



PARTS CATALOG

STD版

ロビンエンジン
Robin Engines

Model

EY15

FUJI HEAVY INDUSTRIES LTD.

富士重工業株式会社

ISSUE EMD-EP5333
ISSUE DATE 1991.1

ご使用の前に

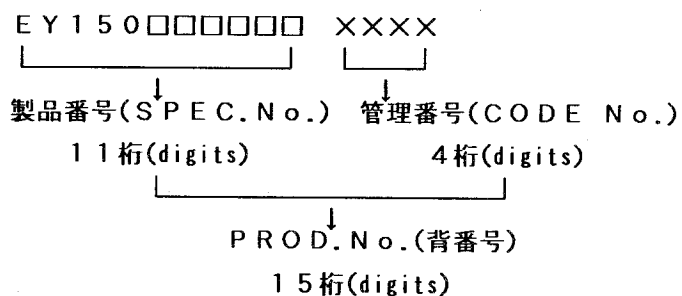
How to use this parts catalog.

ロビンエンジンは製品仕様識別のため、PROD.No.(背番号)が表示されています。

PROD.No.(背番号)は、製品番号(SPEC.No.)上11桁と管理番号(CODE No.)下4桁の15桁で構成されています。

The ROBIN engines bear the PROD. No. to identify their specification.

The PROD. No. in 15 digits(alphanumeric)consists of preceding 11 digits of SPEC. No. and following 4 digits of CODE No. as an example shown below.



1) 収録内容(Contents)

このパーツカタログは、下記に示す、製品に使用している補修用部品を収録したものです。

This parts catalog lists repair/service parts employed in the products shown below:

製品番号 D 形 SPEC No. for D type	製品番号 B 形 SPEC No. for B type	表示形式 Remarks
EY150DD0020	—————	D(D形STD, Dtype STD)
—————	EY150BB0020	B(B形STD, Btype STD)
EY150DD0210	EY150BB0030	英文(English)
EY150DD4000	—————	エア クリーナ サイクロン仕様(Air cleaner cyclon)
EY150DD0220	EY150BB0220	上索引仕様(Upper cable control specification)
—————	EY150BB0250	下索引仕様(Lower cable control specification)
EY150DD0290	—————	DU SAE keyway shaft
EY150DD0340	—————	DH SAE generator shaft
EY150D10150	—————	DP SAE pump shaft
EY150D10170	—————	DPL SAE pump long shaft

(注意)

1. このパーツカタログ発行以降、改訂版カタログが随時発行されますので、必ず最新版カタログをご使用下さい。又、PROD.No.不記載のエンジンについては、総合版カタログを参照して下さい。なお最新版カタログ及び、総合版カタログは最寄りの部品特約店又は、部品販売店からお買い求め下さい。
2. 本カタログの記載部品は、予告なしに削除・変更・非販売とする場合がありますので、あらかじめご承知下さい。

【Notes:】

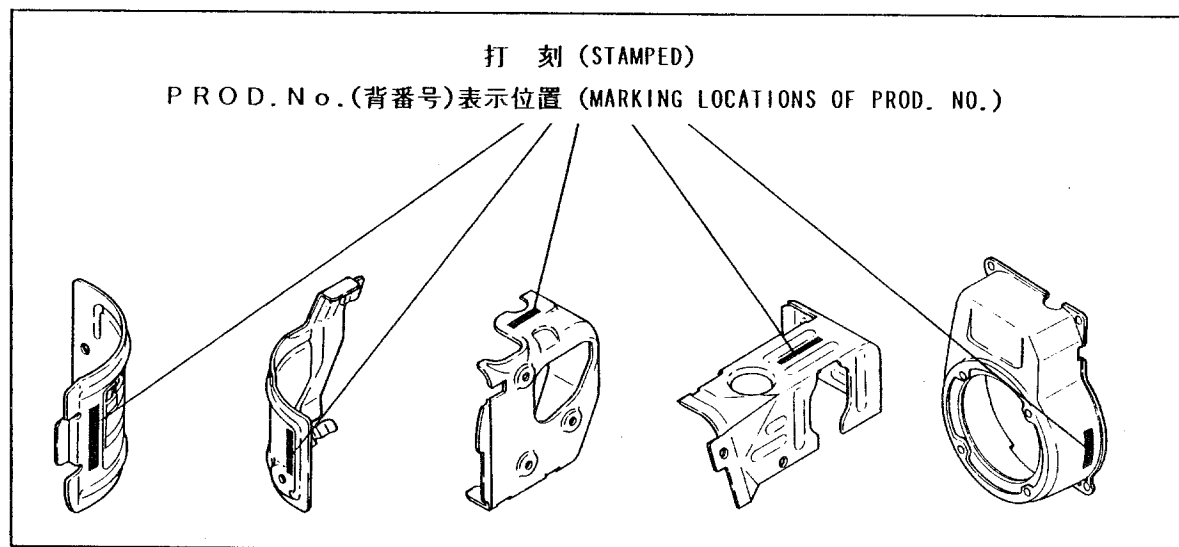
1. You are requested to use the latest revision of the parts catalogue to be issued from time to time. For the engines without bearing PROD. No., refer to the general catalog. The latest and general catalogues are available at your nearest part dealer.
2. Please note that the parts listed in this catalog may be deleted, changed and suspended supply without prior notice.

2) PROD.No.(背番号)の確認方法

How to check PROD. No.

PROD.No.(背番号)は、下記により確認して下さい。

Check PROD. No. as illustrated below.



PROD.No.(背番号)15桁は、シリンダーパッフル上に打刻、又はブロワーハウジングなど見易い位置にラベルの貼付など、いずれかで表示されています。

PROD.No. with 15 characters is marked either by stamping on the cylinder buffle or by sticking label to easily visible locations such as on the blower housing.

PROD.No.(背番号)

表示例

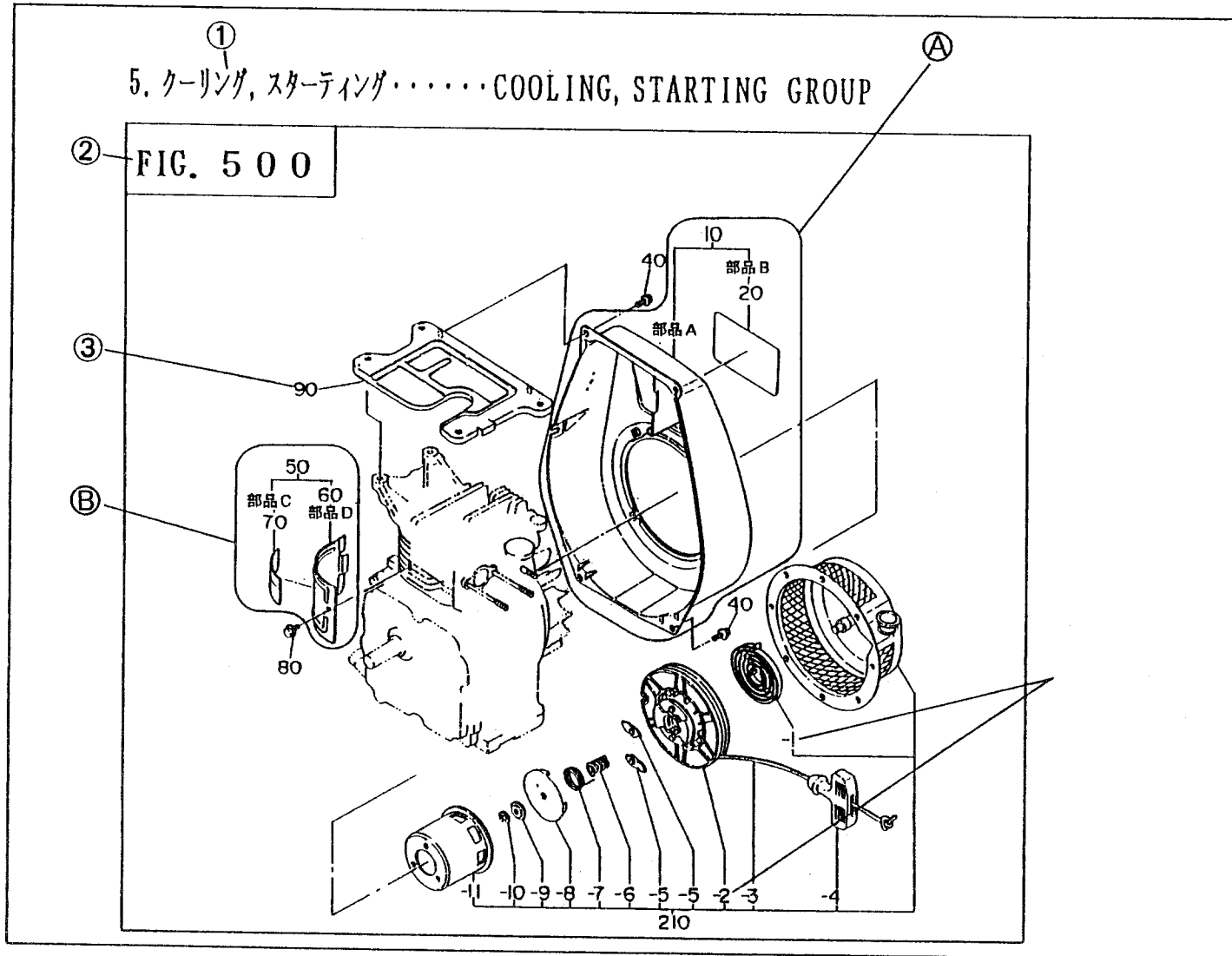
Marking example

PROD.No.OO△△△□□□□□××××

PROD.No.OO△△△□□□□□

××××

3) パーツカタログの見方



本カタログ上のイラストは部品の位置・形状を部品注文に支障の無い範囲で図示してありますので、部品によっては、位置形状が若干異なる場合がありますのでご承知下さい。

【用語の説明】

- ① グループ.....機能別のグループに分けてあります。個々のグループについてはグループインデックス(目次)で確認して下さい。
- ② グループイラスト番号(Fig. No.).....イラストNo.を表し、本文リスト中のグループイラスト番号(Fig. No.)と対応しています。
- ③ 分解イラスト番号(Ref. No.).....本文リスト中の分解イラスト番号(Ref. No.)と対応しています。
 - (A) 例.....Ref. No. 10の部品は、部品A、及びBにより構成されており、部品AはRef. No. 10のアッセンブリ(A Y)又はコンプリート(C P)の状態販売しています。部品Bは単品でも販売しています。
 - (B) 例.....部品C、及びDはRef. No. 50のアッセンブリ(A Y)又はコンプリート(C P)の状態販売しています。なおかつ単品でも販売しています。
- ④ 子分解イラスト番号.....本文リスト中の分解イラスト番号(Ref. No.)のうち分解子部品と対応しています。(- 1, - 2)のようにイラスト番号の前に" - "で示してあります。

① 5. クーリング, スターティング COOLING, STARTING GROUP

REF NO.	部品番号 PART NUMBER	部品名称 PART NAME	個数 Q'TY	摘要 REMARKS	管理番号 CODE NO. FROM-TO	小売単価 UNIT PRICE	FIG. NO.
③ 10	234-51201-01	ブローハウジング CP BLOWER HOUSING CP	1	D形用 for D type	-		500 ②
	234-51101-01	ブローハウジング CP BLOWER HOUSING CP	1	B形用 for B type	-		500
20	234-91701-03	ラベル(トレードマーク) LABEL(TRADE MARK)	1		-		500
⑤ 50	234-52602-01	シリンダバフフル CP CYLINDER BAFFLE CP	1	D形用 for D type	-		500
	234-52601-01	シリンダバフフル CP CYLINDER BAFFLE CP	1	B形用 for B type	-		500 ④
60	234-52601-03	シリンダバフフル CYLINDER BAFFLE	1		-		500
70	234-91802-03	ラベル(エンジンネーム) LABEL(ENGINE NAME)	1	D形用 for D type	-		500
	234-91801-03	ラベル(エンジンネーム) LABEL(ENGINE NAME)	1	B形用 for B type	-		500
80	011-00600-20	フランジボルト FLANGE BOLT	1		-		500
90	234-52701-23	ヘッドカバー HEAD COVER	1		0091-		500 ⑤
	234-52701-13	ヘッドカバー HEAD COVER	1		0001-0090		500
	234-52701-03	ヘッドカバー HEAD COVER	1		-0000		500
210	234-50211-00	リコイルスタータ AY RECOIL STARTER AY	1		-		500
④ 1	106-50116-08	スパイラルスプリング SPIRAL SPRING	1		-		500
- 2	207-50122-18	リール CP REEL CP	1		-		500
- 3	106-50113-08	スタータロープ STARTER ROPE	1				500
- 4	206-50101-08	スタータノブ STARTER KNOB	1				500

⑤ 部品番号.....該当する製品に使用されている部品の番号です。

⑥ 部品名称.....該当する部品の名称が記載されているほか、部品の寸度など補足説明が記載されています。

⑦ 個 数.....該当する製品に使用されている部品の数量です。

⑧ 摘 要.....該当する形式や部品の特徴、部品名称欄の補足説明がしてあります。

⑨ 管理番号.....改造部品の組込み経過を示し、この管理番号により、PROD.No.に使用されている部品番号を特定することができます。

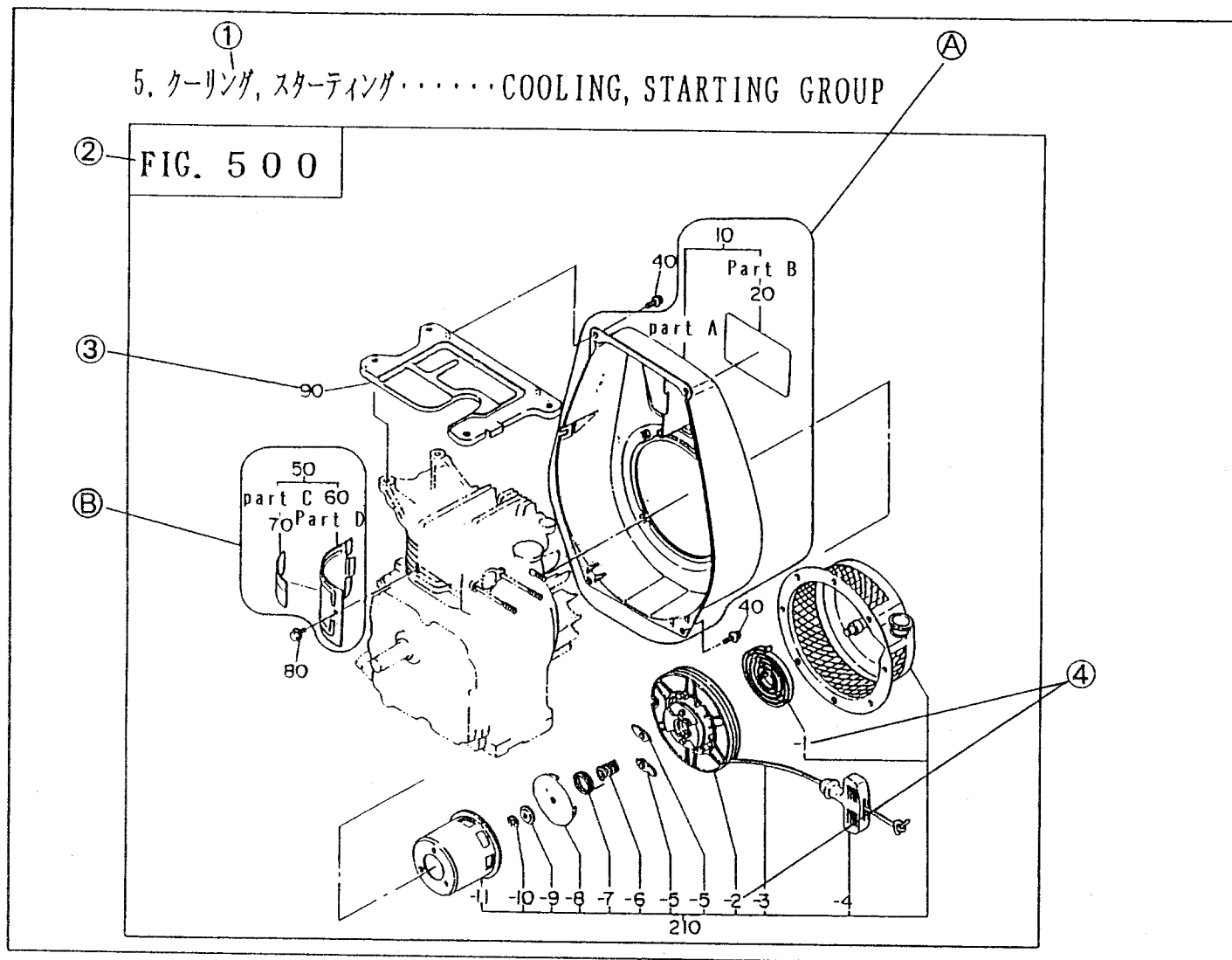
④ 例 | - | ...管理番号にかかわらず、製品に継続して使用されています。

⑤ 例 | 0091- | ...管理番号0091からの製品に使用されています。
 | 0001-0090 | ...管理番号0001から0090までの製品に使用されています。
 | -0000 | ...管理番号0000までの製品に使用されています。

⑩ 小売単価.....1個の価格です。

注意 管理番号(CODE No.)0001以前及びPROD.No.の打刻の無いエンジンについては、従来ど
 うり別途号機管理をしています。

3)How to find the part of your need



Note that some of the parts shown may be somewhat different from their actual shape and location, since the illustrations on this catalog are intended to provide ordering information.

【Terms】

- ① Group.....Parts are classified into functional group. Make sure by referring to the group index for specific group.
- ② Fig. No.....Indicates illustration number and corresponds to the FIG. No. in the list.
- ③ Ref. No.....Corresponds to the REF. No. in the list.
 Example ①The part indicated by Ref. No. 10 consists of part A and B. Part A is available either in the form of assembly of Ref. No. 10(AY) or complete unit of part A(CP). Part B is available as the part itself.
- Example ②Part C and D are available either in the form of assembly of Ref. No. 50(AY) or complete unit(CP). Both are also available as the part itself.
- ④ Sub-divided Ref. No.....Corresponds to the sub-divided part of REF. No. in the list. It is preceded by a dash '-' such as "-1" and "-2".

①-5. クーリング, スターティング COOLING, STARTING GROUP

REF NO.	部品番号 PART NUMBER	部品名称 PART NAME	数量 Q'TY	要 求 説 明 書 REMARKS	管理番号 CODE NO. FROM-TO	小売単価 UNIT PRICE	FIG. NO.
③-10	234-51201-01	ブローハウジング CP BLOWER HOUSING CP	1	D形用 for D type	-		500
	234-51101-01	ブローハウジング CP BLOWER HOUSING CP	1	B形用 for B type	-		500
20	234-91701-03	ラベル(トレードマーク) LABEL (TRADE MARK)	1		-		500
⑤-50	234-52602-01	シリンダバフフル CP CYLINDER BAFFLE CP	1	D形用 for D type	-		500
	234-52601-01	シリンダバフフル CP CYLINDER BAFFLE CP	1	B形用 for B type	-		500
60	234-52601-03	シリンダバフフル CYLINDER BAFFLE	1		-		500
70	234-91802-03	ラベル(エンジンネーム) LABEL (ENGINE NAME)	1	D形用 for D type	-		500
	234-91801-03	ラベル(エンジンネーム) LABEL (ENGINE NAME)	1	B形用 for B type	-		500
80	011-00600-20	フランジボルト FLANGE BOLT	1		-		500
90	234-52701-23	ヘッドカバー HEAD COVER	1		0091-		500
	234-52701-13	ヘッドカバー HEAD COVER	1		0001-0090		500
	234-52701-03	ヘッドカバー HEAD COVER	1		-0000		500
210	234-50211-00	リコイルスターター AY RECOIL STARTER AY	1		-		500
④-1	106-50116-08	スパイラルスプリング SPIRAL SPRING	1		-		500
-2	207-50122-18	リール CP REEL CP	1		-		500
-3	106-50113-08	スターターロープ STARTER ROPE	1				500
-4	206-50101-08	スターターノブ STARTER KNOB	1				500

- ⑤ PART NUMBER.....Exclusive part number assigned to the part used in the applicable product.
- ⑥ PART NAME.....Shows relevant part name with supplementary description such as part's dimensions.
- ⑦ Q'ty.....Number of the part employed in the applicable product.
- ⑧ REMARKS.....Provides supplementary information such as applicable type, features of the part and additional description to the PART NAME column.
- ⑨ CODE No.....Indicates modification records and provides identification of the part used in the items with PROD. No. by referring to the CODE No.

Example ③

- ..The part has been continuously used in the applicable product regardless of CODE No..

Example ④

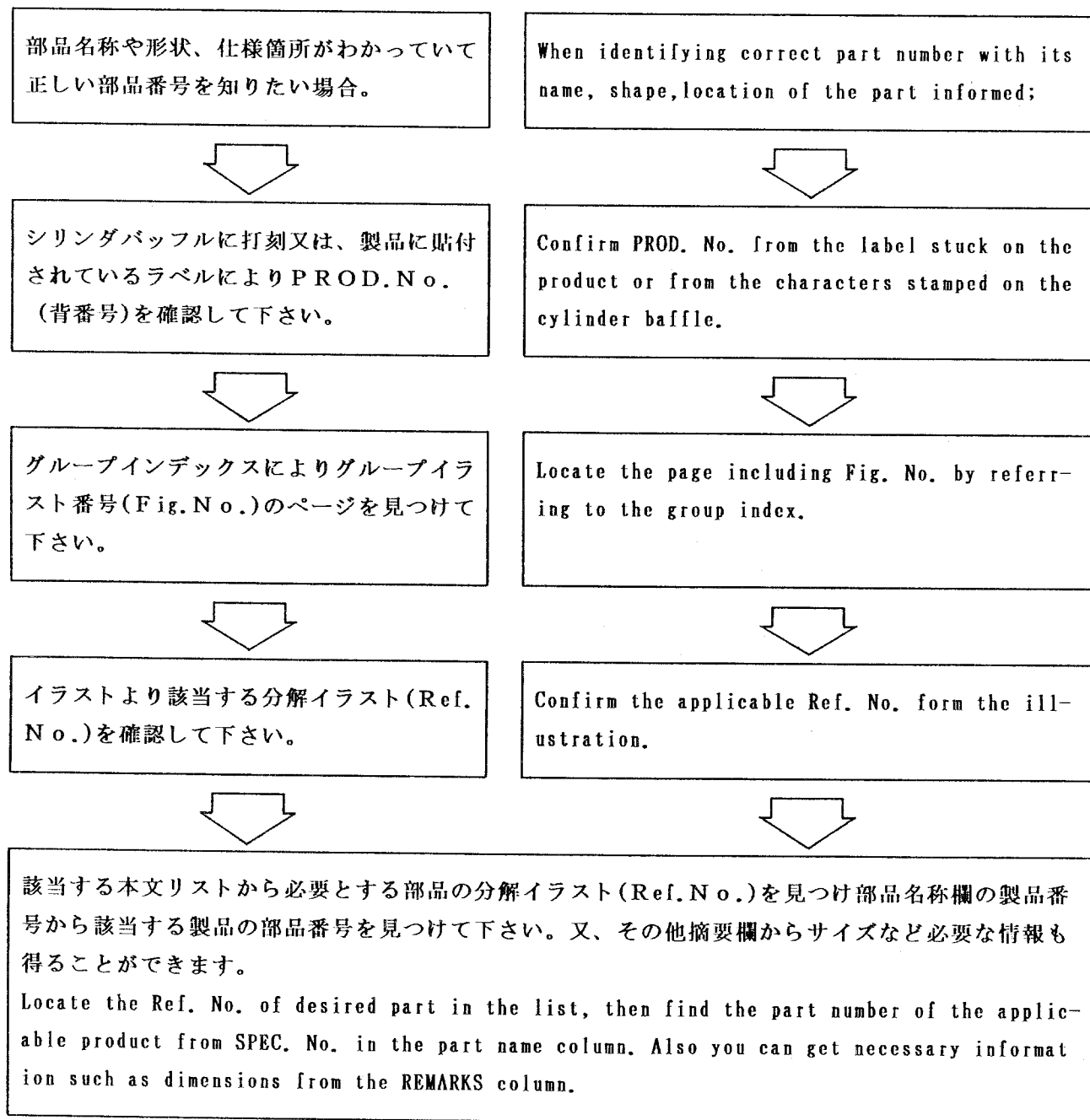
0091- ..Part used in the products with code number after 0091.
0001-0090 ..Part used in the products with code number between 0000 and 0090.
- 0000 ..Part used in the products with code number before 0000.

- ⑩ UNIT PRICE.....Price per piece.

[Note] Engines with a code number before 0001 and without PROD. No. stamped are separately under control according to their serial numbers as before.

4) 部品番号の引き方

How to identify part number



5) 記号・略語一覧表

Table of symbols & abbreviations

(アルファベット順)

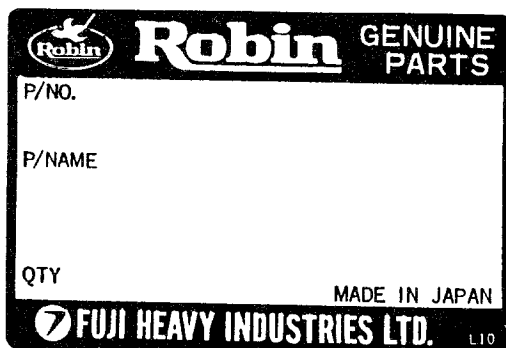
表 示 SYMBOLS	説 明 (英 語) DESCRIPTION	説 明 (日 本 語)
AY	ASSEMBLY	組立
CP	COMPLETE	完結
ETC.	ET CETERA	…など
1ST	FIRST	第一の
4TH	FOURTH	第四の
5TH	FIFTH	第五の
FIG.	FIGURE	図解
FR.	FRONT	前側
"	INCH	インチ
~KG	KILO GRAM	重さ(~kg)
~KM	KILO METER	速度(~km/h)
~L	LITTER	容量(~l)
L=	LENGTH	長さ(~mm)
L.H.	LEFT HAND	左側
N=	NUMBER OF TEETH	歯数
NO(NON)		無し
O.S.	OVER SIZE	オーバーサイズ
OPT.	OPTION	特別仕様
P=	PITCH	ピッチ(~mm)
P.T.O.	POWER TAKE OFF	動力取出し
REF.	REFERENCE	照合
R. H.	RIGHT HAND	右側
~R. P.M.	REVOLUTIONS PER MINUTE	毎分回転数
RR.	REAR	後側
2ND	SECOND	第二の
6TH	SIXTH	第六の
7TH	SEVENTH	第七の
STD.	STANDARD	標準
SW.	SWITCH	スイッチ
3RD	THIRD	第三の
T=	THICKNESS	厚さ(~mm)
U.S.	UNDER SIZE	アンダーサイズ
~V	VOLTAGE	電圧 (~V)
~W	WATTAGE	電力 (~W)
W/	WITH	…付
W/O	WITHOUT	…無し

純正部品のおすすめ

Request for purchasing ROBIN GENUINE PARTS

1. 富士重工純正部品は、弊社製品に最も適合した設計仕様により生産され、製品の機能を完全に維持するため、アフターサービスを第一の目的として厳格な品質検査と品質管理のもとに生産されています。
2. 富士重工純正部品は、弊社の部品特約店、部品販売店に豊富に取り揃えてありますので、ご用命下さい。
純正部品には、下記の表示がついております。

1. The genuine parts of Fuji Heavy Industry Ltd. have been manufactured in accordance with design specifications meeting the requirements of ROBIN products.
In order to maintain complete performance of ROBIN products, the genuine parts have been produced under strict quality inspection and quality control keeping after-sale service in mind as its main purpose.
2. You are requested to give order to our Parts sales agents or representatives where having a good stock of our genuine parts. The genuine parts have the marking as illustrated below.



純正部品
GENUINE PARTS



グループ インデックス(目次)

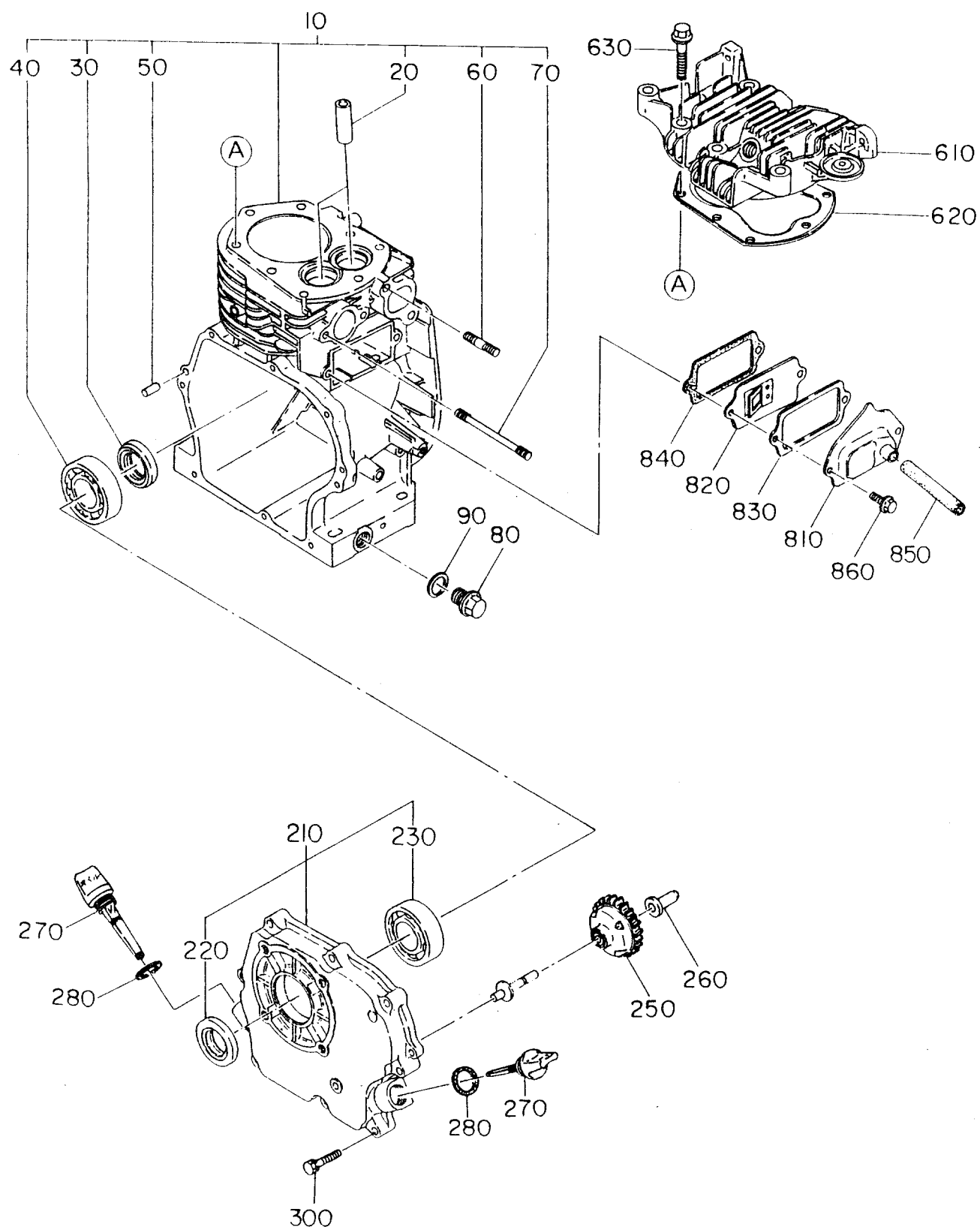
GROUP INDEX

グループネーム GROUP NAME	イラスト番号 FIG. NO.	ページ PAGE
1. クランクケース CRANKCASE.....	100	2
2. クランク, ピストン CRANK, PISTON.....	200	6
・ SAEフランジ用クランクシャフト CRANKSHAFT for "SAE FLANGE"	200	7
3. インテーク, エクゾースト INTAKE, EXHAUST.....	300	10
・ エア クリーナ サイクロン仕様 AIR CLEANER CYCLONE type.....	310	11
4. ガバナ, オペレート GOVERNOR, OPERATE.....	400	14
・ ガバナーコントロール上索引仕様 UPPER CABLE CONTROL type.....	405	15
・ ガバナーコントロール下索引仕様 LOWER CABLE CONTROL type.....	410	16
5. クーリング, スターティング COOLING, STARTING.....	500	20
6. フューエル, ルーブリカント FUEL, LUBRICANT.....	600	24
7. エレクトリック デバイス ELECTRIC DEVICE.....	700	30
9. アクセサリーズ, ラベル ACCESSORIES, LABEL.....	900	32
10. 単独発送部品 PARTS TO BE SHIPPED LOOSE.....	1000	34

1. クランクケース・・・・・・CRANKCASE GROUP

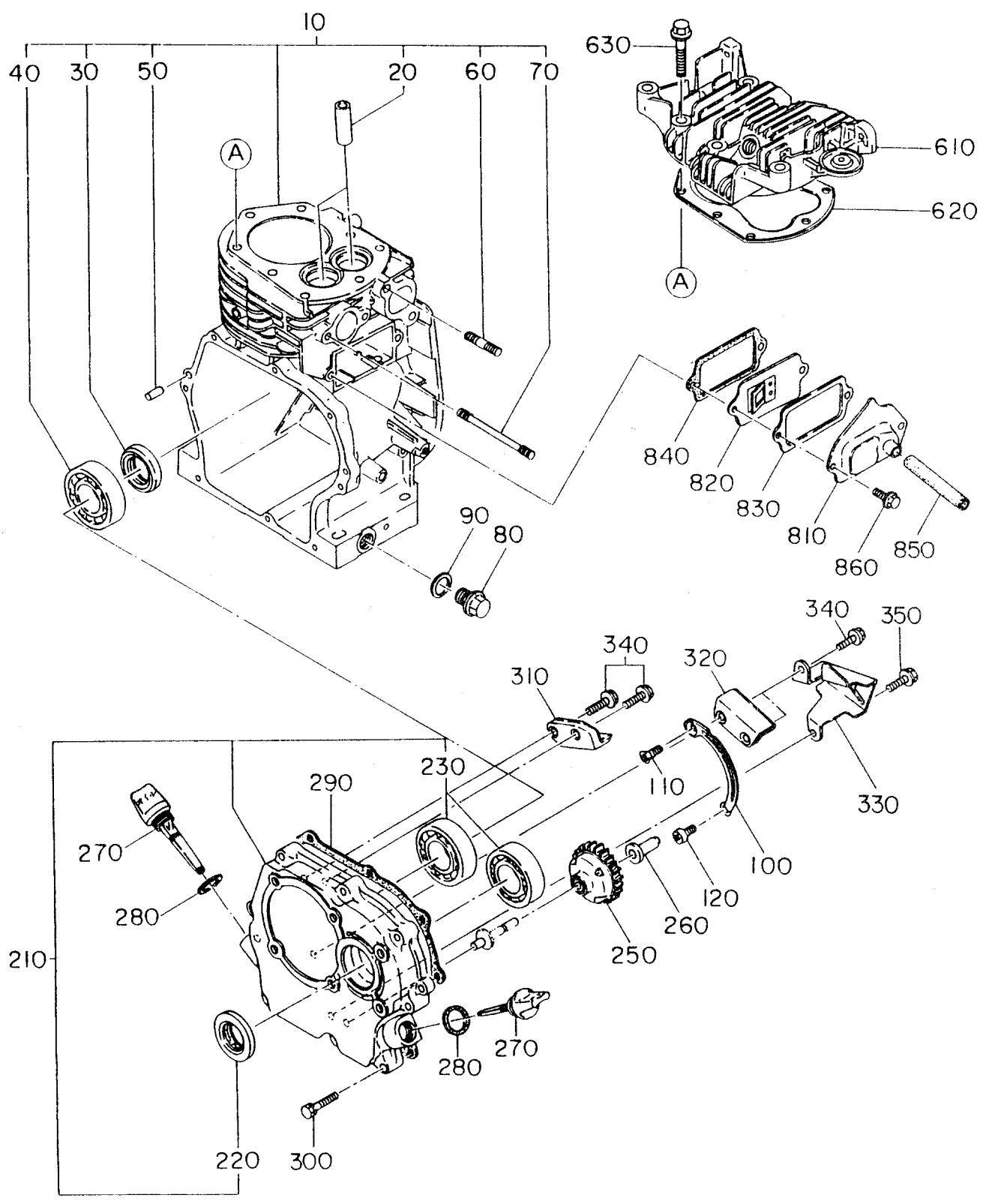
FIG. 100

D 形用
for D type



1. クランクケース.....CRANKCASE GROUP

FIG. 1 0 0 B 形用
for B type



1. クランクケース・・・・・・CRANKCASE GROUP

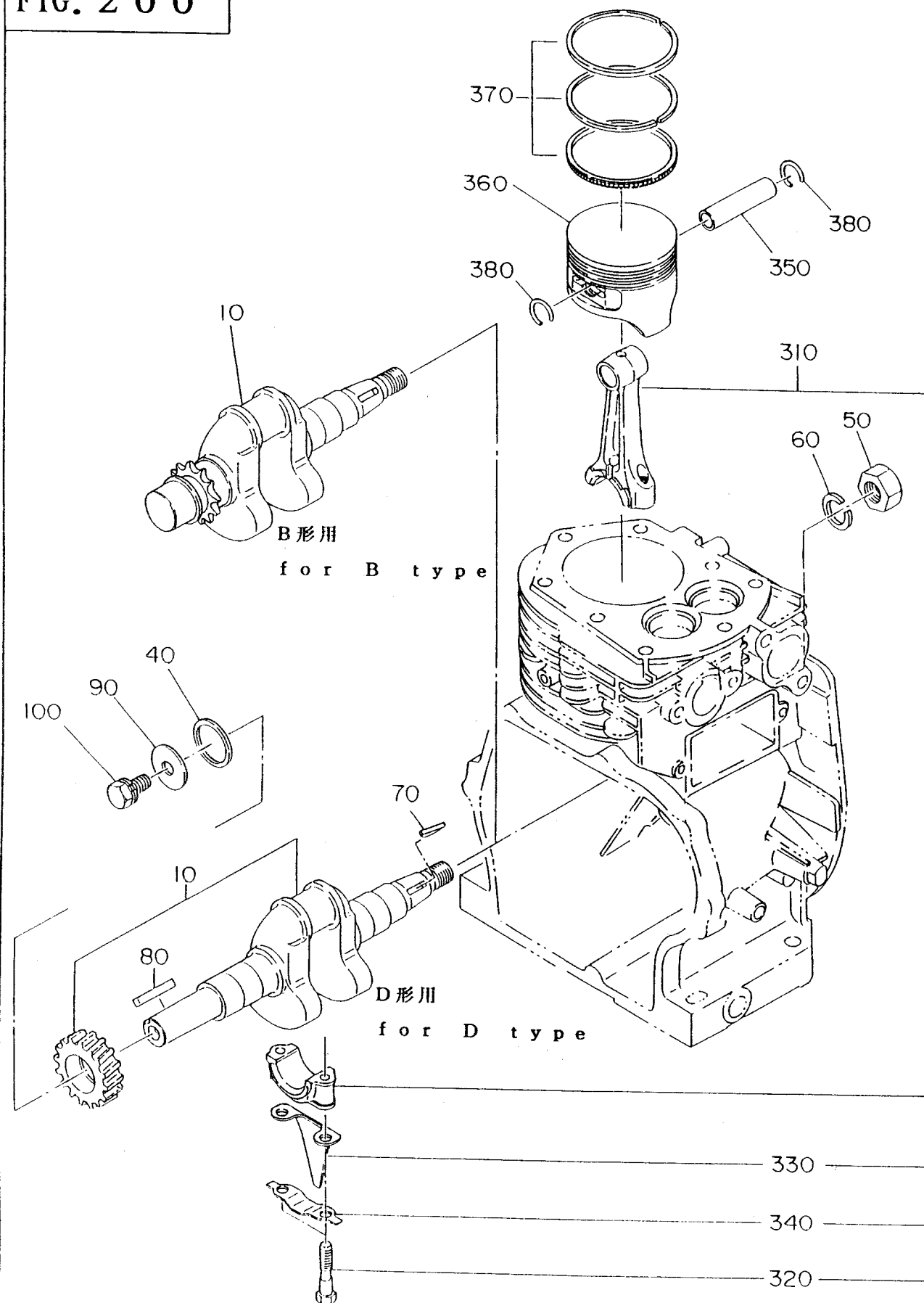
REF NO.	部 品 番 号 PART NUMBER	部 品 名 称 P A R T N A M E	個数 Q'TY	摘 要 R E M A R K S	管 理 番 号 CODE NO. FROM-TO	小売単価 UNIT PRICE	FIG. NO.
10	226-10101-21	クランクケース CP CRANKCASE CP	1	D形用 for D type	0335-		100
	226-10101-11	クランクケース CP CRANKCASE CP	1	D形用 for D type	0001-0334		100
	226-10101-01	クランクケース CP CRANKCASE CP	1	D形用 for D type	-0000		100
	226-10201-21	クランクケース CP CRANKCASE CP	1	B形用 for B type	0335-		100
	226-10201-11	クランクケース CP CRANKCASE CP	1	B形用 for B type	0001-0334		100
	226-10201-01	クランクケース CP CRANKCASE CP	1	B形用 for B type	-0000		100
20	227-14202-03	バルブ ガイド VALVE GUIDE	2		-		100
30	044-02501-50	オイル シール OIL SEAL	1	TB-25φ×38φ×7	0001-		100
	044-02500-70	オイル シール OIL SEAL	1	TB-25φ×38φ×7	-0000		100
40	060-02500-10	ボール ベアリング BALL BEARING	1	BB-6205	-		100
50	031-00600-20	ダウエル ピン DOWEL PIN	2		-		100
60	010-50802-50	スタッド STUD	2		-		100
70	010-50601-20	スタッド STUD	2		-		100
80	040-11400-30	プラグ PLUG	2		-		100
90	021-11400-20	ガスケット GASKET	2		-		100
100	226-18001-13	シールド プレート 1 SHELTER PLATE 1	1	B形用 for B type	-		100
110	015-10600-20	タッピング スクリュー TAPPING SCREW	1	B形用 for B type	-		100
120	015-10600-10	タッピング スクリュー TAPPING SCREW	1	B形用 for B type	-		100
210	227-11001-21	メイン ベアリング カバー CP MAIN BEARING COVER CP	1	D形用 for D type	-		100
	226-10901-11	メイン ベアリング カバー CP MAIN BEARING COVER CP	1	B形用 for B type	-		100
	227-11002-21	メイン ベアリング カバー CP MAIN BEARING COVER CP	1	DH,DU,DP形用 for DH,DU,DP type	-		100
220	044-02501-60	オイル シール OIL SEAL	1	D形用 for D type TB-25φ×41.24φ×7	0001-		100
	044-02500-20	オイル シール OIL SEAL	1	D形用 for D type TB-25φ×41.24φ×7.3	-0000		100
	044-02500-70	オイル シール OIL SEAL	1	B形用 for B type TB-25φ×38φ×7	-		100
230	060-02500-10	ボール ベアリング BALL BEARING	1	D形用 for D type BB-6205	-		100
	060-02500-10	ボール ベアリング BALL BEARING	2	B形用 for B type BB-6205	-		100
250	227-45003-01	ガバナ ギヤ CP GOVERNOR GEAR CP	1		-		100
260	205-41901-03	ガバナ スリーブ GOVERNOR SLEEVE	1		-		100

1. クランクケース・・・・・・CRANKCASE GROUP

REF NO.	部 品 番 号 PART NUMBER	部 品 名 称 P A R T N A M E	個数 Q' TY	摘 要 R E M A R K S	管 理 番 号 CODE NO. FROM-TO	小売単価 UNIT PRICE	FIG. NO.
270	227-63601-03	オイル ゲージ OIL GAUGE	2		-		100
280	021-31600-10	ガスケット GASKET	2		-		100
290	227-16001-03	ガスケット,ベアリング カバー GASKET(BEARING COVER)	1		-		100
300	013-00600-40	ボルト アンド ワッシャー AY BOLT AND WASHER AY	8		-		100
310	226-18101-01	ガイド プレート 1 CP GUIDE PLATE 1 CP	1	B形用 for B type	-		100
320	226-18102-01	ガイド プレート 2 CP GUIDE PLATE 2 CP	1	B形用 for B type	-		100
330	226-18002-03	シールド プレート 2 SHIELDER PLATE 2	1	B形用 for B type	-		100
340	015-20600-40	タッピング ボルト TAPPING BOLT	4	B形用 for B type	-		100
350	015-20600-30	タッピング ボルト TAPPING BOLT	1	B形用 for B type	-		100
610	226-13001-13	シリンダ ヘッド CYLINDER HEAD	1		-		100
620	226-15001-11	ガスケット CP,シリンダ ヘッド GASKET CP(HEAD)	1		-		100
630	011-00800-10	フランジ ボルト FLANGE BOLT	8		-		100
810	227-14301-01	タペット カバー CP TAPPET COVER CP	1		-		100
820	227-14401-01	ブリーザ プレート CP BREATHIER PLATE CP	1	D形用 for D type	-		100
	226-16102-11	ブリーザ プレート CP BREATHIER PLATE CP	1	B形用 for B type	-		100
830	227-16006-03	ガスケット,タペット カバー GASKET(TAPPET COVER)	1		-		100
840	227-16007-03	ガスケット,ブリーザ プレート GASKET(BREATHIER PLATE)	1		-		100
850	085-10800-00	ラバー パイプ RUBBER PIPE	1	8φ×11φ×66MM	-		100
860	011-00600-20	フランジ ボルト FLANGE BOLT	2		-		100
960	226-99001-07	ガスケット セット GASKET SET	1		-		100

2. クランク, ピストン.....CRANK, PISTON GROUP

FIG. 200

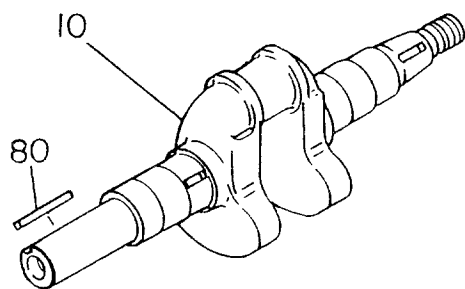


2. クランク, ピストン.....CRANK, PISTON GROUP

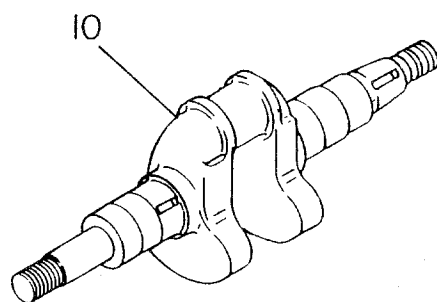
FIG. 200

SAEフランジ用 クランクシャフト

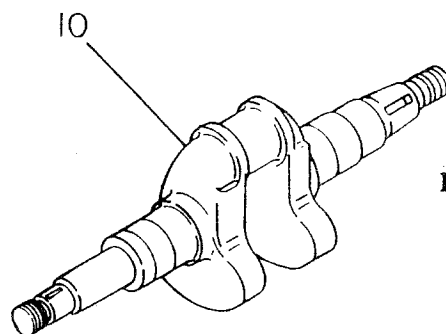
CRANKSHAFT for "SAE FLANGE"



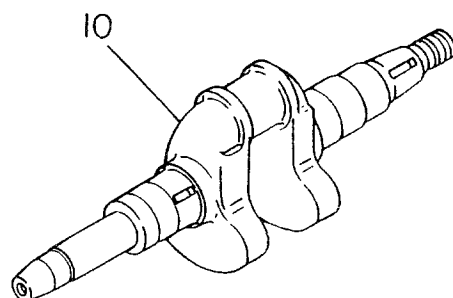
DU type



DP type



DPL type



DH type

2. クランク,ピストン.....CRANK, PISTON GROUP

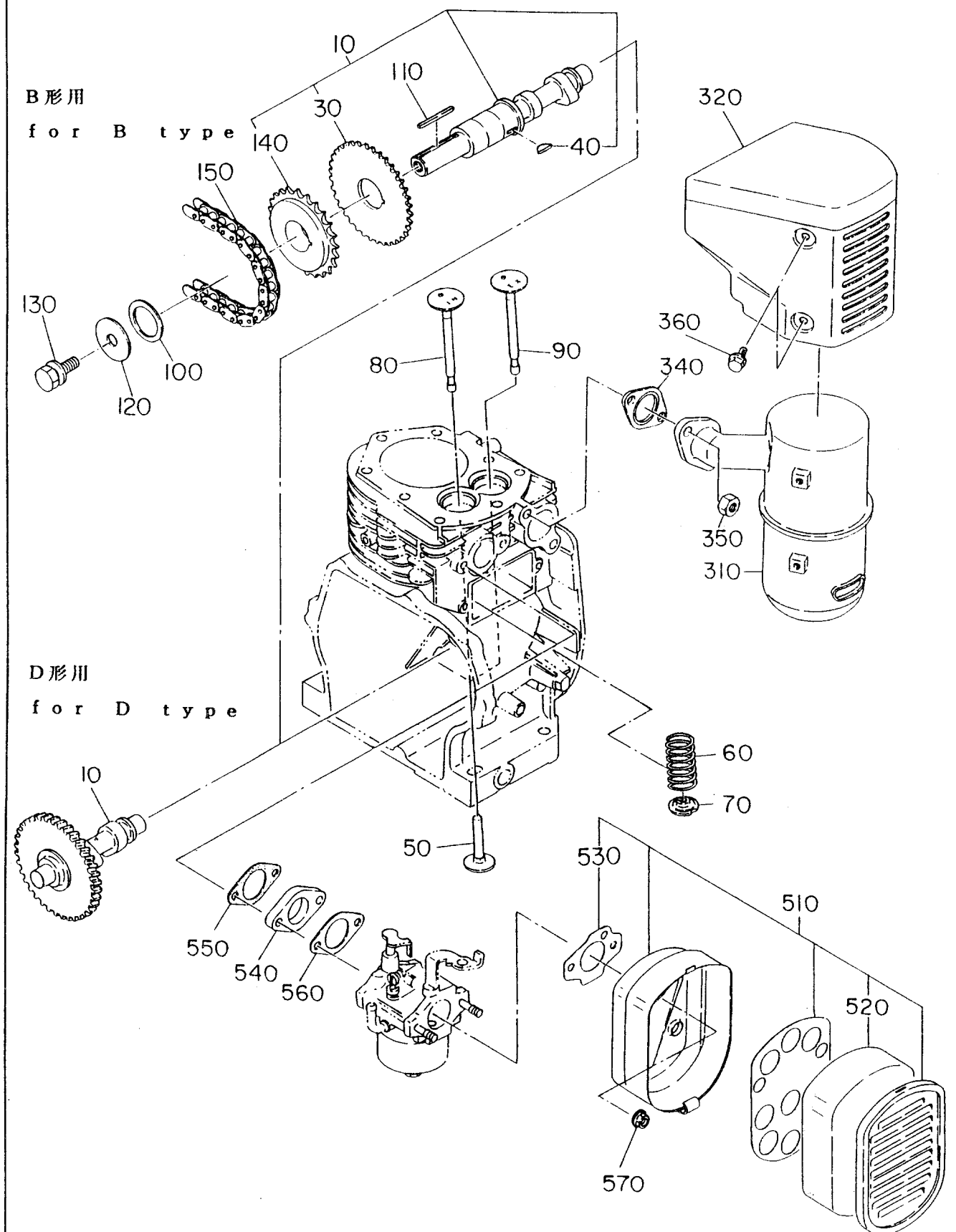
REF NO.	部 品 番 号 PART NUMBER	部 品 名 称 P A R T N A M E	個 数 Q'TY	摘 要 R E M A R K S	管 理 番 号 CODE NO. FROM-TO	小 売 単 価 UNIT PRICE	FIG. NO.
10	226-20207-01	クランクシャフト CP CRANKSHAFT CP	1	D形用 for D type	-		200
	226-20902-01	クランクシャフト CP CRANKSHAFT CP	1	DU形用 for DU type	-		200
	226-21004-01	クランクシャフト CP CRANKSHAFT CP	1	DP形用 for DP type	-		200
	226-21102-01	クランクシャフト CP CRANKSHAFT CP	1	DPL形用 for DPL type	-		200
	226-21202-01	クランクシャフト CP CRANKSHAFT CP	1	DH形用 for DH type	-		200
	226-20101-03	クランクシャフト CRANKSHAFT	1	B形用 for B type	-		200
40	023-02501-10	スペーサ T=0.6 SPACER T=0.6	1	 D形用	-		200
	023-02501-20	スペーサ T=0.8 SPACER T=0.8	1	for D type 選択使用	-		200
	023-02501-30	スペーサ T=1.0 SPACER T=1.0	1	select 1 piece only 	-		200
	023-02501-40	スペーサ T=2.0 SPACER T=2.0	1	 B形用	-		200
	023-02501-50	スペーサ T=2.2 SPACER T=2.2	1	for B type 選択使用	-		200
	023-02501-60	スペーサ T=2.4 SPACER T=2.4	1	select 1 piece only 	-		200
50	002-18140-00	ナット NUT	1		-		200
60	003-20140-00	スプリング ワッシャ SPRING WASHER	1		-		200
70	032-30300-10	ウッドラフ キー WOODRUFF KEY	1		-		200
80	005-30053-01	キー KEY	1	D形用 for D type	-		200
	206-26001-13	キー KEY	1	DU形用 for DU type	-		200
	032-00500-50	キー KEY	1	プレート用(DD4000) for plate(DD4000)	-		200
90	020-00800-50	ワッシャ WASHER	1	D形用 for D type	-		200
100	001-13081-60	ボルト アンド ワッシャ AY BOLT AND WASHER AY	1	D形用 for D type	-		200
310	226-22511-00	コネクティング ロッド AY CONNECTING ROD AY	1		-		200
320	226-23001-03	コネクティング ロッド ボルト CONNECTING ROD BOLT	2		-		200
330	226-23101-03	オイル スクレーパー OIL SCRAPER	1		-		200
340	205-23201-03	ロッド ロック ワッシャ ROD LOCK WASHER	1		-		200
350	214-23301-13	ピストン ピン PISTON PIN	1		0579-		200
350	214-23301-03	ピストン ピン PISTON PIN	1		-0578		200
360	226-23401-03	ピストン PISTON	1	STD	-		200
	226-23402-03	ピストン PISTON	1	オーバー サイズ 0.25MM OVER SIZE 0.25MM	-		200

2. クランク,ピストン・・・・・・CRANK, PISTON GROUP

[illegible]

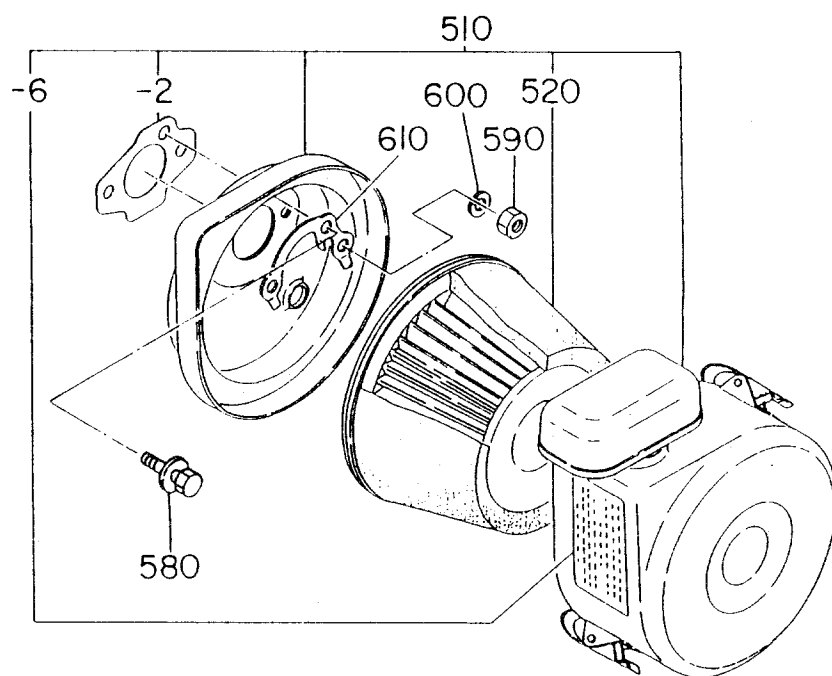
3. インテーク, エクゾースト..... INTAKE, EXHAUST GROUP

FIG. 300



3. インテーク, エクゾースト・・・・・・ INTAKE, EXHAUST GROUP

FIG. 3 1 0



サイクロン仕様
for CYCLONE type

3. インテーク, エクゾースト.....INTAKE, EXHAUST GROUP

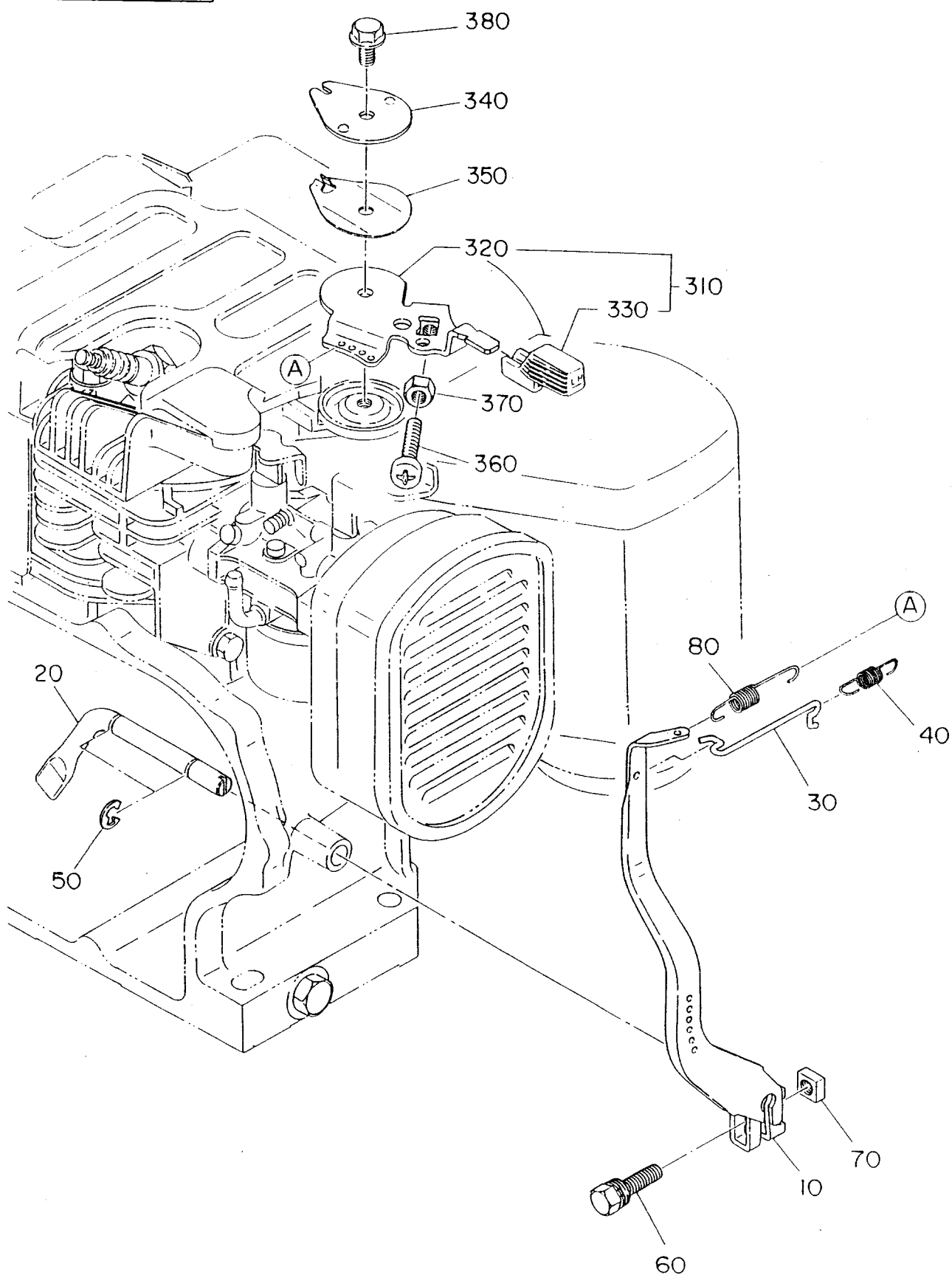
REF NO.	部 品 番 号 PART NUMBER	部 品 名 称 P A R T N A M E	個 数 Q'TY	摘 要 R E M A R K S	管 理 番 号 CODE NO. FROM-TO	小 売 単 価 UNIT PRICE	FIG. NO.
10	226-31701-13	カムシャフト CAMSHAFT	1	D形用 for D type	-		300
	226-31601-01	カムシャフト CP CAMSHAFT CP	1	B形用 for B type	-		300
30	226-33201-03	カムシャフト ギヤ CAMSHAFT GEAR	1	B形用 for B type	-		300
40	032-30300-10	ウッドラフ キー WOODRUFF KEY	1	B形用 for B type	-		300
50	226-33301-03	タペット TAPPET	2		-		300
60	227-33601-03	バルブ スプリング VALVE SPRING	2		-		300
70	227-33701-03	スプリング リテーナ SPRING RETAINER	2		-		300
80	226-33401-03	インテーク バルブ INTAKE VALVE	1		-		300
90	226-33501-13	エクゾースト バルブ EXHAUST VALVE	1		0640-		300
	226-33501-03	エクゾースト バルブ EXHAUST VALVE	1		-0639		300
100	023-02501-10	スペーサ T=0.6 SPACER T=0.6	1	} B形用	-		300
	023-02501-20	スペーサ T=0.8 SPACER T=0.8	1	} for B type 選択使用	-		300
	023-02501-30	スペーサ T=1.0 SPACER T=1.0	1	} select 1 piece only }	-		300
110	005-30053-01	キー KEY	1	B形用 for B type	-		300
120	020-00800-50	ワッシャ WASHER	1	B形用 for B type	-		300
130	001-13081-60	ボルト アンド ワッシャ AY BOLT AND WASHER AY	1	B形用 for B type	-		300
140	226-82401-03	スプロケット, ドライヴ SPROCKET(DRIVEN)	1	B形用 for B type	-		300
150	226-85001-01	チェーン CHAIN	1	B形用 for B type	-		300
310	226-30101-01	マフラー CP MUFFLER CP	1		-		300
320	226-34201-11	マフラー カバー CP MUFFLER COVER CP	1		0397-		300
	226-34201-01	マフラー カバー CP MUFFLER COVER CP	1		-0396		300
340	226-35201-01	ガスケット, エクゾースト CP GASKET(EXHAUST)CP	1		-		300
350	002-19080-00	ナット NUT	2		-		300
360	011-00600-10	フランジ ボルト FLANCE BOLT	3		-		300
510	227-32603-00	エアクリーナ AY AIR CLEANER AY	1		0852-		300
	227-32601-00	エアクリーナ AY AIR CLEANER AY	1		-0851		300
	226-32615-00	エアクリーナ AY AIR CLEANER AY	1	サイクロン仕様 for CYCLONE type	-		310
- 2	226-32720-08	ガスケット GASKET	1	サイクロン仕様 for CYCLONE type	-		310

3. インテーク, エクゾースト INTAKE, EXHAUST GROUP

[illegible]

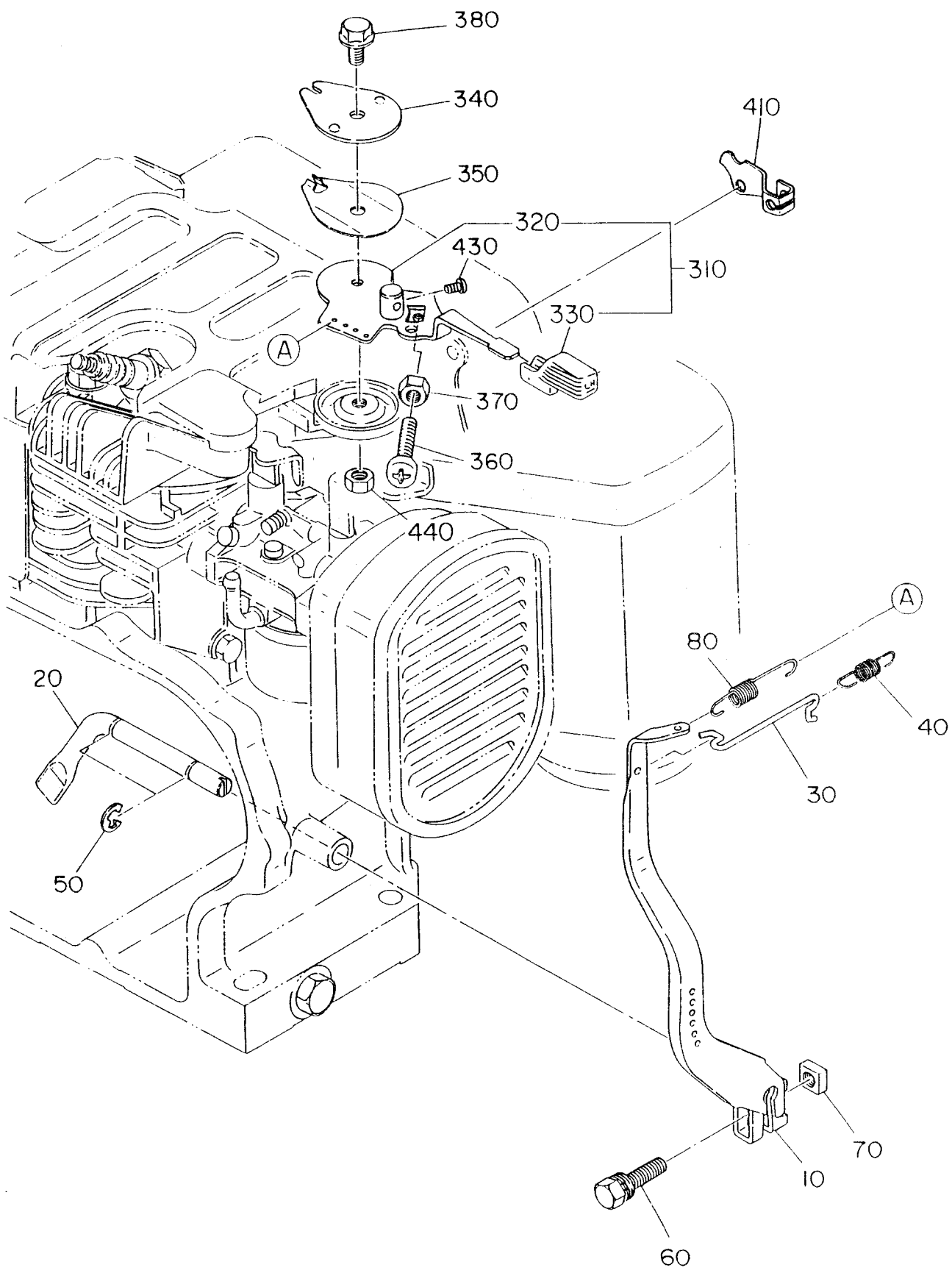
4. ガバナ, オペレート.....GOVERNOR, OPERATE GROUP

FIG. 400



4. ガバナ, オペレート.....GOVERNOR, OPERATE GROUP

FIG. 405 ガバナコントロール上索引仕様
for UPPER CABLE CONTROL type

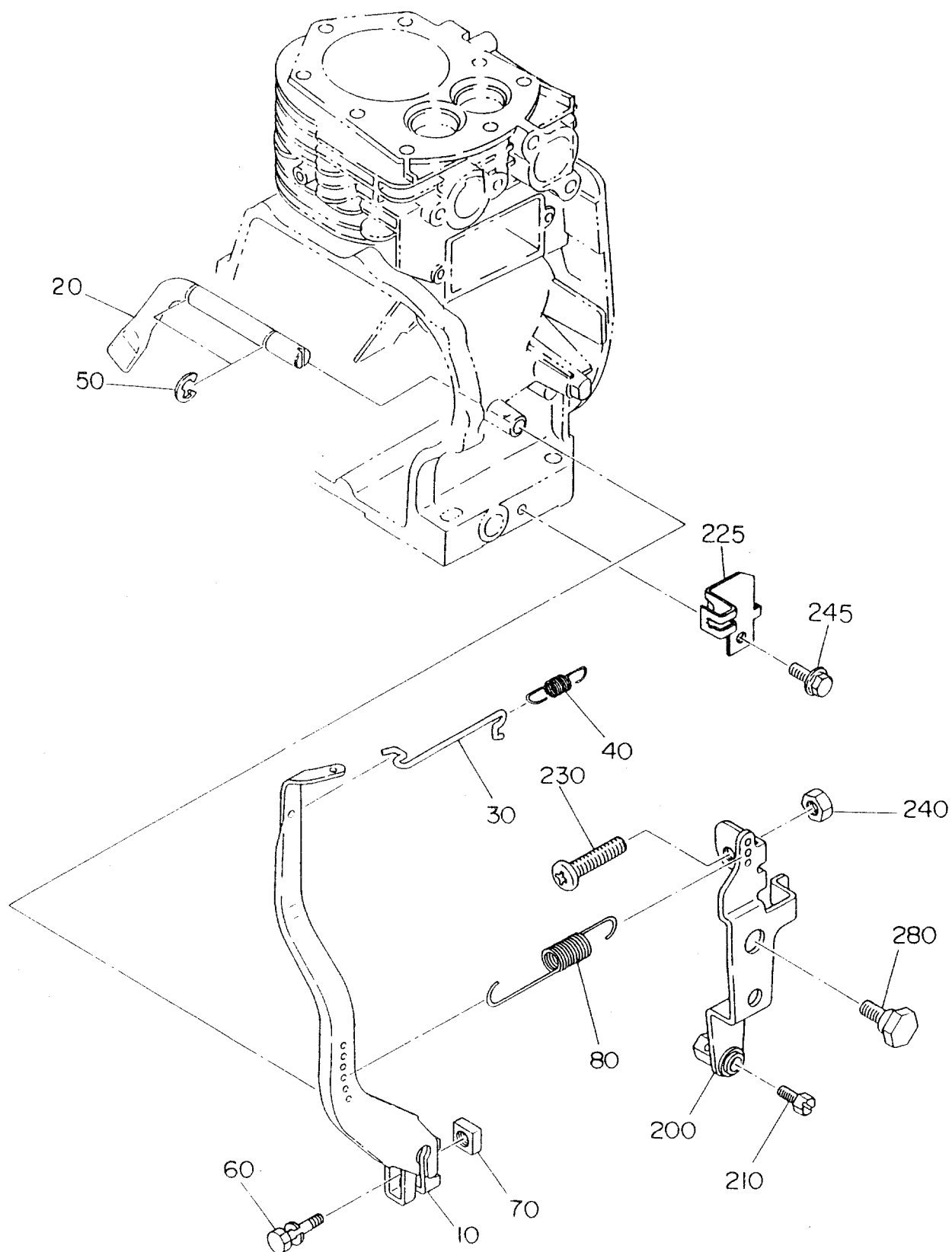


4. ガバナ, オペレート.....GOVERNOR, OPERATE GROUP

FIG. 4 1 0

ガバナコントロール下索引仕様

f o r L O W E R C A B L E C O N T R O L t y p e



4.ガバナ, オペレート.....GOVERNOR, OPERATE GROUP

REF NO.	部 品 番 号 PART NUMBER	部 品 名 称 P A R T N A M E	個数 Q'TY	摘 要 R E M A R K S	管 理 番 号 CODE NO. FROM-TO	小売単価 UNIT PRICE	FIG. NO.
10	226-42301-01	ガバナ レバー CP GOVERNOR LEVER CP	1		-		400
	226-42304-01	ガバナ レバー CP GOVERNOR LEVER CP	1	(DD0290, DD4000)	-		400
	226-42310-01	ガバナ レバー CP GOVERNOR LEVER CP	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		400
	226-42301-01	ガバナ レバー CP GOVERNOR LEVER CP	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		400
20	227-42201-03	ガバナ シャフト GOVERNOR SHAFT	1		-		400
30	227-42701-01	ガバナ ロッド GOVERNOR ROD	1		-		400
40	227-42801-01	ロッド スプリング ROD SPRING	1		-		400
50	003-13060-00	クリップ CLIP	2		-		400
60	001-14062-50	ボルト アンド ワッシャー AY BOLT AND WASHER AY	1		-		400
70	018-60600-20	ナット NUT	1		-		400
80	226-42501-11	ガバナ スプリング GOVERNOR SPRING	1		-		400
	226-42502-11	ガバナ スプリング GOVERNOR SPRING	1	50Hz用 for 50Hz	-		400
	226-42503-01	ガバナ スプリング GOVERNOR SPRING	1	下索引仕様 for LOWER CABLE CONTROL type	-		410
200	226-43301-10	スピード コントロール AY SPEED CONTROL AY	1	下索引仕様 for LOWER CABLE CONTROL type	-		410
210	011-60400-10	ボルト BOLT	1	下索引仕様 for LOWER CABLE CONTROL type	-		410
225	226-44201-01	ワイヤ ブラケット WIRE BRACKET	1	下索引仕様 for LOWER CABLE CONTROL type	-		410
230	004-31053-00	スクリュー SCREW	1	下索引仕様 for LOWER CABLE CONTROL type	-		410
240	002-17050-00	ナット NUT	1	下索引仕様 for LOWER CABLE CONTROL type	-		410
245	011-00600-30	フランジ ボルト FLANCE BOLT	1	下索引仕様 for LOWER CABLE CONTROL type	-		410
280	226-43101-01	リンク リボット LINK PIVOT	1	下索引仕様 for LOWER CABLE CONTROL type	-		410
310	227-43301-00	スピード コントロール AY SPEED CONTROL AY	1		-		400
	227-43302-00	スピード コントロール AY SPEED CONTROL AY	1	上索引仕様 for UPPER CABLE CONTROL type	-		405
320	227-43301-01	スピード コントロール CP SPEED CONTROL CP	1		-		400
	227-43302-01	スピード コントロール CP SPEED CONTROL CP	1	上索引仕様 for UPPER CABLE CONTROL type	-		405
330	227-43601-03	ノブ KNOB	1		-		400
340	227-43501-01	ストップ プレート STOP PLATE	1		-		400
350	227-45002-03	スプリング ワッシャー SPRING WASHER	1		-		400
360	004-31063-00	スクリュー SCREW	1		-		400

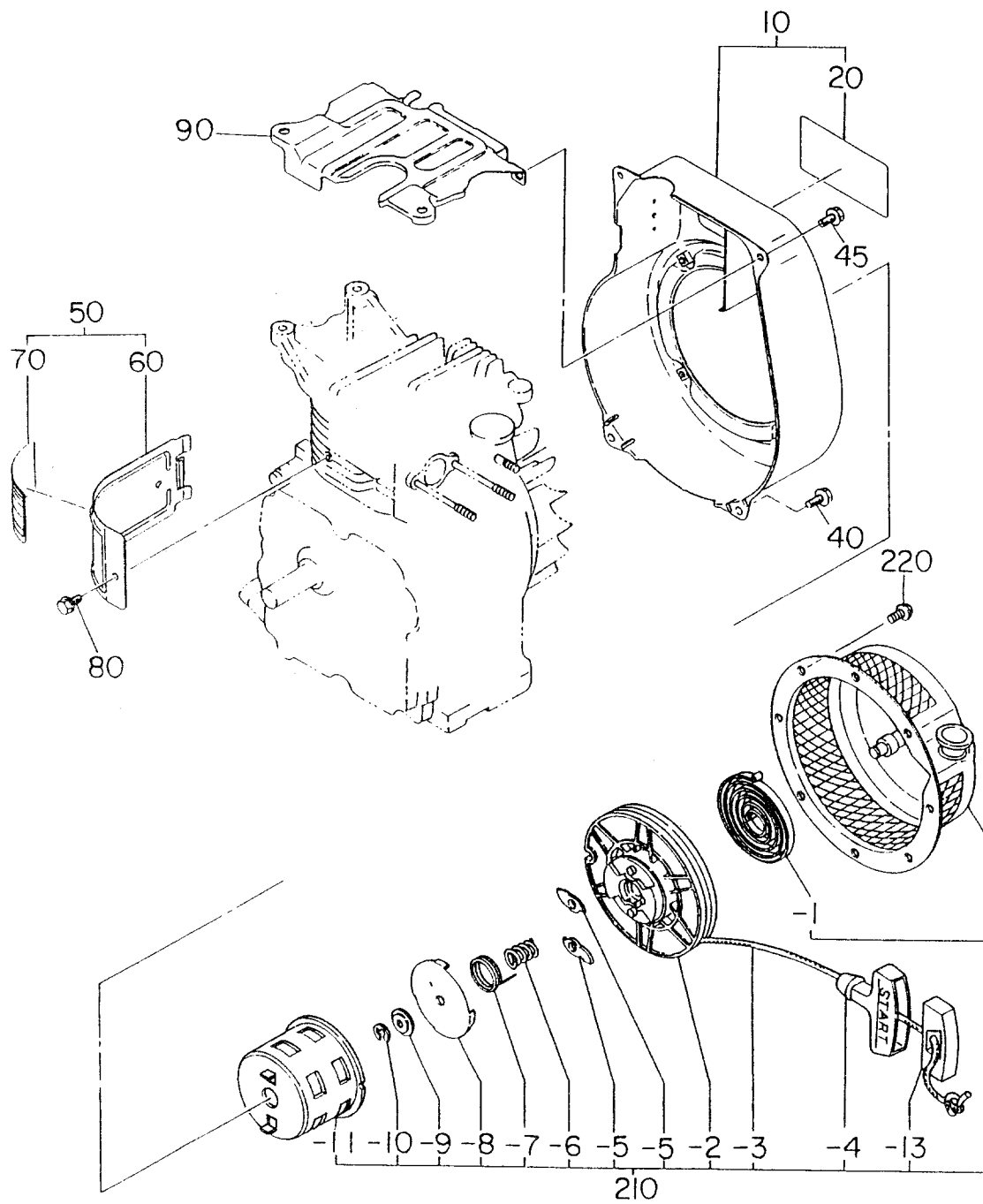
4.ガバナ, オペレート・・・・・・GOVERNOR, OPERATE GROUP

[illegible]



5. クーリング, スターティング.....COOLING, STARTING GROUP

FIG. 5 0 0

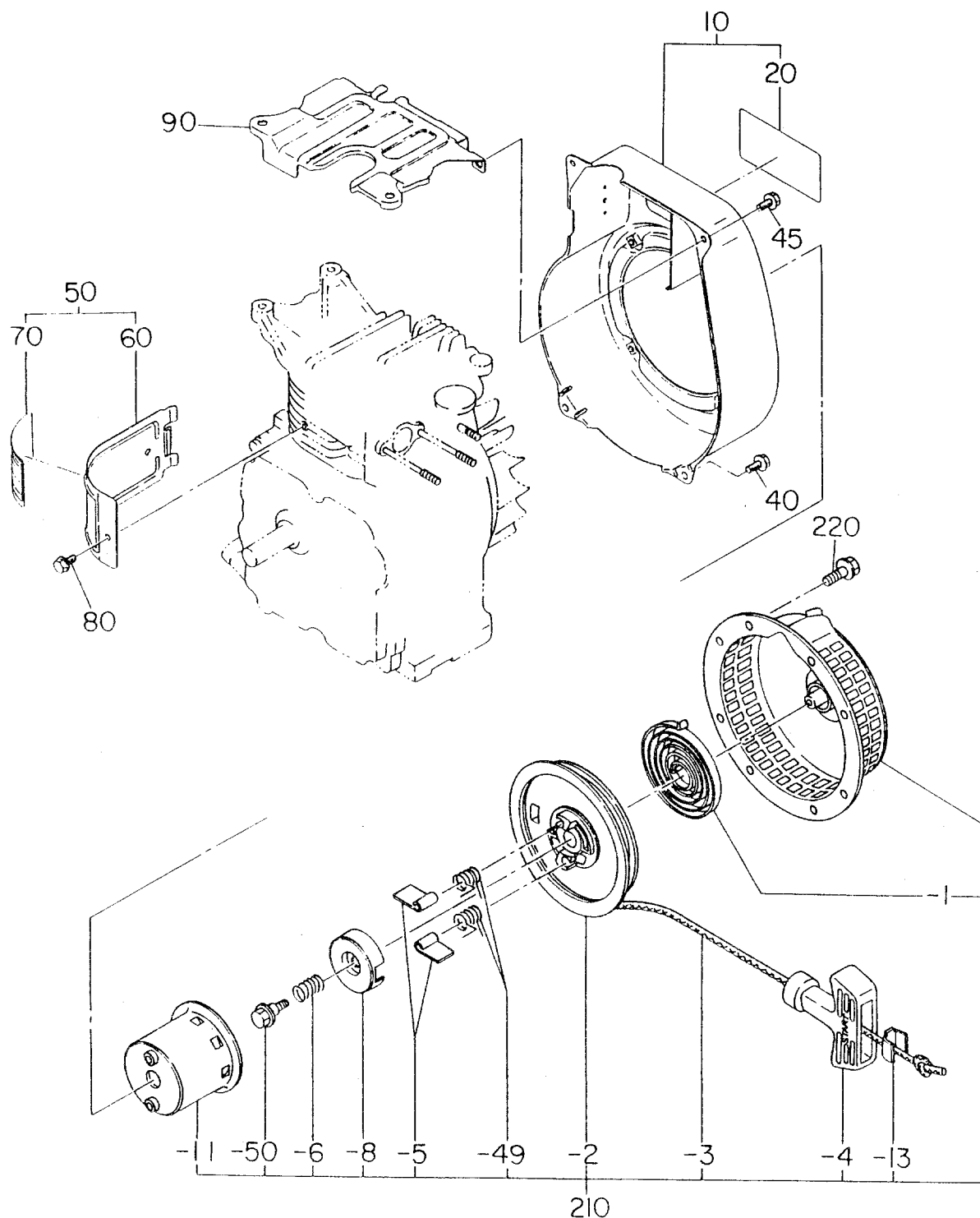


5. クーリング, スターティング.....COOLING, STARTING GROUP

FIG. 500

新発々用 (0852以降), 新ポンプ用エンジン

for NEW GENERATOR (AFTER 0852) &
NEW PUMP ENGINE



5. クーリング, スターティング.....COOLING, STARTING GROUP

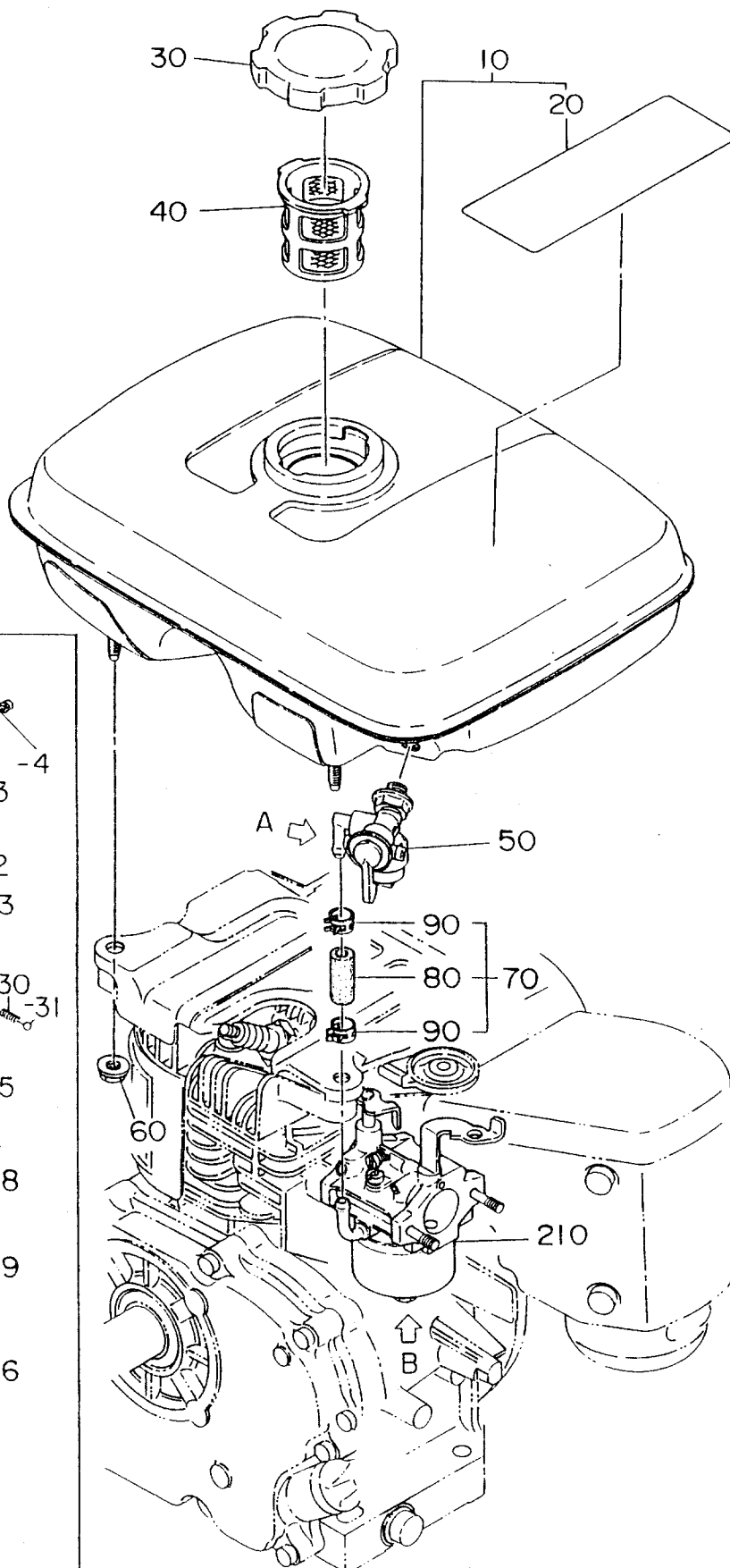
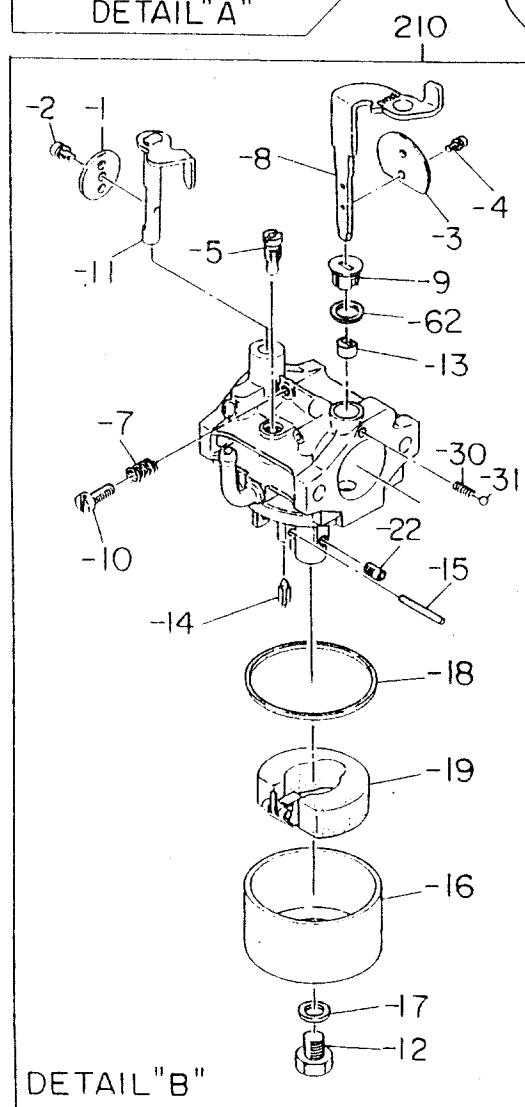
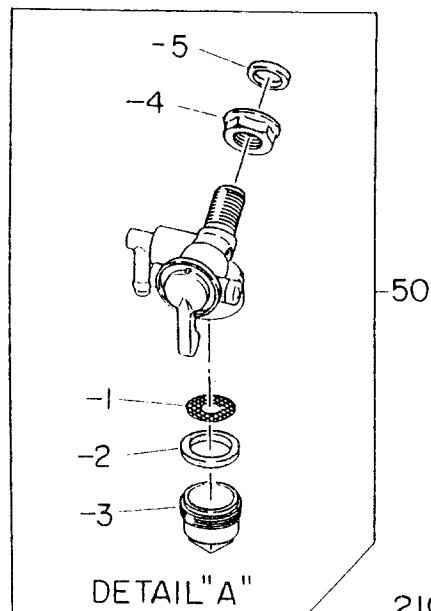
REF NO.	部 品 番 号 PART NUMBER	部 品 名 称 P A R T N A M E	個数 Q'TY	摘 R E M A R K S	管 理 番 号 CODE NO. FROM-TO	小売単価 UNIT PRICE	FIG. NO.
10	226-51201-01	ブロワー ハウジング CP BLOWER HOUSING CP	1		-		500
	226-51201-01	ブロワー ハウジング CP BLOWER HOUSING CP	1	輸出用 for EXPORT	0001-		500
	226-51203-01	ブロワー ハウジング CP BLOWER HOUSING CP	1	輸出用 for EXPORT	-0000		500
20	226-91701-13	ラベル,トレード マーク LABEL (TRADE MARK)	1		-		500
	226-91701-13	ラベル,トレード マーク LABEL (TRADE MARK)	1	輸出用 for EXPORT	0001-		500
	226-91702-03	ラベル,トレード マーク LABEL (TRADE MARK)	1	輸出用 for EXPORT	-0000		500
40	011-00600-20	フランジ ボルト FLANGE BOLT	2		-		500
45	011-00600-30	フランジ ボルト FLANGE BOLT	2		-		500
	001-11062-00	ボルト アンド ワッシャー AY BOLT AND WASHER AY	1	上索引仕様 for UPPER CABLE CONTROL type	-		500
50	226-52602-01	シリンダ バッフル CP CYLINDER BAFFLE CP	1	D形用 for D type	-		500
	226-52601-01	シリンダ バッフル CP CYLINDER BAFFLE CP	1	B形用 for B type	-		500
	226-52603-01	シリンダ バッフル CP CYLINDER BAFFLE CP	1	B形用 輸出用 for B type & EXPORT	-		500
	226-52604-01	シリンダ バッフル CP CYLINDER BAFFLE CP	1	D形用 輸出用 for D type & EXPORT	-		500
60	226-52601-03	シリンダ バッフル CYLINDER BAFFLE	1		-		500
70	226-91802-03	ラベル,エンジン ネーム LABEL (ENGINE NAME)	1	D形用 for D type	-		500
	226-91801-03	ラベル,エンジン ネーム LABEL (ENGINE NAME)	1	B形用 for B type	-		500
	226-91803-03	ラベル,エンジン ネーム LABEL (ENGINE NAME)	1	B形用 輸出用 for B type & EXPORT	-		500
	226-91804-03	ラベル,エンジン ネーム LABEL (ENGINE NAME)	1	D形用 輸出用 for D type & EXPORT	-		500
80	011-00600-10	フランジ ボルト FLANGE BOLT	1		-		500
90	226-52701-03	ヘッド カバー HEAD COVER	1		-		500
210	226-50211-00	リコイル スタータ AY RECOIL STARTER AY	1		-		500
	226-50711-00	リコイル スタータ AY RECOIL STARTER AY	1	新発々用, 新ポンプ用エンジン for NEW GENERATOR & NEW PUMP	0852-		500
	226-50211-00	リコイル スタータ AY RECOIL STARTER AY	1	新発々用エンジン for NEW GENERATOR	-0851		500
- 1	106-50116-08	スパイラル スプリング SPIRAL SPRING	1		-		500
	226-50715-08	スパイラル スプリング SPIRAL SPRING	1	新発々用, 新ポンプ用エンジン for NEW GENERATOR & NEW PUMP	0852-		500
	106-50116-08	スパイラル スプリング SPIRAL SPRING	1	新発々用エンジン for NEW GENERATOR	-0851		500
- 2	226-50120-08	リール REEL	1		-		500
	226-50720-08	リール REEL	1	新発々用, 新ポンプ用エンジン for NEW GENERATOR & NEW PUMP	0852-		500

5. クーリング, スターティング.....COOLING, STARTING GROUP

REF NO.	部 品 番 号 PART NUMBER	部 品 名 称 P A R T N A M E	個数 Q'TY	摘 要 R E M A R K S	管 理 番 号 CODE NO. FROM-TO	小売単価 UNIT PRICE	FIG. NO.
- 2	226-50120-08	リール REEL	1	新発々用エンジン for NEW GENERATOR	-0851		500
- 3	226-50110-08	スタータ ロープ STARTER ROPE	1		-		500
	226-50710-18	スタータ ロープ STARTER ROPE	1	新発々用, 新ポンプ用エンジン for NEW GENERATOR & NEW PUMP	0852-		500
	226-50110-08	スタータ ロープ STARTER ROPE	1	新発々用エンジン for NEW GENERATOR	-0851		500
- 4	227-50100-08	スタータ ノブ STARTER KNOB	1		-		500
	226-50700-08	スタータ ノブ STARTER KNOB	1	新発々用, 新ポンプ用エンジン for NEW GENERATOR & NEW PUMP	0852-		500
	227-50100-08	スタータ ノブ STARTER KNOB	1	新発々用エンジン for NEW GENERATOR	-0851		500
- 5	106-50128-18	ラチェット RATCHET	2		-		500
	226-50725-08	ラチェット RATCHET	2	新発々用, 新ポンプ用エンジン for NEW GENERATOR & NEW PUMP	0852-		500
	106-50128-18	ラチェット RATCHET	2	新発々用エンジン for NEW GENERATOR	-0851		500
- 6	106-50132-08	フリクション スプリング FRICTION SPRING	1		-		500
	226-50730-08	フリクション スプリング FRICTION SPRING	1	新発々用, 新ポンプ用エンジン for NEW GENERATOR & NEW PUMP	0852-		500
	106-50132-08	フリクション スプリング FRICTION SPRING	1	新発々用エンジン for NEW GENERATOR	-0851		500
- 7	106-50136-18	リターン スプリング RETURN SPRING	1		-		500
- 8	106-50144-08	フリクションプレート FRICTION PLATE	1		-		500
	226-50740-08	フリクション プレート FRICTION PLATE	1	新発々用, 新ポンプ用エンジン for NEW GENERATOR & NEW PUMP	0852-		500
	106-50144-08	フリクション プレート FRICTION PLATE	1	新発々用エンジン for NEW GENERATOR	-0851		500
- 9	106-50185-08	スラスト ワッシャー THRUST WASHER	1		-		500
-10	106-50186-08	クリップ CLIP	1		-		500
-11	226-50145-08	スタータ プーリー STARTER PULLEY	1		-		500
	226-50745-08	スタータ プーリー STARTER PULLEY	1	新発々用, 新ポンプ用エンジン for NEW GENERATOR & NEW PUMP	0852-		500
	226-50145-08	スタータ プーリー STARTER PULLEY	1	新発々用エンジン for NEW GENERATOR	-0851		500
-13	227-50150-08	ノブ キャップ KNOB CAP	1		-		500
	226-50750-08	ノブ キャップ KNOB CAP	1	新発々用, 新ポンプ用エンジン for NEW GENERATOR & NEW PUMP	0852-		500
	227-50150-08	ノブ キャップ KNOB CAP	1	新発々用エンジン for NEW GENERATOR	-0851		500
-49	226-50752-08	ラチェット スプリング RATCHET SPRING	2	新発々用, 新ポンプ用エンジン for NEW GENERATOR & NEW PUMP	0852-		500
-50	226-50751-08	センター スクリュー CENTER SCREW	1	新発々用エンジン for NEW GENERATOR	0852-		500
220	011-00600-10	フランジ ボルト FLANGE BOLT	4		-		500

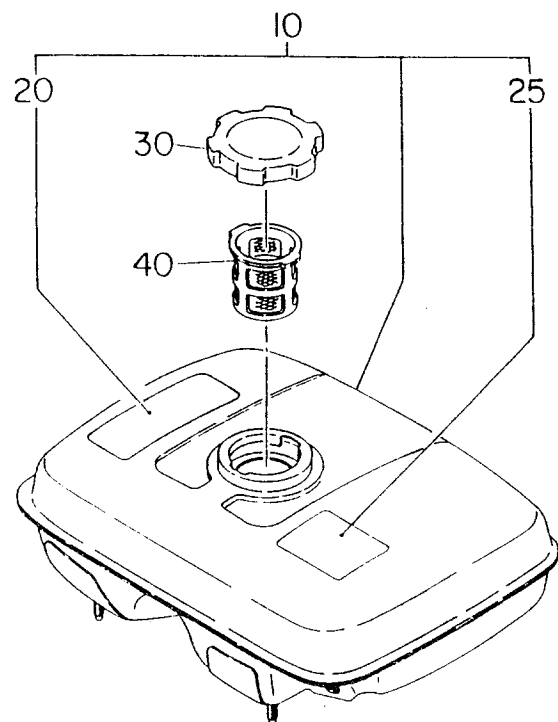
6. フューエル, ルーブリカント.....FUEL, LUBRICANT GROUP

FIG. 6 0 0

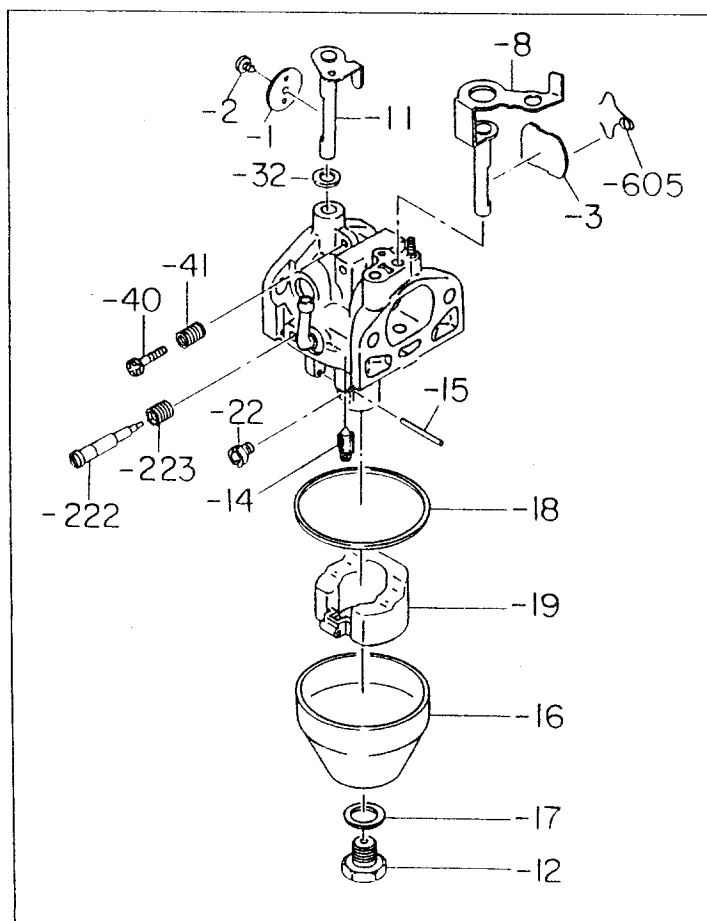


6. フューエル, ルーブリカント.....FUEL, LUBRICANT GROUP

FIG. 600



プレート用
for PLATE



210
新ポンプ用
for NEW PUMP

6. フューエル, ルーブリカント.....FUEL, LUBRICANT GROUP

REF NO.	部 品 番 号 PART NUMBER	部 品 名 称 P A R T N A M E	個数 Q'TY	摘 要 R E M A R K S	管 理 番 号 CODE NO. FROM-TO	小売単価 UNIT PRICE	FIG. NO.
10	226-60101-21	フューエル タンク CP FUEL TANK CP	1	D,B形用 STD for D,B STD type	0001-		600
	226-60101-11	フューエル タンク CP FUEL TANK CP	1	D,B形用 STD for D,B STD type	-0000		600
	226-60105-11	フューエル タンク CP FUEL TANK CP	1	プレート用 for PLATE	0001-		600
	226-60105-01	フューエル タンク CP FUEL TANK CP	1	プレート用 for PLATE	-0000		600
	226-60106-11	フューエル タンク CP FUEL TANK CP	1	D,B形用 STD 輸出用 for D,B STD type EXPORT	0001-		600
	226-60106-01	フューエル タンク CP FUEL TANK CP	1	D,B形用 STD 輸出用 for D,B STD type EXPORT	-0000		600
20	073-20021-21	ラベル, コーショ LABEL (CAUTION)	1		-		600
	073-20017-71	ラベル, コーショ LABEL (CAUTION)	1	プレート用 for PLATE	-		600
25	073-20015-70	ラベル, オイル コーショ LABEL (OIL CAUTION)	1	プレート用 for PLATE	-		600
30	043-04300-15	フューエル タンク キャップ CP FUEL TANK CAP CP	1		-		600
40	064-13600-10	フューエル フィルタ FUEL FILTER	1		-		600
50	064-20064-00	フューエル ストレーナ AY FUEL STRAINER AY	1		-		600
- 1	064-20064-20	フィルタ FILTER	1		-		600
- 2	064-20064-10	パッキング PACKING	1		-		600
- 3	064-20042-10	カップ, ストレーナ CUP, STRAINER	1		-		600
- 4	064-20064-30	ナット NUT	1		-		600
- 5	064-20064-40	パッキング PACKING	1		-		600
60	002-38060-00	フランジ ナット FLANGE NUT	4		-		600
70	226-62616-01	フューエル パイプ CP FUEL PIPE CP	1		-		600
80	085-10600-00	ラバー パイプ RUBBER PIPE	1	6φ×12φ×57MM	-		600
90	056-11100-20	ホース クランプ HOSE CLAMP	2		-		600
210	226-62301-10	キャブレタ AY CARBURETOR AY	1	STD type	-		600
	226-62302-20	キャブレタ AY CARBURETOR AY	1	サイクロン仕様 for CYCLONE type	0001-		600
	226-62302-10	キャブレタ AY CARBURETOR AY	1	サイクロン仕様 for CYCLONE type	-0000		600
	226-62360-00	キャブレタ AY CARBURETOR AY	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		600
	226-62301-10	キャブレタ AY CARBURETOR AY	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
- 1	214-62535-08	スロットルバルブ THROTTLE VALVE	1		-		600
	226-62538-08	スロットルバルブ THROTTLE VALVE	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		600

6. フューエル, ルーブリカント.....FUEL, LUBRICANT GROUP

REF NO.	部 品 番 号 PART NUMBER	部 品 名 称 P A R T N A M E	個数 Q'TY	摘 要 R E M A R K S	管 理 番 号 CODE NO. FROM-TO	小売単価 UNIT PRICE	FIG. NO.
	214-62535-08	スロットル バルブ THROTTLE VALVE	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
- 2	150-62356-08	スクリュー SCREW	1		-		600
	215-62351-08	スクリュー SCREW	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		600
	150-62356-08	スクリュー SCREW	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
- 3	226-62525-08	チョーク バルブ CHOKE VALVE	1		-		600
	226-62527-08	チョーク バルブ CHOKE VALVE	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		600
	226-62525-08	チョーク バルブ CHOKE VALVE	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
- 4	237-62451-08	スクリュー SCREW	2		-		600
- 5	207-62420-08	パイロット ジェット PILOT JET	1		-		600
- 7	209-62445-08	スプリング SPRING	1		-		600
- 8	226-62520-18	チョーク レバー CHOKE LEVER	1		-		600
	226-62573-08	チョーク レバー CHOKE LEVER	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		600
	226-62520-18	チョーク レバー CHOKE LEVER	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
- 9	226-62551-08	リング RING	1		-		600
-10	209-62352-08	スクリュー SCREW	1		-		600
-11	226-62530-08	シャフト AY, スロットル SHAFT AY(THROTTLE)	1		-		600
	226-62532-08	シャフト AY, スロットル SHAFT AY(THROTTLE)	1	サイクロン仕様 for CYCLONE type	-		600
	226-62537-08	シャフト AY, スロットル SHAFT AY(THROTTLE)	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		600
	226-62530-08	シャフト AY, スロットル SHAFT AY(THROTTLE)	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
-12	227-62451-08	ボルト BOLT	1		-		600
	226-62451-08	プラグ PLUG	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		600
	227-62451-08	ボルト BOLT	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
-13	226-62550-08	リング RING	1		-		600
-14	226-62500-08	ニードル バルブ AY NEEDLE VALVE AY	1		-		600
	226-62501-08	ニードル バルブ AY NEEDLE VALVE AY	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		600
	226-62500-08	ニードル バルブ AY NEEDLE VALVE AY	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
-15	214-62515-08	ピン PIN	1		-		600
	226-62515-08	ピン PIN	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		600

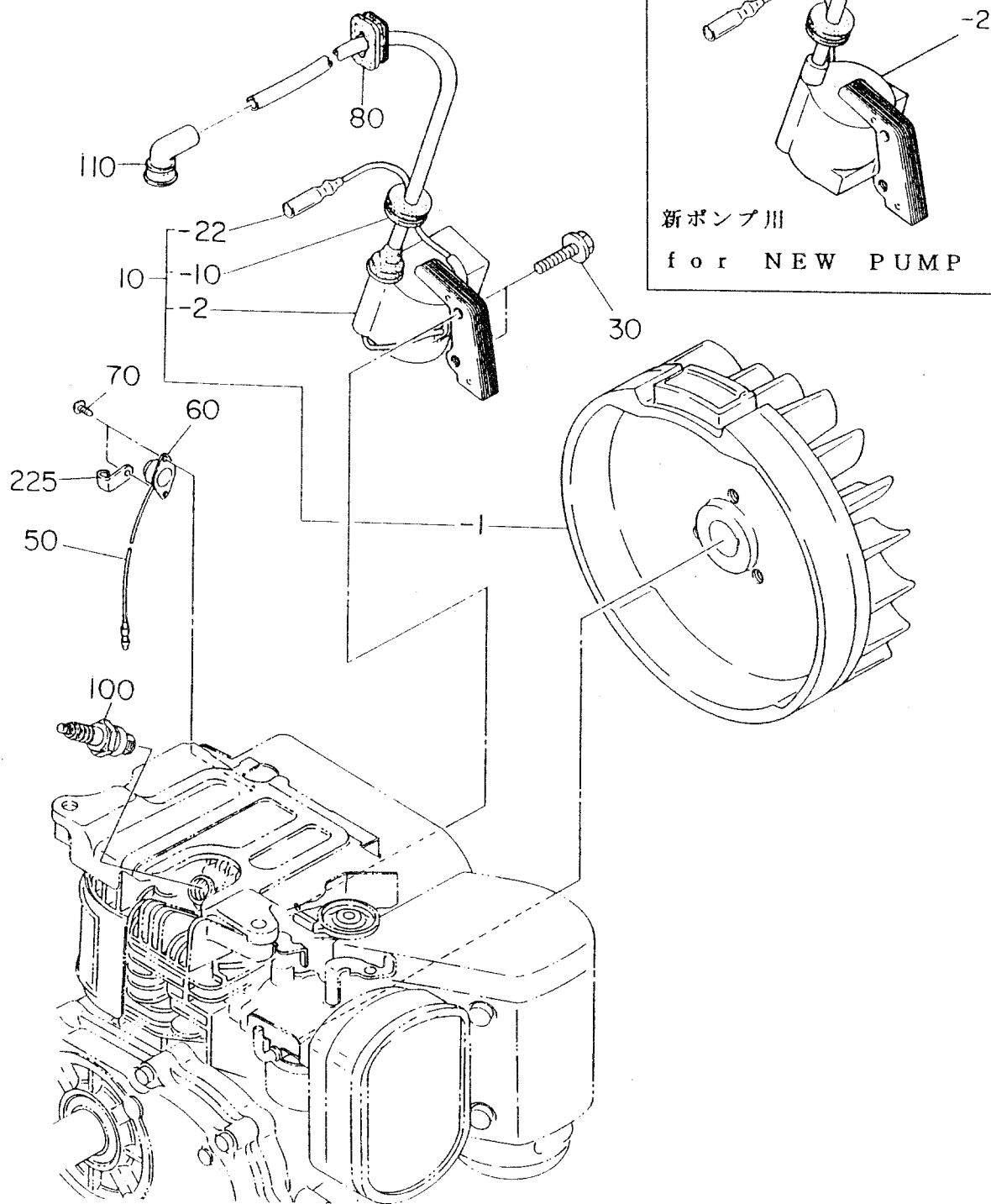
6. フューエル, ルーブリカント.....FUEL, LUBRICANT GROUP

REF NO.	部 品 番 号 PART NUMBER	部 品 名 称 P A R T N A M E	個数 Q'TY	摘 要 R E M A R K S	管 理 番 号 CODE NO. FROM-TO	小売単価 UNIT PRICE	FIG. NO.
	214-62515-08	ピン PIN	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
-16	227-62558-08	フロート ボディ FLOAT BODY	1		-		600
	226-62558-08	フロート ボディ FLOAT BODY	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579		600
	227-62558-08	フロート ボディ FLOAT BODY	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
-17	214-62450-08	パッキング PACKING	1		-		600
	226-62460-08	パッキング PACKING	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		600
	214-62450-08	パッキング PACKING	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
-18	214-62540-08	チャンバ パッキン CHAMBER PACKING	1		-		600
	226-62542-08	チャンバ パッキン CHAMBER PACKING	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		600
	214-62540-08	チャンバ パッキン CHAMBER PACKING	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
-19	226-62506-08	フロート AY FLOAT AY	1		-		600
	226-62507-08	フロート AY FLOAT AY	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		600
	226-62506-08	フロート AY FLOAT AY	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
-22	226-62400-08	メイン ジェット MAIN JET	1		-		600
	226-62409-08	メイン ジェット MAIN JET	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0579-		600
	226-62400-08	メイン ジェット MAIN JET	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	-0578		600
-30	209-62446-08	チョーク スプリング CHOKE SPRING	1		-		600
-31	209-62353-08	スチール ボール STEEL BALL	1		-		600
-32	226-62580-08	フィルタ FILTER	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0759-		600
-40	226-62582-08	スクリュ SCREW	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0759-		600
-41	226-62446-08	スプリング SPRING	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0759-		600
-62	227-62550-08	シール SEAL	1	サイクロン仕様 for CYCLONE type	-		600
-222	226-62435-08	ニードル NEEDLE	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0759-		600
-223	226-62445-08	スプリング SPRING	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0759-		600
-605	226-62581-08	クリップ CLIP	1	新ポンプ用 for NEW PUMP	0759-		600



7. エレクトリック デバイス.....ELECTRIC DEVICE GROUP

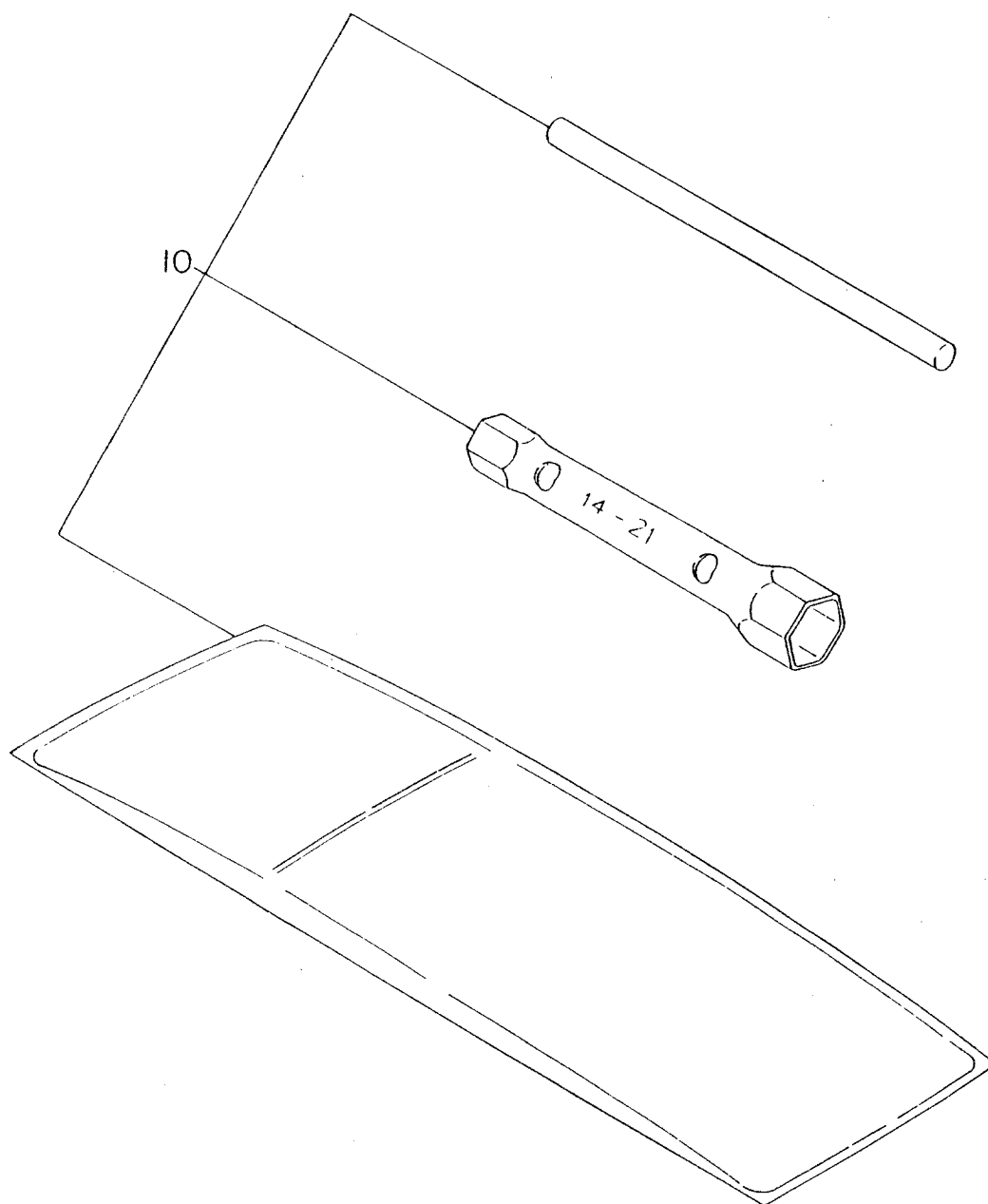
FIG. 7 0 0



7. エレクトリック デバイス・・・・・・ELECTRIC DEVICE GROUP

[illegible]

FIG. 9 0 0

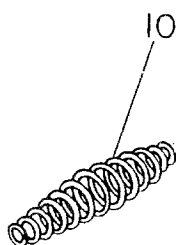


9. アクセサリーズ, ラベル・・・・・・ACCESSORIES LABEL GROUP

[illegible]

10. 单独发送部品 PARTS TO BE SHIPPED LOOSE

FIG. 1 0 0 0



10. 单独发送部品 PARTS TO BE SHIPPED LOOSE

[illegible]

富士重工業株式会社

産業機器事業本部

サービス部

部品営業G 〒330 埼玉県大宮市宮原町1-9

TEL 048-652-5576

FAX 048-652-5590

FUJI HEAVY INDUSTRIES LTD.

Industrial Products Div.

Overseas Sales Dept.

7-2, 1-Chome, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160 Japan

TEL: (Tokyo 03) 3347-2414~6

TELEX: 232-2401 FUJI J

CABLE ADDRESS: FUJIHEAVY TOKYO

FACSIMILE: 03-3347-2418

JANUARY 1991

printed in Japan

H. 4-1-500