

# ***PARTS LIST***

## ***Fx35***

油圧ブレーカ

HYDRAULIC BREAKER

適用号機 1001 号機以降

APPLICABLE SERIAL NUMBER 1001 AND UP





## さく岩機製品補修用部品の供給年限について

古河ロックドリルの製品をお買いいただきまして、まことにありがとうございます。

大切にお取り扱いの上、末永くご愛用ください。

さて、当社さく岩機製品の補修用部品の供給は、(社)日本建設機械工業会が定めた補修部品の供給に関するガイドラインに基づき、製造打切り後 10 年とさせていただきます。

ただし、供給年限の経過後であっても、部品供給のご要請があったときは、納期および価格について個別にご相談させていただいております。

なお、電子部品等購入先の生産打切り等により物理的に保有・供給が困難となった特殊部品については、供給年限内であっても別途納期・価格等についてご相談させていただく場合がありますのでご承知おきください。

弊社さく岩機製品の具体的な対象機種と供給年限到来時期については、古河ロックドリルのホームページ(アドレス <http://rvs.furukawakk.co.jp/ms/index.htm>)の“会社案内ー補修用部品”を確認ください。

## SUPPLY PERIOD OF SPARE PARTS FOR CRUSHER PRODUCTS

Thank you for purchasing a Furukawa Rock Drill product.

Please note that the supply of spare parts of crusher products will be assured for 10 years after the termination of production in accordance with the guidelines for the supply of spare parts as specified by the Japan Construction Equipment Manufactures Association.

Although the supply of spare parts is terminated in principle at the maturity of the subject supply period, we may be able to supply them upon request even after the expiration of supply period on condition that the delivery date and price are subject to negotiation.

Even if it is within the supply period, however, the delivery date, price, etc. may be subject to negotiation when it is difficult to keep stocks should the purchased parts such as electronic parts, etc. be not available because the manufacturer does not produce them any more.

If you may have any question about any particular model subject to the warranty as stated above and the time limit of spare parts supply, please contact a nearby sales company or our sales agent.

## パーツリストのご使用について

1. このパーツリストは、油圧ブレーカを構成する部品を記載しております。
2. 部品をご注文されるときは、パーツリストのイラストとリストを参照のうえ、最寄りの販売店（巻末の一覧参照）または当社指定サービス工場へ、次の項目を御連絡ください。
  - (1) 機種名
  - (2) 機体番号
  - (3) 部品番号
  - (4) 部品名
  - (5) 必要数量
3. 部品交換の際は、必ず「古河ロックドリル純正部品」をご使用ください。
4. このパーツリスト上のイラストは、部品の位置、形状を部品注文に支障のない範囲で示しています。  
このパーツリストを利用して、油圧ブレーカの整備は行わないでください。
5. 部品の変更につきましては、製品改良等のため断りなく変更する場合がありますのであらかじめご承知おきください。

## FOR USING THIS PARTS LIST

1. This parts list describes the components of a hydraulic breaker.
2. When ordering a part, refer to the illustrations and lists in this parts list and then inform Furukawa's shop or Furukawa's designated service factory of the following items.
  - (1) Model name
  - (2) Machine No. (Serial No.)
  - (3) Part No.
  - (4) Part name
  - (5) Quantity
3. Use "Furukawa Rock Drill Genuine Parts" when replacing some parts.
4. The illustrations of this parts list show the positions and shapes of the parts so that a user can order a part without a hitch.  
Don't repair a hydraulic breaker by using this parts list.
5. The parts in this list are subject to change for improvement without notice on the part of the manufacturer.

## パーツリストの見方

### (1) イラストの見方

- ① 装置名称 ..... 目次の装置名称(グループ)と同じになっています。
- ② FIG. No. .... イラストの番号を表わし、本文リストの FIG. No.と対応しています。
- ③ 符号(ITEM) ..... 本文リストの符号(ITEM)と対応しています。
- ④ 関連装置名称 ..... その部品に続く部品の記載されているグループを示します。
- ⑤ ページ ..... “-”(ハイフン)の左側はユニット毎の追番となり、右側は各ユニットの図・リストの追番となります。

### (2) 本文リストの見方

- ① 符号(ITEM No.)..... 符号は3桁で表わし、イラストの ITEM. No.と対応させていますが、必ずしも通し番号にはなっていません。またその指示された部品が変更になり部品番号が変わったり、個数に変更になった場合には、符号に子番号を付けて追番で変更順位を表わしています。
- ② 部品番号 ..... (a) 部品番号を表わしています。  
(b) 非販売部品の表示  
部品単体で供給できない非販売部品についてはイラストと部品名を記載し、部品番号欄に \* 印を表示してあります。これらの部品はアセンブリ、キットまたはセットで供給します。
- ③ 部品名 ..... 部品の名称を示します。また部品名の前に下記の記号を付して、その構成を区分しています。  
無記号 ..... 単一部品またはいくつかの構成部品からなる組立品を表わします。  
\* ..... 組立品を構成している部品で、その組立品のつぎに記載されています。  
\*\* ..... \* 印の部品が組立品の場合は、その構成部品に \*\* 印を付してその構成を区分しています。以下「\*」を順次増やして組立品の構成部品であることを表わしています。
- ④ 個数 ..... 個数は原則としてその装置または組立品に使用されている1台分の個数が記載されています。ただし組立品の構成部品は、その組立品 1 組分の個数が示されています。また、この欄にはアラビア数字で示す個数のほか、つぎの記号を使用しています。  
( )括弧 ..... ASS'Y に含まれない部品・・・オプション等  
AR ..... 必要に応じて使用

## How to use the parts list

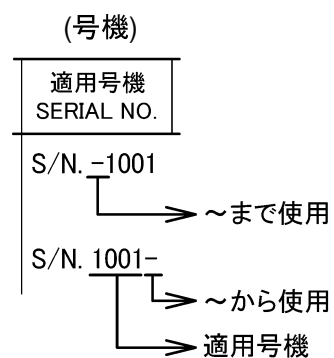
### (1) Illustration

- ① Group Name ..... It is the same as the Group Name on the CONTENTS.
- ② Fig. No. .... It shows the illustration number and corresponds to Fig. No. of the parts breakdown.
- ③ Item ..... It corresponds to Item on the parts breakdown.
- ④ Group Name ..... It shows the group name in which the parts breakdown is covered separate page in this parts list.
- ⑤ Page ..... The left side of “-” (hyphen) shows consecutive numbers in each unit. The right side shows consecutive numbers of drawings/lists in each unit.

### (2) Parts Breakdown

- ① Item ..... It is shown by three figures and corresponds to Item in the illustration. Item nos, are not always in sequence.  
When a part has been changed design and then the part number or quantity has been changed, a sub-number is added to Item in order to show the order of change.
- ② Part No. .... (a) Part number is shown.  
(b) Indication of no-service part  
On the parts which cannot be serviced as a single part, only the illustrations and part names are given and the mark \* is shown in the part number column. Those parts are serviced as an assembly, a kit or a set.
- ③ Part Name ..... It shows the description of a part. When following marks are put before the part name.  
No mark ..... Represents a single part or an assembly component.  
\* ..... Represents a part or an assembled part of the assembly component. It is listed up after the assembly name.  
\*\* ..... Represents a part of the assembled part of the assembly component.
- ④ Q' ty ..... As a rule, this column indicates the quantity of a part required for one machine. In case of a part of an assembly component, however, it indicates the quantity of the part required for one assembly component. In this column, the following mark is also used besides the Arabic numerals to indicate the quantity of parts.  
( )Parenthesis ... This part don't include assembly. ... Option etc.  
AR ..... As required.

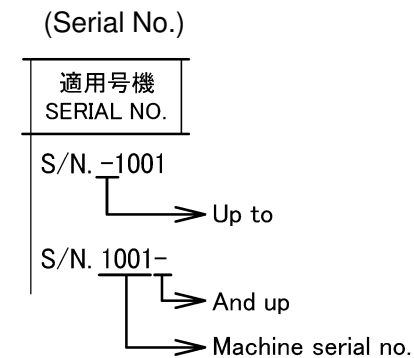
⑤ 適用号機 .....この部品が使用されている号機が下記例に従って明示されています。



- ⑥ 補給性 ..... 補給性欄の記号と部品番号は、つぎのことを表わします。
- A ..... この部品の代りに、記号のつぎに記載されている部品を共通品として使用できる。
  - B ..... この部品では補給しない。
  - C ..... この部品では補給しない。この部品を含んだ組立品で補給する場合には、記号のつぎに示す部品で補給される。記号のつぎに品番がない場合には、それを構成する部品で補給できる。
  - D ..... この部品は部品番号の誤記または変更による製作中止部品であって現在は補給を禁止している部品で、その代り補給可能な場合には記号の次に記載されている部品で補給される。

⑦ ページ ..... “-”(ハイフン)の左側はユニット毎の追番となり、右側は各ユニットの図・リストの追番となります。

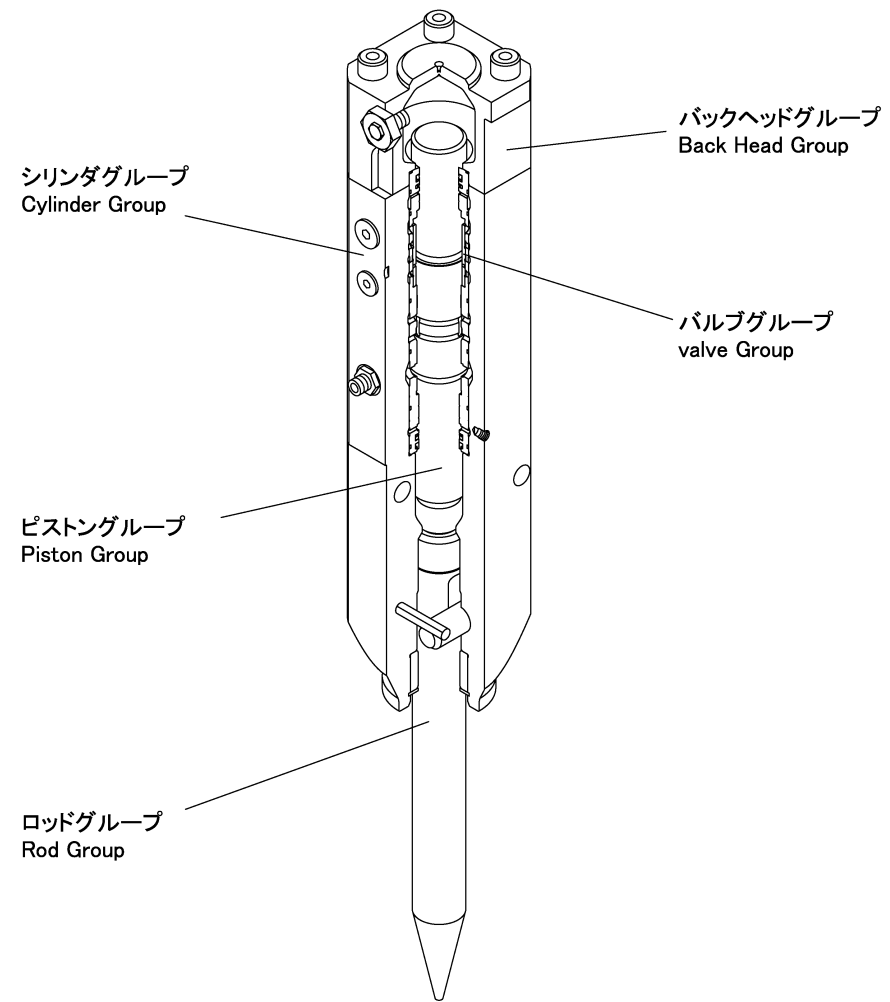
⑤ Serial No. .... Serial No. in which this part is used is as shown in the following example:



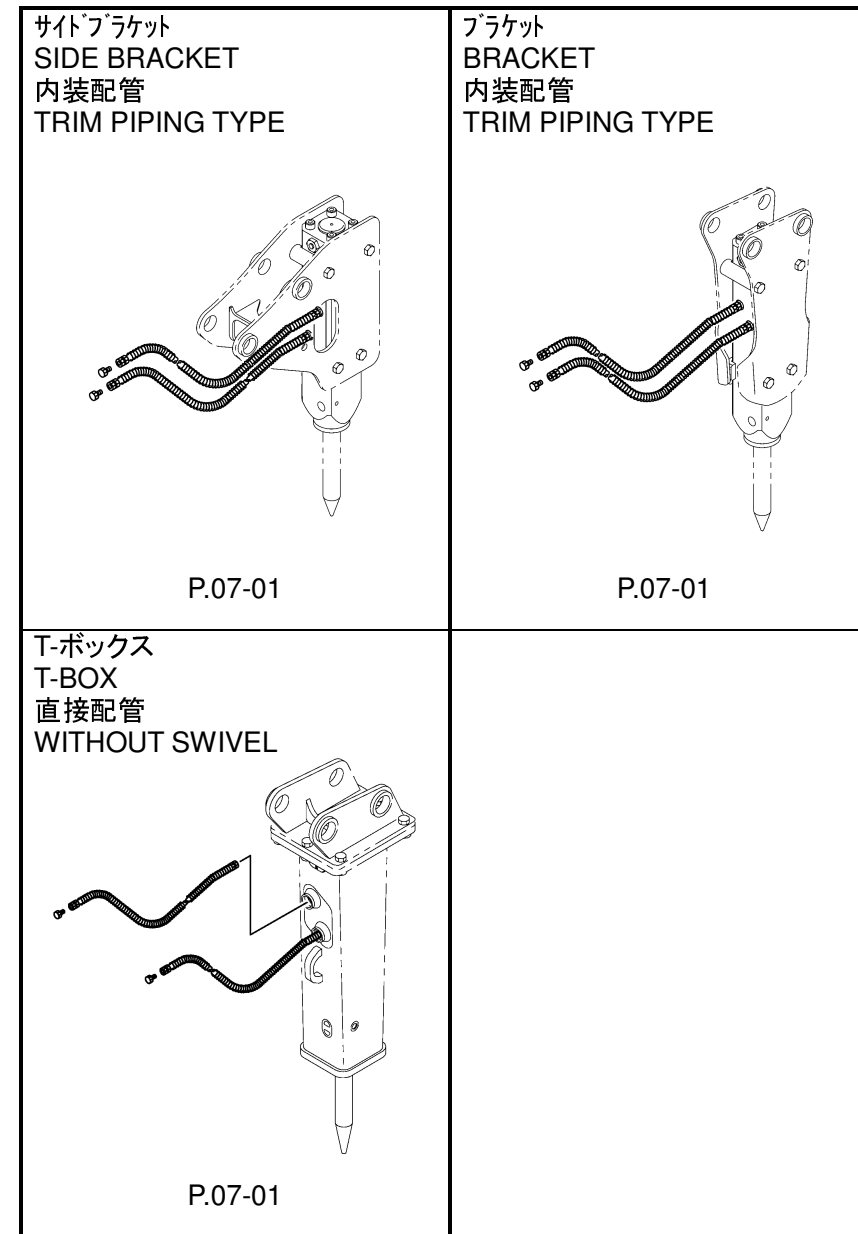
- ⑥ Remarks ..... The marks and part numbers in the Remarks column are described below.
- A ..... Replaceable common part and following part no.
  - B ..... Represents that this part is not supplied as a single part, however, it is supplied as a set. Refer to Replaceable Part List at the end of the parts list.
  - C ..... Represents that this part is not supplied as a single part. When an assembly including this part is supplied, the parts after this mark are supplied. When no parts are given after this mark, the components of this part are supplied.
  - D ..... This part is no longer manufactured due to the incorrect part number or the change and supplying this part is prohibited. When a substitute can be supplied, the part after this mark is supplied.

⑦ Page ..... The left side of “-” (hyphen) shows consecutive numbers in each unit. The right side shows consecutive numbers of drawings/lists in each unit.

各部の名称 Name of Components or Component Group

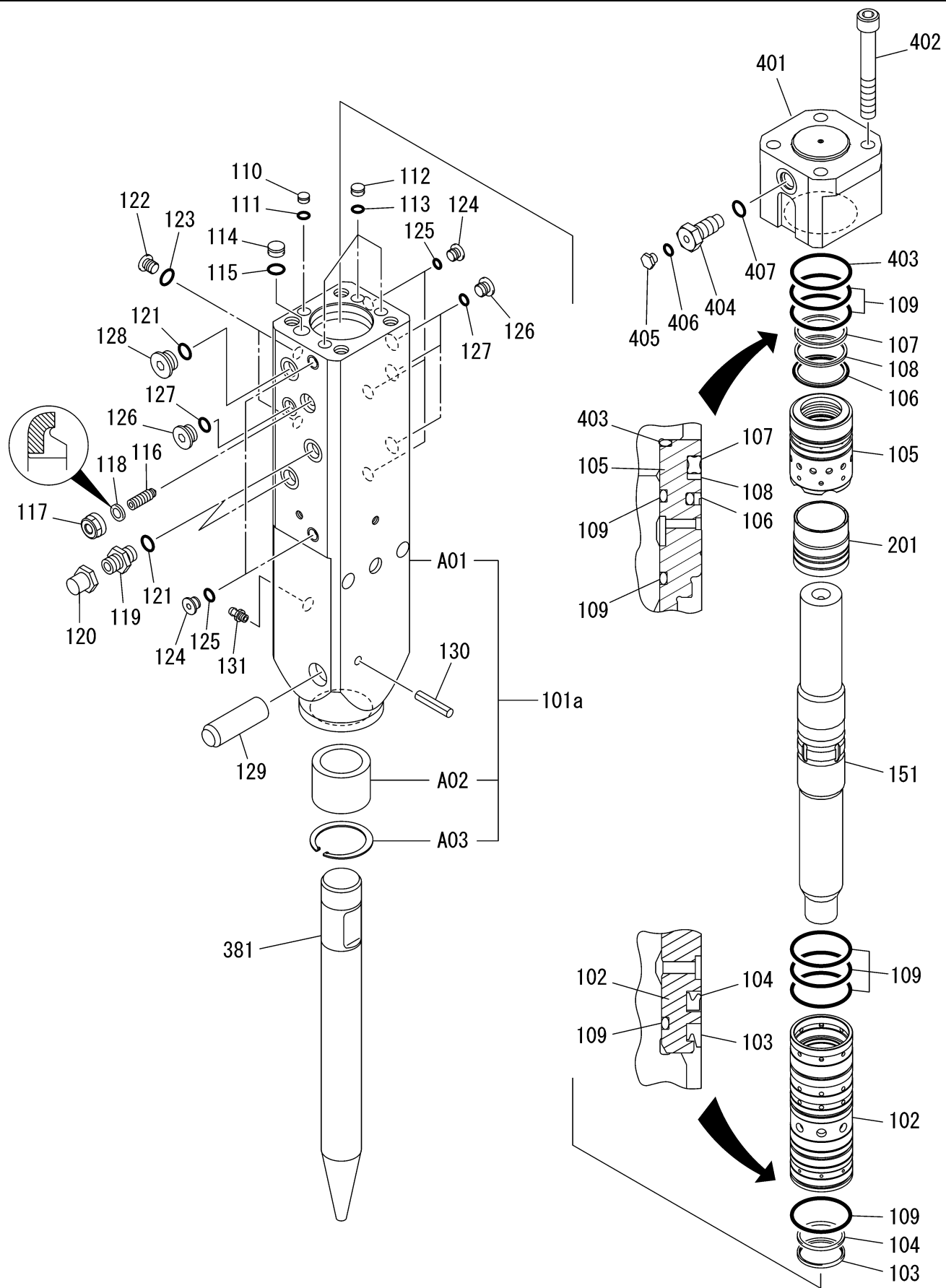


ブラケット組合せ Bracket Combination



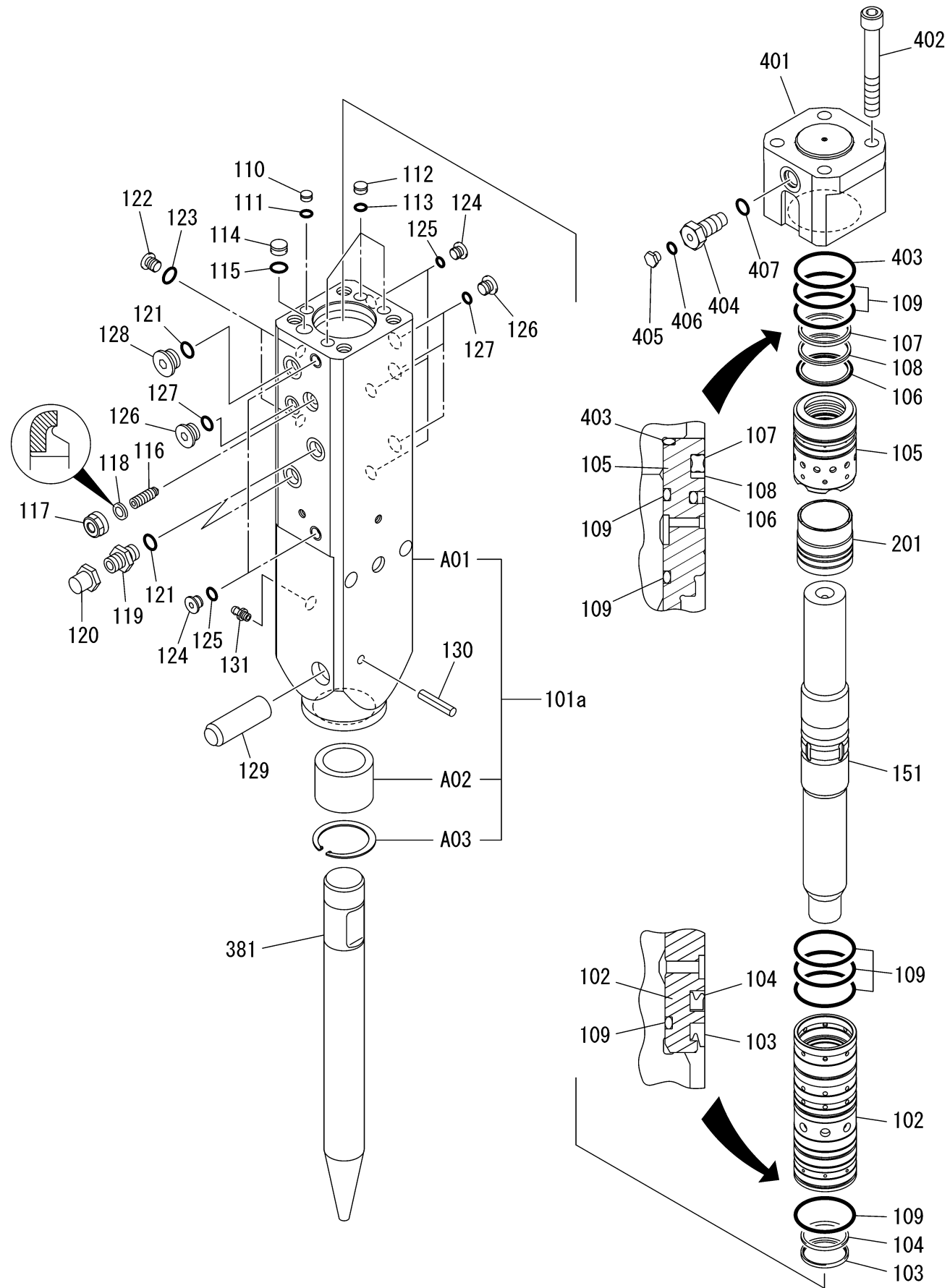


油圧ブレーカ本体  
BREAKER BODY UNIT



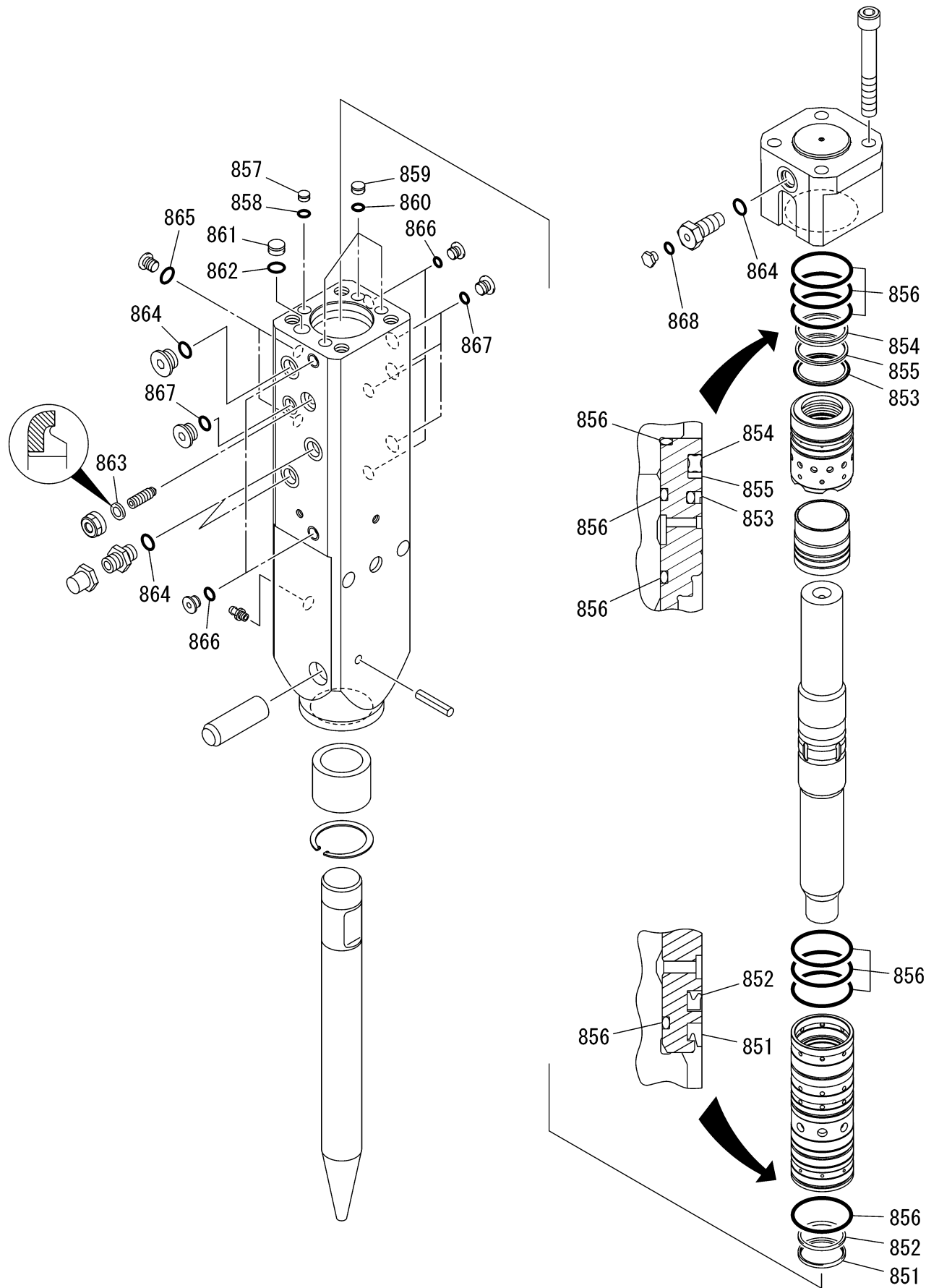
符号 ITEM	部品番号 PART NO.	部品名 PART NAME	個数 Q'TY	適用号機 SERIAL NO.	備考:補給性 REMARKS
101a	002307-100010	シリンダ CYLINDER	1		
A01	*	*シリンダ *CYLINDER	1		
A02	HB3R-20103	*フロントブッシュ *BUSH,FRONT	1		
A03	264020-00070	*スナップリング *RING,SNAP	1		
102	002307-100030	シリンダライナ LINER,CYLINDER	1		
103	HB3R-10106	ダストシール SEAL,DUST	1	R1	
104	HB3R-10107	Uパッキン PACKING,U	1	R1	
105	002307-100040	シールリテーナ RETAINER,SEAL	1		
106	002307-100050	ステップシール SEAL,STEP	1	R1	
107	002307-100060	クワッドリング RING,QUAD	1	R1	
108	002307-100070	バックアップリング RING,BACK-UP	1	R1	
109	161021-00070	オーリング O-RING	6	R1	
110	HB2R-10120	プラグ PLUG	1	R1	
111	160011-10010	オーリング O-RING	1	R1	
112	HB2R-10122	プラグ PLUG	3	R1	
113	160011-00012	オーリング O-RING	3	R1	
114	F2-10220	プラグ PLUG	1	R1	
115	160011-00016	オーリング O-RING	1	R1	
116	F4-10231	アジャスタ ADJUSTER	1		
117	F4-10233	シールナット NUT,SEAL	1		
118	HB1G-10532	シールワッシャ WASHER,SEAL	1	R1	
119	084861-04000	オスコネクタ CONNECTOR,MALE	2		
120	084898-04000	ユニオンキャップ CAP,UNION	2		
121	160011-00018	オーリング O-RING	3	R1	
122	084891-01000	GPFプラグ PLUG,GPF	2		
123	160011-00008	オーリング O-RING	2	R1	
124	084891-02000	GPFプラグ PLUG,GPF	5		
125	160011-00011	オーリング O-RING	5	R1	
126	084891-03000	GPFプラグ PLUG,GPF	4		
127	160011-00014	オーリング O-RING	4	R1	
128	084891-04000	GPFプラグ PLUG,GPF	1		
129	F3-20206	ロッドピン PIN,ROD	1		
130	154037-10060	スプリングピン PIN,SPRING	1		
131	170312-00000	グリースニップル NIPPLE,GREASE	1		

油圧ブレーカ本体  
BREAKER BODY UNIT



符号 ITEM	部品番号 PART NO.	部品名 PART NAME	個数 Q'TY	適用号機 SERIAL NO.	備考:補給性 REMARKS
151	002307-110010	ピストン PISTON	1		
201	002307-130010	バルブ VALVE	1		
381	F3-25111	フラットロッド ROD,FLAT	1		選択使用 ALTERNATIVE
381	F3-25113	モイルポイント POINT,MOIL	1		選択使用 ALTERNATIVE
381	F3-25114	ウェッジポイント POINT,WEDGE	1		選択使用 ALTERNATIVE
381	F3-25115	コーンロッド ROD,CONE	1		選択使用 ALTERNATIVE
381	F3-25116	ボールポイントロッド ROD,BALLPOINT	1		選択使用 ALTERNATIVE
401	002307-300010	バックヘッド HEAD,BACK	1		
402	102032-18150	ソケットボルト BOLT,SOCKET	4		
403	161021-00070	オーリング O-RING	1	R1	
404	HB15G-30103	チャージングバルブ VALVE,CHARGING	1		
405	HB20G-30109	プラグ PLUG	1		
406	160011-00006	オーリング O-RING	1	R1	
407	160011-00018	オーリング O-RING	1	R1	

シールキット  
SEAL KIT

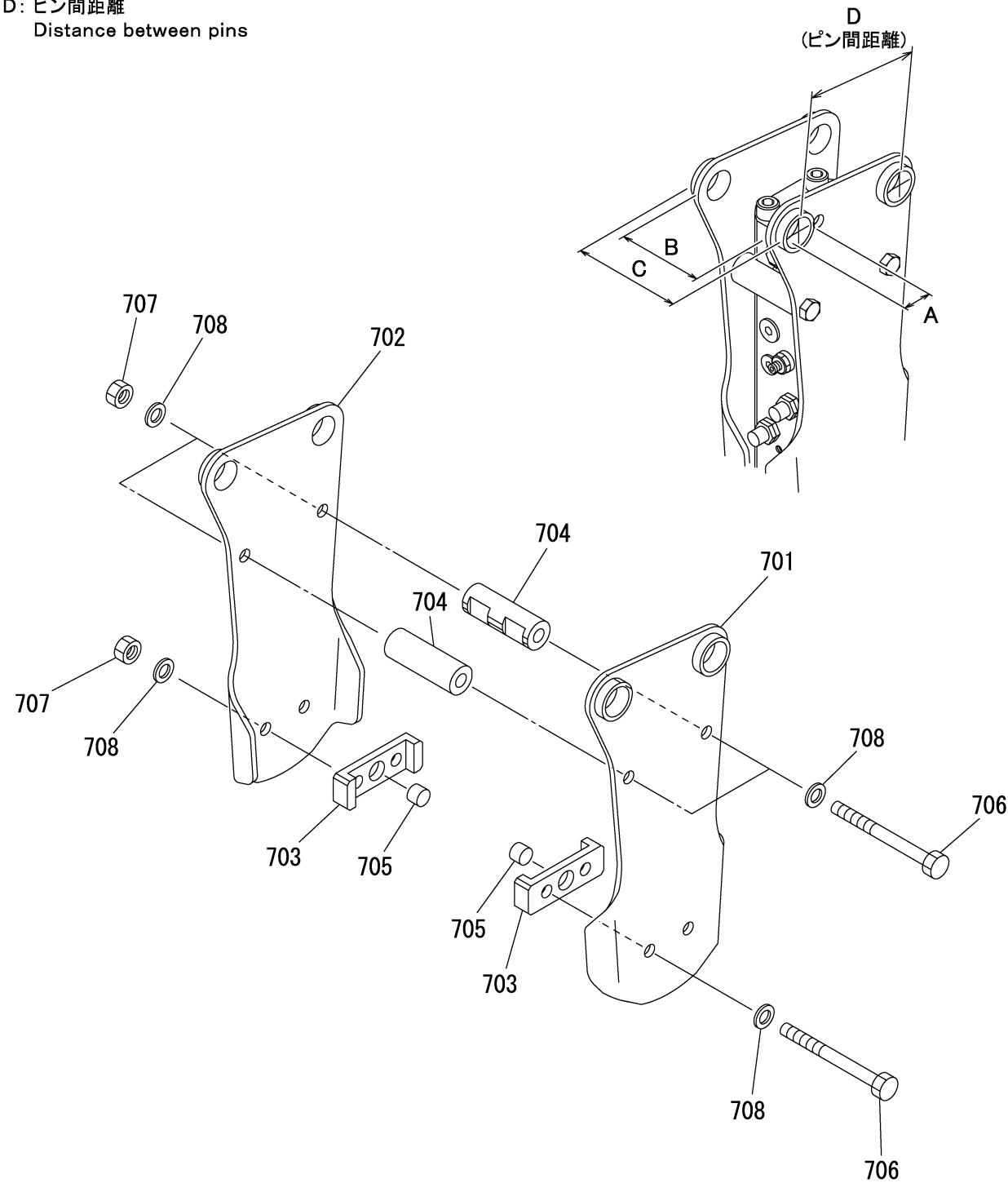


符号 ITEM	部品番号 PART NO.	部品名 PART NAME	個数 Q'TY	適用号機 SERIAL NO.	備考:補給性 REMARKS
	902307-920010	シールキット SEAL KIT			
851	HB3R-10106	*ダストシール *SEAL,DUST	1		
852	HB3R-10107	*U パッキン *PACKING,U	1		
853	002307-100050	*ステップシール *SEAL,STEP	1		
854	002307-100060	*クワッドリング *RING,QUAD	1		
855	002307-100070	*バックアップリング *RING,BACK-UP	1		
856	161021-00070	*オーリング *O-RING	7		
857	HB2R-10120	*プラグ *PLUG	1		
858	160011-10010	*オーリング *O-RING	1		
859	HB2R-10122	*プラグ *PLUG	3		
860	160011-00012	*オーリング O-RING	3		
861	F2-10220	*プラグ *PLUG	1		
862	160011-00016	*オーリング *O-RING	1		
863	HB1G-10532	*シールワッシャ *WASHER,SEAL	1		
864	160011-00018	*オーリング *O-RING	4		
865	160011-00008	*オーリング *O-RING	2		
866	160011-00011	*オーリング *O-RING	5		
867	160011-00014	*オーリング *O-RING	4		
868	160011-00006	*オーリング *O-RING	1		

ブラケット  
BRACKET

仕様寸法 Dimension 部品番号 Part No.	A	B	C	D
902307-800010	φ60 mm	154 mm	214 mm	218 mm

D: ピン間距離  
Distance between pins

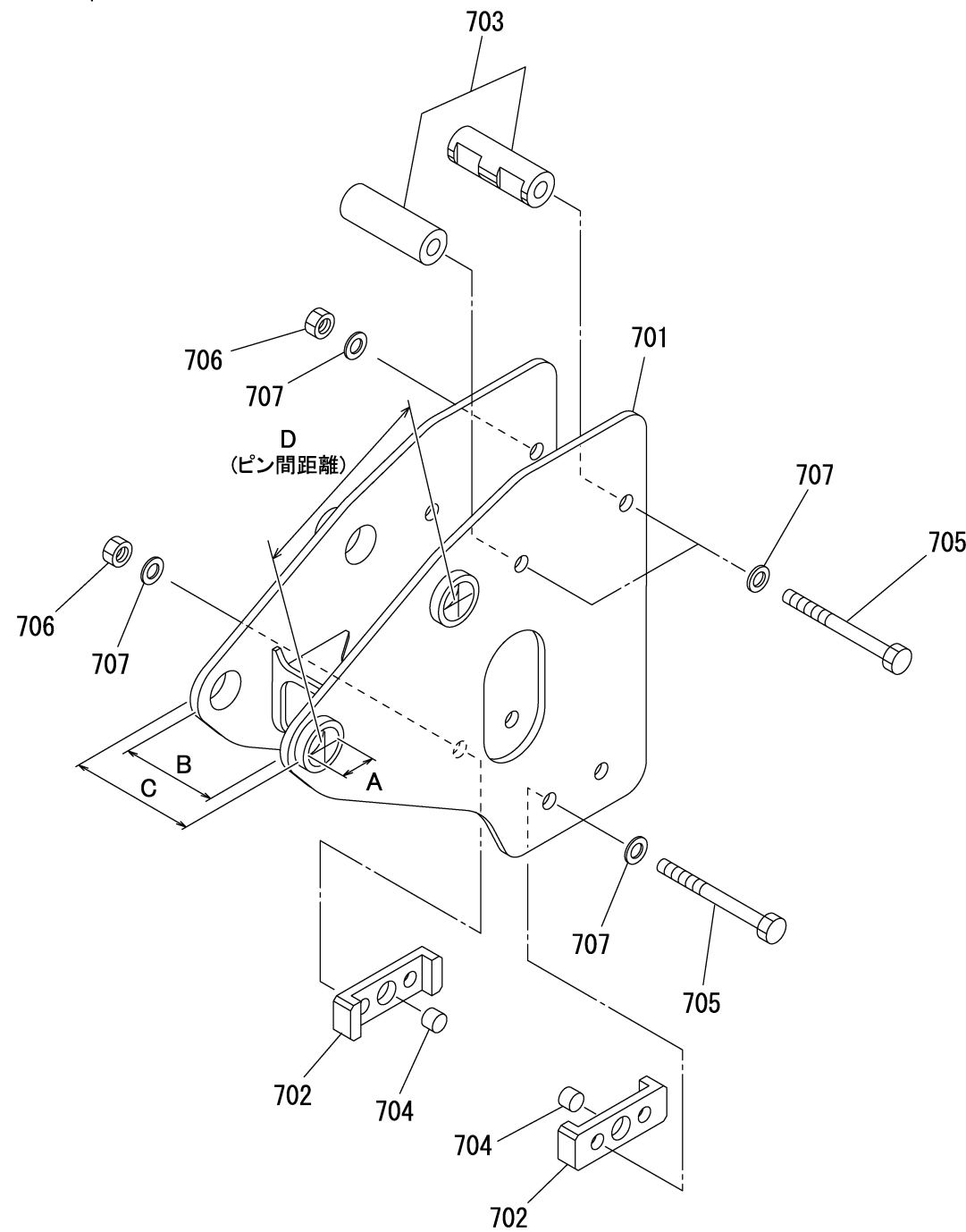


符号 ITEM	部品番号 PART NO.	部品名 PART NAME	個数 Q'TY	適用号機 SERIAL NO.	備考:補給性 REMARKS
	902307-800010	ブラケット ASS'Y BRACKET ASS'Y			
701	002307-800010	*ブラケット(R) *BRACKET(R)	1		
702	002307-800020	*ブラケット(L) *BRACKET(L)	1		
703	002307-810020	*セットプレート *PLATE,SET	2		
704	002307-810030	*ディスタンスパイプ *PIPE,DISTANCE	2		
705	002307-810040	*セットピン *PIN,SET	2		
706	101032-20205	*ボルト *BOLT	4		
707	120132-20000	*ナット *NUT	4		

サイドブラケット  
SIDE BRACKET

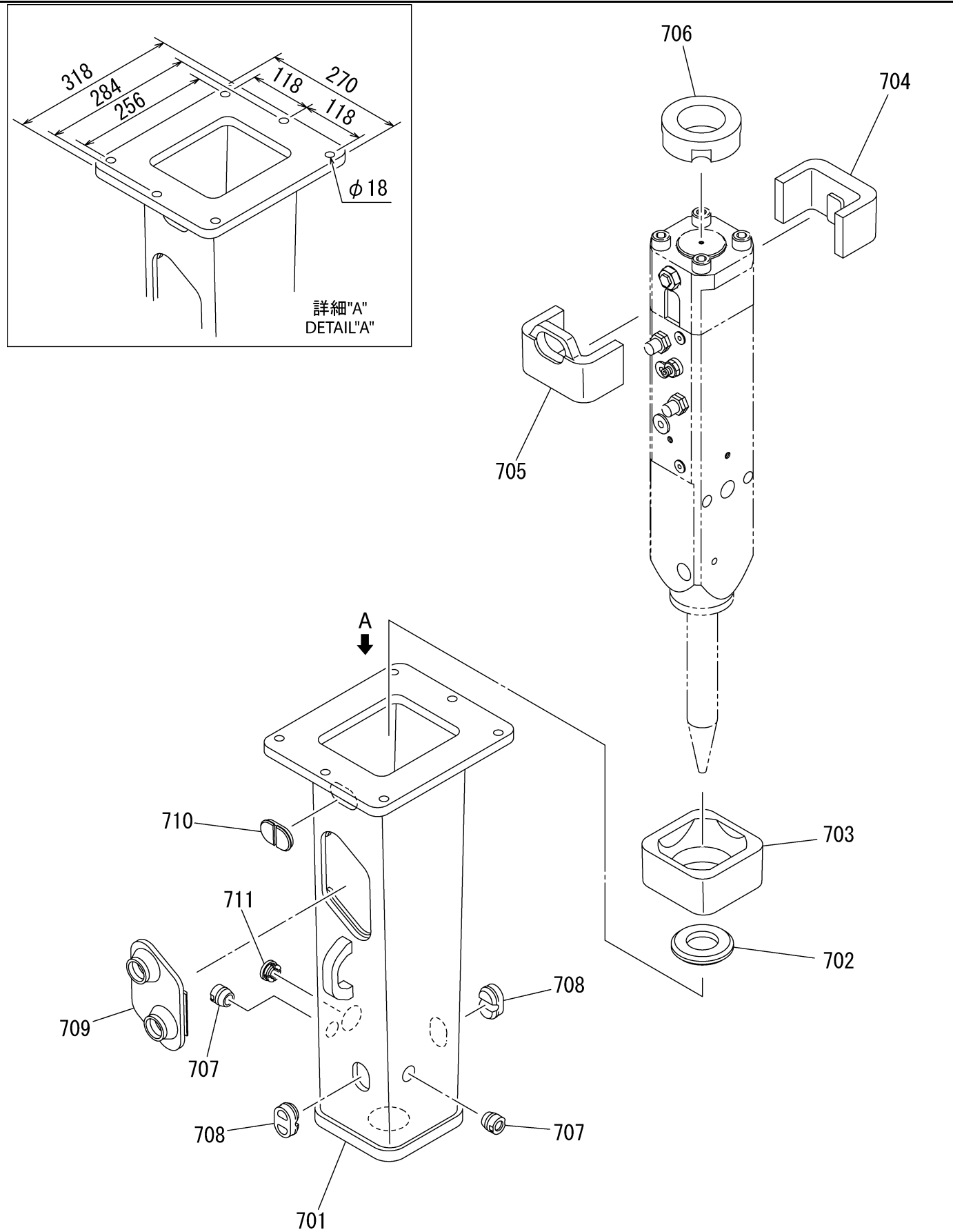
仕様寸法 Dimension 部品番号 Part No.	A	B	C	D
902307-810010	φ60 mm	154 mm	214 mm	246 mm

D: ピン間距離  
Distance between pins



符号 ITEM	部品番号 PART NO.	部品名 PART NAME	個数 Q'TY	適用号機 SERIAL NO.	備考:補給性 REMARKS
	902307-810010	サイドブラケット ASS'Y SIDE BRACKET ASS'Y			
701	002307-810010	*サイドブラケット *BRACKET,SIDE	1		
702	002307-810020	*セットプレート *PLATE,SET	2		
703	002307-810030	*ディスタンスパイプ *PIPE,DISTANCE	2		
704	002307-810040	*セットピン *PIN,SET	2		
705	101032-20205	*ボルト *BOLT	4		
706	120132-20000	*ナット *NUT	4		
707	141192-20000	*ワッシャ(H) *WASHER(H)	8		

T-ボックス  
T-BOX

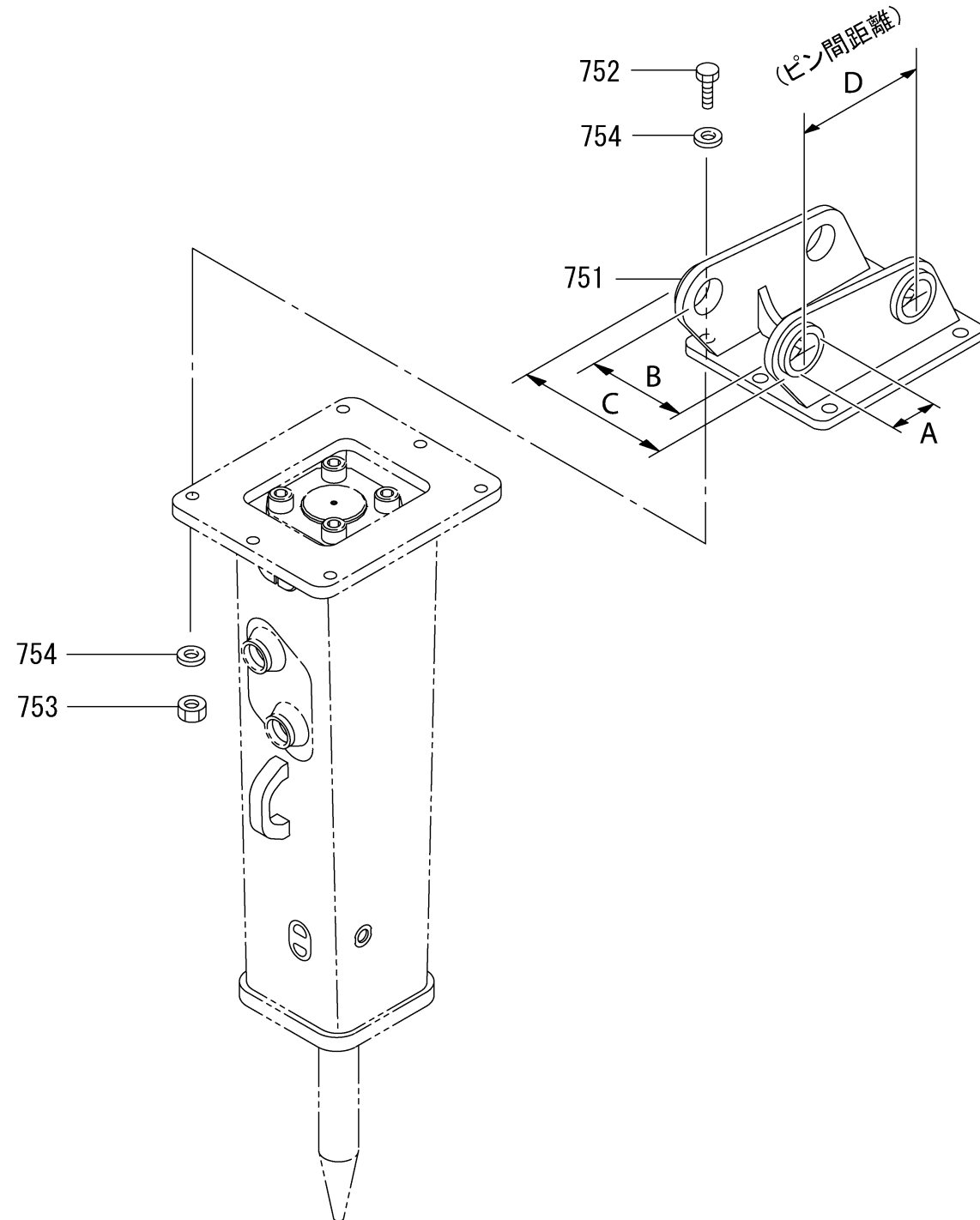


符号 ITEM	部品番号 PART NO.	部品名 PART NAME	個数 Q'TY	適用号機 SERIAL NO.	備考:補給性 REMARKS
	902307-880010	T-ボックス ASS'Y			T-BOX ASS'Y
701	002307-880010	*T-ボックス	1		*T-BOX
702	002307-880020	*ボトムダンパ	1		*DAMPER,BOTTOM
703	002307-880030	*フロントダンパ	1		*DAMPER,FRONT
704	002307-880040	*バックダンパ(A)	1		*DAMPER,BACK(A)
705	002307-880050	*バックダンパ(B)	1		*DAMPER,BACK(B)
706	002307-880060	*トップダンパ	1		*DAMPER,TOP
707	002308-880070	*ダストプラグ	2		*PLUG,DUST
708	002306-880070	*ピンプラグ	2		*PLUG,PIN
709	002307-880070	*サウンドプルーフカバー	1		*COVER,SOUNDPROOF
710	002308-880100	*プラグ	1		*PLUG,DUST
711	002200-830160	*グリスキャップ	1		*CAP,GREASE

トップブラケット  
TOP BRACKET

仕様寸法 Dimension	A	B	C	D
部品番号 Part No.				
902307-860010	φ 60 mm	154 mm	214 mm	221 mm

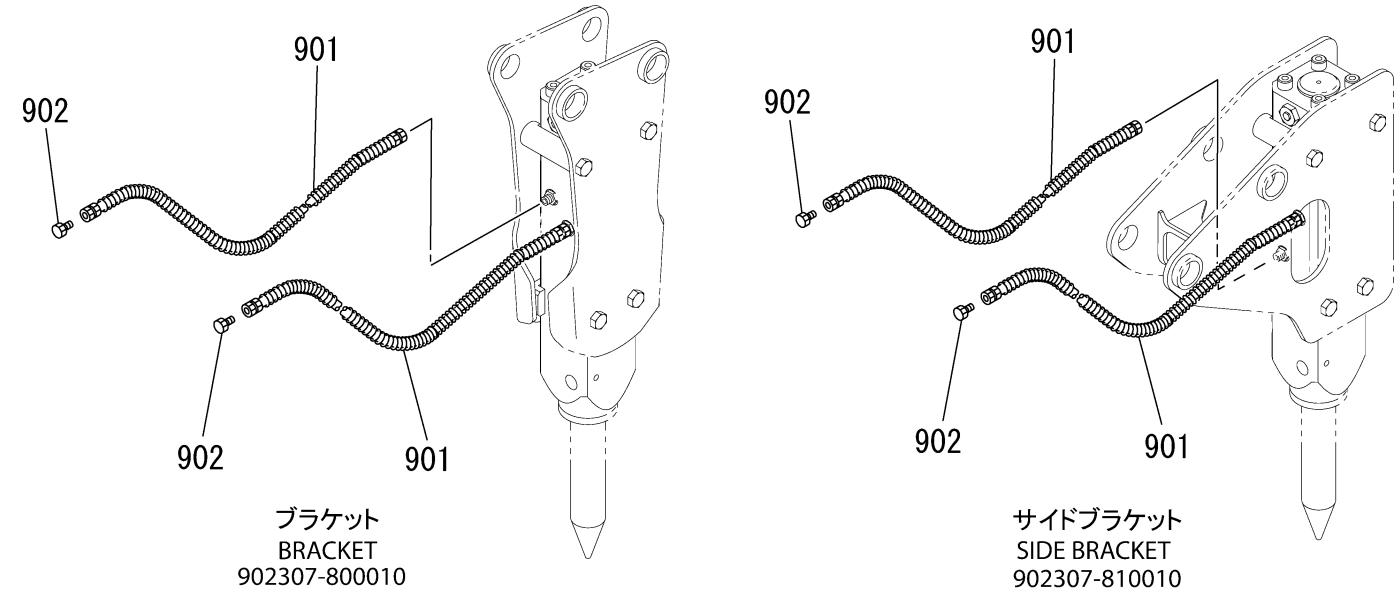
D: ピン間距離  
Distance between pins



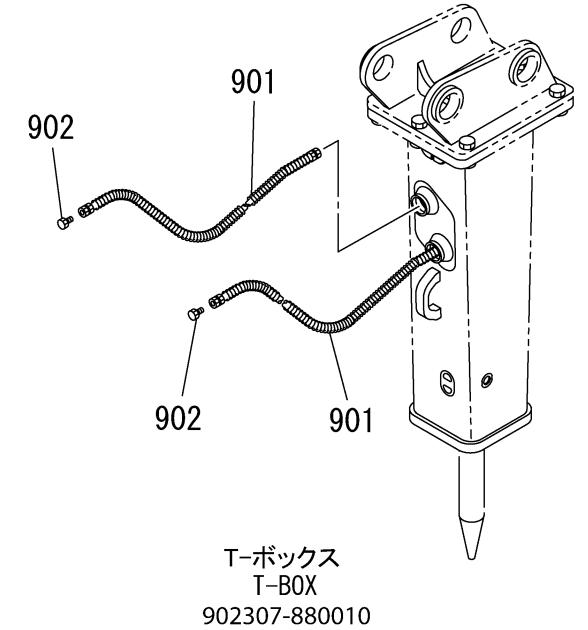
符号 ITEM	部品番号 PART NO.	部品名 PART NAME	個数 Q'TY	適用号機 SERIAL NO.	備考:補給性 REMARKS
	902307-860010	トップブラケット ASS'Y TOP BRACKET ASS'Y			
751	002307-860010	*トップブラケット *BRACKET, TOP	1		
752	101032-16070	*ボルト *BOLT	6		
753	120132-16000	*ナット *NUT	12		
754	140112-16000	*ワッシャ(H) *WASHER(H)	12		

オイルホースライン (ブラケット、サイドブラケット/内装配管)  
**OIL HOSE LINE (BRACKET, SIDE BRACKET / TRIM PIPING TYPE)**

F3-94001  
 ブラケット、サイドブラケット/内装配管  
 BRACKET, SIDE BRACKET / TRIM PIPING TYPE

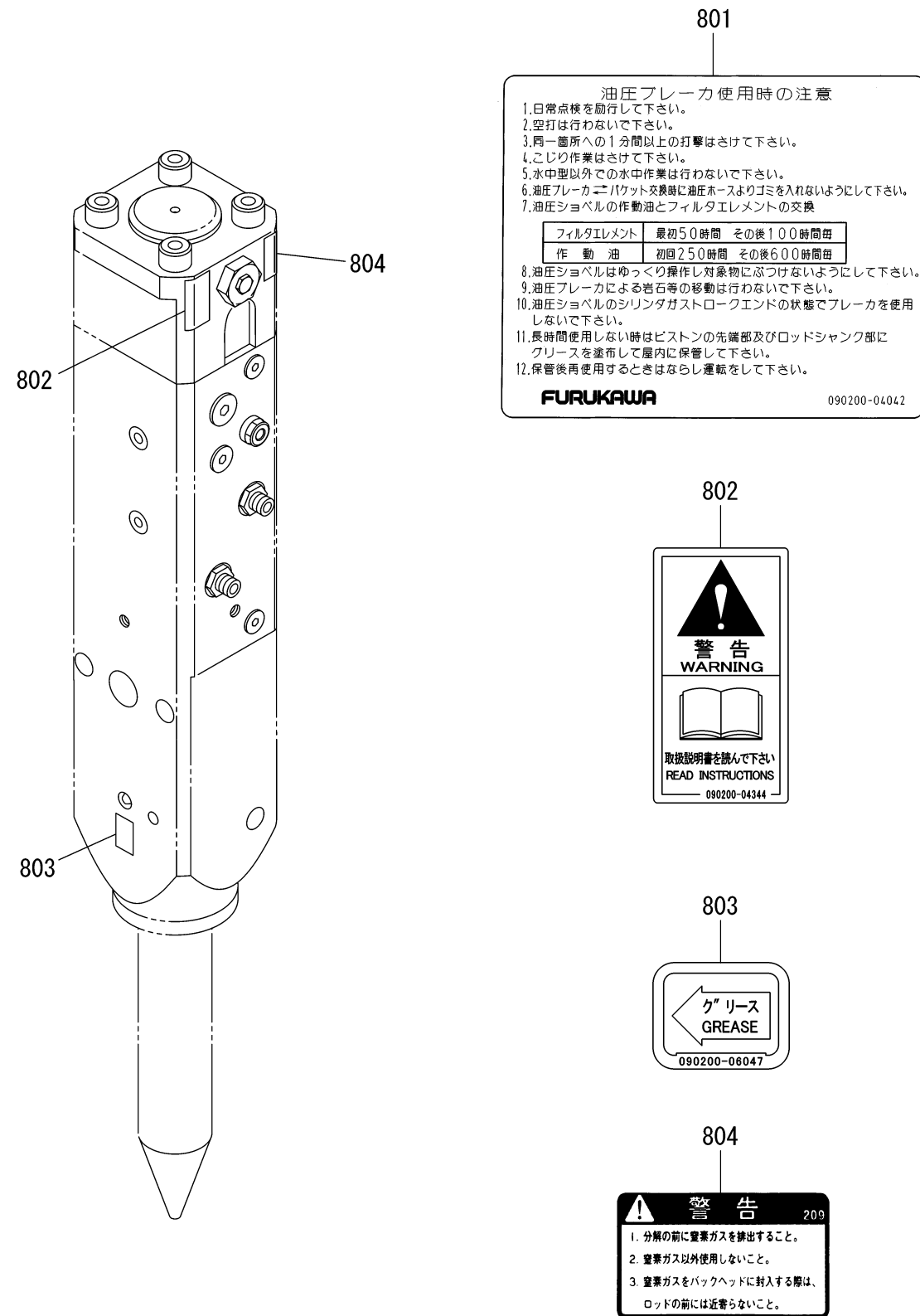


F3-94001  
 T-ボックス/直接接続  
 T-BOX / WITHOUT SWIVEL



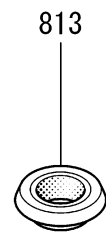
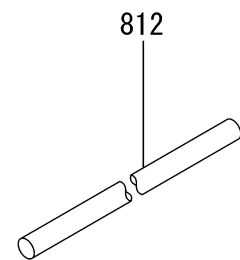
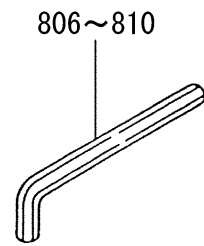
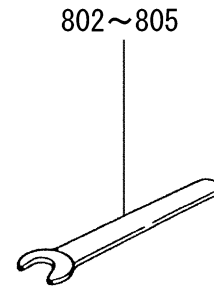
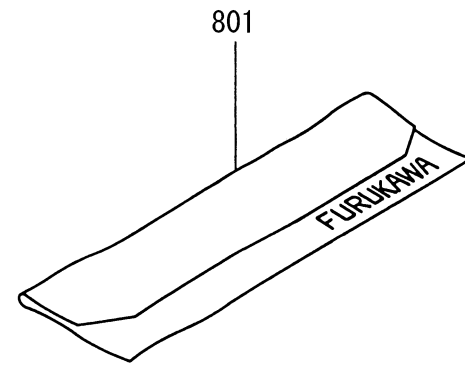
符号 ITEM	部品番号 PART NO.	部品名 PART NAME	個数 Q'TY	適用号機 SERIAL NO.	備考:補給性 REMARKS
901	086724-12110	オイルホース	2	(L1100)	ブラケット、サイドブラケット/内装配管、 T-ボックス BRACKET, SIDE BRACKET /TRIM PIPING TYPE, T-BOX
902	084899-04000	ホースプラグ	2		

ステッカ  
STICKER



符号 ITEM	部品番号 PART NO.	部品名 PART NAME	個数 Q'TY	適用号機 SERIAL NO.	備考:補給性 REMARKS
801	090200-04042	キャビンナイヨウステッカ STICKER,CAUTION	1		
802	090200-04344	ワーニングステッカ STICKER,WARNING	1		
803	090200-06047	コーションステッカ STICKER,CAUTION	1		
804	090200-04209	ステッカ STICKER	1		

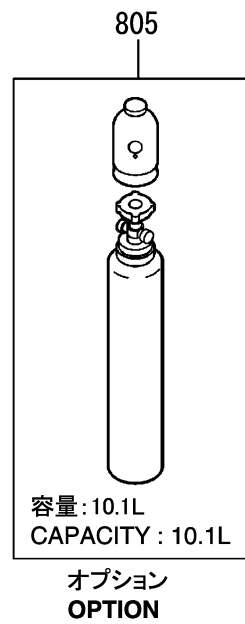
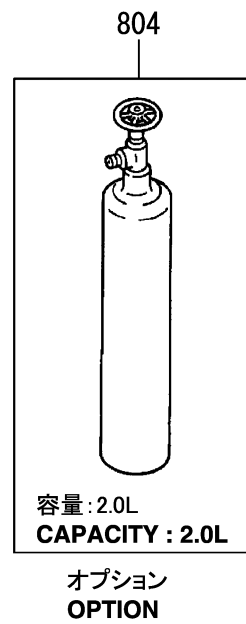
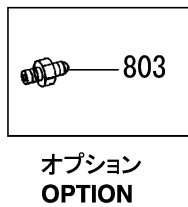
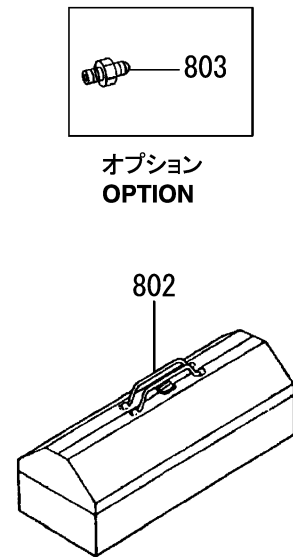
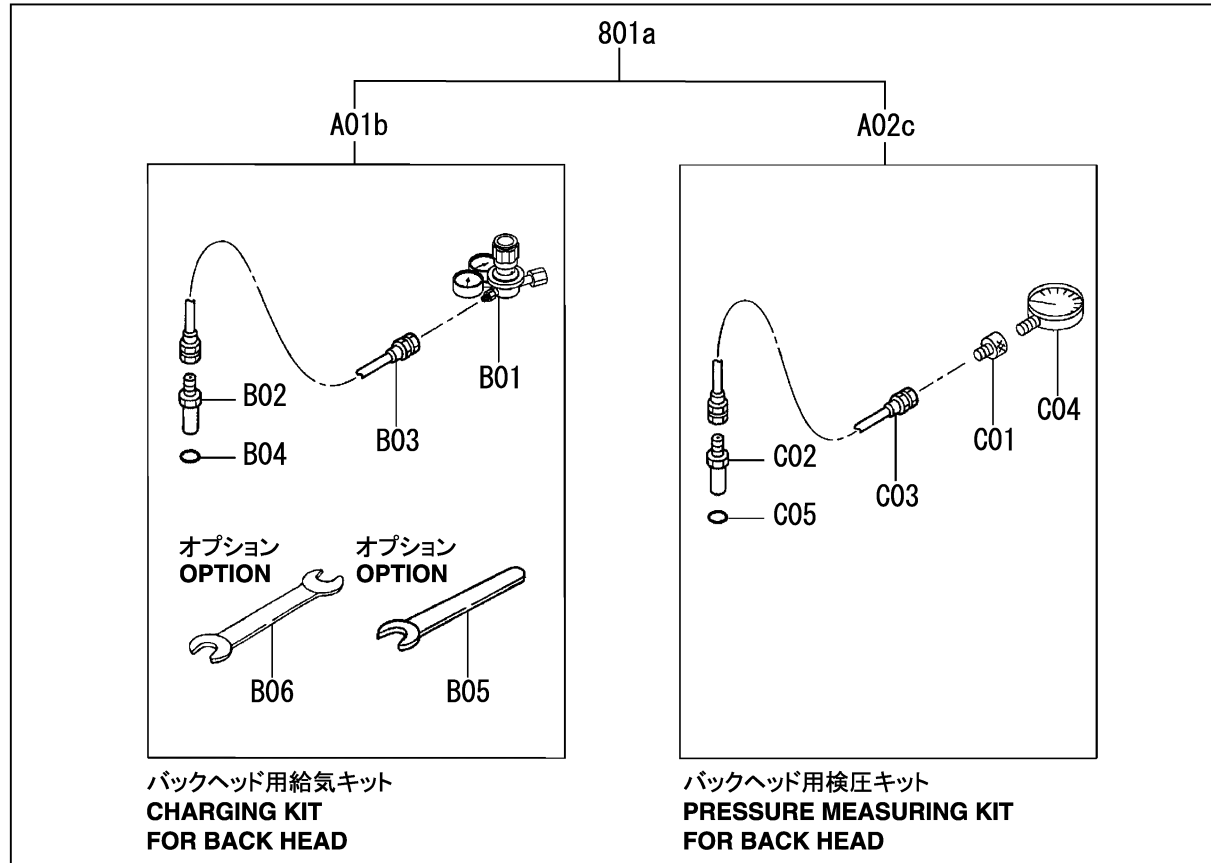
標準工具  
STANDARD TOOLS



符号 ITEM	部品番号 PART NO.	部品名 PART NAME	個数 Q'TY	適用号機 SERIAL NO.	備考:補給性 REMARKS
801	090012-91013	レンチケース CASE,WRENCH	1		
802	090012-11010	14 カタクチスパナ SPANNER,14	1		
803	090012-11014	22 カタクチスパナ SPANNER,22	1		
804	090012-11018	27 カタクチスパナ SPANNER,27	2		
805	090012-11020	30 カタクチスパナ SPANNER,30	2		
806	090012-17006	5 ロックハウススパナ WRENCH,5 HEXAGON BAR	1		
807	090012-17007	6 ロックハウススパナ WRENCH,6 HEXAGON BAR	1		
808	090012-17008	8 ロックハウススパナ WRENCH,8 HEXAGON BAR	1		
809	090012-17009	10 ロックハウススパナ WRENCH,10 HEXAGON BAR	1		
810	090012-17011	14 ロックハウススパナ WRENCH,14 HEXAGON BAR	1		
811	117012-10000	10 アイボルト BOLT,EYE	2		
812	002303-900010	プレスピン PIN,PRESS	1		
813	HB1G-10532	シールワッシャ WASHER,SEAL	1		

CHARGING,PRESSURE MEASURING ASS'Y (OPTION)

バックヘッド用給気・検圧キット  
CHARGING PRESSURE MEASURING FOR BACK HEAD



符号 ITEM	部品番号 PART NO.	部品名 PART NAME	個数 Q'TY	適用号機 SERIAL NO.	備考:補給性 REMARKS
801a	902201-900040	キョウキュウキット KIT,CHARGING	1		
A01b	HB20G-92017	*キョウキュウキット *KIT,CHARGING	1		バックヘッド用 FOR BACK HEAD
B01	HB05R-92106	**レギュレータ **REGULATOR	1		
B02	HB20G-92112	**チャージングアダプタ **ADAPTER,CHARGING	1		
B03	086646-03150	**オイルホース **HOSE,OIL	1		
B04	160011-00006	**オーリング **O-RING	1		
B05	090012-11010	**14 カタクチスパナ **SPANNER,14	(1)		オプション OPTION
B06	090012-12030	**24×30 リョウチスパナ **SPANNER,24×30	(1)		オプション OPTION
A02c	HB20G-92018	*ケンアツキット *KIT,CHARGING	1		バックヘッド用 FOR BACK HEAD
C01	HB05R-92102	**ソケット **SOCKET	1		
C02	HB20G-92112	**チャージングアダプタ **ADAPTER,CHARGING	1		
C03	086646-03050	**オイルホース **HOSE,OIL	1		
C04	269141-02015	**アツリョウケイ **GAUGE,PRESSURE	1		
C05	160011-00006	**オーリング **O-RING	1		
802	090012-91007	ツールボックス BOX,TOOL	1		
803	HB20G-92149	アダプタ(B ガタヨウ) ADAPTER(B TYPE)	1		
804	HB20G-92105	チツガスボンベ CYLINDER,NITROGEN GAS	(1)		オプション, 2.0L、ガスあり OPTION, 2.0L, Gas is contained.
804	HB20G-92109	チツガスボンベ CYLINDER,NITROGEN GAS	(1)		オプション, 2.0L、ガスなし OPTION, 2.0L, Gas is not contained.
805	001900-92101	チツガスボンベ CYLINDER,NITROGEN GAS	(1)		オプション, 10.1L、ガスあり OPTION, 10.1L, Gas is contained.
805	001900-92103	チツガスボンベ CYLINDER,NITROGEN GAS	(1)		オプション, 10.1L、ガスなし OPTION, 10.1L, Gas is not contained.

# **FRD** 古河ロックドリル株式会社 FURUKAWA

	〒		電	話	ファクシミリ
本 社	103-0022	東京都中央区日本橋室町 2-3-14	03(3231)6961	03(3231)6993	
札幌支店	003-0024	北海道札幌市白石区本郷通 3-南 4-36	011(864)1251	011(861)1152	
東北支店	981-1224	宮城県名取市増田字柳田 318-1	022(384)1301	022(384)3342	
関東支店	370-0861	群馬県高崎市八千代町 2-1-2	027(326)9611	027(326)1693	
東京支店	332-0004	埼玉県川口市領家 3-8-11	048(227)4560	048(227)4562	
名古屋支店	485-0059	愛知県小牧市小木東 1-7-9	0568(76)7755	0568(71)0717	
北陸出張所	920-0211	石川県金沢市湊 2-11-1	076(238)4688	076(238)6115	
関西支店	555-0043	大阪府大阪市西淀川区大野 3-7-196	06(6475)8251	06(6475)8292	
広島営業所	731-0137	広島県広島市安佐南区山本 3-11-18	082(832)3541	082(871)2870	
九州支店	811-2413	福岡県粕屋郡篠栗町尾仲 568	092(948)1888	092(948)1893	
鹿児島出張所	891-0131	鹿児島県鹿児島市谷山港 3-1-48	099(262)3505	099(262)0137	

## **FRD** FURUKAWA ROCK DRILL CO.,LTD. FURUKAWA

3-14, 2-chome, Nihonbashi-muromachi, Chuo-ku,  
Tokyo, 103-0022, Japan.  
Phone:81-3-3231-6982 Fax:81-3-3231-6993

Book No. : Fx35-K101

Date of Issue : Nov. 2008