

目 次

1. ディーゼル機関・タービン関係	
(1) Ultra Steam Turbine Plant (三菱重工船用機械エンジン(株))	1
(2) S-ME-B電子制御2サイクルディーゼル機関 (株マキタ)	2
(3) ダイハツギヤードディーゼルシステム (ダイハツディーゼル(株))	3
(4) 高効率デュアルフェューエルエンジン DE28DF (ダイハツディーゼル(株))	4
(5) 環境対応型ディーゼル機関 6DE-18、6DE-23 (ダイハツディーゼル(株))	5
(6) 低速4サイクル電子制御機関 (阪神内燃機工業(株))	6
(7) 過給機余剰動力回収システム (三井造船(株))	17
(8) UEC LHS-Eco エンジン (三菱重工船用機械エンジン(株))	18
(9) 4ストロークエンジン電子制御システム (ナブテスコ(株))	19
(10) 二段過給システム (ヤンマー(株))	20
(11) 4ストローク機関用電子制御シリンダ注油システム (株赤阪鐵工所)	21
(12) MTU社製 シリーズ2000コモンレール燃料噴射式電子制御ディーゼル機関 (富永物産(株))	25
(13) VTI 過給機 (三菱重工船用機械エンジン(株))	30
(14) ハイブリッド過給機 (三菱重工船用機械エンジン(株))	31
(15) 電動アシスト過給機 (三菱重工船用機械エンジン(株))	32
(16) 省燃費ガバナ(機械式エンジン用) (ナブテスコ(株))	33
(17) 船用エンジン始動用空気槽 (金澤鐵工(株))	34
2. ディーゼル機関管理関係	
(1) データロガーシステム (株ケーイーアイシステム)	35
(2) マイレージモニタ (兵神機械工業(株))	36
(3) 運航支援装置 (新潟原動機(株))	39
(4) 高度船舶安全管理システム (ヤンマー(株))	40
(5) 高度船舶安全管理システム (阪神内燃機工業(株))	47
3. ボイラ関係	
(1) 補助ボイラ用エマルジョン燃焼システム (株サンフレム)	66
(2) 排熱回収型サイレンサ (株大晃産業)	77
(3) 主機冷却清水廃熱利用温水器 (トータスエンジニアリング(株))	84
(4) 排ガスエコノマイザー (アルファ・ラバル(株))	88
(5) 排ガスエコノマイザー (株大阪ボイラー製作所)	93
(6) 排ガスエコマイザ (三浦工業(株))	109
(7) 補機熱回収ユニット (三浦工業(株))	116
(8) MZM点検システム (三浦工業(株))	119
4. ポンプ関係	
(1) 電動ディープウェルカーゴポンプ (大晃機械工業(株))	122
(2) 主機冷却海水ポンプ用インバータ制御システム (株浪速ポンプ製作所)	149
(3) 冷却海水ポンプ インバータ制御装置 (JRCS(株))	156
(4) 冷却海水ポンプのインバータ制御 (大洋電機(株))	159
(5) インバータ制御装置 (兵神機械工業(株))	160
(6) 省エネルギー運転用インバータシステム (西芝電機(株))	163
5. 空気機械・油処理・熱交換器関係	
(1) 船用空気圧縮機(型番:VH-64) (株田邊空気機械製作所)	166
(2) インバータコントロールファンシステム (潮冷熱(株))	169
(3) 三菱油清浄機 HERCULES(ヘラクレス)シリーズ (三菱化工機(株))	171
(4) 自動燃料油切替装置 (山科精器(株))	177
(5) 造水装置 (株サクラ)	180
6. 発電関係	
(1) 低温廃熱回収システム (三井造船(株))	183
(2) Organic Rankine Cycle バイナリー発電システム (三菱重工船用機械エンジン(株))	184
(3) 減速機軸発電システム (新潟原動機(株))	185
(4) PWM軸発電システム (新潟原動機(株))	186
(5) 他励式インバータ装置 (西芝電機(株))	187
(6) 多重インバータ統合制御システム (西芝電機(株))	192
7. 操舵関係	
(1) スマートステアリング (YAMAX(株))	195
(2) 全方向推力制御1軸2舵システム (ジャパン・ハムワージ(株))	196
(3) 省エネ・省力化普通舵 (ナカシマプロペラ(株))	200
(4) 小型高速船用高性能フラップ舵 (ナカシマプロペラ(株))	201
(5) 整流板付舵 (ナカシマプロペラ(株))	202
(6) ゲートラダー (株ケイセブン)	203

8. 係船機械・荷役機械・荷役制御機器関係	
(1) 電動ウインチ (西芝電機株)	204
(2) 電動ハッチカバー/電動RoRo装置 (マックグレゴリー・ジャパン株)	206
(3) 電動弁・TP式バラスト制御装置・受圧式喫水計・液面計・電気式傾度計 (株宇津木計器)	207
9. 軸系・プロペラ関係	
(1) 海水潤滑船尾管軸受 (株ミカサ)	221
(2) プロペラ - 省エネ研磨 (イーグル工業株)	226
(3) 自動負荷制御装置付き可変ピッチプロペラ (かもめプロペラ株)	227
(4) SG プロペラ (かもめプロペラ株)	228
(5) CPPと組合わせたALC (ナカシマプロペラ株)	229
(6) 二重反転式ポッド型推進器 (ナカシマプロペラ株)	230
(7) ハイブリッド・タンデム推進システム (ナカシマプロペラ株)	231
(8) NHV(Non-Hub-Vortex)プロペラ (ナカシマプロペラ株)	232
(9) 限界小翼面積プロペラ (ナカシマプロペラ株)	233
(10) 複合材料製プロペラ (ナカシマプロペラ株)	236
(11) PBCF(Propeller Boss Cap Fins) (商船三井テクノレイト株)	237
(12) 二重反転ラダープロペラ (新潟原動機株)	240
(13) 省エネステータ(Eco-Stator) (流体テクノ有)	241
10. 減速装置関係	
(1) セメントタンカー用主機前ハイブリッド増速機 (株日立ニコトランスミッション)	250
(2) 499G/T 内航船用主機前発電機搭載直交軸型オメガクラッチ内蔵増速機 (株日立ニコトランスミッション)	251
(3) ディーゼルエンジン駆動2重反転プロペラ用減速逆転機 (株日立ニコトランスミッション)	252
11. 航海用機器関係	
(1) Sバンド固体化レーダー装置 (日本無線株)	253
(2) 省エネ型オートパイロットBNAAC (横河電子機器株)	254
(3) 対地型省エネ型オートパイロットE-Course Pilot (横河電子機器株)	259
(4) ペーパーレスコースレコーダー (横河電子機器株)	264
(5) リモートメンテナンスシステム (日本無線株)	269
(6) 最適航海計画支援システム ((一財)日本気象協会)	270
12. 照明・弁制御・計器・電熱関係	
(1) コンピュータ助成による弁遠隔操作装置 (株中北製作所)	273
(2) 自己制御型電気ヒータケーブル (株テクノカシワ)	276
(3) LED照明 (伊吹工業株)	277
(4) セロライトヒューズ UCO形 (株宇都宮電機製作所)	286
(5) LED投光器 (株湘南工作所)	289
(6) レーダー式液面計測機器 (ムサシノ機器株)	292
(7) 警報接点付きフロートゲージ (株三協製作所)	306
13. 公害防止機器関係	
(1) ビルジ濃縮装置 (ボルカノ株)	308
(2) 船用焼却炉用 新素材耐火材 (株サンフレム)	312
14. 塗料関係	
(1) 船底及びプロペラ用 防汚塗料 (中国塗料株)	313
(2) 遮熱塗料 (中国塗料株)	329
(3) 超低摩擦船底塗装システム (日本ペイントマリン株)	338
15. 新エネルギーシステム・その他	
(1) 電気推進システム (西芝電機株)	345
(2) Aquarius MREシステム (エコマリンパワー株)	350
(3) EnergySail (エコマリンパワー株)	351
(4) 船舶用ソーラーパワー付きAquarius MAS (エコマリンパワー株)	354
(5) 船用リチウムイオン電池システム (渦潮電機株)	357
(6) 生細胞の活性化及び酸化抑制 (株マヤテック)	358