

バラスト水処理装置最新承認状況(G8 MEPC174(58))

ClassNK EQD  
as of 10 July 2019

No	バラスト水処理装置概要					承認状況			日本国内連絡先
						活性物質承認状況 G9 (MEPC169(57)) (IMOによる承認)		G8承認 (MEPC174(58)) (主管庁による承認)	
	バラスト水処理装置製造者	装置名称	製造国	処理方法	容量	基本承認	最終承認		
1	Alfa-Laval AB	PureBallast	スウェーデン	フィルター + UV/TiO2	250 - 3,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (ノルウェー政府型式)	アルファラバル株式会社 マリン&ディーゼル機器営業本部 (03-5462-2446)
2	Ocean Saver AS	OceanSaver BWTS Mark I	ノルウェー	フィルター + 脱酸素 + キャビテーション + 海水電解	40 - 10,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (ノルウェー政府型式)	
3	Ocean Saver AS	OceanSaver BWTS Mark II	ノルウェー	フィルター + 海水電解	200 - 4600m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (ノルウェー政府型式)	
4	Optimarin AS	Optimarin Ballast Systems	ノルウェー	フィルター + UV	21 - 5,400m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (ノルウェー政府型式)	株式会社 Optimarin Japan (03-6264-0091)
5	Hamann AG/Degussa GmbH Senda BWTS (撤退)	SEDNA BWMS	ドイツ	フィルター + パラクリンオーシャン	50 - 1,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (ドイツ政府型式)	
6	三井造船株式会社 Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.	FineBallast OZ	日本	キャビテーション + オゾン	75 - 300m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (日本政府型式)	三井造船株式会社 (03-3544-3345)
7	三井造船株式会社 Mitsui Engineering & Shipbuilding Co., Ltd.	FineBallast MF	日本	メンブレンフィルター	50 - 900m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (日本政府型式)	三井造船株式会社 (03-3544-3345)

8	株式会社日立プラントテクノロジー Hitachi Plant Technologies, Ltd.	ClearBallast	日本	フィルター + 凝集剤	200 - 2,400m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (日本政府型式)	株式会社日立プラントテクノロジー (047-361-6103) (03-5928-8196)
9	JFEエンジニアリング株式会社 JFE Engineering Corporation	JFE BallastAce	日本	フィルター + 塩素 + キャビテーション	17.5 - 4,500m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (日本政府型式)	JFEエンジニアリング株式会社 (045-505-6538)
10	TECHCROSS INC	Electro-Cleen System	韓国	海水電解	300m <sup>3</sup> /h -	承認済	承認済	承認済 (韓国政府型式)	丸紅株式会社 船舶第二部船用資 材課 (03-3282-3066)
11	RWO	CleanBallast	ドイツ	フィルター + 海水電 解	150 - 2,500m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (ドイツ政府型式)	トラテック株式会社 (03-3339-1211)
12	NEI Treatment Systems, LLC	Mitsubishi VOS System	アメリカ	脱酸素 + キャビテー ション	300 - 6,800m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (リベリア政府型式)	三菱化工機株式会社 産業機械営 業部 (044-246-7350)
13	NK CO., LTD.,	NK-O3 Blue Ballast System	韓国	オゾン	125x2 - 4,000x2m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (韓国政府型式)	南星物産株式会社 (03-6280-3888) (03-6280-3033)
14	Ecochlor,INC.	Ecochlor BWT System	アメリカ	フィルター + 二酸化 塩素	250 - 16,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (ドイツ政府型式)	株式会社エース・クリーン (03-3270-2143)
15	Resource Ballast Technologies (Pty.) Ltd.	Resource Ballast Water Treatment System	南アフリカ	フィルター + キャビ テーション	100 - 4,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (南アフリカ政府型式)	
16	PANASIA CO., LTD.	GloEn-Patrol	韓国	フィルター+ UV	150 - 6,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (韓国政府型式)	株式会社パナシアジャパン (06-4795-8748)
17	Hamworthy Greenship B.V.	Greenship Sedinox Ballast Water Management System	オランダ	遠心分離+ 電気分解 (塩素イオン)		承認済	承認済	未承認	
18	COSCO Shipbuilding Industrial Company	Blue Ocean Shield	中国	フィルター+ UV	100 - 3,500m <sup>3</sup> /h	承認済	N.A.	承認済 (CCS型式)	Shanghai Dexie Engineering Equipment Co., Ltd. 日本事務所 (03-4296-7503)
19	Hyundai Heavy Industries Co. Ltd.	EcoBallast	韓国	フィルター+ UV	600 - 1,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (韓国政府型式)	

20	GEA Westfalia Separator Group Gmbh	Ballast Master ultraV	ドイツ	UV+超音波	調査中	承認済	N.A.	承認済 (ドイツ政府型式)	GEA ウェストファリアセパレーター ジャパン株式会社 (03-5443-3762)
21	Evoqua Water Technologies LLC	SeaCURE BWMS SC-1500/1	ドイツ	フィルター + 電気分解	300 - 4,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (ドイツ政府型式)	株式会社マツイ (03-3586-4141)
22	MAHLE Industrial Filtration	Ocean Protection System	ドイツ	フィルター+ UV	250m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (ドイツ政府型式)	株式会社マーレフィルターシステムズ 産業用フィルター事業部 (03-3989-8484)
23	Hyde Marine Inc.	Hyde GUARDIAN	アメリカ	フィルター+ UV	60 - 6,000m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (UK政府型式)	原田産業株式会社 機械チーム (03-5222-7172)
24	SunRui Marine Environment Engineering Company	BalClor BWMS	中国	フィルター + 電気分解	100 - 7,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (CCS型式)	SunRui marine Environment Engineering Co., Ltd. 東京事務所 (03-5639-1357)
25	DESMI Ocean Guard A/S	DESMI Ocean Guard Ballast Water Treatment System (廃版)	デンマーク	フィルター+UV+オゾン	75 - 3,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (デンマーク政府型式)	中西商事株式会社 (078-331-2101)
26	SAMKUN CENTURY Co., Ltd.	ARA PLASMA BWTS	韓国	フィルター + UV + プラズマ	150 - 2,600m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (韓国政府型式)	潮冷熱株式会社 営業調達本部 (0898-34-1203)
27	Hyundai Heavy Industries Co. Ltd.	HiBallast	韓国	フィルター + 電気分解	75 - 2,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (韓国政府型式)	
28	Kwang San Co., Ltd.	En-Ballast System	韓国	フィルター + 電気分解		承認済	未承認	未承認	
29	Qingdao Headway Technology Co., Ltd.	OceanGuard BWTS	中国	フィルター + 電気触媒	50 - 9,350m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (ノルウェー政府型式)	三菱商事マシナリ株式会社 (03-3210-4743)
30	Wuxi Brightsky Electronic CO., Ltd.	BSKY BWMS	中国	フィルター + UV	100 - 6,000m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (CCS型式)	長崎マリンサービス株式会社 営業部 (095-814-1263) ユニトラ海運株式会社 中国事業部 (03-3595-7671)
31	Severn Trent DeNora	BalPure BWMS	アメリカ	フィルター+電気分解	500m <sup>3</sup> /h 以上	承認済	承認済	承認済 (ドイツ政府型式)	

32	Samsung Heavy Industries Co., Ltd.	Purimar System	韓国	フィルター + 電気分解	250 - 6,500m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (韓国政府型式)	
33	AQUA Eng. Co., Ltd.	AquaStar BWMS	韓国	パイプユニット + 電気分解	200 - 5,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (韓国政府型式)	フクノインターナショナル株式会社 (03-5492-7297)
34	株式会社クラレ Kuraray Co., Ltd.	MICROFADE	日本	フィルター + 次亜塩素酸カルシウム	125 - 4,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (日本政府型式)	株式会社カシワテック (03-5449-2431)
35	JFEエンジニアリング株式会社 JFE Engineering Corporation	JFE BallastAce (NEO-CHLOR MARINE)	日本	フィルター + 薬剤注入	17.5 - 4,500m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (日本政府型式)	JFEエンジニアリング株式会社 (045-505-6538)
36	日本油化工業株式会社 NIPPON YUKA KOGYO CO., LTD.	SKY-SYSTEM (ex. BWMS with Peraclean Ocean(SKY-System))	日本	薬剤注入	25 - 34,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (日本政府型式)	日本油化工業株式会社 (045-201-8867)
37	ERMA FIRST	ERMA FIRST BWMS	ギリシャ	フィルター + 遠心分離 + 海水電解	50 - 3,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (ギリシャ政府型式)	日本ユーロ貿易株式会社 (03-5563-2161)
38	Envirotech and Consultancy Pte. Ltd.	BlueSeas BWMS	シンガポール	フィルター + 電気分解		承認済	未承認	未承認	
39	Envirotech and Consultancy Pte. Ltd.	BlueWorld BWMS	シンガポール	フィルター + 薬剤注入		承認済	未承認	未承認	
40	GEA Westfalia Separator Group GmbH	Ballast Master ecoP	ドイツ	フィルター + 薬剤注入		承認済	未承認	未承認	GEA ウェストファリアセパレーター ジャパン株式会社 (03-5443-3762)
41	Samsung Heavy Industries Co., Ltd.	SHI BWMS (Neo-Purimar)	韓国	フィルター + 薬剤注入		承認済	承認済	未承認	
42	Dalian Maritime University	DMU OH BWMS	中国	フィルター + チオ硫酸ナトリウム		承認済	未承認	未承認	
43	Hanla IMS Co., Ltd.	EcoGuardian System	韓国	フィルター + 電気分解	130 - 6000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (韓国政府型式)	

44	STX Metal Co., Ltd.	Smart Ballast BWMS	韓国	電気分解		承認済	承認済	未承認	
45	Jiujiang Precision Measuring Technology Research Institute	OceanDoctor	中国	フィルター + UV	50 - 5000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (CCS型式)	
46	HWASEUNG R&A Co. Ltd.	HS-BALLAST	韓国	電気分解		承認済	未承認	未承認	
47	PANASIA Co., Ltd.	GloEn-Saver	韓国	フィルター + 電解滅菌		承認済	未承認	未承認	
48	Korea Top Marine (KT Marine) Co., Ltd.	MARINOMATE (ex.KTM-BWMS)	韓国	Plankill pipe(円柱ブロック)+電気分解		承認済	承認済	未承認	
49	Wärtsilä Water Systems Ltd	AQUARIUS EC BWMS	オランダ	フィルター+電解滅菌		承認済	承認済	未承認	
50	Shanghai Cyeco Environmental Technology Co., Ltd.	Cyeco Ballast Water Management System	中国	フィルター+UV	250 & 300m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (CCS型式)	
51	Knutsen Ballatvann AS	KBAL Ballast Water Management System	ノルウェー	UV	200 & 600m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (ノルウェー政府型式)	
52	AURAMARINE LTD.	CrystalBallast Ballast Water Management System	フィンランド	フィルター + UV	21-1500m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (ノルウェー政府型式)	
53	Van Oord B.V.	Van Oord Ballast Water Management System	オランダ	次亜塩素酸ナトリウム(飲料水のみ)	450m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (オランダ政府型式)	
54	Redox Maritime Technologies AS	REDOX AS Ballast Water Management System	ノルウェー	フィルター + オゾン + UV		承認済	未承認	未承認	

55	SUNBO INDUSTRIES Co. Ltd., and DSEC Co. Ltd.	Blue Zone BWMS DNS 250	韓国	オゾン	250 - 6,000m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (韓国政府型式)	
56	Wärtsilä Water Systems Ltd	Wärtsilä AQUARIUS UV ballast water management system	オランダ	フィルター+UV	50 - 1,000m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (オランダ政府型式)	
57	BIO-UV SAS	BIO-SEA	フランス	フィルター+UV	75 - 2,000m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (BV型式)	
58	MMC Green Technology AS	MMC BWMS	ノルウェー	フィルター+UV	150 & 300m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (ノルウェー政府型式)	
59	Jiangsu Nanji Machinery Co., Ltd.	NiBallast BWMS	中国	フィルター+ろ過膜 +脱酸素	200 - 1500m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (CCS型式)	
60	Elite Marine Ballast Water Treatment System Corp.	Seascope Ballast Water Management System	中国	フィルター+ UV	200 - 4000m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (CCS型式)	
61	Shanghai Hengyuan Marine Equipment Co., Ltd	HY-BWMS	中国	フィルター+ UV	200m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (CCS型式)	
62	Shanghai Jiazhou Environmental Mechanical & Electrical	BALWAT Ballast Water Management System	中国	調査中	200m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (CCS型式)	
63	Azienda Chimica Genovese (ACG)	ECOLCELL BTs Ballast Water Management System	イタリア	フィルター+海水電解		承認済	未承認	未承認	
64	パナソニック環境エンジニアリング株式会社 Panasonic Environmental Systems & Engineering Co., Ltd.	ATPS-BLUE sys (ATPS)	日本	電気分解	12 - 7200m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (日本政府型式)	パナソニック環境エンジニアリング株式会社 (06-6338-1894)

65	エコマリン技術研究組合 Ecomarine Technology Research Association	ECOMARINE EC BWTS	日本	フィルター+海水電解		承認済	承認済	未承認	日立造船株式会社 (03-6404-0143) 住友電気工業株式会社 (03-6406-2648)
66	栗田工業株式会社 KURITA WATER INDUSTRIES LTD.	KURITA BWMS (KA)	日本	薬剤注入	50 - 10,500m <sup>3</sup> /h	承認済	承認済	承認済 (日本政府型式)	
67	Evonik Industries AG	Evonik Ballast Water Treatment System with PERACLEAN Ocean	ドイツ	フィルター+海水電解		承認済	承認済	未承認	
68	三浦工業株式会社 MIURA Co., Ltd.	Miura BWMS	日本	フィルター+UV	200 - 6000m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (日本政府型式)	三浦工業株式会社 (089-979-7060)
69	住友電気工業株式会社 SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.	ECOMARINE UV BWTS	日本	フィルター+UV	100 - 1000m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (日本政府型式)	住友電気工業株式会社 (03-6406-2648)
70	KALF Engineering Pte. Ltd.	ElysisGuard	シンガポール	フィルター+海水電解		承認済	未承認	未承認	
71	Trojan Technologies	Trojan Marinex BWT Ballast Water Management System	カナダ	フィルター+UV	150, 250, 500m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (ノルウェー政府型式)	
72	Cathelco LTD	Cathelco Ballast Water Management System - A2	イギリス	フィルター+UV	200m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (ドイツ政府型式)	
73	Bawat A/S	Bawat BWMS	デンマーク	熱処理+脱酸素	N.A.	N.A.	N.A.	承認済 (デンマーク政府型式)	
74	NK CO., LTD.,	NK-CI Blue Ballast System	韓国	薬剤注入		承認済	承認済	未承認	

75	TECHCROSS INC	ECS-HYCHLOR™ SYSTEM	韓国	フィルタ+海水電解		承認済	承認済	未承認	
76	TECHCROSS INC	ECS-HYCHEM™ SYSTEM	韓国	フィルタ+薬剤注入		承認済	承認済	未承認	
77	TECHCROSS INC	ECS-HYBRID™ SYSTEM	韓国	フィルタ+薬剤注入+海水電解		承認済	承認済	未承認	
78	KADALNEER TECHNOLOGIES PTE.LTD.	VARUNA	シンガポール	フィルタ+海水電解		承認済	未承認	未承認	
79	Yixing PACT environmental Technology Co., Ltd.	PACT marine™ Ballast Water Management	中国	フィルタ+UV	300m³/h	N.A.	N.A.	承認済 (CCS型式)	
80	Coldharbour Marine Ltd.	Coldharbour GLDTM Ballast Water Management System, incorporating types SeaGuardian™ IGG500 to IGG6000	イギリス	脱酸素	最大 6,000m³/h	N.A.	N.A.	承認済 (UK政府型式)	
81	DESMI Ocean Guard A/S	Ray Clean™ BWTS (販売終了)	デンマーク	フィルター+UV	75 - 3,000m³/h	N.A.	N.A.	承認済 (デンマーク政府型式)	中西商事株式会社 (078-331-2101)
82	Ahead Ocean Technology (Dalian) Co., Ltd.	AHEAD-BWMS	中国	フィルター + UV	200 - 1500m³/h	N.A.	N.A.	承認済 (CCS型式)	
83	Jiangsu Nanji Machinery Co., Ltd.	NiBallast Ballast Water Management System	中国	フィルター+膜分離+脱酸素	200 - 4000m³/h	N.A.	N.A.	承認済 (CCS型式)	
84	Zhejiang Yingpeng Marine Equipment Manufacturer Co. Ltd.	YP-BWMS ballast water management system	中国	フィルター+UV	300 - 1200m³/h	N.A.	N.A.	承認済 (CCS型式)	
85	BIO-UV SAS	BIO-SEA® Ballast Water Treatment System	フランス	フィルター+UV	30 - 87m³/h	N.A.	N.A.	承認済 (フランス政府型式)	
86	Shanghai LEE's FUDA Electromechanical Technology Co. Ltd	LeesGreen	中国	フィルター+UV	250 - 1500m³/h	N.A.	N.A.	承認済 (CCS型式)	
87	Yixing PACT environmental Technology Co., Ltd.	PACT Marine™ Ballast Water Management System	中国	フィルター+UV	200 - 4000m³/h	N.A.	N.A.	承認済 (CCS型式)	
88	Sembcorp Marine Reparis & Upgrades Pte. Ltd.	Semb-Eco LUV 500 Semb-Eco LUV 1500	シンガポール	フィルター+UV	500m³/h 1500m³/h	N.A.	N.A.	承認済 (シンガポール政府(LR)型式)	
89	Sembcorp Marine Reparis & Upgrades Pte. Ltd.	Semb-Eco LUV 250 Semb-Eco LUV 750 Semb-Eco LUV 1000	シンガポール	フィルター+UV	250m³/h 750m³/h 1000m³/h	N.A.	N.A.	承認済 (シンガポール政府(LR)型式)	



90	University of Strathclyde	ClearBal BWMS	デンマーク	薬剤注入+遠心分離+フィルター		承認済	未承認	未承認	
91	Damen Green Solutions B.V.	Damen InvaSave 300	オランダ	フィルター+UV	300m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (オランダ政府型式)	
92	Kashiwa Co., Ltd. and Kuraray Co., Ltd	MICROFADE II BWMS	オランダ	フィルター+次亜塩素酸カルシウム		承認済	未承認	未承認	
93	Envirocleanse, LLC	Envirocleanse inTank™ BWTS	ノルウェー	次亜塩素酸+次亜臭素酸		承認済	未承認	未承認	
94	Alfa-Laval AB	PureBallast 3.2	スウェーデン	フィルター+UV	32 - 3,000m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (ノルウェー政府型式)	

バラスト水処理装置最新承認状況(G8 MEPC279(70)/BWMS Code MEPC300(72))

No	バラスト水処理装置概要					承認状況			日本国内連絡先
	バラスト水処理装置製造者	装置名称	製造国	処理方法	容量	活性物質承認状況 G9 (MEPC169(57)) (IMOによる承認)		改正G8承認/ BWMS Code 承認 (MEPC279(70))/ (MEPC300(72)) (主管庁による承認)	
						基本承認	最終承認		
1	Alfa-Laval AB	PureBallast 3.2/ PureBallast 3.2 Compact Fkex	スウェーデン	フィルター+UV	85 - 3,000m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (ノルウェー政府型式)	アルファラバル株式会社 マリン& ディーゼル機器営業本部 (03-5462-2446)
2	DESMI Ocean Guard A/S	CompactClean CC	デンマーク	フィルター+UV	35 - 3,000m <sup>3</sup> /h	N.A.	N.A.	承認済 (デンマーク政府型式)	中西商事株式会社 (078-331-2101)