

PART NO.	P1J7-1-1
編 番	

HITACHI

ZAXIS650LC-3・670LCH-3 HYDRAULIC EXCAVATOR PARTS CATALOG

Parts Catalog

パーツカタログ

ZAXIS

650LC-3

670LCH-3

Hydraulic Excavator

油圧ショベル

 Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
URL: <http://www.hitachi-c-m.com>



Recycle This book is printed on recycled paper.
再生紙 本書は再生紙を使用しています。

PRINTED IN JAPAN (K) 2006.01

P1J7-1-1

Serial No. 020001~
適用号機

メモ欄
MEMORANDUM

下表を部品注文, 機械管理等にご利用ください。

Correctly fill in the following columns. Use these information when ordering the service parts and servicing the machine.

製品識別番号 Product Identification Number	
エンジン型式 Engine Type	いすゞ ISUZU AH-6WG1XYSA-02
エンジン製番 Engine Mfg. Number	

◎ このパーツカタログは、ZAXIS650-3 シリーズ 油圧ショベルに使用している部品を掲載してあります。

This parts catalog shows the components of ZAXIS650-3 Series Hydraulic Excavator.

該当ページ および 該当部品が、何れの機種に適用されるかの表示は、次のように表わします。

Corresponding applicable models are indicated on the top of each page with the marks as shown below.

表示方法/ INDICATION	適用機種・地域/ APPLICABLE MODEL・SPEC
.....<650>	ZAXIS650LC-3
.....<670>	ZAXIS670LCH-3
.....[EU]	ZAXIS650LC-3, ZAXIS670LCH-3 (ヨーロッパ向け) for Europe Specification Model.
.....[NA]	ZAXIS650LC-3, ZAXIS670LCH-3 (北米向け) for North America Specification Model.
.....[STD]	上記以外の地域に適用します To be applied to the products to be shipped to territories other than the above areas.
.....	全機種共通 ALL MODEL

まえがき

- ◎ 当社では、製品の改良にたえず努力をばらっておりま
すので、パーツカタログに記載されていない変更が生
じている場合があります。不明の点がございましたら、
最寄りの支店または営業所にご相談ください。
- ◎ エンジン部品は別冊のエンジンパーツカタログをご
参照ください。

1. 部品のご注文について

部品をご注文の際には、製品型式名、製品識別番号、
部品番号、部品名、数量を、最寄りの支店または営業
所へご連絡ください。

2. パーツカタログの見方

部 品 名： 部品の名称です。組立品を構成する部
品は、部品名の前に「・」印を付けて
記載しています。

数 量： 「1台分の個数」を示します。組立品
を構成する部品は、「1組分の個数」を
示します。

記 号 の 説 明： サービスコード欄および互換性に記載
している各記号の意味は、次の通りで
す。

W： 現地加工作業が必要ですので、当社にご用命
ください。

H： 精密部品です。修理は当社にご用命ください。

D： 単品では交換できませんので、組部品で交換
してください。

K： サービスパーツキットに含まれています。

R： 調整用シムなどのように使用する数量が号機
毎に異なる事を示します。

S： 修理、サービス用として供給する部品です。

Z： エンジン関連部品です。

OP： オプション部品であることを示します。標
準機には付いておらず、特別注文により販売
する部品です。

OS： オーバーサイズ部品を示します。

US： アンダーサイズ部品を示します。

(OS, US はスタンダードサイズ部品の
次の行に、続けて記載しています。)

#： このパーツカタログから、その部品の含まれ
ている装置のリストのページに新しく記載し
た部品であることを示します。

Y： 無条件で互換性があります。

I： その部品の代りに使用できる部品の部品番号
と数量を、代替部品欄に示します。ただし、
代替部品欄に示す部品の代りに、その部品を
使用することはできません。

T： 組み合わせで互換性があります。

P： その部品は使用禁止になっています。代替部
品欄に示す部品を使用してください。

適 用 号 機： 号機は、製品識別番号の下6桁の数字
をいいます。

D： 変更切替時期を年月で表わします。

(例；D03/09-・・・2003年9月
以降この部品を使用。)

H： 機器の製造番号を表わします。

F： フロントアタッチメントの製造番号を表わし
ます。

代 替 部 品： 互換性欄の記号に対応して、代替に使
用する部品の部品番号と1台分の数量
を示します。

《注記》： 部品をご注文の際、互換性欄に Y,
I, Pと記載されている場合、自動的
に代替部品欄に示されている部品が供
給されることがあります。

FOREWORD

- ◎ According to Hitachi's continuous effort to improve the product quality, descriptions in the Parts Catalog may be slightly different from your machine. If any questionable points are found, feel free to contact your nearest Hitachi dealer.
- ◎ For the engine parts, please refer to the parts catalog of diesel engine issued separately.

1. HOW TO ORDER PARTS

When ordering parts, please specify the following items.

- (1) Model/type
- (2) Product Identification Number
- (3) Part No.
- (4) Part Name
- (5) Q'ty
- (6) Purchaser's Name and Address

2. HOW TO USE THIS PARTS CATALOG

PART NAME: When the part is used as an inner part of an assembly part, the mark "·" is shown in front of the part name.

Q'TY: Indicates the number of the part used per machine. The quantity of an inner part is the number of the inner part necessary to organize one assembly part.

SYMBOLS USED IN THIS BOOK:

The symbols shown in the service code and interchangeability columns are used to indicate the following information.

- W: Requires additional processing at the job site. Ask your nearest Hitachi dealer.
- H: Indicate a precise part. Ask your nearest Hitachi dealer for its repair.
- D: Impossible to replace as a single part. Replace the part in an assembly unit.
- K: Contained in the service part kit.
- R: Indicate that the quantity of the part like shims differs depending on the machine serial No.
- S: To be supplied as repair or service parts.
- Z: Engine related parts.
- OP: Optional parts not equipped on the standard specification model. To be supplied upon receiving a special order.
- OS: Over-sized parts
- US: Undersized parts
(Part with mark "OS, or US" is described in the next column under the standard size part column.)
- #: Indicates newly added parts to the equipment or component.
- Y: Interchangeable part without any constraint.

- I: Used to indicate the part No. and quantity of the part to be used for the part concerned in the replacement part column. However, the part concerned is not used for the part shown with mark I.
- T: Becomes interchangeable when combined.
- P: Indicate the part prohibited to use. Use the part shown in the replacement part column.

SERIAL No.: The serial number corresponds to the last six-digit figure of the PIN (Product Identification Number) on the name-plate.

- D: Represents the date of modification.
(Example: D03/09: New modification part has been applied to the products manufactured in and after Sept 2003.)
- H: Indicates the component manufacturing No.
- F: Indicates the front attachment manufacturing No

REPLACEABLE PART:

Indicates the part No. and quantity per machine of the replacement part.

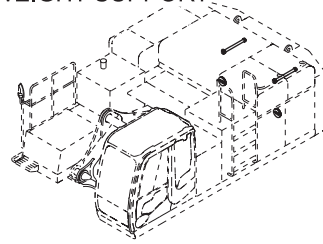
- NOTE:** When the part with mark Y, I, or P shown in the interchangeability column is ordered, the part shown in the replacement part column may be automatically supplied instead of the ordered part.

目次

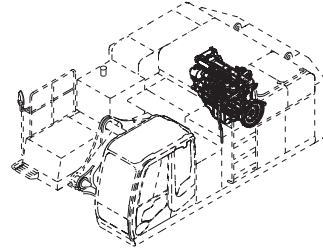
CONTENTS

装置名称 GROUP NAME	ページ PAGE
適用号機 SERIAL NO.	
ロケーション LOCATION	

カウンタウエイト取付部品 COUNTERWEIGHT SUPPORT	006
---------------------------------------	-----

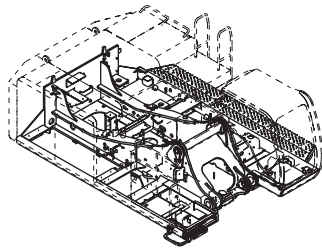


エンジン ENGINE	007
----------------	-----

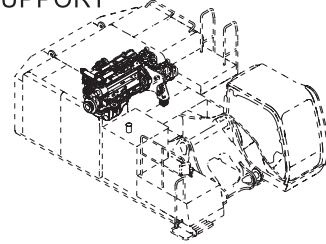


上廻り UPPERSTRUCTURE

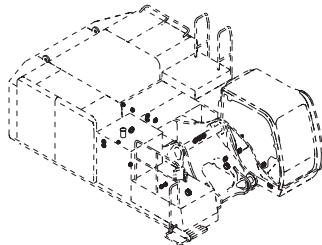
フレーム (1) FRAME (1)	001
-----------------------	-----



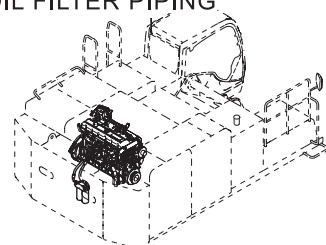
エンジン取付部品 ENGINE SUPPORT	008
----------------------------	-----



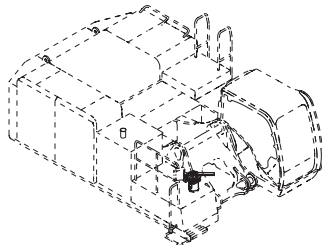
フレーム (2) FRAME (2)	003
-----------------------	-----



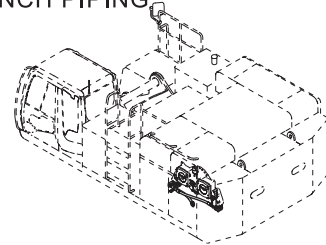
エンジンオイルフィルタ配管 ENGINE OIL FILTER PIPING	009
---	-----



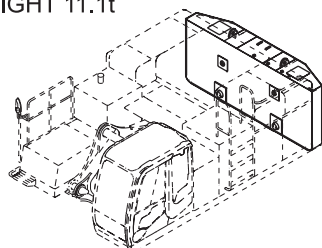
フレーム (3) FRAME (3)	004
-----------------------	-----



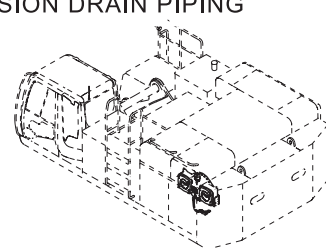
サイドブランチ配管 SIDE BRANCH PIPING	010
---------------------------------	-----



カウンタウエイト 11.1 t COUNTERWEIGHT 11.1t	005
--	-----



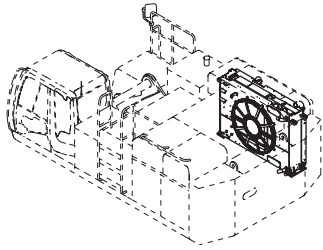
ポンプミッションドレン配管 PUMPMISSION DRAIN PIPING	011
---	-----



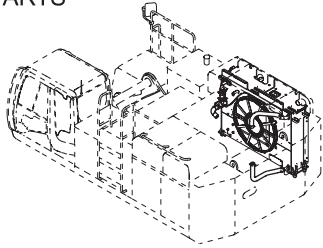
目次

CONTENTS

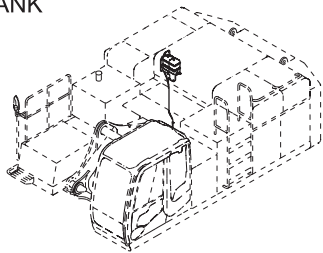
ラジエータ 013
RADIATOR



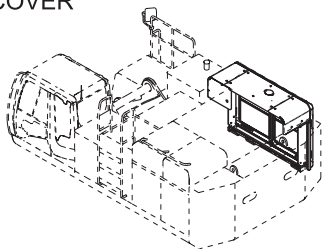
ラジエータ取付部品 015
RADIATOR PARTS



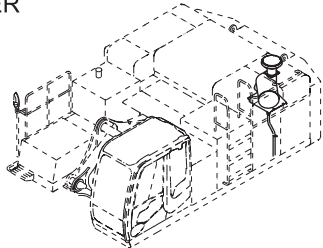
リザーブタンク 017
RESERVE TANK



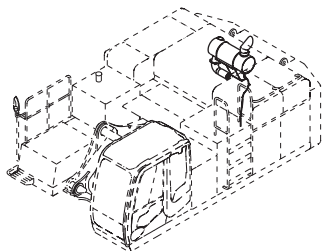
ラジエータカバー 019
RADIATOR COVER



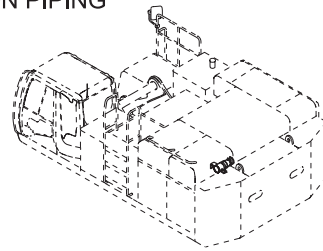
エアクリーナ 021
AIR CLEANER



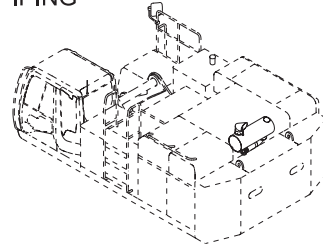
マフラー 023
MUFFLER



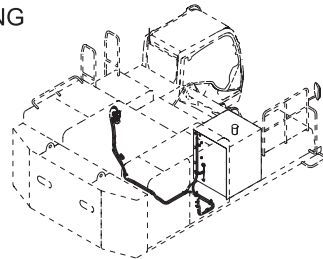
吸気配管 025
INHALATION PIPING



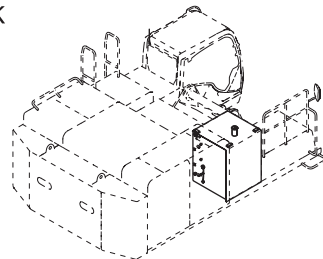
エキゾースト配管 026
EXHAUST PIPING



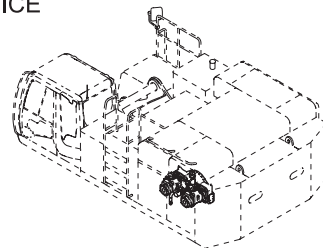
燃料配管 027
FUEL PIPING



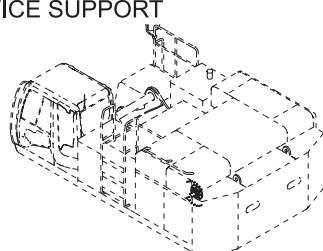
燃料タンク 029
FUEL TANK



ポンプ装置 031
PUMP DEVICE



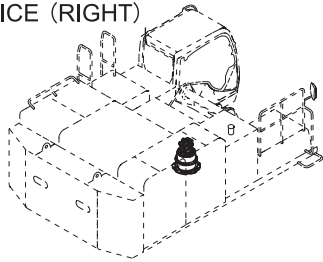
ポンプ装置取付部品 032
PUMP DEVICE SUPPORT



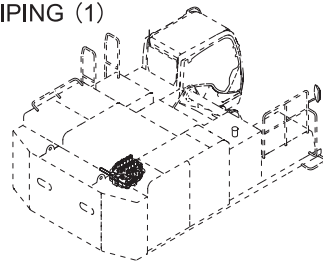
目次

CONTENTS

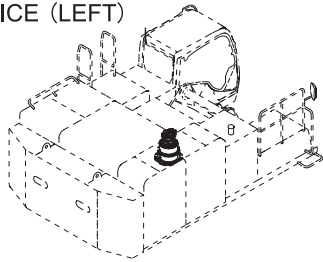
旋回装置 (右) 033
SWING DEVICE (RIGHT)



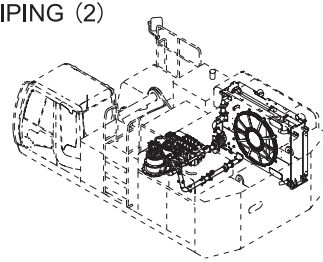
リターン配管 (1) 042
RETURN PIPING (1)



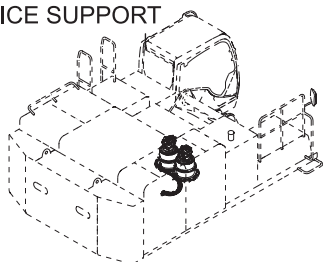
旋回装置 (左) 034
SWING DEVICE (LEFT)



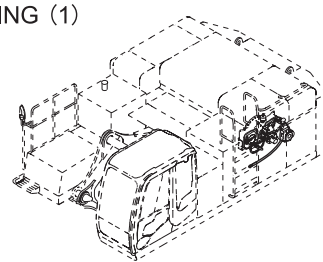
リターン配管 (2) 043
RETURN PIPING (2)



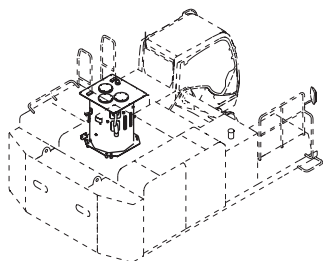
旋回装置取付部品 035
SWING DEVICE SUPPORT



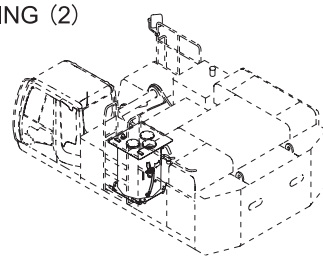
ドレン配管 (1) 045
DRAIN PIPING (1)



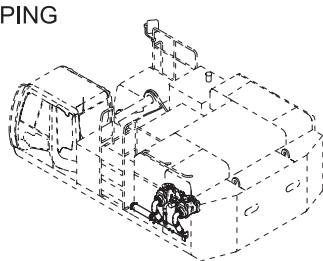
オイルタンク 037
OIL TANK



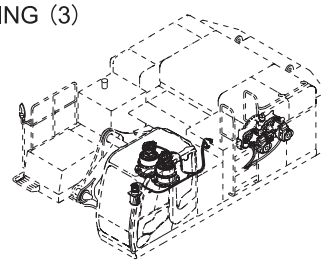
ドレン配管 (2) 046
DRAIN PIPING (2)



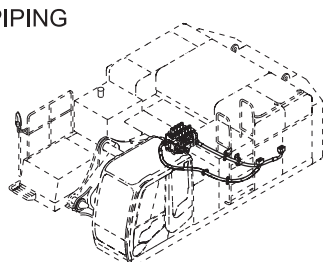
サクション配管 039
SUCTION PIPING



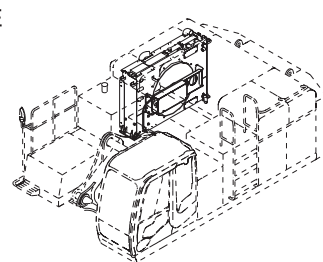
ドレン配管 (3) 047
DRAIN PIPING (3)



デリベリ配管 041
DELIVERY PIPING



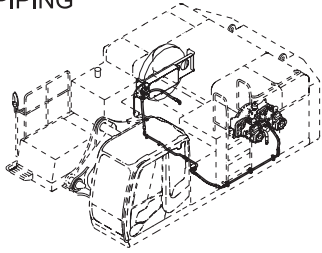
ファンドライブ 049
FAN DRIVE



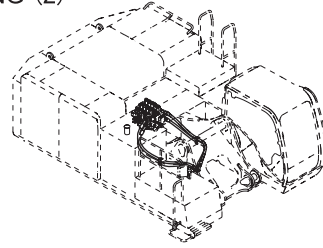
目次

CONTENTS

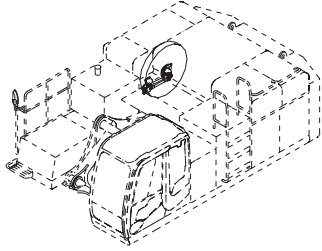
ファンドライブ配管 051
FAN DRIVE PIPING



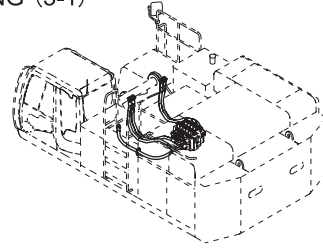
メイン配管 (2) 061
MAIN PIPING (2)



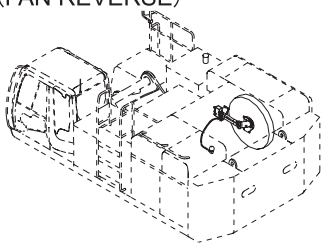
ファンバルブ 053
FAN VALVE



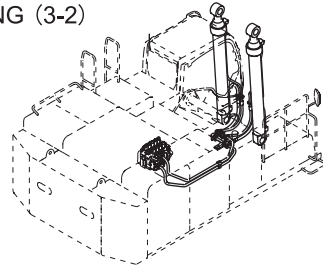
メイン配管 (3-1) 062
MAIN PIPING (3-1)



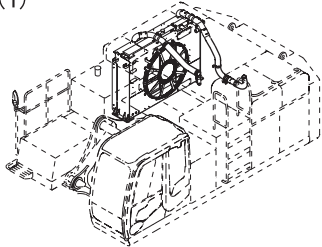
ファンバルブ (ファンリバース) 055
FAN VALVE (FAN REVERSE)



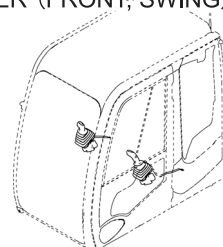
メイン配管 (3-2) 063
MAIN PIPING (3-2)



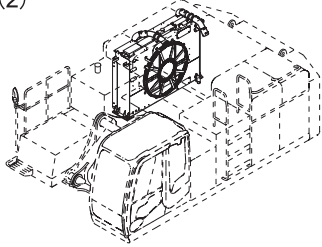
エア配管 (1) 057
AIR PIPING (1)



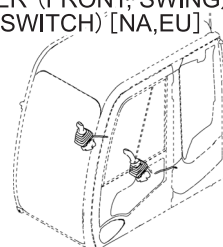
操作レバー (フロント, 旋回) [STD] 065
CONTROL LEVER (FRONT; SWING) [STD]



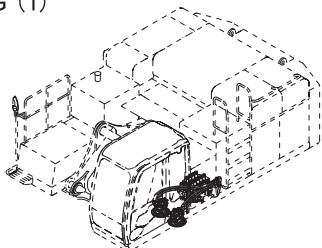
エア配管 (2) 058
AIR PIPING (2)



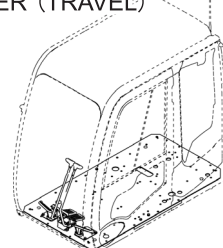
操作レバー (フロント, 旋回) (1スイッチ付) [NA, EU] 066
CONTROL LEVER (FRONT; SWING)
(WITH SINGLE SWITCH) [NA, EU]



メイン配管 (1) 059
MAIN PIPING (1)



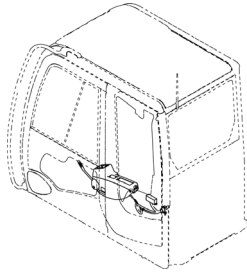
操作レバー (走行) 067
CONTROL LEVER (TRAVEL)



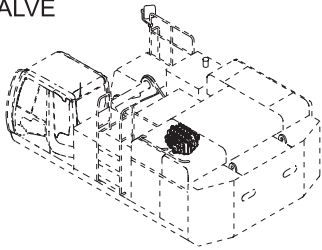
目次

CONTENTS

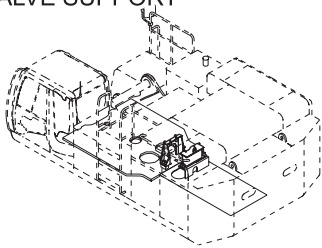
ロックレバー 069
LOCK LEVER



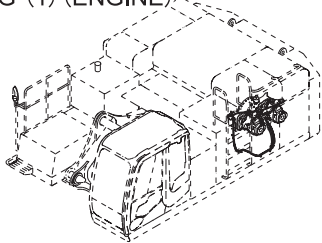
コントロールバルブ 071
CONTROL VALVE



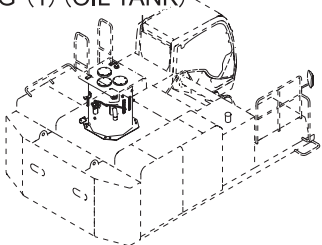
コントロールバルブ取付部品 072
CONTROL VALVE SUPPORT



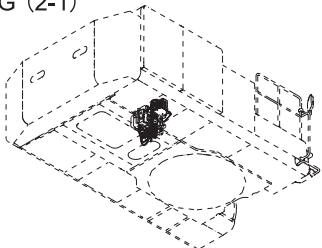
パイロット配管 (1) (エンジン) 073
PILOT PIPING (1) (ENGINE)



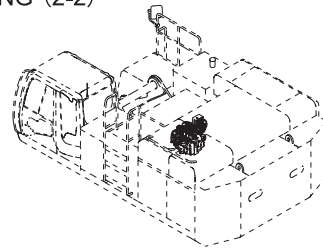
パイロット配管 (1) (オイルタンク) 074
PILOT PIPING (1) (OIL TANK)



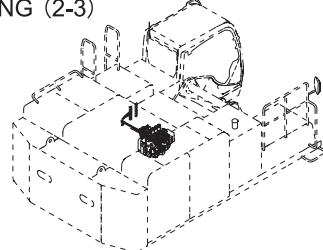
パイロット配管 (2-1) 075
PILOT PIPING (2-1)



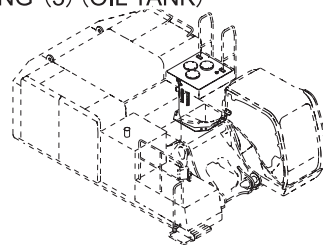
パイロット配管 (2-2) 077
PILOT PIPING (2-2)



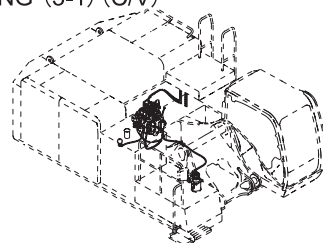
パイロット配管 (2-3) 079
PILOT PIPING (2-3)



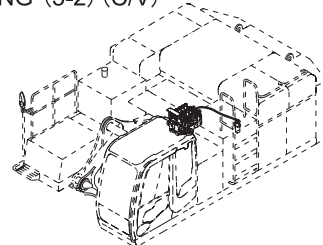
パイロット配管 (3) (オイルタンク) 081
PILOT PIPING (3) (OIL TANK)



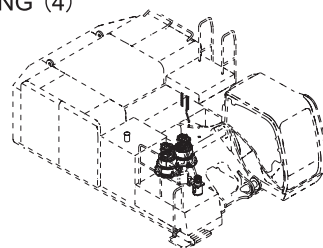
パイロット配管 (3-1) (C/V) 083
PILOT PIPING (3-1) (C/V)



パイロット配管 (3-2) (C/V) 085
PILOT PIPING (3-2) (C/V)



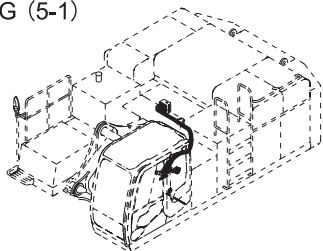
パイロット配管 (4) 087
PILOT PIPING (4)



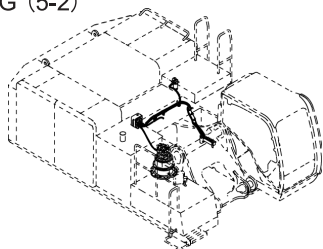
目 次

CONTENTS

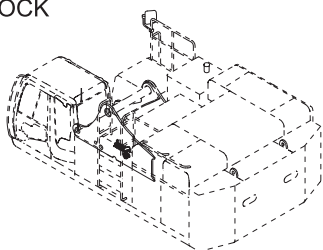
パイロット配管 (5-1) 089
PILOT PIPING (5-1)



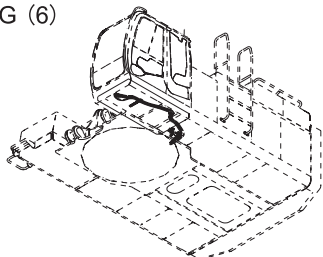
パイロット配管 (5-2) 091
PILOT PIPING (5-2)



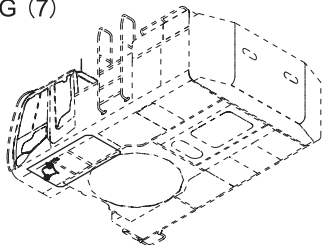
センサーブロック 093
SENSOR BLOCK



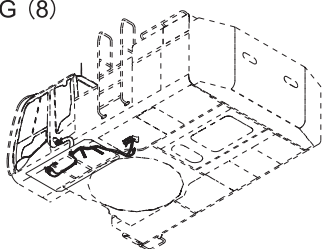
パイロット配管 (6) 095
PILOT PIPING (6)



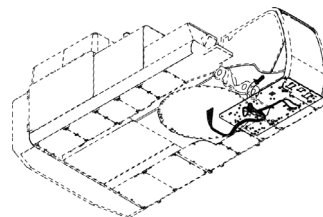
パイロット配管 (7) 096
PILOT PIPING (7)



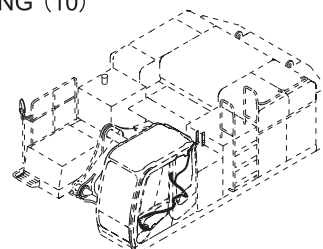
パイロット配管 (8) 097
PILOT PIPING (8)



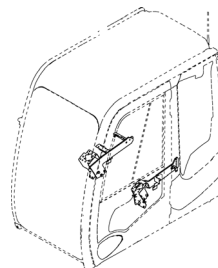
パイロット配管 (9) 098
PILOT PIPING (9)



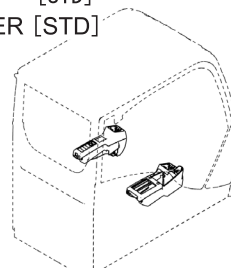
パイロット配管 (10) 099
PILOT PIPING (10)



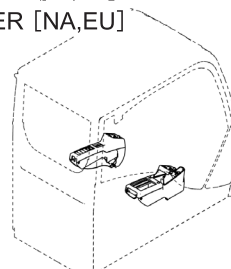
コンソール 100
CONSOLE



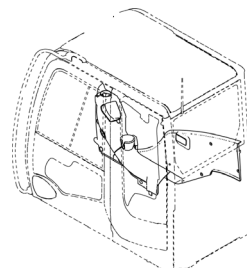
コンソールカバー [STD] 101
CONSOL COVER [STD]



コンソールカバー [NA, EU] 103
CONSOL COVER [NA,EU]



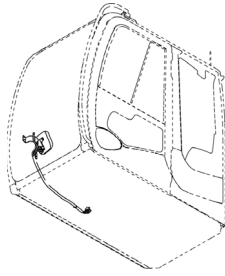
右カバー 105
RIGHT COVER



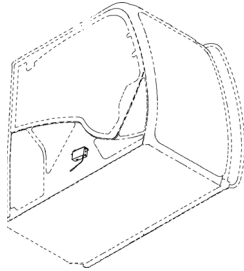
目 次

CONTENTS

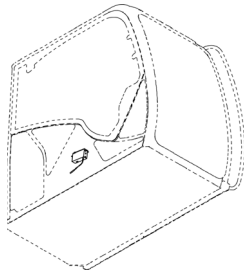
モニター 106
MONITOR



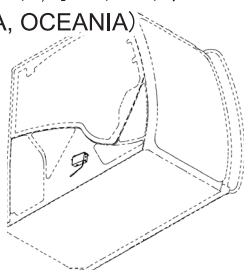
ラジオ (日本) 107
RADIO (JAPAN)



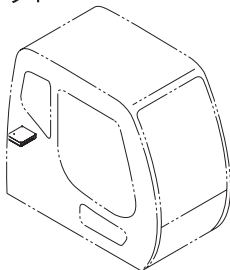
ラジオ (北米) 108
RADIO (NA)



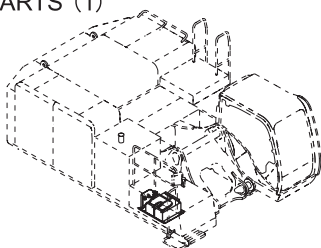
ラジオ (欧州, アジア, オセアニア) 109
RADIO (EU, ASIA, OCEANIA)



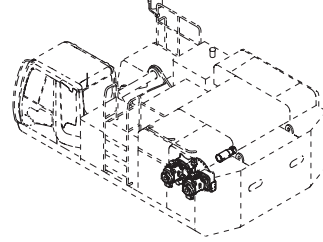
コントロールユニット 110
CONTROL UNIT



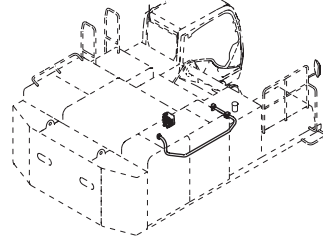
電気部品 (1) 111
ELECTRIC PARTS (1)



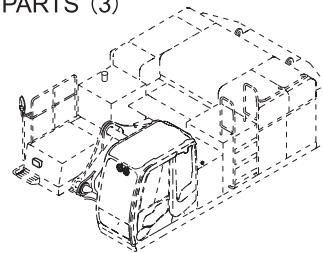
電気部品 (2) (エンジン) 113
ELECTRIC PARTS (2) (ENGINE)



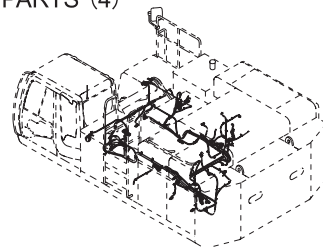
電気部品 (2) (C/V) 114
ELECTRIC PARTS (2) (C/V)



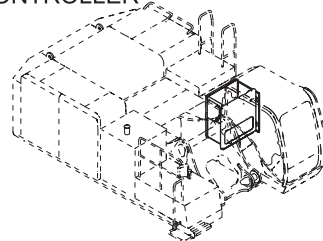
電気部品 (3) 115
ELECTRIC PARTS (3)



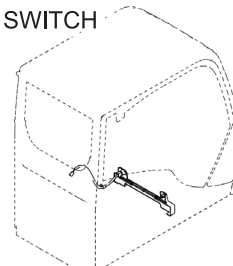
電気部品 (4) 117
ELECTRIC PARTS (4)



エンジンコントローラ 119
ENGINE CONTROLLER



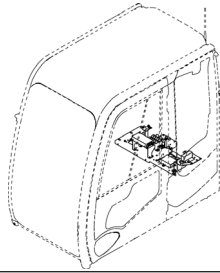
エンジンストップスイッチ 120
ENGINE STOP SWITCH



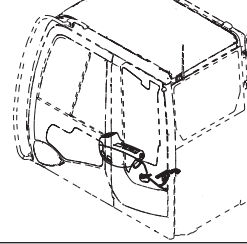
目 次

CONTENTS

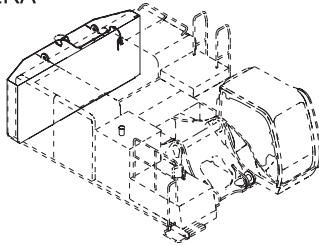
GPS 取付部品 121
GPS PARTS



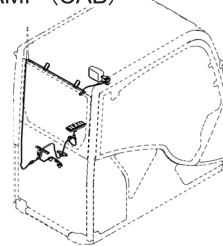
後照灯 (フロア) 129
REAR HEAD LAMP (FLOOR)



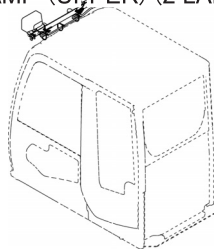
後方監視カメラ 122
REAR CAMERA



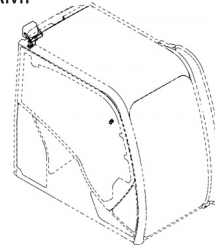
後照灯 (キャブ) 130
REAR HEAD LAMP (CAB)



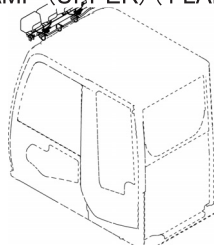
前照灯 (上) (2灯) 123
FRONT HEAD LAMP (UPPER) (2 LAMP)



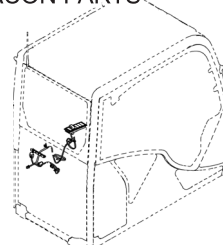
後照灯 131
REAR HEAD LAMP



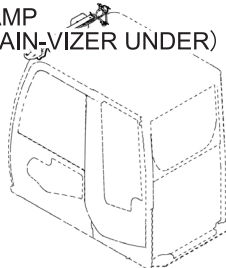
前照灯 (上) (4灯) 125
FRONT HEAD LAMP (UPPER) (4 LAMP)



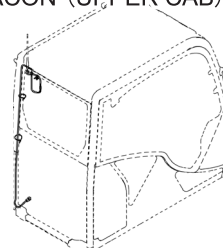
回転灯用品 133
ROTATING BEACON PARTS



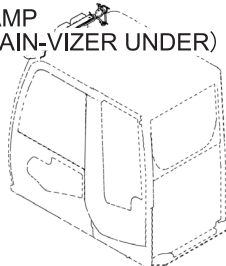
前照灯 (2灯レインバイザー下) 127
FRONT HEAD LAMP
(2 LAMP WITH RAIN-VIZER UNDER)



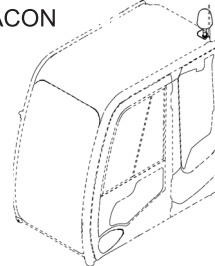
回転灯 (キャブ) 134
ROTATING BEACON (UPPER CAB)



前照灯 (4灯レインバイザー下) 128
FRONT HEAD LAMP
(4 LAMP WITH RAIN-VIZER UNDER)



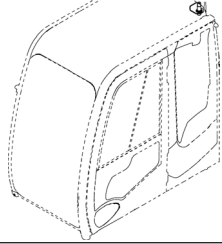
回転灯 135
ROTATING BEACON



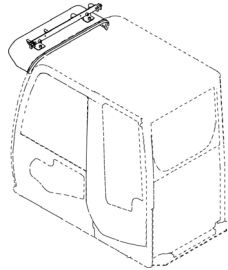
目次

CONTENTS

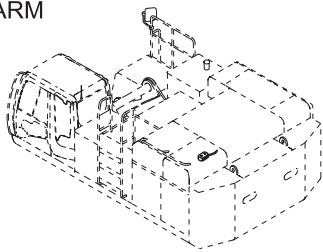
回転灯取付ソケット 136
 ROTATING BEACON SUPPORT SOCKET



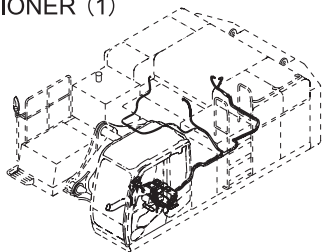
レインバイザー 137
 RAIN-VIZER



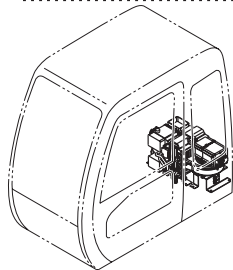
モーションアラーム 138
 MOTION ALARM



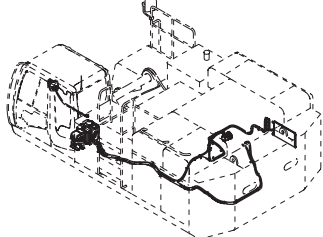
エアコンディショナ (1) 139
 AIR-CONDITIONER (1)



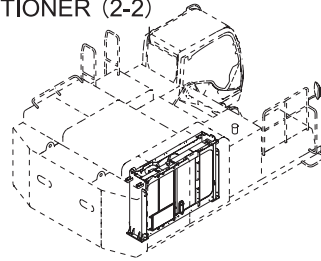
エアコンユニット 141
 AIR-CON. UNIT



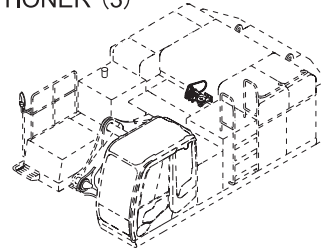
エアコンディショナ (2-1) 143
 AIR-CONDITIONER (2-1)



エアコンディショナ (2-2) 145
 AIR-CONDITIONER (2-2)

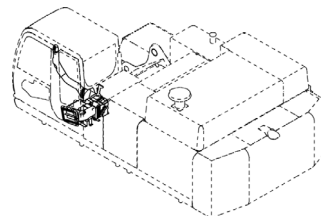


エアコンディショナ (3) 147
 AIR-CONDITIONER (3)

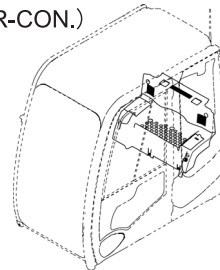


コンプレッサ 148
 COMPRESSOR

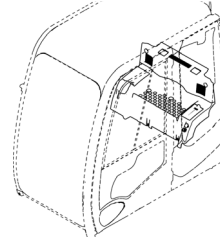
ダクト 149
 DUCT



リアボックス (エアコン) 150
 REAR BOX (AIR-CON.)



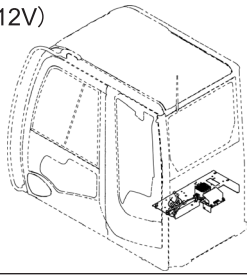
リアボックス (エアコン+12V電源) 151
 REAR BOX (AIC-CON.+12V POWER SUPPLY)



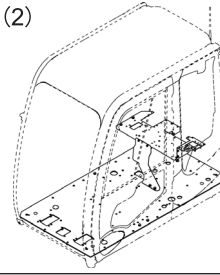
目次

CONTENTS

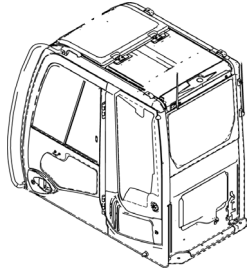
電源ユニット (12V) 152
POWER UNIT (12V)



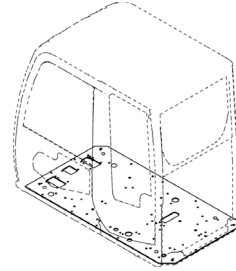
フロアパーツ (2) 158
FLOOR PARTS (2)



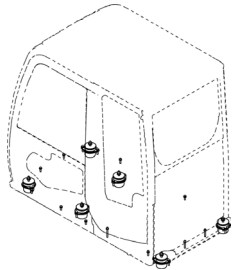
キャブ 153
CAB



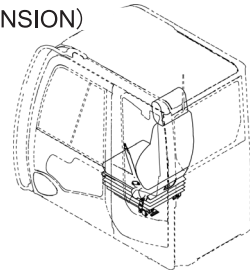
フロアプレート 159
FLOOR PLATE



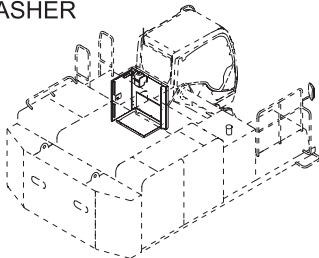
キャブグループ 154
CAB GROUP



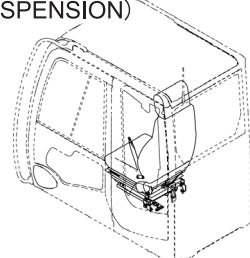
シート (サスペンション) 161
SEAT (SUSPENSION)



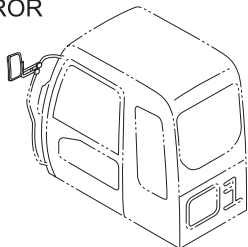
ウィンドウウォッシャー 155
WINDOW WASHER



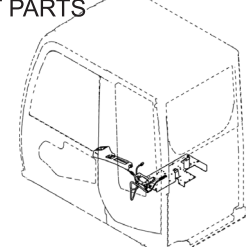
シート (エアサスペンション) 163
SEAT (AIR-SUSPENSION)



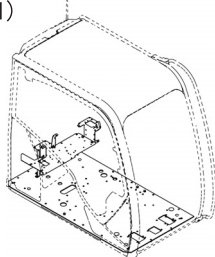
バックミラー 156
REARVIEW MIRROR



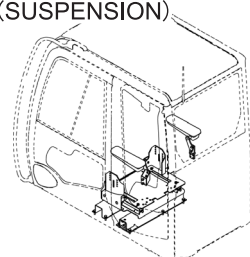
ヒータシート用品 165
HEATER SEAT PARTS



フロアパーツ (1) 157
FLOOR PARTS (1)



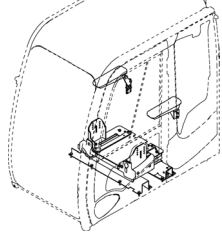
シートスタンド (サスペンション) 167
SEAT STAND (SUSPENSION)



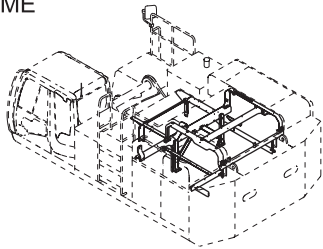
目 次

CONTENTS

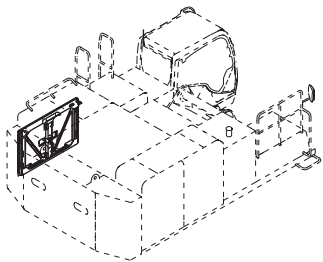
シートスタンド (エアサスペンション) 169
SEAT STAND (AIR-SUSPENSION)



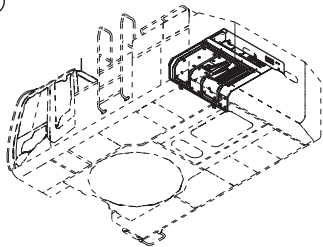
カバーフレーム 171
COVER FRAME



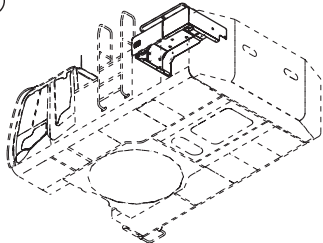
カバー (1) 173
COVER (1)



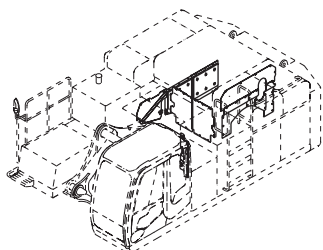
カバー (2-1) 175
COVER (2-1)



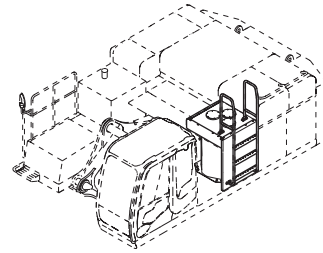
カバー (2-2) 177
COVER (2-2)



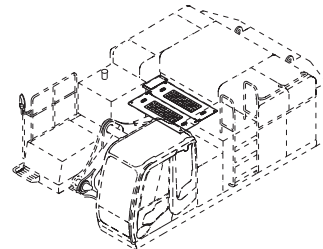
カバー (3) 179
COVER (3)



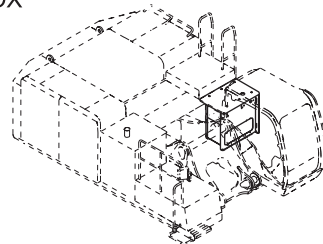
カバー (4) 181
COVER (4)



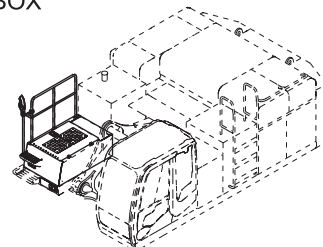
カバー (5) 182
COVER (5)



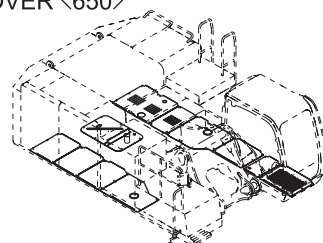
ユーティリティボックス 183
UTILITY BOX



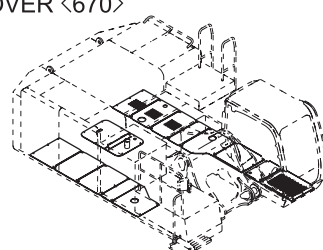
バッテリーボックス 185
BATTERY BOX



アンダーカバー <650> 187
UNDER COVER <650>



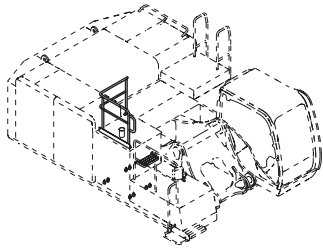
アンダーカバー <670> 188
UNDER COVER <670>



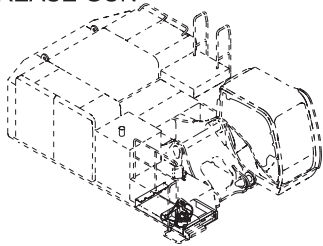
目次

CONTENTS

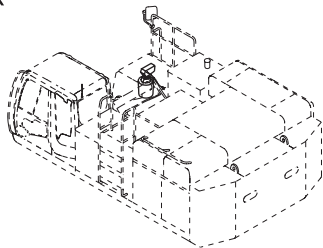
ハンドレール 189
HANDRAIL



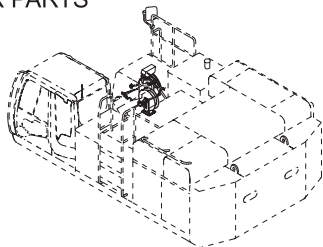
電動グリスガン 190
ELECTRIC GREASE GUN



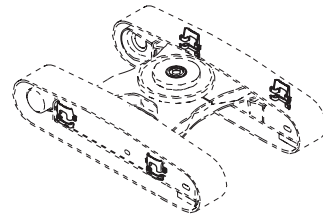
リューブリケータ 191
LUBRICATOR



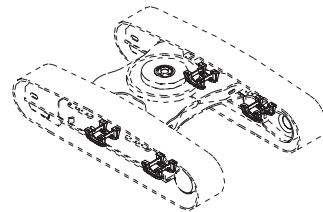
リューブリケータ部品 193
LUBRICATOR PARTS



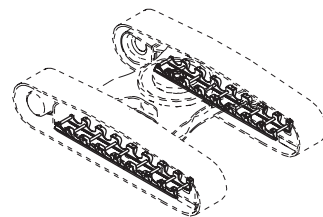
トラックサイドステップ 197
TRACK SIDE STEP



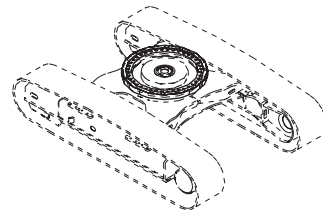
トラックガード 198
TRACK GUARD



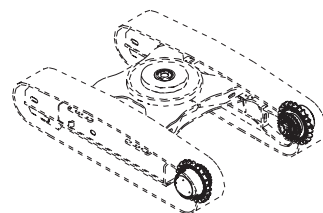
フルトラックガード 199
FULL-LENGTH TRACK GUARD



旋回輪 200
SWING BEARING

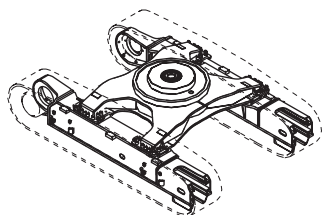


走行装置 201
TRAVEL DEVICE

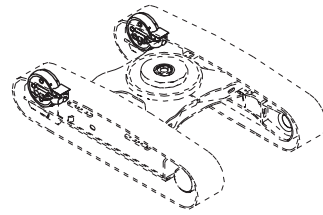


下部走行体 UNDERCARRIAGE

トラックフレーム 195
TRACK FRAME

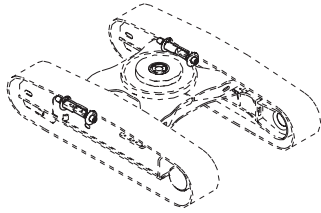


フロントアイドル 202
FRONT IDLER

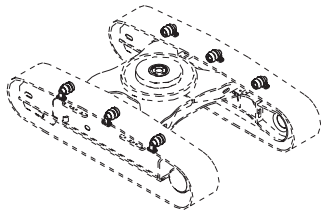


目次 CONTENTS

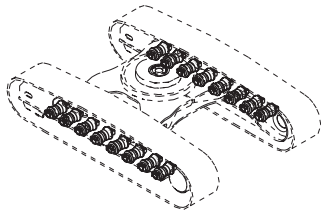
アジャスタ 203
ADJUSTER



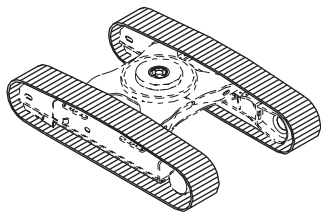
上ローラ 204
UPPER ROLLER



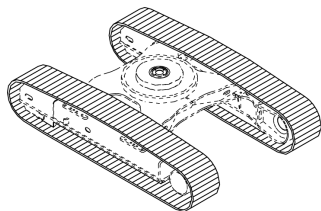
下ローラ 205
LOWER ROLLER



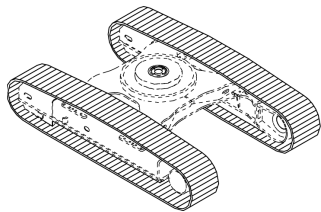
トラックリンク 650mmG 206
TRACK-LINK 650mmG



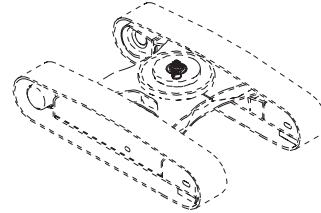
トラックリンク 750mmG 207
TRACK-LINK 750mmG



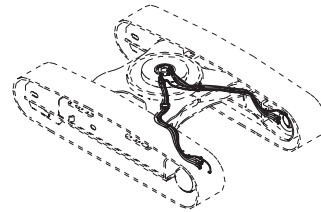
トラックリンク 900mmG 208
TRACK-LINK 900mmG



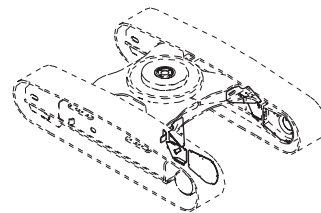
センタージョイント 209
CENTER JOINT



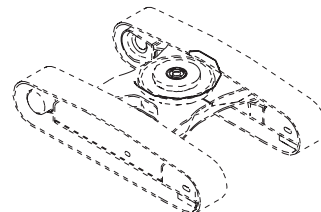
走行配管 211
TRAVEL PIPING



走行配管カバー 213
TRAVEL PIPING COVER

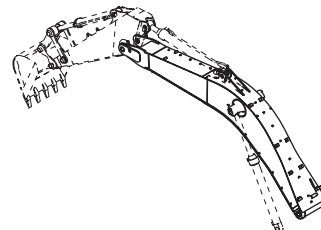


給脂配管 (旋回輪) 215
LUBRICATE PIPING (SWING BEARING)



フロントアタッチメント FRONT-END ATTACHMENTS

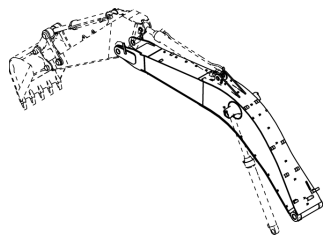
スタンダードブーム 7.8m 216
STD. BOOM 7.8m



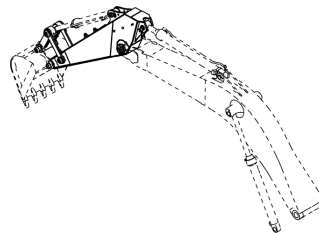
目次

CONTENTS

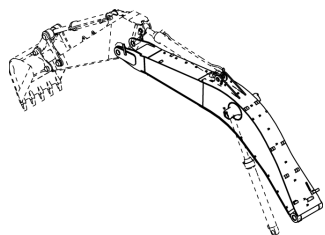
Hブーム 7.8m 217
H BOOM 7.8m



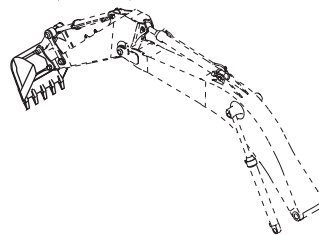
BE アーム 2.9m 227
BE ARM 2.9m



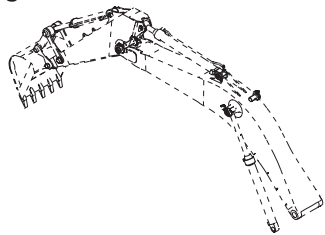
BE ブーム 6.8m 218
BE BOOM 6.8m



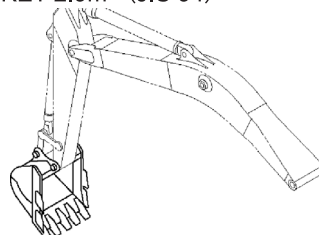
バケット 2.9m³ (新JIS) 229
BUCKET 2.9m³ (JIS 94)



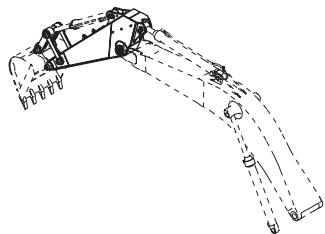
ブーム部品 219
BOOM PARTS



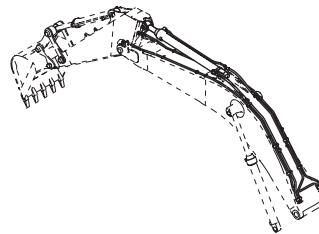
ロックバケット 2.9m³ (新JIS) 230
ROCK BUCKET 2.9m³ (JIS 94)



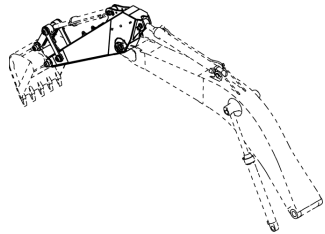
スタンダードアーム 3.6m 221
STD. ARM 3.6m



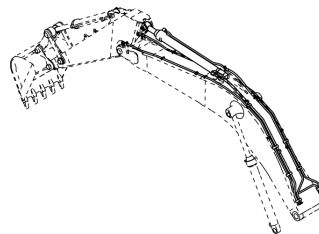
フロント配管 (スタンダードブーム, Hブーム) 231
FRONT PIPING (STD. BOOM, H BOOM)



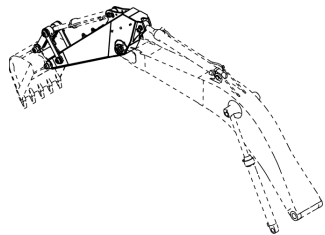
セミロングアーム 4.2m 223
SEMI-LONG ARM 4.2m



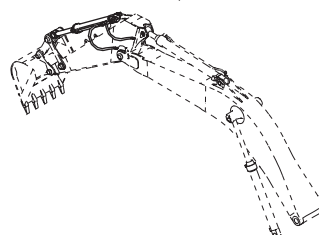
フロント配管 (BEブーム) 233
FRONT PIPING (BE BOOM)



H アーム 3.6m 225
H ARM 3.6m



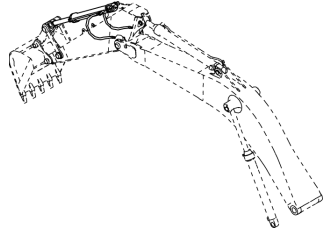
フロント配管 (スタンダードアーム, Hアーム) 235
FRONT PIPING (STD. ARM, H ARM)



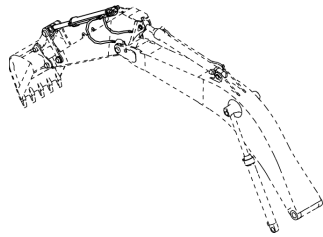
目次

CONTENTS

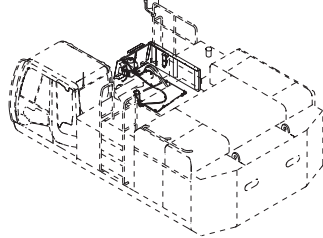
フロント配管 (セミロングアーム) 236
 FRONT PIPING (SEMI-LONG ARM)



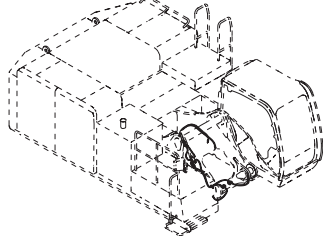
フロント配管 (BEアーム) 237
 FRONT PIPING (BE ARM)



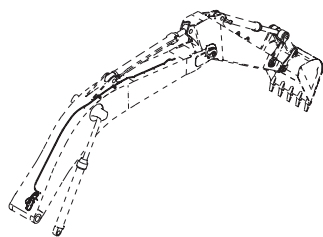
自動給脂装置 (本体) (1) 239
 AUTO. LUBRICATE SYSTEM (BASIC MACHINE) (1)



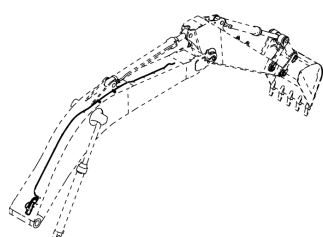
自動給脂装置 (本体) (2) 241
 AUTO. LUBRICATE SYSTEM (BASIC MACHINE) (2)



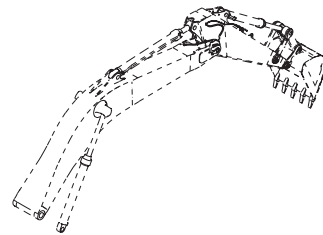
自動給脂配管 (スタンダードブーム, Hブーム) 243
 AUTO. LUBRICATE (STD. BOOM, H BOOM)



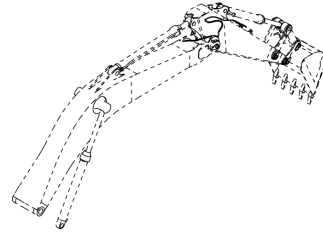
自動給脂配管 (BEブーム) 245
 AUTO. LUBRICATE PIPING (BE BOOM)



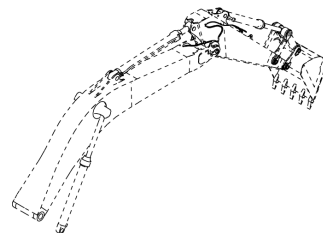
自動給脂配管 (スタンダードアーム, Hアーム) 247
 AUTO. LUBRICATE PIPING (STD. ARM, H ARM)



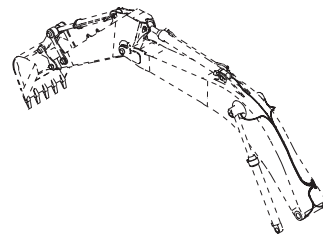
自動給脂配管 (セミロングアーム) 249
 AUTO. LUBRICATE PIPING (SEMI-LONG ARM)



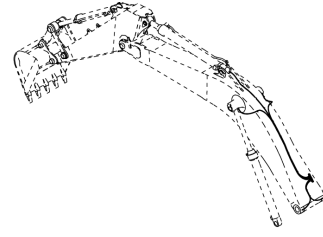
自動給脂配管 (BEアーム) 251
 AUTO. LUBRICATE PIPING (BE ARM)



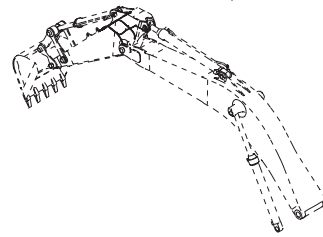
集中給脂配管 (スタンダードアーム, Hアーム) 253
 LUBRICATE PIPING (STD. ARM, H ARM)



集中給脂配管 (BEブーム) 255
 LUBRICATE PIPING (BE BOOM)

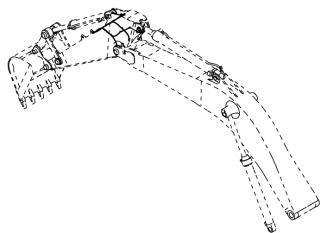


集中給脂配管 (スタンダードアーム, Hアーム) 257
 LUBRICATE PIPING (STD. ARM, H ARM)

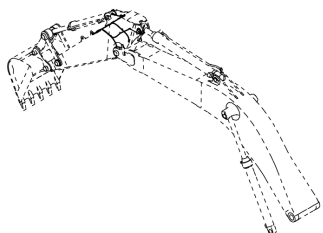


目次 CONTENTS

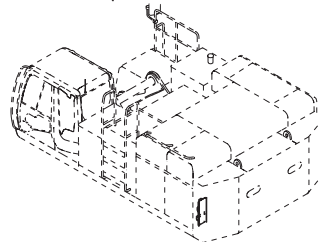
集中給脂配管 (セミロングアーム) 259
LUBRICATE PIPING (SEMI-LONG ARM)



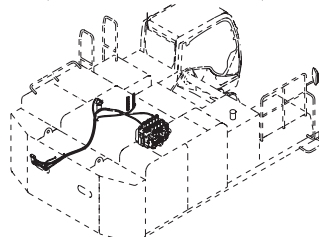
集中給脂配管 (BEアーム) 261
LUBRICATE PIPING (BE ARM)



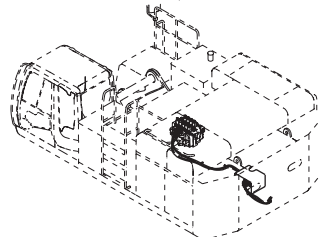
操作装置 (脱着装置) 268
CONTROL SYSTEM (REMOVAL DEVICE)



パイロット配管 (脱着装置) 269
PILOT PIPING (REMOVAL DEVICE)

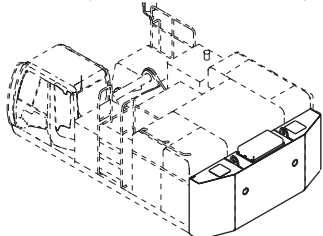


高圧配管 (脱着装置) 271
HIGH-PRESSURE PIPING (REMOVAL DEVICE)

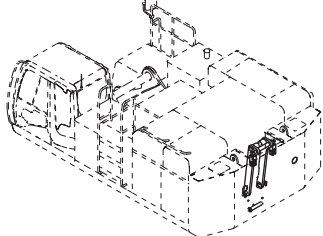


カウンタウエイト脱着装置 COUNTERWEIGHT REMOVAL DEVICE

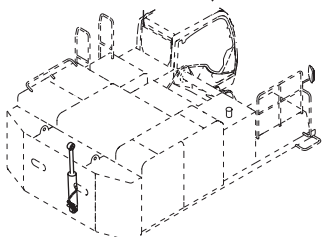
カウンタウエイト (脱着装置) 263
COUNTERWEIGHT (REMOVAL DEVICE)



カウンタウエイト吊上装置 265
COUNTERWEIGHT LIFTING DEVICE



シリンダ (脱着装置) 267
CYLINDER (REMOVAL DEVICE)



工具および予備品 TOOLS AND SPARE PARTS

工具 273
TOOLS

予備品 275
SPARE PARTS