

パーツリスト
PARTS LIST

5-6DC-17A

● 交換部品について

- ・ イミテーション部品の危険性・不適合性
〈イミテーション部品の使用が事故の原因となっております。〉
1. 近年の機関は小型高出力化し、燃料粗悪化、低NOxに対応するものとなっており、イミテーション部品を使用されますと、形状が類似していても材料が脆弱、加工精度が低い等により、機関性能が悪化します。又、部品寿命が短くメンテ期間が短くなります。
 2. MARPOL VI の対象機関は、イミテーション部品を使用されますと、証書（EIAPP）が失効となり、運行停止となる場合があります。
 3. イミテーション部品を使用されますと、品質や性能改善された部品が供給されません。
 4. イミテーション部品を使用されておりますと、事故が発生した時、機関保険の適用が困難となります。
 5. イミテーション部品の使用機関に対しては、当社は一切の責任を持ちません。

ダイハツディーゼルは、信頼できる機関を提供しており、安全に運転して戴く為にも純正部品をご使用戴きますようお願いいたします。

● お問合せについて

ダイハツディーゼル東日本株式会社

本社	〒110-0015	東京都台東区東上野2丁目1番13号（東上野センタービル2F）	TEL(03)5828-3524	FAX(03)5828-3520
札幌支店	〒060-0001	札幌市中央区北1条西6丁目10番地（大通西6ビル）	TEL(011)210-0070	FAX(011)210-0072
仙台支店	〒980-0014	仙台市青葉区本町2丁目2番3号（鹿島広業ビル）	TEL(022)262-4908	FAX(022)265-6514
函館営業所	〒040-0023	函館市宇賀浦町5-26	TEL(0138)32-7400	FAX(0138)32-7421

ダイハツディーゼル中日本株式会社

本社	〒532-0031	大阪市淀川区加島3丁目中3番23号	TEL(06)6838-1962	FAX(06)6838-1955
広島支社	〒732-0827	広島市南区稲荷町4番1号（住友生命広島ビル6F）	TEL(082)262-2754	FAX(082)262-2760

ダイハツディーゼル四国株式会社

本社	〒794-0007	今治市近見町3丁目6番42号	TEL(0898)23-6724	FAX(0898)31-5756
----	-----------	----------------	------------------	------------------

ダイハツディーゼル西日本株式会社

本社	〒813-0034	福岡市東区多の津2丁目3番1号	TEL(092)622-1289	FAX(092)622-3210
長崎支店	〒851-2202	長崎市櫻山町2704-1	TEL(095)860-1717	FAX(095)860-1717
沖縄営業所	〒900-0001	那覇市港町1丁目1番16号（館会館2F）	TEL(098)868-4627	FAX(098)864-1315
下関営業所	〒750-0067	下関市大和町1丁目2番8号（(財)山口県貿易ビル1F）	TEL(0832)66-1772	FAX(0832)66-0877

ダイハツディーゼル株式会社

本社	〒531-0076	大阪市北区大淀中1丁目1番30号	C S 推進事業部	TEL(06)6454-2346	FAX(06)6454-2681
東京支社	〒103-0023	東京都中央区日本橋本町2丁目2番10号		TEL(03)3279-0821	FAX(03)3245-0395
札幌支店	〒060-0001	札幌市中央区北一条西6丁目10番地（大通西6ビル）		TEL(011)231-7246	FAX(011)210-0072
仙台支店	〒980-0014	仙台市青葉区本町2丁目2番3号（鹿島広業ビル）		TEL(022)227-1674	FAX(022)265-6514
名古屋支店	〒450-0003	名古屋市中村区名駅南2丁目14番19号（住友生命名古屋ビル）		TEL(052)561-1311	FAX(052)561-1315
四国支店	〒794-0007	今治市近見町3丁目6番42号		TEL(0898)32-6213	FAX(0898)31-5756
九州支店	〒813-0034	福岡市東区多の津2丁目3番1号		TEL(092)629-0731	FAX(092)622-3210

<http://www.dhtd.co.jp>

DC型機関

部品の発注方法についてのご案内

DC型機関に於いては、新たな部品管理システムを導入し、製造より出荷まで機関毎に仕様や適用部品のデータベース化を行っております。部品の発注に於いて、従来機関では1桁または10桁コードにより行っていたのですが、DC型機関に於いては機関番号と8桁の部品コードで行えます。

正しい部品が確実に迅速に届けられますよう、ご注文の際は、必ず適用する機関の機関番号を確認の上、ご注文下さるようお願い申し上げます。

部品注文の方法について（例）

必ず機関番号、部品名、部品コードを確認の上、ご注文願います。

機関番号： DC6 1 7A0001
（運転成績表や機関刻印で確認願います）
部 品 名： 燃料ノズル
（パーツリストにてご確認願います。）
部品コード： 00007-007
（パーツリストにてご確認願います。）

注文の際の注意点について

部品の管理は機関毎に行っております。ご注文いただいた部品を他の機関へ適用する場合は必ずお買い上げになった弊社販売会社迄、事前に連絡願います。

仕様が異なる場合や部品の改良等によりご使用いただけない場合もありますのでご注意願います。

間違った仕様の部品を使用されますと思わぬトラブルの原因となりますし、MARPOL ANNEX VI の対象機関は、証書失効につながりますのでご注意頂きますようお願い致します。

また、Nox鑑定部品については必ず交換履歴をエンジンレコードブックへ記載し管理願います。

● Replacement Parts

• Hazards and nonconformities of imitation parts

<Use of imitation parts causes accidents.>

1. Recent engines have compact bodies and high power, and are designed to prevent fuel deterioration and to reduce NOx discharge. Even if imitation parts are similar in shape to the genuine parts, the use of imitation parts will degrade the engine performance because of their fragile materials and low machining accuracy. Since the service life of such parts is short, the engine
2. If imitation parts are used for the engines designed in accordance with MARPOL VI, the certificate (EIAPP) may lose its validity, and operation of the engine may be inhibited.
3. If you use imitation parts, you will not be supplied with parts improved in quality and performance.
4. If imitation parts are used, it may be difficult to make insurance claims for the engine when any accident occurs.
5. We take no responsibility for the engine in which imitation parts are used.

Daihatsu Diesel supplies reliable engines. Use genuine parts to operate your engine safely.

DAIHATSU DIESEL MFG.CO.,LTD.

<http://www.dhtd.co.jp>

Head Office	1-30, Oyodo Naka 1-chome, Kita-ku, Osaka, 531-0076 Japan TEL : 81-6-6454-2346 FAX : 81-6-6454-2680
Tokyo Office	2-10, 2-chome, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku, Tokyo, 103-0023 Japan TEL : 81-3-3279-0827 FAX : 81-3-3245-0359
Jakarta Office	16th Floor, Wisma Antara Bldg., Jl. Medan Merdeka, Selatan No.17, Jakarta-Pusat, Indonesia TEL : 62-21-384-8411 FAX : 62-21-384-8412
Taiwan Office	No.14 Tai-Tang RD, Lin-Hai Industrial Zone, Kaohsiung, 812 Taiwan (c/o Marine Technical Industries Co., Ltd.) TEL : 886-7-803-1082 FAX : 886-7-801-9179
Daihatsu Diesel (Europe) Ltd.	5th Floor, Devon House, 58-60 St. Katharine's Way, London E1W 1LB, U.K. TEL : 44-20-7977-0280 Fax : 44-20-7702-4325
Daihatsu Diesel (AMERICA), Inc.	180 Adams Avenue, Hauppauge, NY 11788, U.S.A. TEL : 1-631-434-8787/8/9 FAX : 1-631-434-8759
Daihatsu Diesel (ASIA PACIFIC) Pte.Ltd.	128 Pioneer Road, Singapore 639586 TEL : 65-6270-7235 FAX : 65-6270-6236
Manila Office	Unit 1010 Herrera Tower Herrera Corner Valero Sts., Salcedo Village, Makati City 1226 Philippines TEL : 63-2-753-3211 63-2-817-1279/1285 FAX : 63-2-845-0691
Daihatsu Diesel (SHANGHAI) Co.,Ltd.	Room A, Floor 9, Huamin Empire Plaza, No. 726 Yanan RD (w), Shanghai, China TEL : 86-21-6225-7876/7 FAX : 86-21-6225-9299

TYPE DC ENGINE

HOW TO ORDER PARTS

For the TYPE DC engine, we have newly adopted a parts control system. To properly control the parts at the production stage and delivery stage, we have stored the data of each engine, such as specifications and applicable parts, in the database. For the conventional engines, customers used 11-digit or 10-digit codes to order parts. For the TYPE DC engine, however, customers can order parts using engine number and 8-digit codes.

Before ordering parts, be sure to check your engine number so that we can promptly send you the right parts.

Example: How to order parts

Before ordering a part, be sure to check the engine number, part name, and part code.

Engine number: DC617A0001

(Check the engine number shown in the operation result sheet or the engine number marked on the actual engine.)

Part name: Fuel nozzle

(Check the part name shown in the parts list.)

Part code: 00007-007

(Check the part code shown in the parts list.)

Notes regarding ordering parts:

Various parts of our engines are controlled for each engine. If you use the part once ordered to the other type of engine, please contact our sales company, and ask whether the part can be used for the other engine.

Use of the part for the other type of engine may not be possible due to difference in the specifications, improvement of the part, etc.

If a wrong type of part is used for your engine, an unexpected problem may occur. In addition, if your engine is designed in accordance with MARPOL ANNEX VI, the certificate may lose its validity.

For the NOx control parts, be sure to write the parts replacement history in the engine record book to properly control the parts.

部品目次

PARTS CONTENTS

CHAPTER

ITEM

DC-17A

- 0 機関構造図, 機器配置図
ENGINE CONSTRUCTION AND ENGINE EQUIPMENT
 - 1 機関外形図
ENGINE OUTLINE
 - 2 機関断面図
ENGINE SECTION
- 1 NOxテクニカルコード適合機関
ENGINE CONFORMING TO NOx TECHNICAL CODE
- 2 機関主要部品
MAIN PARTS
 - 1 架構
ENGINE FRAME
 - 2 架構側蓋
ENGINE SIDE COVER
 - 3 架構安全弁
ENGINE FRAME SAFETY VALVE
 - 4 ギヤケース
GEAR CASE
 - 5 アイドルギヤ
IDLE GEAR
 - 6 クランク軸
CRANKSHAFT
 - 7 バランスウエイト
BALANCE WEIGHT
 - 8 主軸受
MAIN BEARING
 - 9 フライホイール
FLYWHEEL
 - 10 シリンダライナ
CYLINDER LINER
 - 11 ピストン
PISTON
 - 12 連接棒
CONNECTING ROD
 - 13 シリンダヘッド
CYLINDER HEAD
 - 14 シリンダヘッドカバー
CYLINDER HEAD COVER
 - 15 吸気弁
INTAKE VALVE

- 16 排気弁
EXHAUST VALVE
- 17 カム軸
CAM SHAFT
- 18 カム軸受
CAM SHAFT BEARING
- 19 吸・排気タペット
INTAKE & EXHAUST TAPPET
- 20 弁腕
ROCKER ARM
- 21 燃料噴射ポンプ
FUEL OIL INJECTION PUMP
- 22 燃料噴射装置
FUEL OIL INJECTION DEVICE
- 23 コモンロッド
COMMON ROD
- 24.1 調速機取付(RHD)
GOVERNOR DRIVING DEVICE(RHD)
- 24.2 調速機取付(UG)
GOVERNOR DRIVING DEVICE(UG)
- 25.1 調速機リンク(RHD)
GOVERNOR LINK(RHD)
- 25.2 調速機リンク(UG)
GOVERNOR LINK(UG)
- 26 排気管
EXHAUST MANIFOLD
- 27 排気管カバー
EXHAUST MANIFOLD COVER
- 28 過給機取付
TURBOCHARGER FITTING
- 29 空気冷却器
INTERCOOLER
- 30 空気冷却器取付
INTERCOOLER FITTING
- 31 ヒートボックス
HEATBOX
- 32 指圧器、安全弁
INDICATOR & SAFETY VALVE

部品目次

PARTS CONTENTS

CHAPTER

ITEM

DC-17A

- 3 機関付属品
INSTRUMENTS & ACCESSORIES
 - 1 空気系統
AIR SYSTEM
 - 1.1 起動空気配管
STARTING AIR PIPING
 - 1.2 エアモータ & 取付
AIR MOTOR & FITTING
 - 1.3 エアニガシ弁
AIR VENT VALVE
 - 1.4 減圧弁
PRESSURE REGULATOR
 - 1.5 起動弁
STARTING VALVE
 - 2 燃料系統
FUEL OIL SYSTEM
 - 2.1 燃料配管
FUEL OIL PIPING
 - 2.2 燃料ブロック
FUEL OIL BLOCK
 - 2.3 シールポット
SEAL POT
 - 3 潤滑油系統
LUBRICATING OIL SYSTEM
 - 3.1 潤滑油配管
LUBRICATING OIL PIPING
 - 3.2 過給機潤滑油配管
T/C LUBRICATING OIL PIPING
 - 3.3.1 L Oユニット
L.O. UNIT
 - 3.3.2 L Oクーラ
L.O. COOLER
 - 3.4.1 潤滑油濾器
LUBRICATING OIL FILTER
 - 3.4.2 潤滑油濾器取付
LUBRICATING OIL FILTER FITTING
 - 3.5 潤滑油ポンプ&取付
LUBRICATING OIL PUMP & FITTING
 - 3.6 潤滑油調圧弁
LUBRICATING OIL RELIEF VALVE
 - 3.7 過給機用潤滑油濾器取付
T/C LUBRICATING OIL FILTER FITTING

- 3.8 過給機用潤滑油濾器
T/C LUBRICATING OIL FILTER
- 3.9 潤滑油逆止弁
LUBRICATING OIL CHECK VALVE
- 3.10 潤滑油温調弁
LUBRICATING OIL THERMOSTAT VALVE
- 3.11 電磁弁取付
MAGNETIC VALVE FITTING
- 3.12 遠心ロキ&取付
BYPASS FILTER & FITTING

- 4 冷却水系統
COOLING WATER SYSTEM**
- 4.1 冷却水配管
COOLING WATER PIPING
- 4.2 過給機冷却水配管
T/C COOLING WATER PIPING
- 4.3 冷却水ポンプ&取付
COOLING WATER PUMP & FITTING
- 4.4 冷却水バイパス弁&取付
COOLING WATER BYPASS VALVE & FITTING
- 4.5 冷却水温調弁
COOLING WATER THERMOSTAT VALVE

- 5 ミスト系統
MIST SYSTEM**
- 5.1 ミスト配管&ドレン管
MIST PIPING&DRAIN PIPE

- 6 計器板
GAUGE BOARD**
- 6.1.1 計器板 (A重油)
GAUGE BOARD (DIESEL FUEL OIL)
- 6.1.2 計器板 (低質燃料油)
GAUGE BOARD (HEAVY FUEL OIL)
- 6.2 計器板ゲージ
GAUGE
- 6.3 圧力計配管
PRESSURE GAUGE PIPING

部品目次

PARTS CONTENTS

CHAPTER

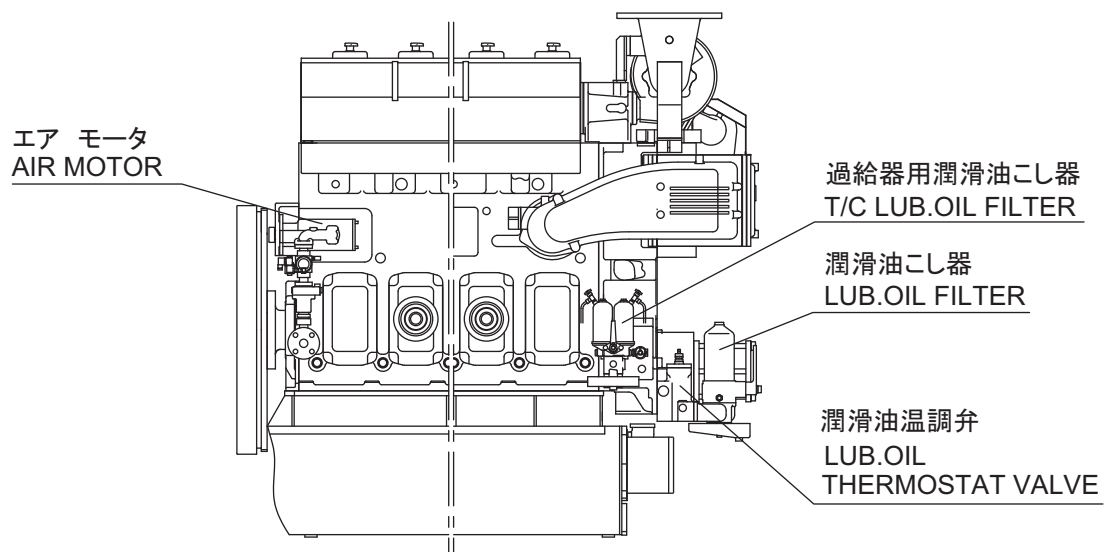
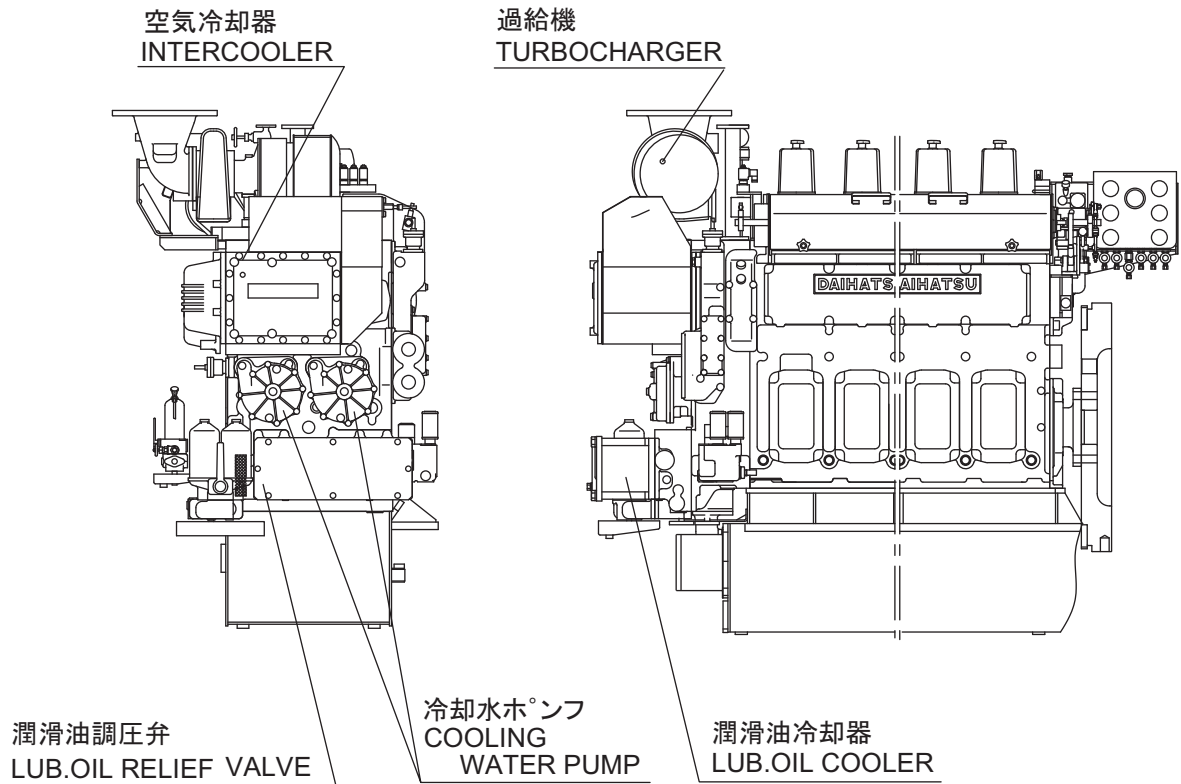
ITEM

DC-17A

- 7 **保護装置**
PROTECTIVE DEVICE
 - 7.1.1 燃料コントロールシリンダ
FUEL CONTROL CYLINDER
 - 7.1.2 燃料コントロールシリンダ取付
FUEL CONTROL CYLINDER FITTING
 - 7.2 レベルスイッチ & 取付 (F.O.リーク)
LEVEL SWITCH & FITTING (F.O. LEAKAGE)
 - 7.3 レベルスイッチ & 取付 (L.O.レベル)
LEVEL SWITCH & FITTING (L.O. LEVEL)
 - 7.4 ハンドルスイッチ
HANDOL SWITCH
 - 7.5 パルスセンサ取付
PULSE SENSOR FITTING
 - 7.6 ターニング安全スイッチ
TURNING SAFETY SWITCH
 - 7.7 温度計配置図
ARRANGEMENT OF THERMOMETER

- 8 **過給機洗浄**
T/C CLEANING
 - 8.1 過給機洗浄配管
T/C CLEANING PIPING
 - 8.2 過給機洗浄ノズル
T/C CLEANING NOZZLE
 - 8.3 過給機洗浄ブロワシリンジ
T/C CLEANING BLOWER SYRINGE

- 9 **工具**
TOOLS
 - 9.1 油圧ジャッキ (クランクピン&サイドボルト)
OIL PRESS.JACK (CRANKPIN & SIDE BOLT)
 - 9.2 油圧ジャッキ(シリンダヘッド&主軸受)
OIL PRESS. JACK (CYLINDER HEAD & MAIN BEARING)



機関断面図

ENGINE SECTION

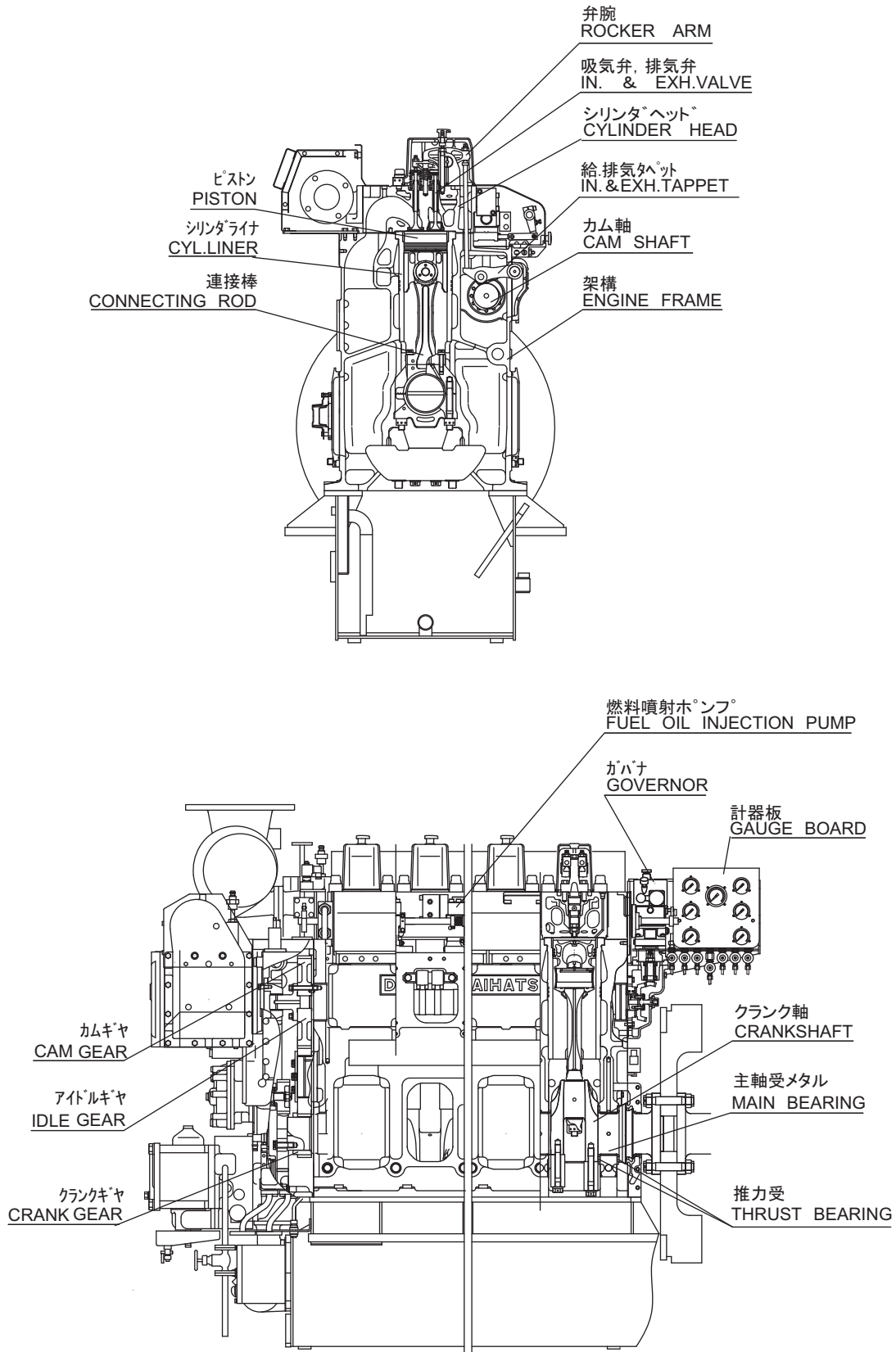
CHAPTER

0

ITEM

2

DC-17A



1-1 NO_xテクニカルコード適合機関

1-1.1 概要

(1) MARPOL73/78条約の付属書Ⅵ「船舶からの大気汚染防止のための規則」の第13規則「窒素酸化物(NO_x)」が適用される船用ディーゼルエンジンは、NO_xテクニカルコードに適合する必要があります。

(2) NO_xテクニカルコード適合機関は、エンジングループまたはエンジンファミリーとして認定をうけており、船上でのNO_x排出量確認検査は、エンジンパラメータチェック法を適用することができます。

エンジンパラメータチェック法とは、エンジン構成部品、設定値がテクニカルファイル記載事項を満足していることを検証する方法であり、NO_x排出量の計測を行う必要はありません。テクニカルファイル記載事項を満足していない場合は、エンジンパラメータチェック法を適用することができず、NO_x排出量計測が必要となります。

1-1.2 規定対象部品

テクニカルファイルには、NO_xテクニカルコードに規定されたNO_x排出量に影響を及ぼすエンジン構成部品とその部品の識別刻印が記載されており、エンジンごとにテクニカルファイルの保管が義務付けられています。テクニカルファイルに記載の部品を交換するときは、必ず識別刻印のある弊社純正部品をご使用ください。万一、識別刻印のない部品が使用されている場合は、テクニカルファイル記載事項の不適合となり、エンジンパラメータチェック法による検査は適用できません。

テクニカルファイルに記載されている識別刻印のある部品は、以下の通りです。部品交換時には識別刻印を確認の上、ご使用ください

1-1 Conforming to NO_x Technical Code

1-1.1 Outline

(1) The marine diesel engine to which the 13th rule "Nitrogen Oxides (Nox)" in supplement VI "Rules to Prevent Air Pollution by Ships" to MARPOL73/78 Treaty applies should conform to Nox Technical Code.

(2) The engine conforming to Nox Technical Code are authorized as engine group or an engine family, and it is allowed to apply the engine parameter check method to them, when receiving the Nox discharge inspection on board.

The engine parameter check method is a method for verifying that the engine components and setting values conform to the requirements specified in the technical file, and does not require the measurement of Nox discharge. To the engines that are not conforming to the requirements of the technical file, the engine parameter check method cannot be applied. For such engine, the measurement of Nox discharge shall be required.

1-1.2 The parts to be Specified

The technical file states the engine components that can affect the Nox discharge specified in Nox Technical Code, and shows the identification marks stamped on them, and the user is required to maintain the technical file for each engine. When replacing any parts shown in the technical file, **be sure to use our genuine parts stamped with the identification marks.** In the case that any parts without the identification mark is used, it shall be regarded as nonconformance to the requirements of the technical file, and in such a case, inspection by engine parameter check method cannot be applied. The followings are the parts that have the identification marks specified in the technical file. When replacing any of these

NO_xテクニカルコード適合機関
ENGINE CONFORMING TO NO_x TECHICAL CODE


DC-17A

CHAPTER

1

ITEM

1.2

( : 「テクニカルファイル」)

parts, be sure to check identification marks.

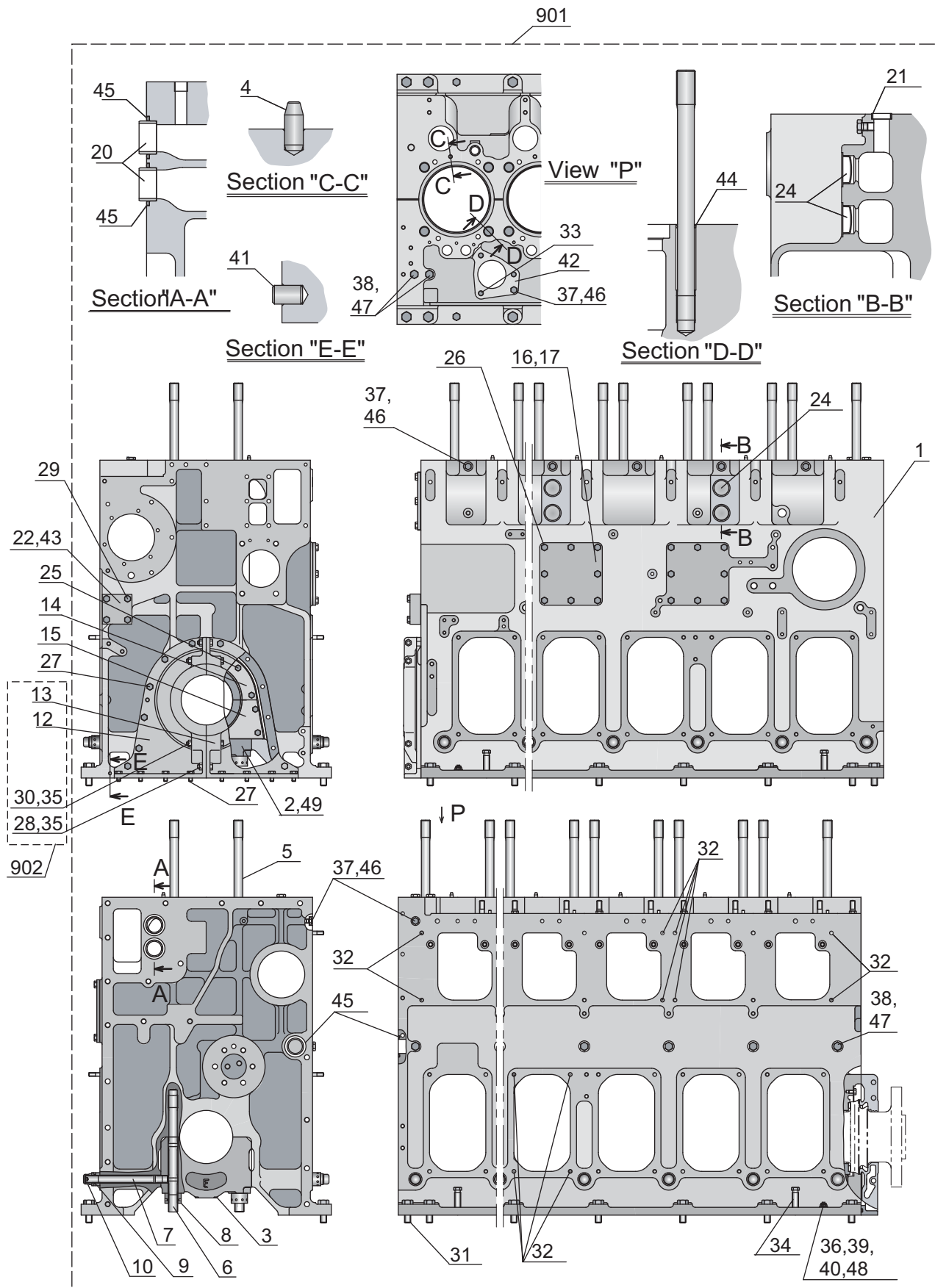
( : "Technical file ")

《識別刻印付部品》

1. シリンダヘッド
2. ピストン
3. 過給機
4. 空気冷却器
5. 燃料カム
6. 燃料噴射ポンプ
7. 燃料噴射ポンププランジャ
8. 燃料噴射弁
9. 燃料噴射弁ノズル

<parts with identification marks>

1. Cylinder head
2. Piston
3. Turbocharger
4. Air cooler
5. Fuel cam
6. Fuel injection pump
7. Fuel injection pump plunger
8. Fuel injection valve
9. Fuel injection valve nozzle



架構

ENGINE FRAME

DC-17A

CHAPTER

2

ITEM

1

(1).....5DC

(2).....6DC

番号 Number	パーツコード Parts Code	部品名称	Name of Parts	数量Quantity	
				(1)	(2)
901		カコウ ASSY	FRAME ASSY.	1	1
902	00002-011	アブラキリフタ ASSY	OIL CUT COVER ASSY.	1	1
1	00002-001	カコウ	FRAME	1	1 #
2	00002-002	キャップ	CAP	1	1 #
3	00002-003	キャップ	CAP	5	6 #
4	00002-004	ピン	PIN	5	6
5	00002-005	ボルト	BOLT	20	24
6	00002-006	ボルト	BOLT	12	14
7	00002-007	ボルト	BOLT	12	14
8	00002-008	マルナット	CIRCULAR NUT	12	14
9	00002-009	マルナット	CIRCULAR NUT	12	14
10	00002-010	キャップ	CAP	12	14
12	00002-012	フタ	COVER	1	1 #
13	00002-013	フタ	COVER	1	1 #
14	00002-014	プレート	PLATE	1	1
15	00002-015	プレート	PLATE	1	1
16	00002-016	フタ	COVER	2	2
17	00002-017	ガスケット	GASKET	2	2
20	00002-020	CWカン	C.W. PIPING	2	2
21	00002-021	オリフィス	ORIFICE	5	6
22	00002-022	ブロック	BLOCK	1	1
24	00010-005	プラグ	PLUG	4	6
25	X200010012ZZ	ボルト	BOLT	9	9
26	X200012025ZZ	ボルト	BOLT	22	22
27	X200012030ZZ	ボルト	BOLT	20	20
28	X200012040ZZ	ボルト	BOLT	2	2
29	X200012050ZZ	ボルト	BOLT	4	4

注記 Remarks

#印部品の単体販売は不可
Part(Signal #)cannot be purchased by itself.

CHAPTER	2	1 DC-17A	架構 ENGINE FRAME
ITEM			

(1).....5DC

(2).....6DC

番号 Number	パーツコード Parts Code	部品名称	Name of Parts	数量Quantity	
				(1)	(2)
30	X200012110ZZ	ボルト	BOLT	2	2
31	X205020060ZZ	HTボルト	HT BOLT	14	16
32	X210012054ZZ	スタッド	STUD	54	64
33	X210016066ZZ	スタッド	STUD	15	18
34	X213020100ZZ	オシボルト	JACK BOLT	4	4
35	X220012000ZZ	ナット	NUT	4	4
36	X220312000ZZ	ナット	NUT	2	2
37	X570002000ZZ	ロッカクプラグ	HEX. PLUG	11	13
38	X570003000ZZ	ロッカクプラグ	HEX. PLUG	8	9
39	Z300012000ZZ	ヒラザガネ	FLAT WASHER	2	2
40	Z320002025ZZ	ワリピン	SPLIT PIN	2	2
41	Z335610016ZZ	ヘイコウピン	STRAIGHT PIN	1	1
42	Z336008025ZZ	ダンツキピン	STEPPED PIN	5	6
43	Z501205000AZ	JISパッキン	JIS GASKET	1	1
44	Z560102635ZZ	Oリング	O RING	20	24
45	Z560105857ZZ	Oリング	O RING	3	3
46	Z565001300ZZ	マルパッキン	GASKET	11	13
47	Z565001700ZZ	マルパッキン	GASKET	8	9
48	X340116050ZZ	ノックボルト	KNOCK BOLT	2	2
49	Z335008016ZZ	ヒコウピン	STRAIGHT PIN	2	2

メモ MEMO	DC-17A	CHAPTER
		2
		ITEM

CHAPTER

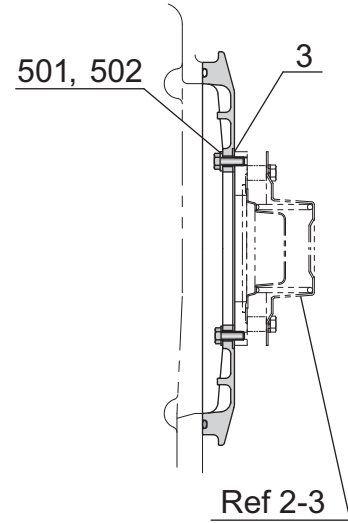
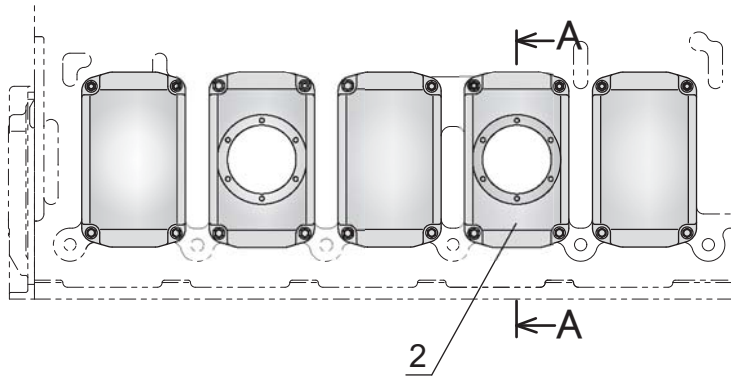
2

ITEM

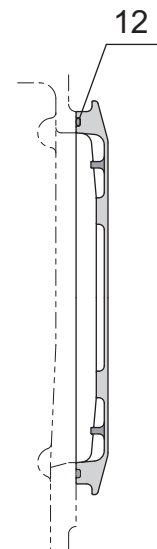
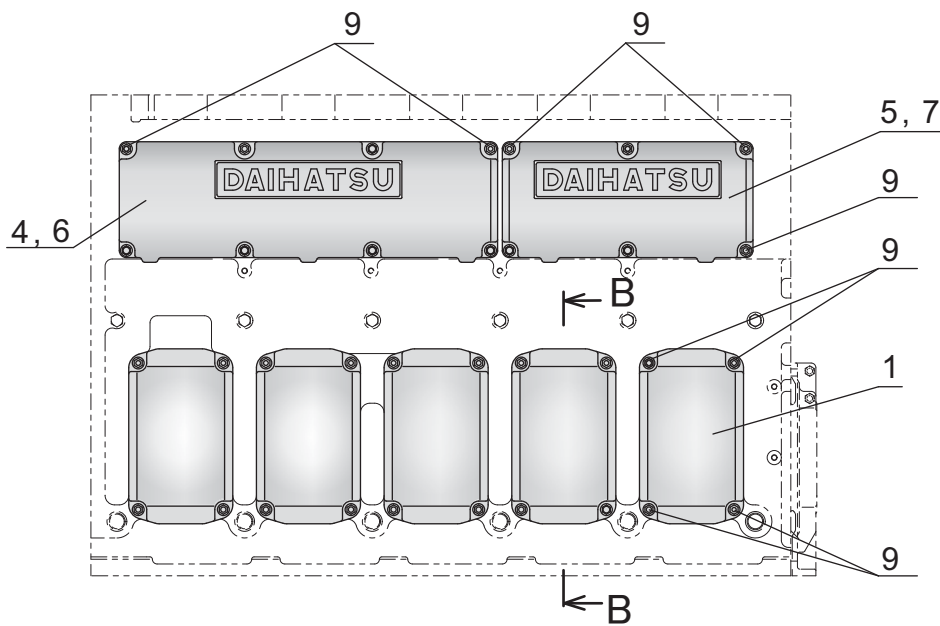
2 DC-17A

架構側蓋

ENGINE SIDE COVER



Section "A-A"



Section "B-B"

架構側蓋

ENGINE SIDE COVER

DC-17A

CHAPTER

2

ITEM

2

(1).....5DC

(2).....6DC

番号 Number	パーツコード Parts Code	部品名称	Name of Parts	数量Quantity	
				(1)	(2)
1	00048-001	カバー	COVER	8	10
2	00048-002	カバー	COVER	2	2
3	00048-003	ガスケット	GASKET	2	2
4	00048-004	カバー	COVER	1	2
5	00048-005	カバー	COVER	1	0
6	00048-006	ガスケット	GASKET	1	2
7	00048-007	ガスケット	GASKET	1	0
9	00048-009	ナット	NUT	54	64
12	00048-012	Oリング	O RING	10	12
501	X200008022ZZ	ボルト	BOLT	12	12
502	Z665008000ZZ	マルパッキン	GASKET	12	12