



HATSUTA

P **PLUNGER**

P **PUMP**

JAPANESE QUALITY

現場を知り現場に即応する

数々の特長と幅広い用途。

幅広い用途

土木・建設、食品加工・空調、管材・施設、
製紙・パルプ・木材・林業、造船・車輜・海運・航空、
化学・製鉄・製鋼、水産・漁業、畜産・農機

数々の特長

①豊富な機種構成でニーズに対応。

初田のプランジャーポンプは、高圧少水量から中圧多水量型までシリーズ化されておりますので使用目的によるポンプの選定に巾があります。

②超高压対応の材質と加工精度。

シリンダー部はもちろん、吸水弁、吐水弁、コンロッド、クランクシャフト等ボルト、ナットまで超高压に対応出来るよう設計しました。

③すぐれた耐久性と多目的用途。

接液部の材質には硬質ステンレス及び砲金鋳物を使用し、一般水、温水、農薬、化学薬品、海水等多目的に使用できます。(都度、確認の要有り)

④プランジャー材質の先進技術。

プランジャーには耐薬品生、耐磨耗性にすぐれたステンレス鋼や各種セラミックを使用していますので耐久力があります。

⑤高圧シールパッキンと無圧シールパッキン。

働きの異なるパッキンにより、あらゆる液に安定したシール効果を発揮し、本機外への液モレは防止されました。フッソパッキンも準備しています。

⑥安定した調圧弁機構を装備。

各型式には実績にもとづいて安定した調圧弁を備えていますので、ワンタッチ操作を含めて、使い易さは抜群です。(オプション扱い)

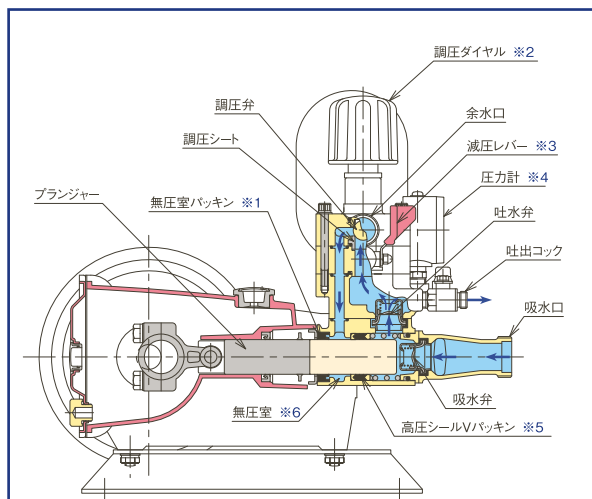
⑦アンローダーバルブ対応を実現。

アンローダーバルブ装備の場合、動力の節約はもちろん、ポンプ各部の材質、磨耗が少なくなりました。(オプション扱い)

⑧アキュムレーターの装備。

アキュムレーター装備の場合、ノーチャンバー状態になることが全くなく、不快音や脈動キャビテーションがなくなります。(オプション扱い)

高圧ノーメンテDXシリーズの特長



長寿命のフッソパッキン

接液部のパッキンはすべてフッソゴムを使用し耐久性UP。(畜産消毒・環境衛生用にも使用可能)

ステンレス部材を使用

各部取付ボルト・ビス類の材質はオールステンレス。

※1：無圧室パッキンにより外部への液漏れシャットアウト。

※2：散布圧力を微調整できる使い易いグリップ式調圧弁。

※3：バイパス回路を内蔵し、ワンモーションで減圧、加圧。

※4：グリセリン入圧力計を標準装備。(耐久性向上)

※5：高圧シールVパッキンを自動調整。

Vパッキンのプランジャーへの接触圧力をグランドスプリング(シリンダー内)で最適に調整。

※6：パッキン潤滑油不要。「無圧自動潤滑室」の使用液でパッキンを潤滑・冷却。

※石灰ボルドー液・石灰硫黄合剤を使用される場合は、BSシリーズ(ボルドー動噴)をご使用下さい。

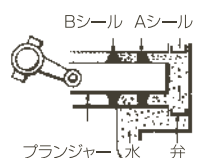
☆ 無圧室の効用 ☆

- ・ 無圧室の採用により、薬槽の薬液がなくなり空運転の状態になっても5～10分の空運転では焼付を起しません。
- ・ Vパッキンが摩耗しても水モレなし。無圧室が受け止めます。
- ・ 運転時毎のオイル・グリスの点滴は必要ありません。無圧室のおかげです。

産業用高圧ポンプの特長

①シール機構(無注油・水漏れなし)

高圧側Aシールから水が漏れた場合には低圧側Bシールにて止まり、吸入側に環流し、外部には水が漏れません。無注油メカニズムが特長です。



②セラミックプランジャー(交換可能)

セラミックプランジャーは磨耗が少なく、傷が付きにくい為、シールを長持ちさせます。

セラミックの固定は、完全なシールとロック剤で芯出がなされております。



③シール(長寿命・交換容易)

シール部は、※T・N・B合成の最高質パッキンを使用しております。バックアップ方式ですから、高圧に対して効果的にパッキン作用を致します。

※ T テフロン・N ニトリル・B ブロンス

④ダイレクト・ドライブ(芯出容易)

AD型・D型はエンジン又はモーターに直結して使用することができます。高速型に設計されておりますが、プーリー減速で使用することもできます。

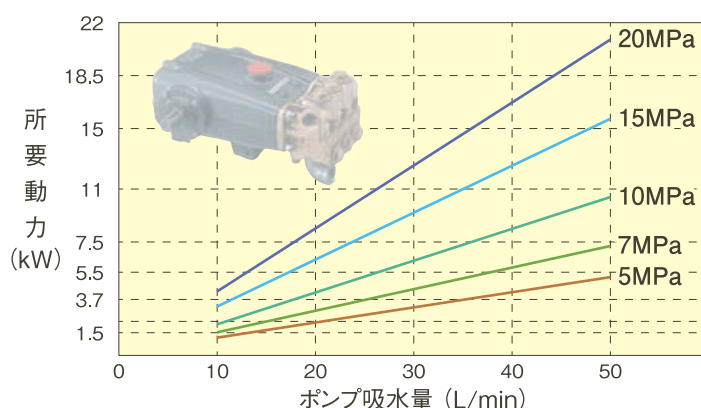
資料

ポンプの所要動力計算方法

ポンプの所要動力は、ポンプの圧力及び吸水量で決まります。下の式で計算できます。モーターの選定にご利用ください。

$$L = \frac{P \times Q}{60 \times \eta}$$

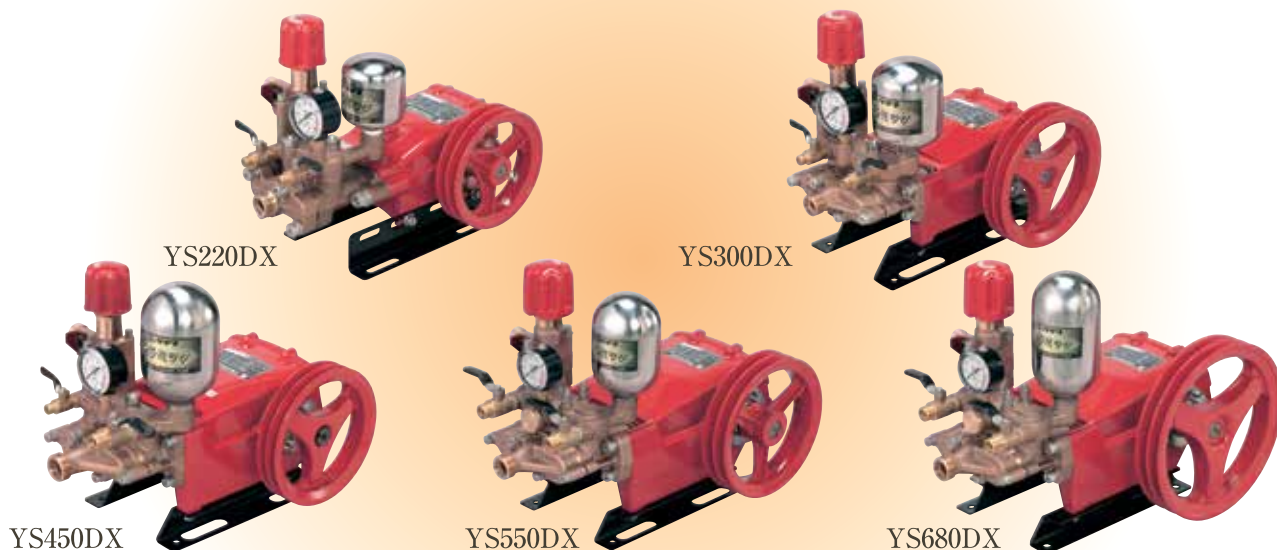
L：所要動力 (kW) Q：ポンプ吸水量 (L/min)
P：ポンプ圧力 (MPa) η：ポンプ効率 (η=0.8)



YS-DX SERIES

セラミックプランジャーポンプ DXシリーズ

業界初!!安心と安全をお約束した『3年間メンテナンス保証』を実現



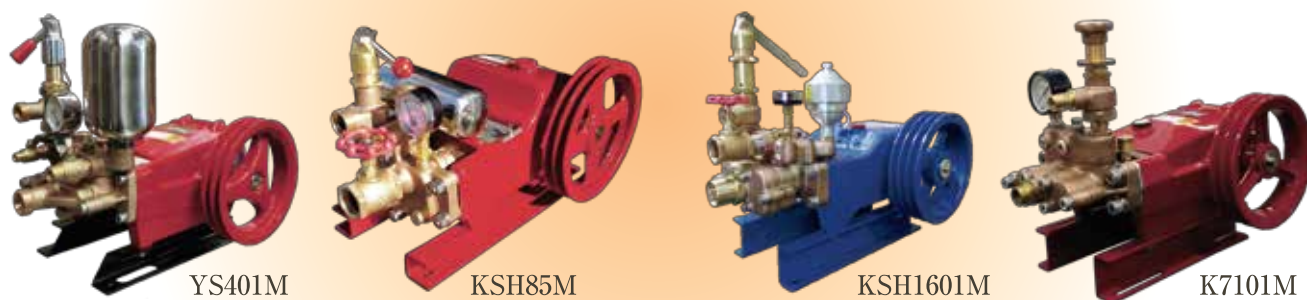
■仕様(ノーマル)

型 式	回転速度 min ⁻¹	吸水量 L/min	圧力 MPa	所要動力 kW	油量 L	質量 kg	吐水口径 in	吸水口 in ホース内径 mm×M	余水口 in ホース内径 mm×M	主軸ブーリー径 mm	外形寸法 長×幅×高 mm
YS220DX	900	16.8	5	1.8	0.45	10.3	G1/4×2	G3/4 19×3.0	G1/2 16×3.0	φ152A-2(6")	354×253×298
YS300DX	900	22.6	5	2.4	0.45	11.2	G1/4×2	G3/4 19×3.0	G1/2 16×3.0	φ178A-2(7")	352×292×303
YS450DX	900	33.2	5	3.5	0.55	14.1	G1/4×1/2	G1 19×3.0	G3/4 16×3.0	φ178A-2(7")	382×310×333
YS550DX	900	44.9	5	4.6	1.2	20.6	G1/2×2	G1 26×3.0	G3/4 19×3.0	φ203B-2(8")	453×334×363
YS680DX	900	51.5	5	5.3	1.2	21.8	G1/2×2	G1 26×3.0	G3/4 16×3.0	φ203B-2(8")	456×340×381

MARINE SERIES

マリンポンプシリーズ

高いポンプ効率を誇るハツタプランジャーポンプ!!
あらゆる海洋洗浄など多目的に使用できます!!



■仕様(グランド)

型 式	回転速度 min ⁻¹	吸水量 L/min	圧力 MPa	所要動力 kW	油量 L	質量 kg	吐水口径 in	吸水口 in	余水口 in	主軸ブーリー径 mm	外形寸法 長×幅×高 mm
YS401M	900	33.3	5	3.5	0.65	14.0	G1/4×1/2	G1	G3/4	φ178A-2(7")	380×310×335
YS601M	900	51.5	5	6.4	1.1	23.0	G1/2	G1	G3/4	φ203B-2(8")	477×340×355
KSH85M	900	86.9	5	9.1	2.2	28.0	G1 1/4	G1 1/2	G1 1/4	φ254B-2(10")	550×355×340
KSH1601M	900	169.6	5	17.7	5.2	86.5	G1 1/2	G2	G1 1/2	φ305C-3(12")	700×510×605
K7101M	900	31.5	10	6.6	1.1	26.3	Rc1/4×3/8	G3/4	G1/2	φ203B-2(8")	426×340×375
K7151M	900	18.7	15	5.8	1.1	26.2	Rc1/4×3/8	G3/4	G1/2	φ203B-2(8")	426×340×375

■超高压対応の材質と加工精度

シリンダー部はもちろん、吸水弁、吐水弁、コンロッド、クランクシャフト等ボルト、ナットまで超高压に対応に設計しました。

■すぐれた耐久性と多目的用途

接液部の材質には硬質ステンレス、砲金鋳物を使用し、海水はもちろん一般水、農薬など多目的に使用できます。

■安定した調圧弁機構を装備

あらゆる型式には実績にもとづいて安定した調圧弁を備えており、ワンタッチ操作を含めて、使いやすさ抜群です。

KC-SERIES 産業用高圧プランジャーポンプ



KC70-13A (S)
KC100-13A (S)



KC100-35A (S)



KC210-25AA



KC70-70A (S)
KC100-50R (S)

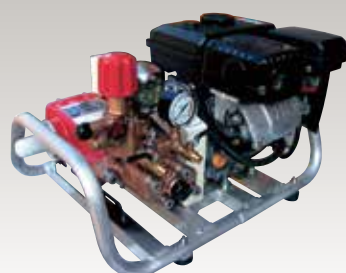
■仕様(減速型 Vベルト・ドライブ型)

型 式	回転速度 min ⁻¹	吸水量 L/min	圧力 MPa	所要動力 kW	油量 L	質量 kg	吸水口	吐水口	軸径 mm	キー mm	外形寸法 長×幅×高 mm
KC70-13A (S)	1,100	13.0	7	1.9	0.35	6	1/2	3/8	18	5×5	237×231×147
KC100-13A (S)	1,100	13.0	10	2.7	0.35	6	1/2	3/8	18	5×5	237×231×147
KC70-22A (S)	980	22.1	7	3.2	0.63	10	1/2	3/8	18	5×5	308×256×176
KC100-18AA (S)	1,000	18.1	10	3.8	0.63	10	1/2	3/8	18	5×5	308×256×176
KC100-35A (S)	880	35.0	10	7.3	1.1	20	1	3/4	25	7×7	366×322×225
KC150-20AA	850	20.0	15	6.2	1.1	20	1	3/4	25	7×7	366×322×225
KC150-35AA	880	35.0	15	11.9	1.1	20	1	3/4	25	7×7	366×322×225
KC210-20AA	850	20.0	20	8.3	1.1	20	1	3/4	25	7×7	366×322×225
KC210-25AA	850	24.3	20	10.1	1.1	25	1	3/4	25	7×7	379×322×222
KC70-70A (S)	650	72.8	7	10.6	2.3	35	1 1/4	1	30	7×7	504×407×269
KC100-50R (S)	700	50.0	10	10.5	2.3	32	1 1/4	1/2,3/4	30	7×7	500×408×240
KC150-43R	700	43.2	15	13.5	2.3	84	1	3/4	30	7×7	498×417×281
KC80-110R (S)	600	110.0	10	22.9	5.5	75.5	1 1/2	1	50	14×9	637×520×287
KC70-150R (S)	650	157.0	7	22.9	5.5	76	2	1	50	14×9	637×520×287

型式末尾に(S)の表示があるものは、接液部ステンレス仕様の型式を表します。吸水口にはGニップル付き(SUS使用は無し) ※KC70-22AはG3/4

高圧プランジャーポンプ応用商品ラインナップ

セット動噴



LP220MDX



LP300DX-LK2.2



SEW680DX-LK

農機洗浄機



HW52

KC-SERIES 産業用高圧プランジャーポンプ



KC70-8AD(S)
KC70-11AD(S)



KC70-20AD(S)
KC100-15AD(S)



KC210-16D

■仕様(直結型)ダイレクトドライブ型

型 式	回転速度 min ⁻¹	吸水量 L/min	圧力 MPa	所要動力 kW	油量 L	質量 kg	吸水口	吐水口	軸径 mm	キー mm	外形寸法 長×幅×高 mm
KC70-8AD(S)	1,800	7.9	7	1.1	0.35	6	1/2	3/8	18	5×5	237×231×122
KC100-8AD(S)	1,800	7.7	10	1.6	0.35	6	1/2	3/8	18	5×5	237×231×147
KC70-11AD(S)	1,800	11.2	7	1.6	0.35	6	1/2	3/8	18	5×5	237×231×122
KC70-20AD(S)	1,800	19.3	7	2.8	0.63	9	1/2	3/8	20	5×5	308×256×138
KC100-15AD(S)	1,800	15.6	10	3.3	0.63	9	1/2	3/8	20	5×5	308×256×138
KC70-40AD(S)	1,800	42.6	7	6.2	1.1	20	1	3/4	25	7×7	366×269×160
KC100-30AD(S)	1,800	32.0	10	6.7	1.1	20	1	3/4	25	7×7	366×269×160
KC210-11D	1,800	10.6	20	4.5	0.6	13.2	1/2	3/8	20	6×6	315×260×172
KC210-14D	1,800	13.7	20	5.7	0.6	13.2	1/2	3/8	20	6×6	315×260×172
KC210-16D	1,800	16.0	20	7	0.6	13.2	1/2	3/8	20	6×6	315×260×172
KC210-20D	1,800	20.0	20	8.5	0.6	13.2	1/2	3/8	20	6×6	315×260×172
KC350-11D	1,800	11.0	35	8.2	0.6	13.4	1/2	3/8	20	6×6	315×260×172

型式末尾に(S)の表示があるものは、接液部ステンレス仕様の型式を表します。吸水口にはGニップル付き(SUS使用は無し)※KC70-20ADはG3/4

高圧プランジャーポンプ応用商品ラインナップ

洗浄関係・散布・圧送・その他



純水装置(RO装置)



汎用洗浄機



小型洗浄ユニット



食品用設備洗浄装置



耐圧試験装置



KC500-7A



KC210-50RW



KC300-36RW
KC500-22RW



KC300-50TW
KC500-30TW
KC600-25TW

■仕様(超高压型)

型 式	回転速度 min ⁻¹	吸水量 L/min	圧力 MPa	所要動力 kW	油量 L	質量 kg	吸水口	吐水口	軸径 mm	キー mm	外形寸法 長×幅×高 mm
KC500-7A	600	7.0	50	7.3	1.1	28	1/2	3/8	25	7×7	414×322×239
KC200-30R	700	30.9	20	12.9	2.3	84	1	3/4	30	7×7	498×417×281
KC210-50RW	600	54.0	20	22.4	5.5	120	1 1/4	3/4	50	14×9	637×520×287
KC300-36RW	600	36.3	30	22.7	5.5	120	1	3/4	50	14×9	683×521×290
KC500-22RW	600	23.1	50	23.1	5.5	120	3/4	1/2	50	14×9	683×521×290
KC70-200TW	600	186.7	7	27.2	8.5	170	2	1	55	16×10	733×605×410
KC300-50TW	600	48.4	30	30.2	8.5	173	1 1/4	3/4	55	16×10	733×605×410
KC500-30TW	600	29.9	50	31.1	8.5	173	1	1/2	55	16×10	733×605×410
KC600-25TW	600	24.6	60	30.9	8.5	173	1	1/2	55	16×10	733×605×410

高圧プランジャーポンプ応用商品ラインナップ

ポンプモーターセット



平置型



縦型

温水洗浄機

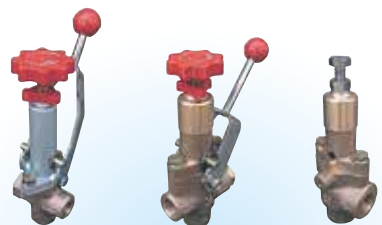


HCA-ER1000



HCA-5110E

調圧弁



SV11

SV3110

SV1320



SV2410



SV1310S

特注品

オールステンレス

■仕様(調圧弁)

T…泥水 C…セラミック S…ステンレス

型 式	水量 L/min	圧力 MPa	入口	吐出口	余水口	本体	材質		Oリング	備考 使用用途
							円錐弁	弁座		
SV11	22	10	3/8	1/4	3/8	BC	SUS	SUS	NBR	工業用水用
SV11T	22	10	3/8	1/4	3/8	BC	SUS	SUS	NBR	泥水用
SV11CT	22	10	3/8	1/4	3/8	BC	セラミック	SUS	NBR	泥水用
SV11SCT	22	10	3/8	1/4	3/8	SUS	セラミック	SUS	FPM	排水、化学薬品用
SV1310	50	10	1/2	1/2	1/2	BC	SUS	SUS	NBR	工業用水用
SV1310C	50	10	1/2	1/2	1/2	BC	セラミック	SUS	NBR	工業用水用
SV1310T	50	10	1/2	1/2	1/2	BC	SUS	SUS	NBR	泥水用
SV1310CT	50	10	1/2	1/2	1/2	BC	セラミック	SUS	NBR	泥水用
SV1310S	50	10	1/2	1/2	1/2	SUS	セラミック	SUS	FPM	泥水用
SV1320	50	20	1/2	—	1/2	BC	セラミック	SUS	NBR	排水、化学薬品用
SV1320S	50	20	1/2	—	1/2	SUS	セラミック	SUS	FPM	工業用水用
SV1335	50	35	1/2	—	1/2	BC	セラミック	SUS	NBR	排水、化学薬品用
SV1350	50	50	1/2	—	1/2	BC	セラミック	SUS	NBR	工業用水用
SV1620-1/2	110	20	1/2	—	1	BC	セラミック	SUS	NBR	工業用水用
SV1620-3/4	110	20	3/4	—	1	BC	セラミック	SUS	NBR	工業用水用
SV1620S	110	20	1/2	—	1	SUS	セラミック	SUS	FPM	排水、化学薬品用
SV2410	200	10	1	1	1 1/4	BC	セラミック	SUS	NBR	工業用水用
SV2420	200	20	1	1	1 1/4	BC	セラミック	SUS	NBR	工業用水用

アンローダーバルブ



VB7



パルサーRV

■仕様(アンローダーバルブ)

型 式	水量 L/min	圧力 MPa	入口	吐出口	余水口	備考 使用用途
VB130H	25	16	3/8	3/8	3/8	
VB7	30	22	3/8	3/8	3/8	1/4×1
パルサーRV	40	31	3/8	3/8	3/8	
パルサーRV-SW	40	31	3/8	3/8	3/8	スイッチ付

アキュムレーター



STR



ME

■仕様(調圧弁)

ご注文の際は、封入圧をご指定下さい。

型 式	最大使用圧力 MPa	容量 cm³	質量 kg	接続ネジ	外形寸法 mm	本体材質
STR-100C	6.86	100	0.73	R1/2	73×126	ステンレス
MA70-300-30	6.86	310	1.8	Rc3/8	96×169	ステンレス
MA70-500-30	6.86	480	2.0	Rc3/8	96×215	ステンレス
ME70-30-30	6.86	30	0.25	Rc3/8	62×93	アルミ
ME70-100-30	6.86	110	0.5	Rc3/8	86×110	アルミ
ME70-300-30	6.86	310	1.0	Rc3/8	103×163	アルミ
ME70-500-30	6.86	480	1.1	Rc3/8	103×210	アルミ

■機能

アキュムレーターは、流体のポテンシャルエネルギーを有効に働かせ、油や水、その他流体の回路に対し、安全かつ経済的に高精度を維持するため不可欠なものです。そのしくみは、窒素ガスの圧縮性を利用したもので、脈動や衝撃圧などを吸収することができます。

■脈動吸収

ポンプから吐出される圧力流体はどんな場合でも脈動があり、脈動は騒音、振動、作動の安全性に影響を与えますが、アキュムレーターを使用することにより脈動を吸収することができます。

■衝撃吸収

液圧回路において、弁を急速に閉じたり、負荷の急変が生じると配管に衝撃圧力が発生し、騒音や配管等機器の破損の原因となりますが、アキュムレーターを取り付けることにより、衝撃の緩和、吸収ができます。



取扱説明書をよく読んで、安全に注意してご使用下さい。

カタログ記載の仕様はより良い製品とするため予告なく変更する場合があります。表示価格は税込価格です。



豊かなみのりを願う

初田工業株式会社

■日本中どこでも皆さまの……特約代理店

本 社 〒555-0013 大阪市西淀川区千舟1丁目5番47号 ☎(06)6471-3354 FAX(06)6472-2105
 産業特機部 〒555-0013 大阪市西淀川区千舟1丁目5番47号 ☎(06)6477-2616 FAX(06)6472-2105
 東日本営業所 〒983-0043 仙台市宮城野区萩野町2丁目17-11 ☎(022)235-0648 FAX(022)782-0105
 東京営業所 〒555-0013 大阪市西淀川区千舟1丁目5番47号 ☎(06)6474-8969 FAX(06)6472-2105
 東海営業所 〒422-8006 静岡県駿河区曲金7丁目2番20号 ☎(054)281-6121 FAX(054)280-0455
 大阪営業所 〒555-0013 大阪市西淀川区千舟1丁目5番47号 ☎(06)6471-3355 FAX(06)6472-2105
 中四国営業所 〒700-0944 岡山市南区泉田2丁目1番7号 ☎(086)231-3385 FAX(086)234-6245
 九州営業所 〒861-8046 熊本市東区石原1丁目11-93 ☎(096)389-2525 FAX(096)386-4039