NACHİ

PVS SERIES VARIABLE VOLUME PISTON PUMP

PVSシリーズ 可変容量形ピストンポンプ

8.0~45.0cm³/rev 21MPa





- ◈ PVS-OBは、小型・軽量化と低騒音を図り30デザインになりました。
- ◈ PVS-3Bは、廃止になりました。PZS-3Bを御使用ください。
- ※ PVS-1B-22、PVS-2B-45に圧力調整3形を追加しました。(PVS-2B-45 * 3のみ20デザインとなります。)

特 長

損失を大幅に低減した省エネタイプ

圧力を面で受けるNACHI独自の半円筒スワッシュプレートにより、常に安定した吐出量が得られるため余分な吐出量がなくなるとともに、負荷サイクルに応じて動力を有効利用します。

エネルギーの節約と損失動力の低減 を実現した"省エネタイプ"で油圧 へのコストダウンに役立ちます。

静かにパワーを発揮する静粛タイプ

シュー、スワッシュプレート、バルブプレートなど、いたるところに独特の低騒音機構を取り入れ、静かさを実現。特に半円筒スワッシュプレートにより作動特性が安定化され、運転音は静かです。

仕 様

形式	容量 無負荷時吐出量 ℓ /min cm³/rev		圧力調整 範 囲 MPa	許容ピーク 圧 カ MPa	回転速原	隻min ⁻¹	質量 kg			
		1000min ⁻¹	1200min ⁻¹	1500min ⁻¹	1800min ⁻¹	{kgf/cm²}	{kgf/cm²}	最低	最高	
PVS-0B-8 * 0-30 1 2 3	8.0 (3.0~8.0)	8.0	9.6	12.0	14.4	2~ 3.5{20.4~35.7} 2~ 7 {20.4~71.4} 3~14 {30.6~143} 3~21 {30.6~214}		500	2000	7.7
PVS-1B-16*0-(*)-12 1 2 3	16.5 (5.0~16.5)	16.5	19.8	24.7	29.7	2~ 3.5{20.4~35.7} 2~ 7 {20.4~71.4} 3~14 {30.6~143} 3~21 {30.6~214}	25 {255}	500	2000	10.5
PVS-1B-22*0-(*)-12 1 2 3	22.0 (7.0~22.0)	22.0	26.4	33.0	39.6	2~ 3.5{20.4~35.7} 2~ 7 {20.4~71.4} 3~14 {30.6~143} 3~21 {30.6~214}	25 {255}	500	2000	10.5
PVS-2B-35*0-(*)-12 1 2 3	35.0 (8.0~35.0)	35.0	42.0	52.5	63.0	2~ 3.5{20.4~35.7} 2~ 7 {20.4~71.4} 3~14 {30.6~143} 3~21 {30.6~214}	25 {255}	500	2000	21
PVS-2B-45*0-(*)-12 1 2 3-(*)-20	45.0 (11.0~45.0)	45.0	54.0	67.5	81.0	2~ 3.5{20.4~35.7} 2~ 7 {20.4~71.4} 3~14 {30.6~143} 3~21 {30.6~214}	25 {255}	500	2000	21

- 注)回転方向は、軸端から見て右回転です。
- ●取扱い

●ポンプ据付・配管上の注意

- ①駆動軸とポンプ軸の接続は、フレキシブルカップリングを使用し、軸にラジアル荷重およびスラスト荷重がかからないようにしてください。
- ②ポンプ軸の芯出しは、駆動軸との 偏心誤差を0.05mm以下、角度誤 差を1°以内にしてください。
- ③カップリングとポンプ軸部の喰込 み長さは、カップリング幅の少な くとも2/3以上入るようにしてくだ さい。
- ④ポンプ取付台は、十分剛性のある ものにしてください。
- ⑤ポンプ吸入側圧力は、-0.03MPa 以上(吸入ポート流速は2m/sec以内)にしてください。

⑥ドレン配管の一部は、ポンプ本体 最上部より上まで上げ戻り部は単 独で作動油の中に入れてください。 また、ドレン背圧が0.1MPa以下に なるよう下表を守ってください。

形式項目	PVS-0B PVS-1B	PVS-2B
配管継手サイズ	3/8"以上	1/2"以上
配管内径	φ7.6以上	φ12以上
配管長さ	1m以下	1m以下

①取付方向は、ポンプ軸が水平となるように取付けてください。

●作動油の管理

①品質が良好な作動油を用いて、使用時の動粘度は20~200mm²/sの範囲で使用してください。 R&Oタイプ、耐摩耗性タイプのIS- OVG32~68相当品を使用してください。

運転時の最適動粘度範囲は20~ 50mm²/sです。

- ②使用温度範囲は5~60℃です。起動時の油温が5℃以下の場合は、低圧低速回転で油温が5℃になるまで暖気運転を行ってください。
- ③サクションストレーナは、ろ過粒度100μm (150メッシュ) 程度のものを使用してください。

タンクへのもどりラインには20μm以下のもどりライン用フィルタを必ず使用してください。(14MPa以上の高圧で使用される場合は、10μm以下のフィルタを推奨します。)

④作動油の汚染度はNAS10級以下を 保つよう管理を行ってください。

(次ページへつづく)

- 5使用周囲温度0~60℃で使用して ください。
- ●インバータ駆動に対する注意
- ①回転数の範囲は、ポンプ仕様回転数の範囲内としてください。
- ②回転数を変化させると、ポンプ性 能曲線も変化する場合があります。 圧力や電動機負荷率など、使用範 囲を超える場合もありますので、 確認の上、使用してください。
- ●始動時の注意

形

式

①ポンプを始動させる前に、ポンプ 本体内へ注油口より清浄な作動油 を充満させてください。

形式	注入量 cm³
PVS-0B-8	220
PVS-1B-16, 22	300
PVS-2B-35, 45	650

説

PVS - 1B - 16N2 - (*) - 12

眀

取付方法

ポンプサイズ

B: 取付フランジ形

- ②電動機を人-△起動される場合は、 アンロード回路が必要となります ので注意願います。回路について は問い合わせ願います。
- ③ポンプの回転方向が、回転方向を 示す矢印と同じであることを確認 してください。
- ④ポンプ内部および管路内に空気が 混入していると騒音や振動発生の 原因になりますので、始動時にポ ンプ吐出側を無負荷にしてインチ ング操作を行ない、空気抜きを行 なってください。
- ⑤始動時のエア抜きが困難な回路の 場合は、エアーブリードオフバル ブを設置してください。

(IPポンプの項C-13ページ参照)

●圧力・吐出量の設定方法

出荷時にはポンプの吐出量が最大に、吐出圧力が最低に設定されています。使用条件に応じて、吐出量および吐出圧力の設定を行なってください。

デザインナンバー 30: PVS-0*

Z: アキシャルポートタイプ (PVS-1*, PVS-2*)

補助記号 無記号: サイドポートタイプ

圧力調整範囲 〔注〕参照

A: 取付足形

- 可変制御機構 〔注〕参照

- ポンプ最大容量(cm³/rev)

呼び8,16,22,35,45

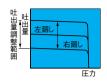
12: PVS-1*, PVS-2*

20: PVS-2*-45N3のみ

〔圧力調整〕 圧力調整ねじを 右に回すと圧力 が上昇します。



〔吐出量調整〕 流量調整ねじを 右に回すと吐出 量が減少します。



- 注)・流量調整長さ (とポンプ容量qの関係は、各ポンプの取付寸法図に記載されている表をご参照ください。 ・調整が終ったらロックナットをしっかり
 - ・調整が終ったらロックナットをしっかり 締めてください。

〔注〕●可変制御機構

標準タイプ

N* : 圧力補償形(マニュアル方式)

オプションタイプ P*: 圧力補償形

(リモートコントロール方式)

N*Q* : 2 圧 2 流量制御

R*A® : ソレノイドカットオフ制御

W * A : 2 圧制御

RQ * A * : ソレノイドカットオフ付

2圧2流量制御

C * A * : 2 カットオフ制御

●*:圧力調整範囲

0:2~3.5MPa {20.4~35.7kgf/cm²}

1:2~7MPa {20.4~71.4kgf/cm²}

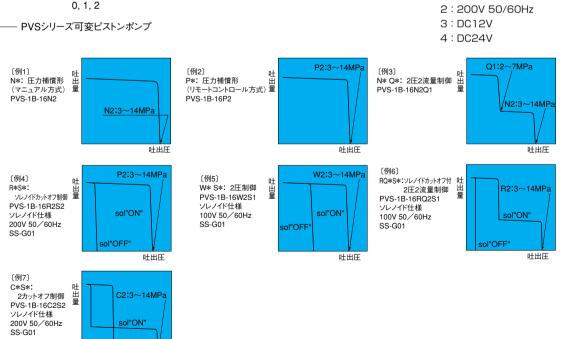
2:3~14MPa {30.6~143kgf/cm²}

3:3~21MPa {30.6~214kgf/cm²}

●*:ソレノイド仕様A, Sに適用

A*: SA-G01 S*: SS-G01

1:100V 50/60Hz



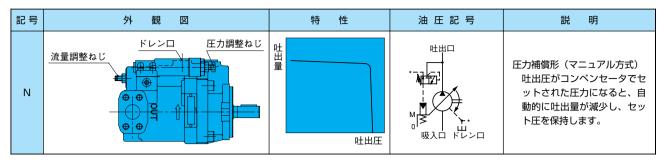
■PVS-0B-8には、NQ、RS、WS、RQS、CSタイプがありません。

吐出圧

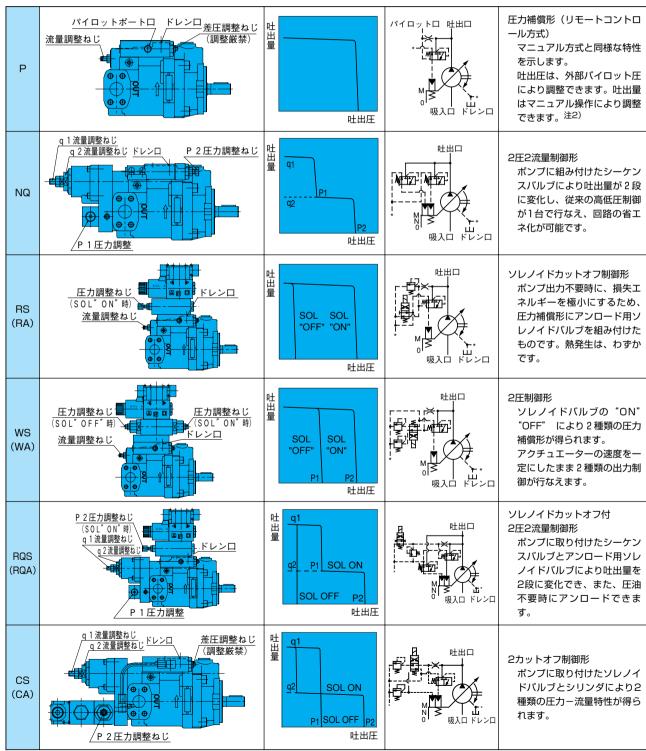
■PVS-1B- $^{16}_{22}$ -Z、PVS-2B- $^{35}_{45}$ -Zには、NQ、RQS、CSタイプがありません。

可変制御機構

標準タイプ



オプションタイプ



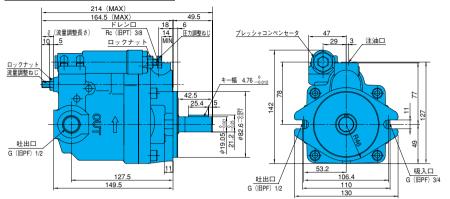
. 注1)以上のほかにも、多数の可変制御機構を準備していますので、お問い合わせください。 注2)リモートコントロールバルブとしては、ZR-TO2-*-5895*を推奨します。詳細はお問い合わせください。尚リモートコントロールバルブまでの 配管は、配管容積が150cm³以下になるように配慮ください。

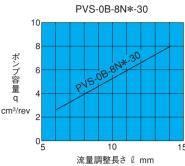
圧力補償形

マニュアル方式:標準タイプ

PVS-0B-8N * -30

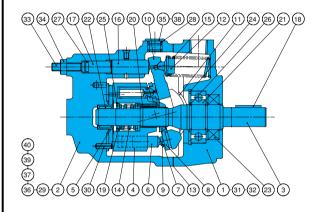
寸 法 义 取付





流量調整長さは、上図範囲内でご使用 ください。下限調整範囲外では、油も れが発生します。

構 造



品番	部品名称	品番	部品名称	品番	部品名称
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14	ボディ ケースフト シリンダパレー バルフラン バフトー シューホルダ シュールホルダ スフラストグホレ スフソッシン スプソッシン ガスフ ガスフ アン	15 16 17 18 19 21 22 24 25 26 27 28	スプリングS コントロールビストン ガイドー リテードル エードル エードル・マアル エードル・ジリソング オナップブリング スナップグ のリング	29 30 31 33 34 35 36 37 39 40	平ステート では、

シール部品一覧表 (キット形式 PSCS-100000)

	品番	部品名称	個数	PVS-	OB-8
	шш	DPUUTUV	旧奴	サイズ	備考
*	13	パッキン	1	PSC46-100000	スリーボンド
	23	オイルシール	1	TCV-254511	N.O.K
	27	ロリング	1	NBR-90 P9	JIS B 2401
	28	Οリング	1	NBR-90 P11	JIS B 2401

*印は市販されておりません。当社へご相談ください。

性 能 曲 線

100

一般性能

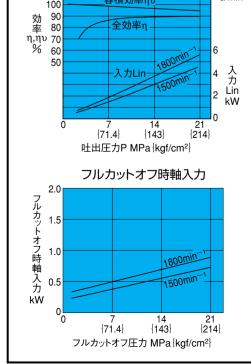
吐出量Q 1800min

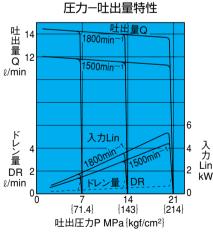
容積効率ηυ____

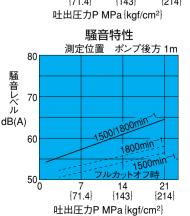
全効率η

ℓ/min

作動油動粘度 32mm²/sにおける代表特性





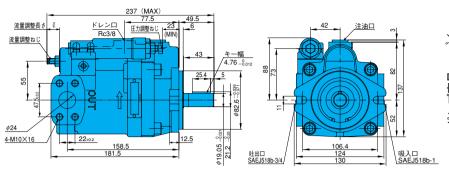


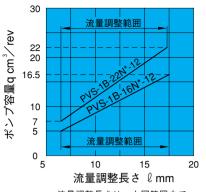
軸入力 6 =14.4 /min =12 5 軸入力 /min =10 /min =8 /min =6 /min kW 0, 21 {214} 14 {143} {71.4} 吐出圧力P MPa {kgf/cm²}

取付寸法図

PVS-1B-¹⁶N*-(Z)-12 (サイドポートタイプ)

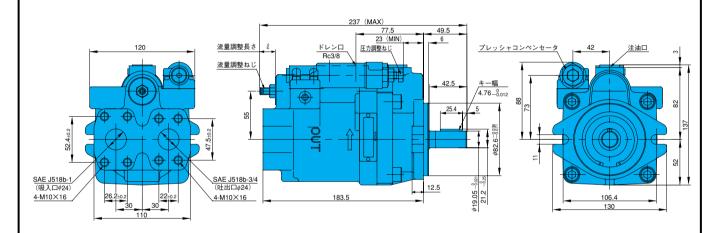
流量調整長さ(ℓ)とポンプ容量(q)の関係



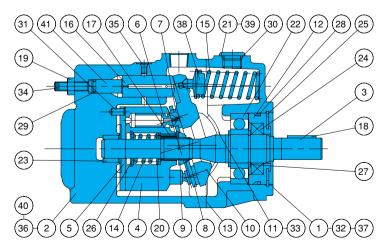


流量調整長さは、上図範囲内で ご使用ください。下限調整範囲 外では、油もれが発生します。

(アキシャルポートタイプ)



断面構造図



品番	部品名称	品番	部品名称
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 2 15 16 17 18 19 20	ボティング・リー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	21 22 23 24 25 26 27 28 29 33 33 33 35 35 37 38 39 41	ブボニオスススのリンカー アルドルシブブグ イボニーイン・カール・カール・カール・カール・カール・カール・カール・カール・カール・カール

シール部品一覧表 (キット形式 PSS-101000-2A)

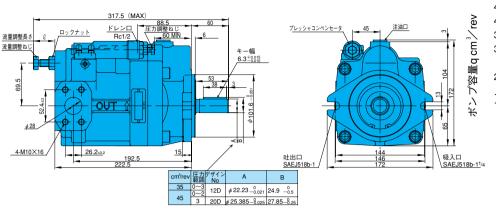
	品番	名 称	個数	サイズ	備考
*	13	ガスケット	1	PS46-101000	日本ガスケット
	24	オイルシール	1	TCN-254511	N.O.K
	28	Οリング	1	NBR-90 G55	JIS B 2401
	29	Οリング	1	NBR-90 P9	JIS B 2401
	30	Οリング	1	NBR-90 P14	JIS B 2401

^{*}印は市販されておりません。当社へご相談ください。

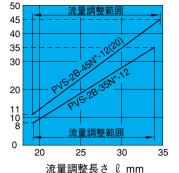
性 能 曲 線 作動油動粘度 32mm²/sにおける代表特性 PVS-1B-16N*-(Z)-12 一般性能 圧力-吐出量特性 軸入力 型 28 型 24 Q 30 28 吐出量Q 1800min 14 吐出量 Q 1800min 吐出量Q 26 24 12 =30 /min 500min 1500min 22 ℓ/min 容積効率ηυ ℓ/min 100 軸 入 力 kW =25 /min 90 全効率n =20 /min η,ηυ 70 % 60 12 60 12 =15 /min 10 8 6 Lin 4 kW 2 0 入力Lin ドレン量 50 入力Lin. 入 力 Lin kW 8 =10 /min 4 DR 2 0/min 00 0 0 21 {214} 21 {214} 21 {214} 0 14 {143} 14 {143} {71.4} 143 **{71.4} {71.4}** 吐出圧力P MPa {kgf/cm²} 吐出圧力P MPa {kgf/cm²} 吐出圧力P MPa {kgf/cm²} 騒音特性 油温上昇特性 フルカットオフ時軸入力 測定位置 ポンプ後方 1m PVS-1B-16N1-12 2.0 80 回転数1800min-1 フルカットオフ時軸入力と 30 騒音レベル dB(A) 1.5 20 800min-温度差℃ 1.0 10 フルカットオフ圧 7MPa 60 タンク容量 40ℓ フルカットオフ時 0 3 4 5 ō 14 {143} 21 {214} 0 14 {143} 21 {214} 0 2 6 7 {71.4} {71.4} 時間 Hr 吐出圧力P MPa {kgf/cm²} フルカットオフ圧力 MPa {kgf/cm²} 回転数1800min-1 20 性 能 曲 線 10 フルカットオフ庄 7MPa PVS-1B-22N *-(Z)-12 3.5MPa 一般性能 圧力-流量特性 タンク容量 60ℓ 40 35 30 吐出量Q 吐出量Q 吐出量Q _1800min: 吐 40 出量 30 Ō 2 1800min 時間 Hr 1500min ⁻ 25 L/min カ 90 率 80 η,ην 80 % 70 容積効率η ν ℓ /min 全効率 η 入力 Lin 16 16 14 12 入力 Lin kW I2 入 Lin 8 kW 50 12 ドレン量R 10 8 4 6 4 2 0 0 {71.4} {143} {214} {71.4} {143} {214} 軸入力 吐出圧力P MPa { kgf / cm²} 吐出圧力P MPa { kgf / cm²} 16 14 フルカットオフ時軸入力 騒音特性 =35 フルカットオフ時軸入力W 2.0 12 測定位置 ポンプ後方1m 80 =30 軸 10 力 kW min =25 1.5 騒音レベル 70 min =20 min 1.0 $^{JV}_{dB\,(A)}_{60}$ 0.5 00 21 {214} 14 {143} {71.4} {71.4} {143} {214} 吐出圧力P MPa { kgf / cm²} 吐出圧力P MPa { kgf / cm²} {71.4} {143} {214} 吐出圧力P MPa { kgf / cm²}

取付寸法図

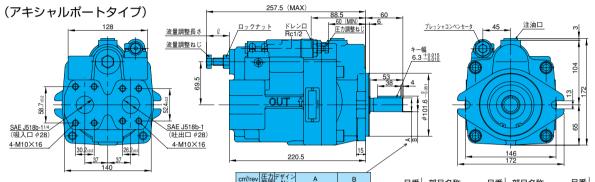
PVS-2B-³⁵N*-(Z)-12(20) (サイドポートタイプ)



流量調整長さ(ℓ)とポンプ容量(q)の関係



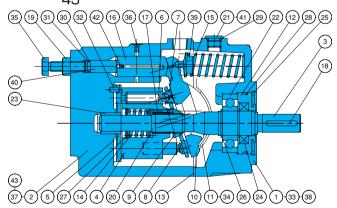
流量調整長さは、上図範囲内で ご使用ください。下限調整範囲 外では、油もれが発生します。



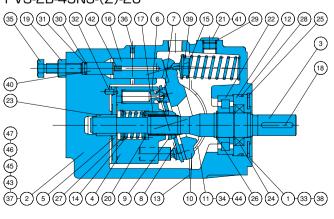
 $0 \sim 3$ $0 \sim 2$ 12D $\phi 22.23$ 0.021 0.021 0.021 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025 0.025

断面構造図

PVS-2B-35₄₅N*-(Z)-12



PVS-2B-45N3-(Z)-20



品番	部品名称	品番	部品名称	品番	部品名称
1234567890112314	ボケーマングリング・イングリング・イングリング・イングリンプトン・オール・ホルル・リング・ファー・ホール・グラス・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・	156789012345678 1222222222	スプトード トーヴァード トーヴァード トーナ ファードル ナー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー	2901233455678904423	ロリンググ バックアップリンググ バックアップリング バックアップリング 大十字穴調整マー記プンド インファッパー インファット インファー インファー インフィー インフィー イン インフィー イン イン イン イン イン イン イン イン イン イン イン イン イン

シール部品一覧表 (キット形式 PSS-102000-2A)

只来	 	個数	PVS-2B-35/45	
ппн	마 내 다 해	旧山女人	サイズ	備考
13	ガスケット	1	PS46-102000-0A	日本ガスケット
24	オイルシール	1	TCN-305011Z	N.O.K
28	ロリング	1	NBR-90 G70	JIS B 2401
29	ロリング	1	NBR-90 P14	JIS B 2401
30	0 リング	1	NBR-90 P11	JIS B 2401
31	バックアップリング	1	T2-P11	JIS B 2407
	24 28 29 30	13	13	13

*印は市販されておりません。当社へご相談ください。

番品	部品名称	品番	部品名称	品番	部品名称
-23456789012345	ボケースト ディスト シャリンダバレート シシリンブンシシアルステーー ボルステーー ホルルシュテルショントブルシュントブルシュテート ステスル ステスル オスプリング S T スプリング S	16 17 18 19 20 22 23 24 25 26 27 28 29 30	コントロールピストン ニードル キー ナート ナッテ・ナ ブララベアリング ロードルペアリング ニードイルグーリング スナップリング のリング のリング	312334567899412344454647	バックング トウン (パーパー) パックン (パーパー) パーパー (パーパー) (パー) (

シール部品一覧表 (キット形式 PSBS-102220)

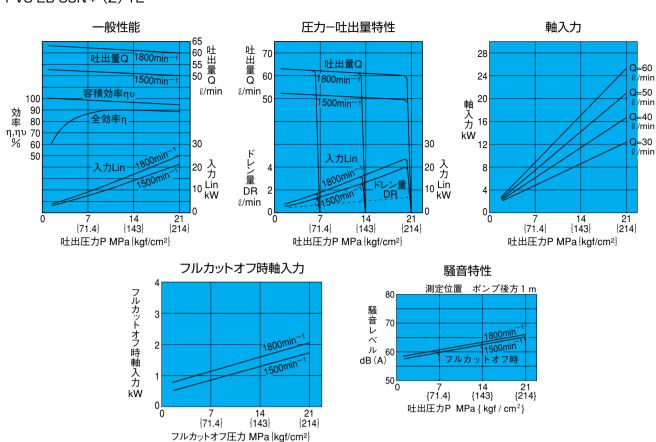
	品番	部品名称	個数	PVS-2B-45N3	
	шшы	DD 111 121 175	IILITAX	サイズ	備考
*	13	ガスケット	1	PS46-102000-0A	日本ガスケット
*	24	オイルシール	1	TCN-305011Z	N.O.K
	28	0 リング	1	NBR-90 G70	JIS B 2401
	29	Ο リ ン グ	1	NBR-90 P14	JIS B 2401
	30	0 リング	1	NBR-90 P11	JIS B 2401
	46	0 リング	2	NBR-90 P5	JIS B 2401
	31	バックアップリング	1	T2-P11	JIS B 2407

*印は市販されておりません。当社へご相談ください。

性 能 線 曲

作動油動粘度 32mm²/sにおける代表特性

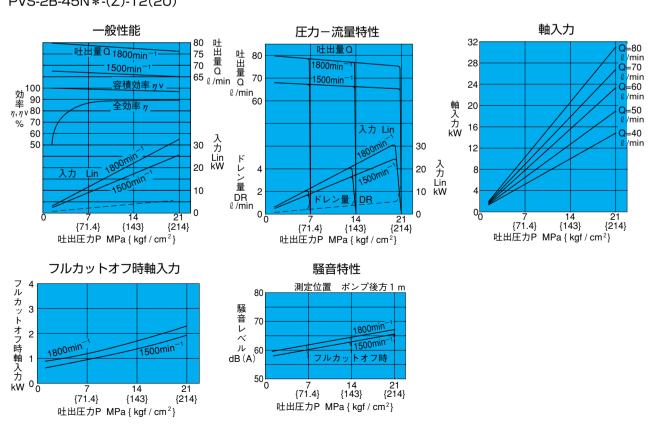
PVS-2B-35N *-(Z)-12



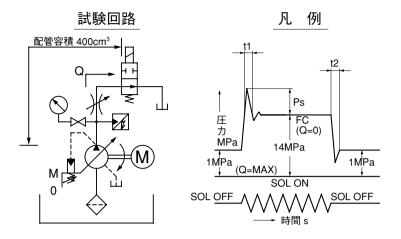
能 性 曲 線

作動油動粘度 32mm²/sにおける代表特性

PVS-2B-45N*-(Z)-12(20)



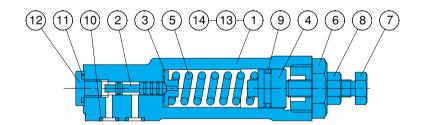
応 答 性 能



形式	応 答 [サージ圧力 MPa{kgf/cm²}	
n i	t ₁	t ₂	Ps
PVS-0B-8	0.03~0.04	0.04~0.06	2~ 4{20.4~40.8}
PVS-1B-16	0.05~0.06	0.07~0.08	4~ 7{40.8~71.4}
PVS-1B-22	0.05~0.06	0.07~0.08	5~ 8{51~81.6}
PVS-2B-35	0.05~0.06	0.05~0.07	6~ 9{61.2~91.8}
PVS-2B-45	0.05~0.06	0.05~0.07	6~ 9{61.2~91.8}

配管容積、配管サイズにより応答性能が変化します。 サージ圧防止のため、サージ防止用バルブを使用してください。

プレッシャコンペンセータ



品番	部品名称	品番	部品名称
1 2 3 4 5 6 7	ボディ スプール ホルダ プランジャ スプリング リテーナ 圧力調整ボルト	8 9 10 11 12 13	ナット Oリンング Oリング ブラグ ブラグボルト

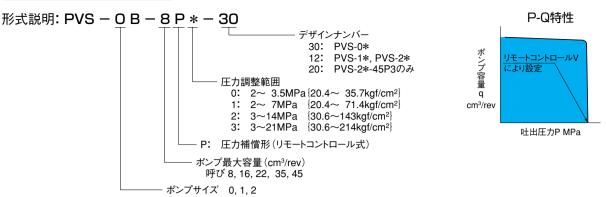
シール部品一覧表

品番	名 称	個数	サイズ OB, 1B, 2B用
9	Οリング	1	NBR-70-1 P14
10	Οリング	3	NBR-90 P6
11	Οリング	1	NBR-90 P10

注) 0リングの材料及び硬さは、JIS B2401に 準じる。

圧力補償形 1

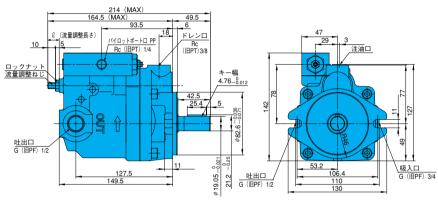
(リモートコントロール方式)



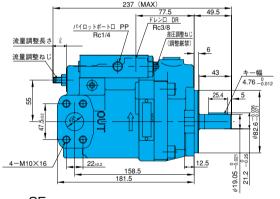
取付寸法図

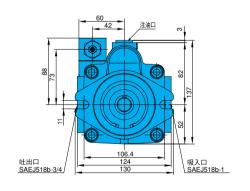
リモートコントロールバルブとしては、ZR-TO2-*-5895*を推奨します。 リモートコントロールバルブまでの配管は、配管容積が150cm³以下になるように配慮ください。

PVS-0B-8P * -30

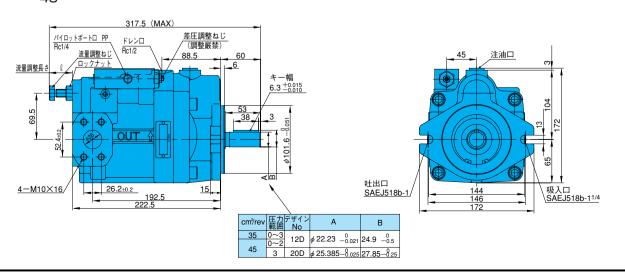


PVS-1B-16P*-12

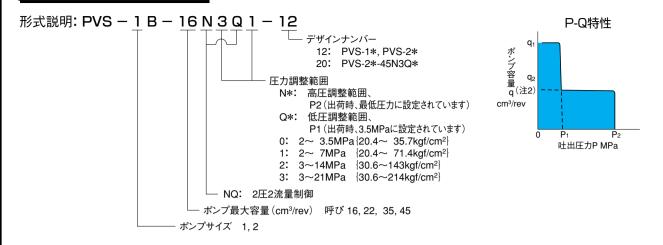




PVS-2B-35P*-12(20)

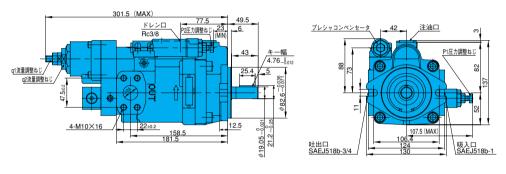


2圧2流量制御形

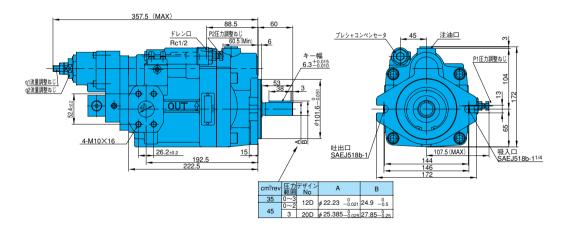


取付寸法図

PVS-1B-16N*Q*-12



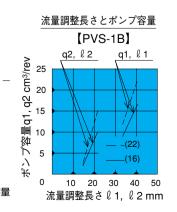
PVS-2B-35N*Q*-12(20)

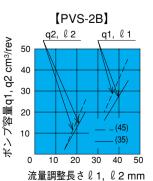


ポンプ形式	q ₂ 調整範囲 (cm³/rev)	出荷時のq2設定 (cm3/rev)
PVS-1B-16	2~10	3.3
PVS-1B-22	2~13	4.4
PVS-2B-35	2~19	7
PVS-2B-45	3~24	9

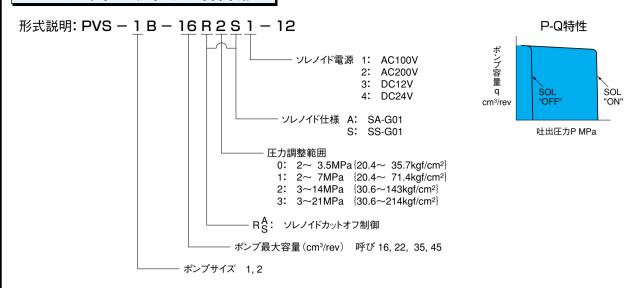
PVS-1B-22 2~13 4.4
PVS-2B-35 2~19 7
PVS-2B-45 3~24 9

注1) ボンブ最大容量q₁の設定範囲は、q₂の設定により変化します。
注2) 低流量時の全効率は、最大流量時より低下しますので、駆動用電動機容量
の選定等においては、注意してください。



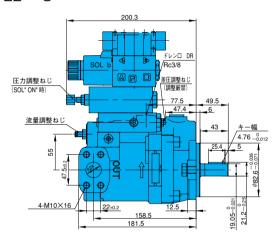


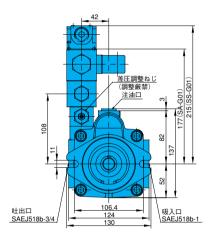
ソレノイドカットオフ制御形



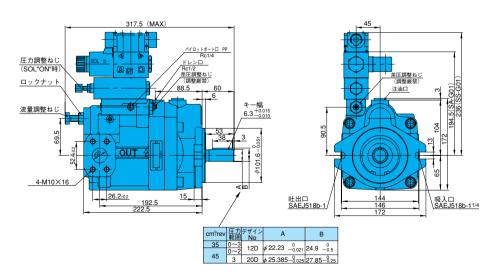
取付寸法図

PVS-1B-16R*A*-12

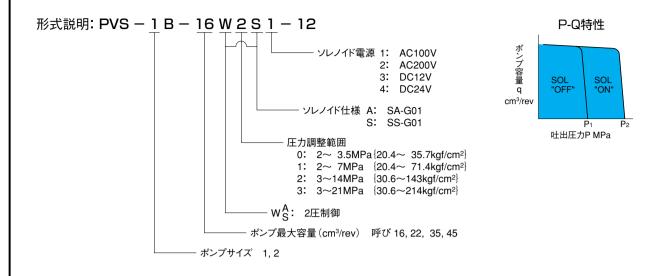




PVS-2B-35R*A*-12(20)

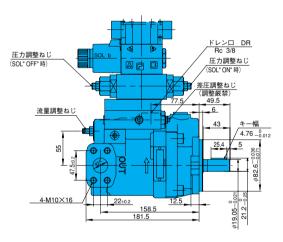


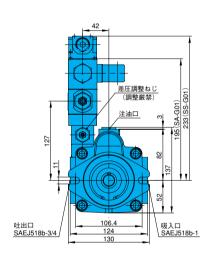
2 圧制御形



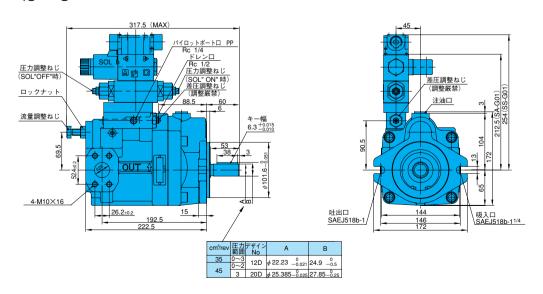
取付寸法図

PVS-1B-16W*A*-12

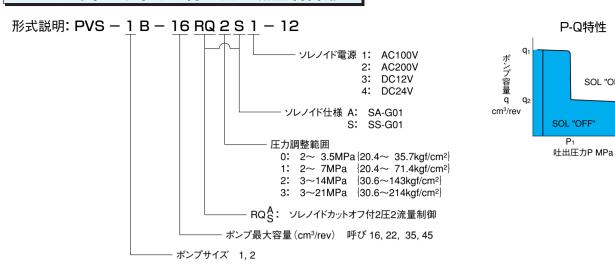




PVS-2B-35W*A*-12(20)

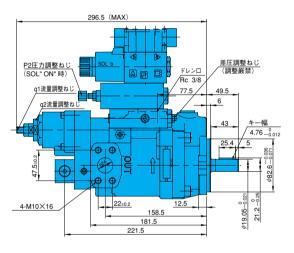


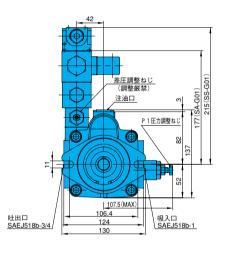
ソレノイドカットオフ付2圧2流量制御形



取付寸法図

PVS-1B-16RQ*A*-12

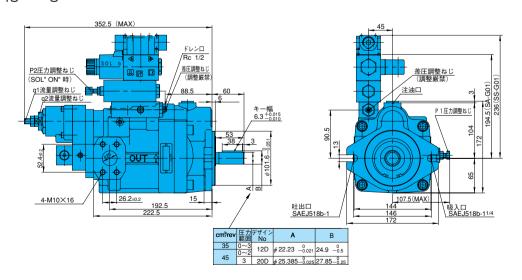




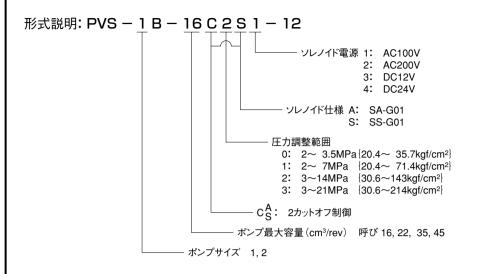
P-Q特性

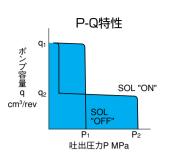
SOL "ON"

PVS-2B-\frac{35}{45}RQ*\frac{A}{5}*-12(20)



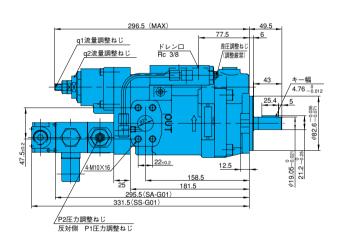
2カットオフ制御形

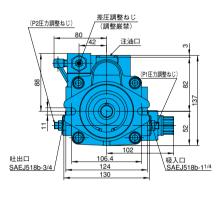




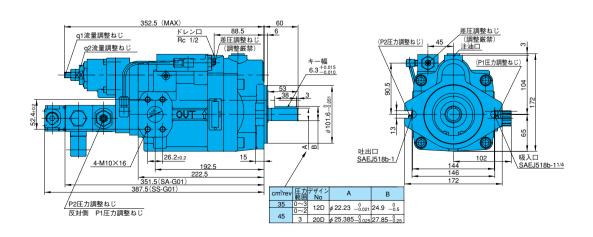
取付寸法図

PVS-1B-16C*A*-12

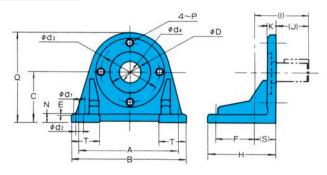




PVS-2B- $^{35}_{45}$ C* $^{A}_{5}$ *-12(20)



フートマウンティングキット



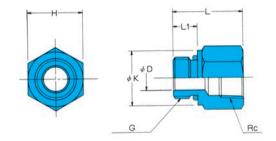
キット形式	適用ポンプ形式		寸 法							
	週份パンプル以	ボルト	個数	ワッシャ	個数	Α	В	С	Е	F
IHM-2-10	PVS-0B PVS-1B	TB-10×30	2	WP-10	2	127	152.5	69.8	1	50.8
IHM-4-10	PVS-2B	TB-12×30	2	WP-12	2	220.7	246	107.95	1	114.3

キット形式							. 7	t	法						質量
十ツト形式	Н	(1)	(J)	K	N	Р	Q	(S)	Т	φD	φ d 1	φd₂	<i>φ</i> d₃	φ d ₄	kg
IHM-2-10	96	64.5	32	17.5	13	M10	135	32.5	36.5	82.6	22	11	106.4	50	2.0
IHM-4-10	140	56.7	44	16	16	M12	195.5	12.7	53	101.6	22	11	146	40	5.5

取付足のみ必要とする場合は、ポンプ取付ボルト、ワッシャをまとめてフートマウンティングキットとして販売します。

継手キッ

PVS-OB用 キット形式: PSCF-100000

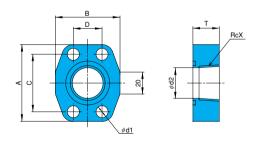


適用ポンプ形式	PVS-0B-8					
フランジキット形式	吸入口	吐出口				
L	46	40				
Lı	16	14				
φK	φ36	φ 2 7				
φD	φ16	φ12				
Н	36	27				
Gネジサイズ	G3/4	G1/2				
Rcネジサイズ	Rc3/4	Rc1/2				
ロリングサイズ	1B-P24	1B-P18				

注) 1.継手は0リングを含めて継手キットとして販売します。 2.コネクタの0リングシール部寸法はJIS B2351に準する。 3.0リング1B-**はJIS B2401-1B**を示す。

配管フランジキット

PVS-1B、2B用



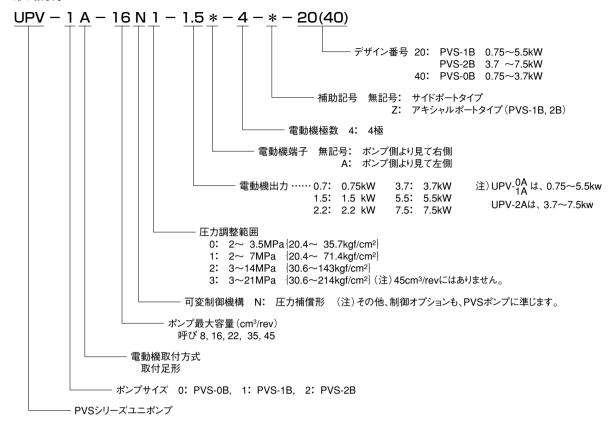
適用ポンプ形式	PVS-1E	3-16, 22	PVS-2B-35, 45				
フランジキット形式	PSF-10	01000	PSF-1	02000			
フラフラギット形式	吸入口	吐出口	吸入口	吐出口			
Α	70	65	79	70			
В	59	52	73	59			
С	52.4	47.5	58.7	52.4			
D	26.2	22.0	30.2	26.2			
Т	24	24	28	24			
φ d 1	φ11	φ11	φ11	φ11			
φd ₂	<i>φ</i> 28	_φ 22	<i>φ</i> 37	<i>φ</i> 28			
X	1	3/4	1-1/4	1			
取付ボルト	TH-10×40	TH-10×40	TH-10×45	TH-10×40			
ワッシャ	WS-B-10	WS-B-10	WS-B-10	WS-B-10			
ロリング	NBR-90 G35	NBR-90 G30	NBR-90 G45	NBR-90 G35			
質量 kg	0.6	0.5	0.75	0.6			

注)1.配管フランジは、取付ボルト、ワッシャ、Oリングをまとめてフランジキットとして販売します。 2.Oリングの材料及び硬さは、JIS B2401に準じる。 3.締付トルクはC-11ページをご参照ください。

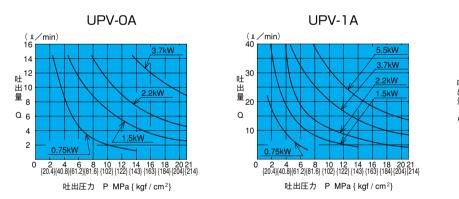
ユニポンプ仕様

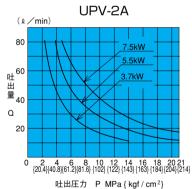
(CEマーク標準対応)

形式説明



電動機の選定曲線





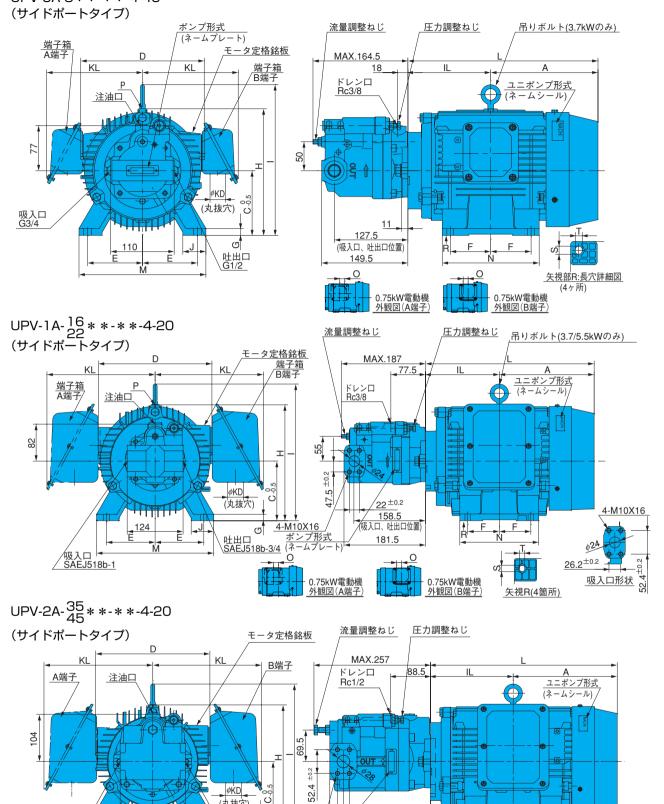
●電動機の選定方法

上のグラフの各電動機の出力曲線の下側が、その電動機の定格出力における使用可能範囲です。

※ ユニポンプの形式選定にあたっては、電動機がオーバーロードしないよう、ポンプの使用圧力及び流量は電動機の出力範囲内でご使用願います。

取付寸法図

UPV-0A-8 * * - * * -4-40



26.2^{±0.2}

192.5(吸入口、吐出口位置)

4-M10X16

30.2 ±0.2

注)()内寸法はA端子の場合を示す。

矢視R(4箇所)

吸入口形状

1.電動機は、全閉外扇形とし、耐熱クラスはB種となります。

2.電動機電圧は、AC200V-50/60Hz、AC220V-60Hzを標準とします。

(丸抜穴)

4-M10X16 ポンプ形式 (ネームプレート)

吐出口 SAEJ518b-1

- 3.ポンプ側から見て、吸入口が左側、吐出口が右側を標準とします。
- 4.破線はA端子の場合を示します。電動機中心と反対側に付きます。

吸入口

SAEJ518b-11/4

電動機諸元

出力	電動機寸法												- 枠番号	質量					
kW	Α	IL	С	D	Е	F	G	Н	ı	J	L	М	N	S×T	KD	KL	0	竹田勺	共里
0.75	133	107.5	80	170	62.5	50	4.5	165	-	35	240.5	165	130	18×10	φ27	157	27.5	80M	14.5
1.5	143	118.5	90	198	70	62.5	10	190	-	40	261	176	150	12×10	φ27	159	-	90L	16
2.2	157.5	133	100	198	80	70	12	200	-	40	290.5	200	168	14×12	φ27	159	-	100L	21
3.7	186	143.5	112	214	95	70	12	ī	261	40	329.5	220	168	14×12	φ27	166	-	112M	27
5.5	210.5	163.5	132	252	108	70	15	-	303	50	374	260	175	14×12	φ35	240	-	1328	42
7.5	229.5	182.5	132	252	108	89	15	-	303	50	412	260	213	14×12	φ35	240	-	132M	48

ユニポンプ用電動機の一般特性(国内標準3定格)

出力 kW	極数	^{注1.} 形式 TYPE(N)	電圧 [V]	周波数 [Hz]	定格電流値 [A]	定格回転速度 [min ⁻¹]	耐熱 クラス			
		VBDA-	200	50	2.2	1400				
0.4	4	VBDA- (VDSシリーズのみ)	200	60	2.0	1680	В			
		(ヤロコンリー入のの)	220	60	2.0	1710				
			200	50	3.8	1410				
0.75	4	V*DA-*A4*07	200	60	3.4	1690	В			
			220	60	3.4	1720				
	4	4		200	50	7.0	1410			
1.5			4	4 V*DA-*A4*15	V*DA-*A4*15	V*DA-*A4*15	V*DA-*A4*15	200	60	6.2
			220	60	6.0	1710				
			200	50	9.8	1400				
2.2	4	V*DA-*A4*22	200	60	8.9	1680	В			
			220	60	8.5	1710				
			200	50	16.0	1410				
3.7	4	4	4	V*DA-*A4*37	200	60	14.8	1690	В	
			220	60	14.0	1710				
			200	50	23.8	1430				
5.5	4	V*DA-*A4*55	200	60	21.0	1730	В			
			220	60	20.0	1740				
			200	50	31.8	1435				
7.5	4 V*DA-*A4*75	V*DA-*A4*75	200	60	28.2	1730	В			
			220	60	27.0	1740				

^{1.*}印部は油圧ポンプシリーズやサイズ、および端子箱の取り付け位置により異なります、 電動機上部に貼り付けてある銘板シールをご確認ください。 2.異電圧については、別途お問合せください。 3.電圧許容値は±5%とする。