュルテンベルグ	Amiral Ronarc'h
国							
対潜ミサイル	07式ASROC	CY-3	Club-91RTE2	赤鯨	ASROC	N/D	N/D
魚雷	12式短魚雷	Yu-7	バケットNK	青鯨	N/D	N/D	MU90
発射管	3連装×2	3連装×2	4連装×2	3連装×2	3連装×2	N/D	2連装×2
ソナー	OQQ-11 対機雷戦用 OQQ-25(VDS+TASS)	MG-335ハウソナー H/SJG-206 曳航式	ザーリャ3ハウソナー ピニョートカM VDS	SQS-240Kハウソナー SQR-250K TASS	TYPE2150ハウソナー TYPE2087 VDS	CERBERUS Mod.2 (ダイバー探知用)	Kingklip Mk II ハル+ CAPTAS-4 VDS
ヘリ搭載	1機格納	1機格納	1機格納	1機格納	1機格納	2機格納	1機格納+UAV
価格(億円)	527 (平成31年度予算の概要)	約350 (タイに3隻10億US\$で輸出交渉実績あり:wiki)	340(250M\$) (1隻あたり) (The Royal Institution of Naval Architects)	595(438M\$) (1隻あたり) (Defense Post記事)	2135(1.31B\$) (1隻あたり) (2022.11Mirror記事)	1123(775M€) (1隻あたり) (wiki)	609(420M€) (1隻あたり) (Wiki)
建造予定隻数	22	30+	8	9	8	4	5
建造造船所	三菱	広州中船黄埔造船 滬東中華造船	セヴェルナヤ	大宇造船海洋 現代重工業蔚山	BAE Systems Maritime	Blohm + Voss	Naval Group
1番艦就役年	2022	2008	2018	2018	2020年代半ば	2019	2024
写真 その他							

※日本の建造価格には造船所船価、機関等官給品、搭載武器、弾薬、需品、予備品価格がすべて含まれるが、他国がどこまで価格に含めているかは不明(US\$ = 136円、€ = 145円、£ = 163円換算)

N/D=NO DATA

## 各艦推進システム詳細

- 日30FFM:CODAG
  - MT-30(40MW) × 1 + MAN12V28/33DSTC(6MW) × 2
- 中ジャンカイII:CODAD
  - SEMTピルスティック16PA6V280(7.05MW) × 4
- 露:アドミラル・ゴルシコフ:CODAG
  - M90FR(20.2MW) × 2 + 10D49(3.8MW) × 2
- 韓テグ:CODLOG
  - MT-30(40MW) × 1 + 推進電動機 × 2(ディーゼル発電機MTU12V1163TB83(3.6MW) × 4)
- 英TYPE26:CODLOG
  - MT-30(40MW) × 1 + 推進電動機 × 2(ディーゼル発電機MTU20V4000M53B(2.9MW) × 4)
- 独バーデンビュルテンベルグ:CODLAG
  - LM2500(20MW) × 1 + 推進電動機 × 2(ディーゼル発電機MTU20V4000M53B(2.9MW) × 4)
- 仏Amiral Ronarc'h:CODAD
  - 8MW級ディーゼル(機種不明) × 4