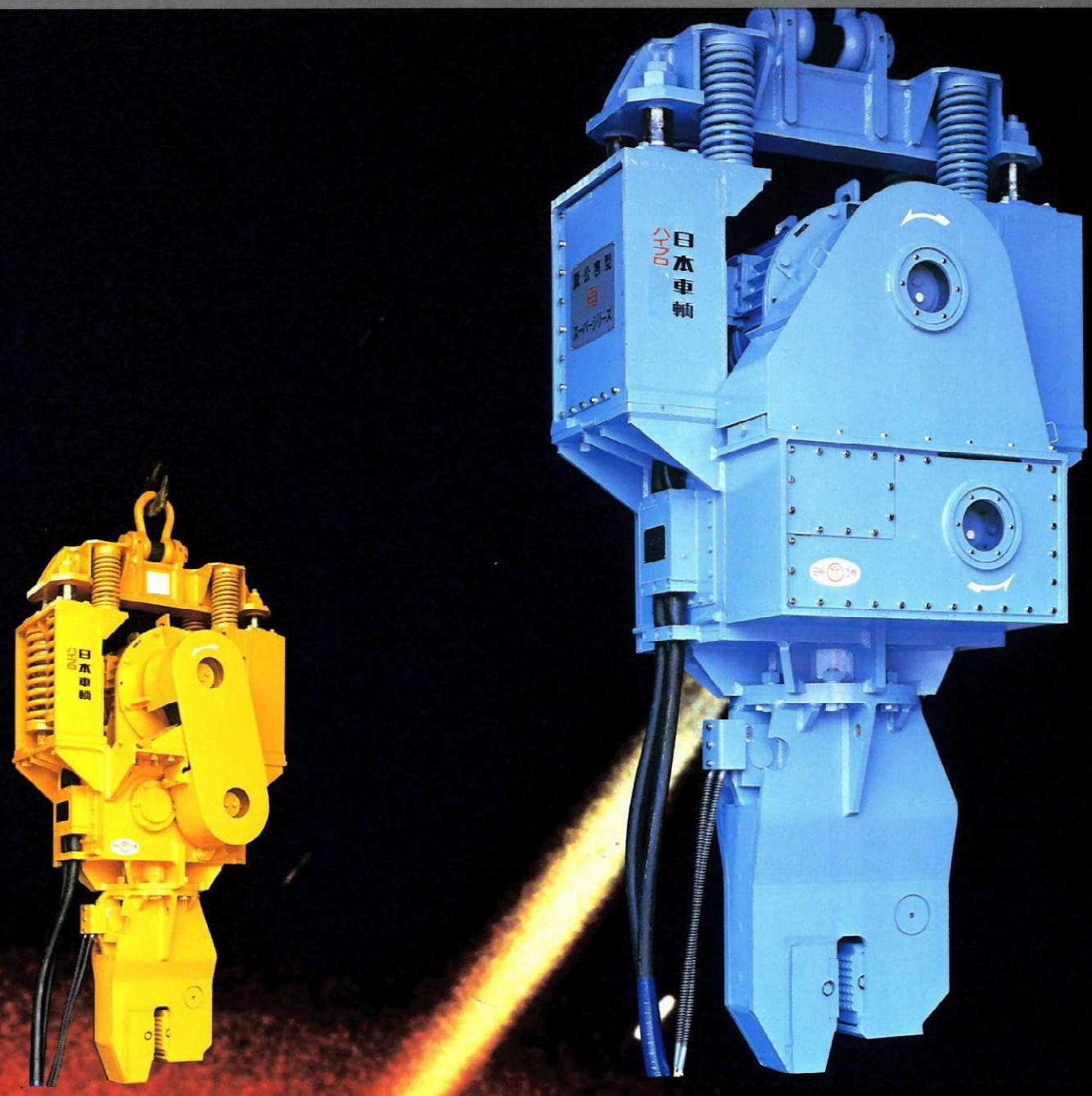
CAT.NO NI42-I

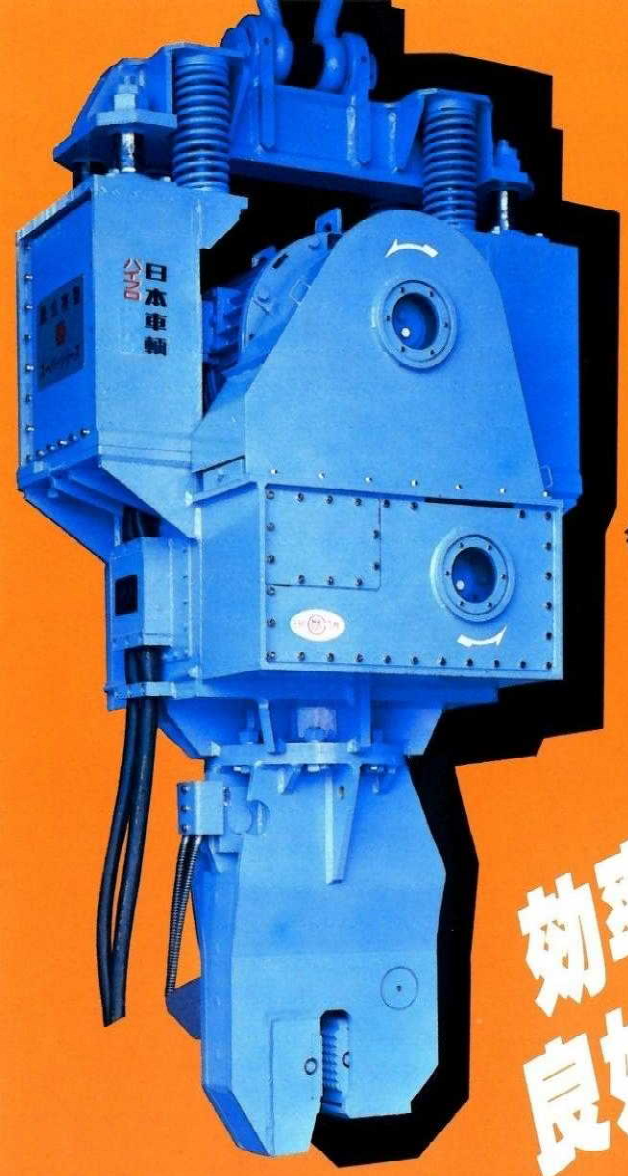
日車バイブロ

SVS 脱公害型シリーズ

VS 高周波型シリーズ



日車 日本車輌



脱公害
プラスハイパワー

SVSシリーズ

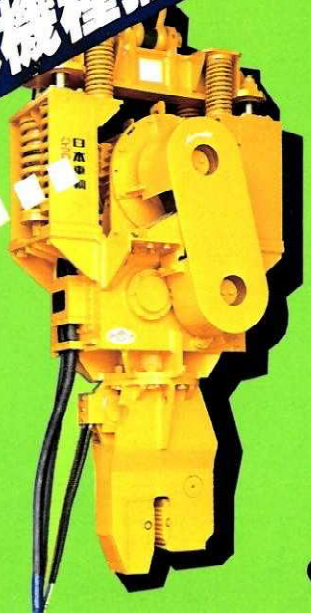
部品加工から組み立てまでの一貫製造で生まれる日車のバイブロ。低公害・強力・機能・省力といった新しい現場の声、ユーザーの声を反映して、優れた技術をここに結集しました。効率のよい作業と、安全性の向上を追求した日車バイブロは、これからのバイブロのあり方に一つの指針を示す製品です。

効率のよい作業づくり、良好な環境づくりに貢献します。



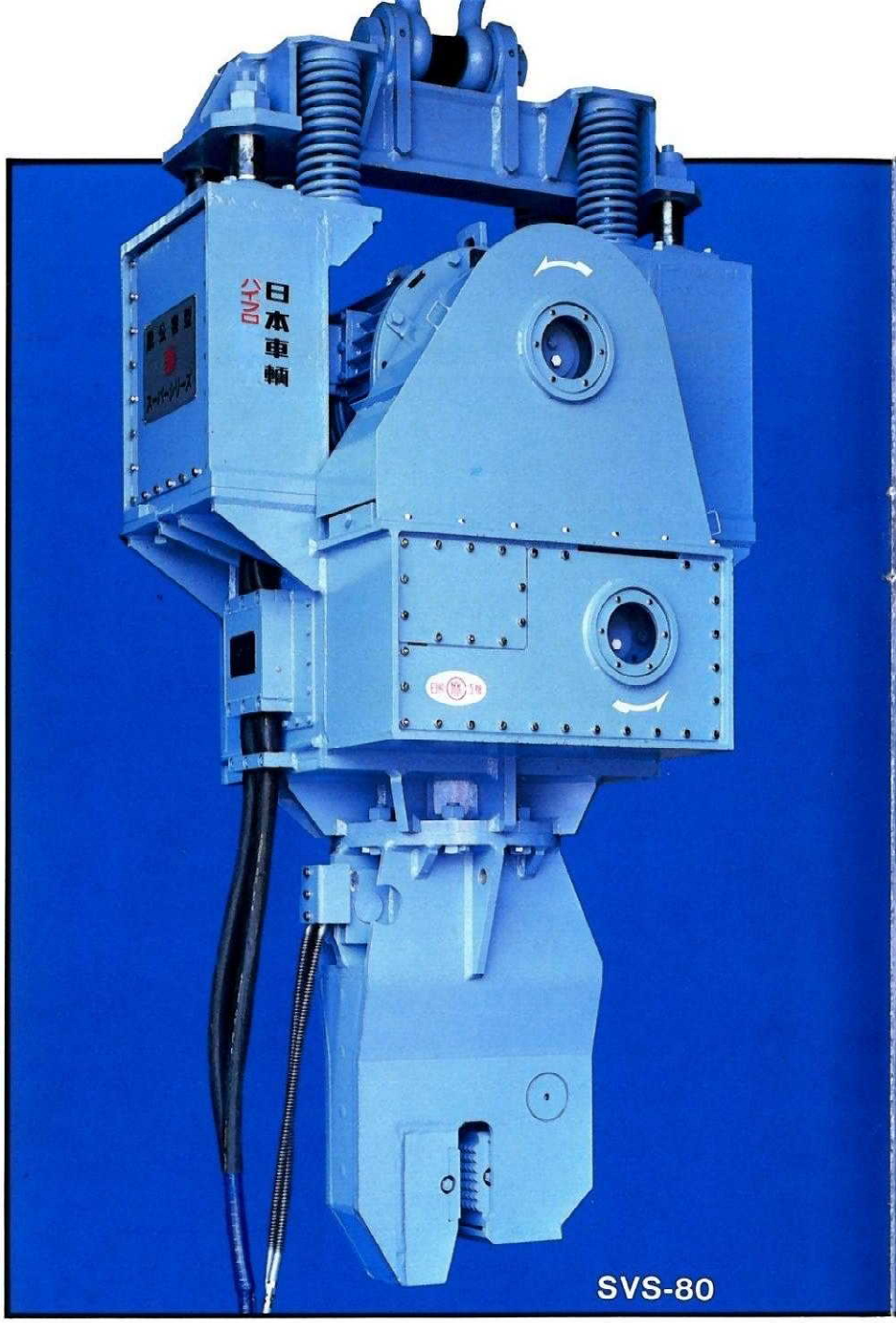
作業条件に応じた、ワイドな機種揃え！

VSシリーズ



SVSシリーズ

高周波振動のハイパワーに、脱公害機能をプラス。

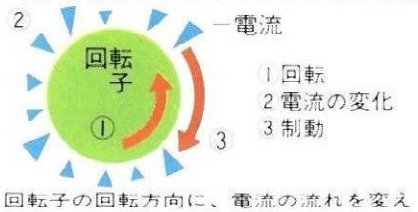


モーターの迅速停止を実現した制動方式

制動時の逆転、不完全停止、共振といったバイブロの欠点を、日車は独自の制動方式ダイナミックブレーキ（直流制動）方式により改良しました。

この機構により、バイブロモーターは作業終了と同時にすみやかに停止。モーター停止時における、クレーンブームとバイブロ、地盤との共振発生を防せいでいます。そのため、共振により発生する振動、騒音といった二次公害も減少します。まさに、市街化区域での作業に適したバイブロです。

従来の制動方式



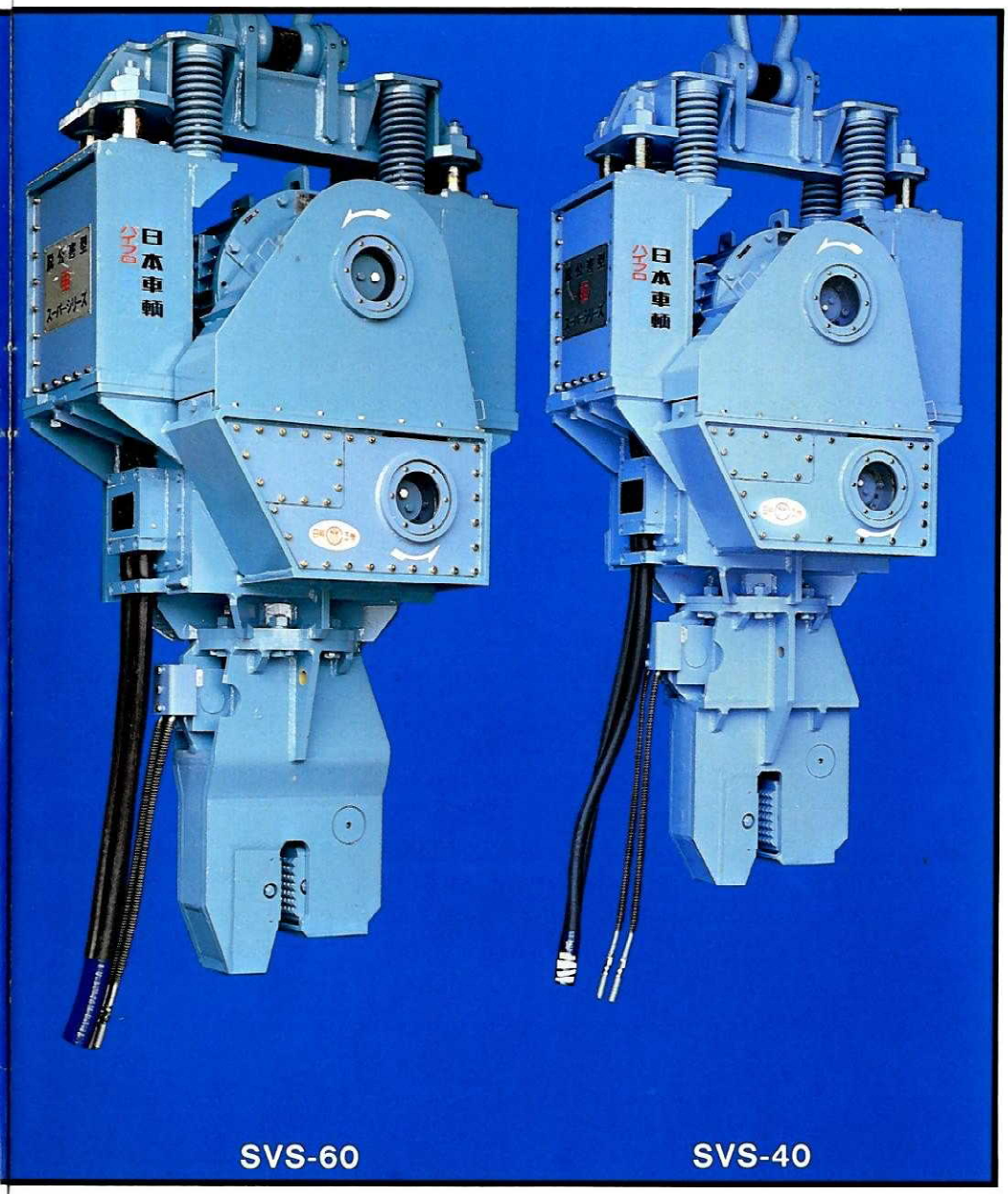
回転子の回転方向に、電流の流れを変えて逆方向の回転を与え、制動を行なう。
〈逆相ブレーキ〉

ダイナミックブレーキ



制動時、回転子は固定子の影響を受けて電磁石となり、固定子に引き付けられて迅速に停止。〈直流ブレーキ〉

※尚VSシリーズにもオプションとして、ダイナミック方式のブレーキ装置を用意しています（VS−80、VS−500は除く）



一台2役。広範囲の作業が可能。

ＳＶＳシリーズは、市街化区域の作業だけでなく、偏心モーメントを調整や、プーリー、Ｖベルトを交換することにより、従来型のバイブロとしても使用できます。振動数により三段階まで偏心モーメントを調整することができ、広範囲の作業が可能です。

細部にまで配慮した防音対策

ギア、ベルト、ベアリングなど、バイブロ本体の騒音源に対しても防音対策を施しています。

振動数アップにより、振動レベル値低減。

ＳＶＳシリーズは、振動数を1500cpmにアップ。高周波にしたため振動伝播はより狭い範囲になり、人体に感じにくくなっています。

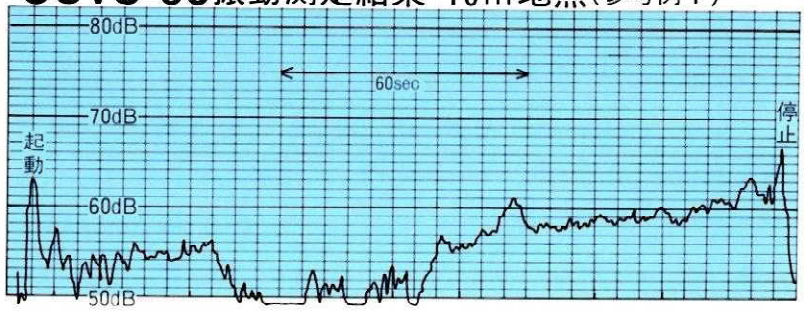
効率の良い施工が可能

硬質地盤などの現場条件下では、1500cpmの高振動数、高起振力と相まって、ウォータージェット、アースオーガなどを併用することにより、より安全で作業効率の良い施工ができます。

機　　種	SVS-40	SVS-60	SVS-80
第一段偏芯モーメント	800kg・cm	1200kg・cm	1800kg・cm
第二段偏芯モーメント	1000kg・cm	1500kg・cm	2200kg・cm
振　動　数	1500cpm	1500cpm	1500cpm
第三段偏芯モーメント	1250kg・cm	1875kg・cm	2500kg・cm
振　動　数	1200cpm	1200cpm	1200cpm

〔注意〕偏芯モーメントを第３段(高周波仕様)にセットしたまま、振動数を1500cpm(超高周波仕様)で運転しますと機械を破壊しますから、絶対にその組合わせにては使用しないで下さい。

●SVS-60振動測定結果 10m地点(参考例１)



SVSシリーズ

安全作業を進める、数々の安全装置。

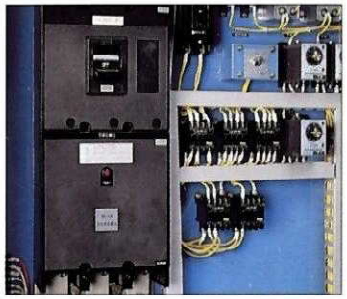
1 パイロットチェックバルブ（本体装備）

チャックシリンダーに内蔵したパイロットチェックバルブ。作業時、油圧ホースの切断などによって油圧が漏れ、チャックが開くのを防止します。
（ＶＳシリーズにも標準装備）



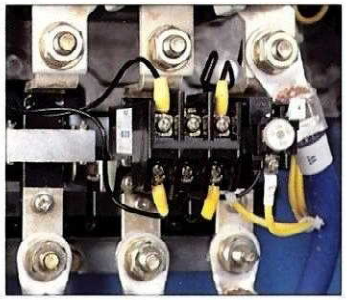
2 漏電しゃ断器（ユニット内装備）

コントロールユニットに漏電しゃ断器を内蔵。漏電発生と同時に作動し、モーター回路と操作回路をしゃ断。漏洩電流が流れるのを防止します。作業者を感電事故から保護すると同時に、電源、機器の損焼を防止します。
（ＳＶＳシリーズのみ標準装備）



3 オーバーロード防止装置（ユニット内装備）

能力以上の荷重がかかると、コントロールユニット内のサーマルリレーが作動。モーターへの電流をカットをします。この装置によりオーバーロードを防止すると同時に、モーターなどの機器を保護します。
（ＶＳシリーズにも標準装備）



●ベルトカバー（本体装備）

回転部をカバーでおおい、衣服などが巻き込まれるのを防止。

●アース棒（本体装備）

作業時の感電事故を防止。

●ノーヒューズしゃ断器（ユニット装備）

万が一にも配線間で短絡した場合を考慮し、ノーヒューズしゃ断器を内蔵。過電流から機器を守ります。
（ＶＳシリーズのみ標準装備）



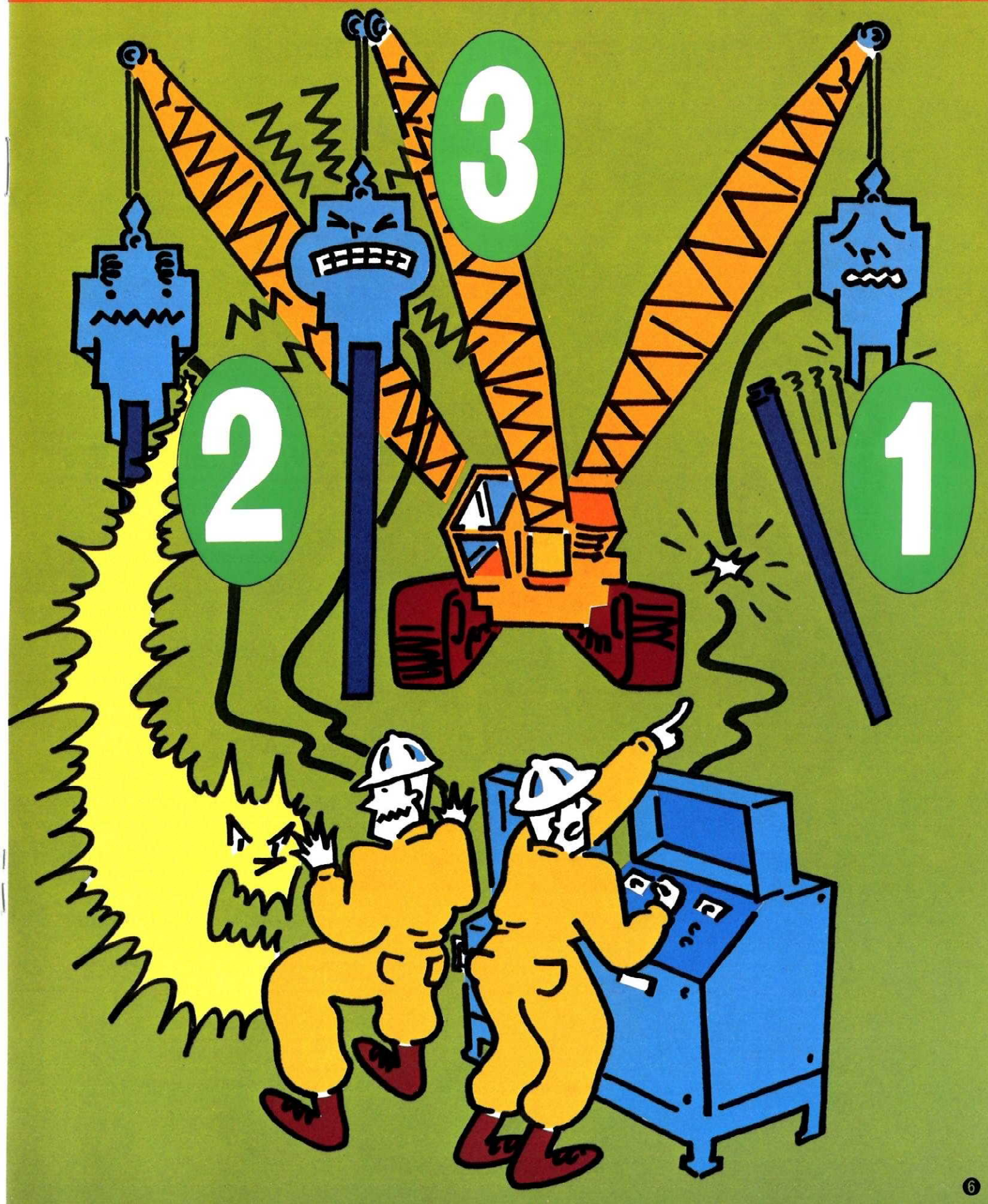


安全機器の本体装着ほか、
安全作業推進のために
さまざまなアドバイスを行っています。

●補助ワイヤーロープご使用の提示、安全に関する事項の表示など、日車はより安全にバイブロをご使用いただくために、さまざまなアドバイスを行っています。

※安全装置は危険防止の警報装置です。100%万全とお考えにならないでください。作業にあたってはオペレーター自身が十分な安全確認を行ない、安全装置は補助機器としてご利用ください。

二重三重の安全装置で
作業の安全性を向上



SVSシリーズ　VSシリーズ

オペレーターは一人で充分。リモコンスイッチの使用により、

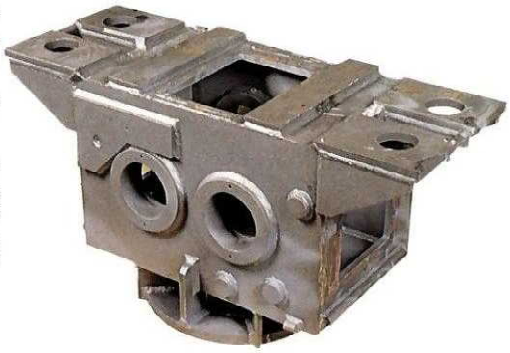
自動式コントロールユニットにリモコンスイッチを組み込むと、クレーン及びバイブロの操作が一人でも可能です。作業員の省力化、安全性の向上という面から、リモコンスイッチは欠かせないオプション機構です。



（手動式ユニットには組み込むことはできません。）

一貫生産と独自の構造により、優れた耐久性を保持。

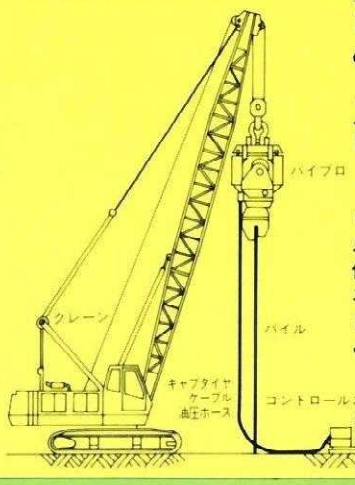
日車のバイブロは、部品加工から組み立てまですべて一貫生産。しかも磨耗部を極力少なくした構造により、優れた耐久性を発揮。連続作業や激しい作業にも対応します。



バイブロ稼動に必要な関連製品も、すべて自社で製作

日車では、バイブロ稼働に必要な製品であるディーゼル発電機、クレーンなども自社製作しています。バイブロの効率的な使用という面から、これらの製品も当社のものでお揃えになることをおすすめいたします。

●作業状況説明図



クローラクレーン

DHシリーズ

●DH300・DH350・DH400・DH500・DH650

ディーゼル発電機

NESシリーズ

●NES25～NES800KVA

リモコンスイッチと日車ディーゼル発電機ＮＥＷＮＥＳシリーズを併せてご使用いただきますと、省エネ機構のリモコン付スローダウン装置を発電機に装着することにより、燃費を節約します。

スローダウン装置
リモコンペンダント



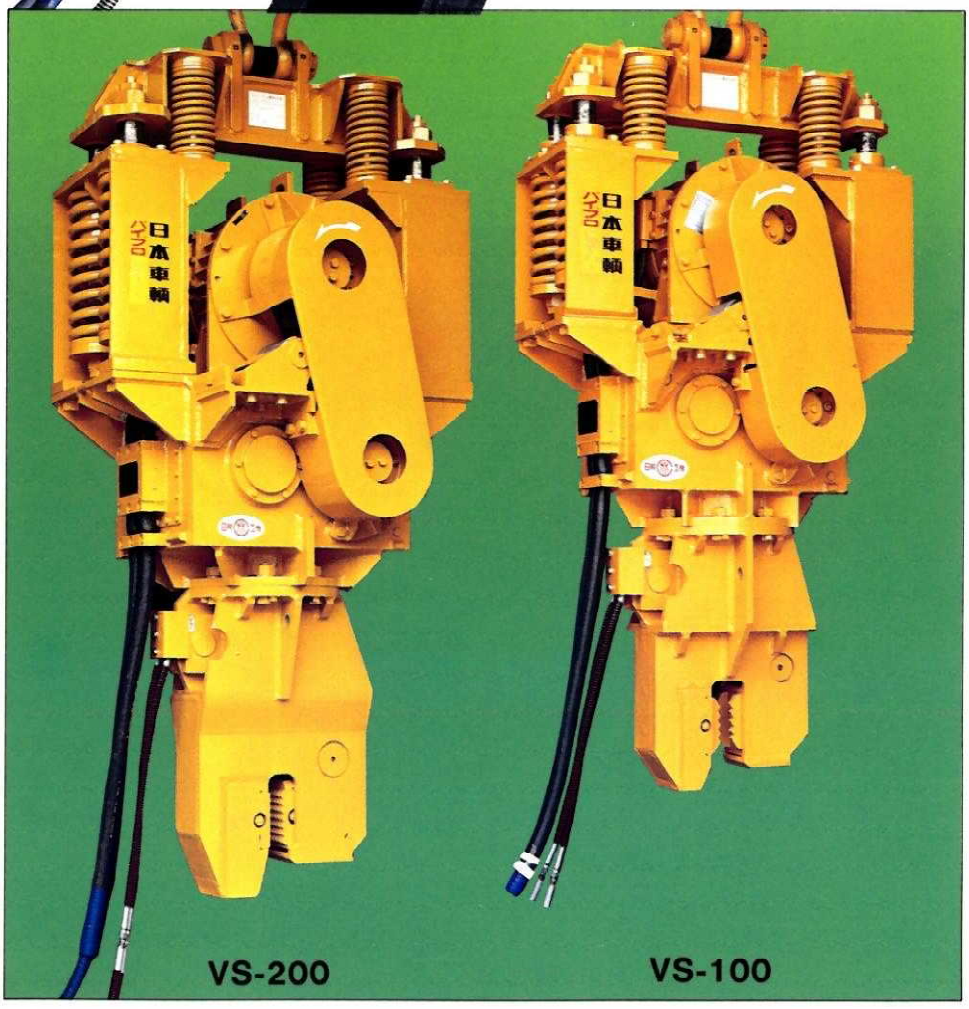
VSシリーズ

作業条件に応じて最適な機種が選択できます。
ワイドな機種揃え。

能力ごとに、機種をワイドに揃えたVSシリーズ。作業条件に応じて最適な機種がお選びいただけます。
消耗部品を少なくした頑丈な設計。汎用性が高く、幅広い用途にお使いいただけます。



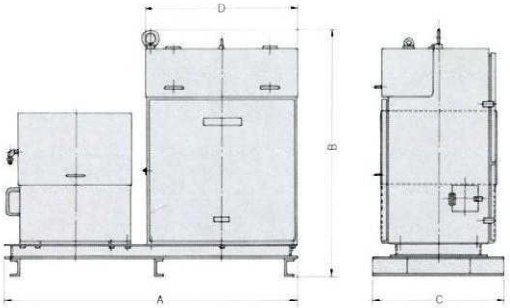
VS-300



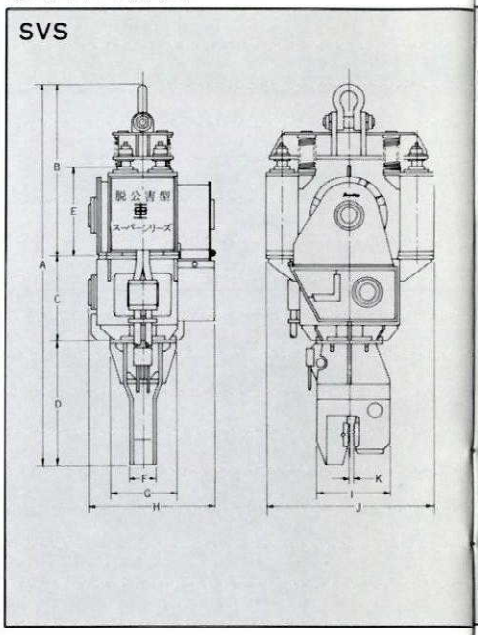
VS-200　　VS-100

できます。能力の選択がマッチした、作業条件に

●コントロールユニット(外形図)



●本体外形図



●外形寸法表 (単位mm)

	SVS−40	SVS−60	SVS−80
A	1430	1530	1530
B	1079	1285	1285
C	700	700	700
D	710	810	810
重量(kg)	475	530	535

SVSシリーズ

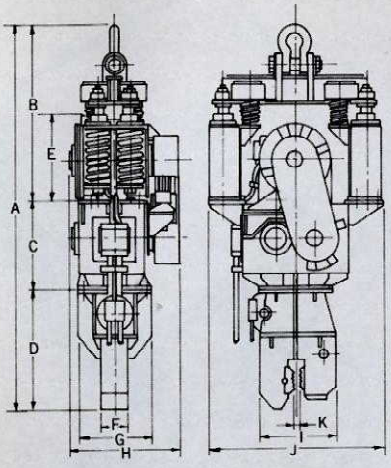
要目	機種	SVS-40			SVS-60			SVS-80		
バイブレーター	偏心モーメント (kg・cm)	800	1000	1250	1200	1500	1875	1800	2200	2500
	電源周波数 (Hz)	50／60			50／60			50／60		
	振動数 (cpm)	1500		1200	1500		1200	1500		1200
	起振力 (ton)	20.1	25.2	20.1	30.2	37.8	30.2	45.3	55.4	40.3
	空転時振巾 (mm)	2.8	3.5	4.4	3.2	4.0	5.0	3.5	4.3	4.9
	空転時加速度 (g)	7.0	8.8	7.1	8.1	10.1	8.1	8.8	10.8	7.8
モーター	定格出力 (KW)	30			45			60		
	定格電圧 (V)	200／220			200／220			200／220		
総重量 (kg)		3200			4200			5500		
チャック方式		油圧			油圧			油圧		
ダンパーばね定数 (kg/cm)		805			1020			1040		
作業能力	最大N値 砂質土	25			30			35		
	最大N値 粘土質・シルト質土	10			15			20		
	H型・I型鋼	12m			15m			18m		
	鋼矢板	4型12m			4型12m			5型15m		
クレーン吊容量		20ton以上			25ton以上			35ton以上		
電源容量	買電	90KVA以上			150KVA以上			200KVA以上		
	弊社のポータブル発電機とセットする場合 50Hz	NES90SH-2			NES150SH-2			NES220SH		
	弊社のポータブル発電機とセットする場合 60Hz	NES90SH-2			NES150SH-2			NES220SH		
コントロールユニット方式		ブレーキ付自動			ブレーキ付自動			ブレーキ付自動		

VSシリーズ

要目	機種	VS-80
バイブレーター	偏芯モーメント (kg・cm)	845
	電源周波数 (Hz)	50／60
	振動数 (cpm)	1100
	起振力 (ton)	11.4
	空転時振巾 (mm)	6.5
	空転時加速度 (g)	8.8
モーター	定格出力 (KW)	15
	定格電力 (V)	200／220
総重量 (kg)		1570
チャック方式		油圧
ダンパーばね定数 (kg/cm)		454
引抜き作業	H型・I型鋼	10m
	鋼矢板	2形10m
	クレーン実効吊揚力	8 ton以上
打込み作業	最大N値 砂質土	15
	最大N値 粘土質土・シルト質	8
	H型・I型鋼	8 m
	鋼矢板	2形8 m
	クレーン実効吊揚力	4 ton以上
電源容量	買電	45KVA以上
	弊社のポータブル発電機とセットする場合 50Hz	NES45SH-2
	弊社のポータブル発電機とセットする場合 60Hz	NES45SH-2
コントロールユニット方式		手動

●外形寸法表（単位mm）

VS



	SVS-40	SVS-60	SVS-80	VS-80	VS-100	VS-170	VS-200	VS-300	VS-400	VS-500
A	2899	3132	3512	2286	2730	2883	3092	3142	3496	3877
B	1369	1452	1561	1101	1280	1363	1452	1452	1551	1667
C	630	680	796	485	620	620	640	690	790	885
D	900	1000	1155	700	830	900	1000	1000	1155	1325
E	683	713	756	532	599	677	713	713	746	823
F	190	215	215	158	185	190	215	215	215	255
G	510	540	600	400	510	510	540	540	600	700
H	918	1036	1106	632	760	903	988	1016	1083	1183
I	590	620	685	460	555	590	620	620	685	750
J	1265	1402	1556	1135	1220	1190	1260	1340	1480	1610
K	−10～54	−10～48	−10～48	−10～43	−10～48	−10～54	−10～48	−10～48	−10～48	−10～36

VS-100	VS-170	VS-200	VS-300	VS-400						VS-500					
1295	1727	2200	2600	4300	3900	3800	3500	3400	3000	5500	5050	4950	4600	4500	4100
50／60	50／60	50／60	50／60	50／60						50／60					
1100	1100	1100	1100	900			1100			1100					
17.5	23.4	29.8	35.2	39.0	35.3	34.4	47.4	46.0	40.6	74.5	68.4	67.0	62.3	60.9	55.5
6.1	7.0	7.1	7.5	10.0	9.1	8.8	8.1	7.9	7.0	9.0	8.3	8.1	7.5	7.4	6.7
8.3	9.5	9.5	10.2	9.1	8.2	8.0	11.0	10.7	9.4	12.2	11.2	11.0	10.2	10.0	9.1
22	30	40	50	60						90					
200／220	200／220	200／220	200／220	200／220						200／220					
2480	2870	3690	4000	5020						6900					
油　圧	油　圧	油　圧	油　圧	油　圧						油　圧					
816	805	1020	1020	1040						1100					
12m	18m	20m	22m	25m						30m					
3形12m	3形18m	3形20m	4形22m	4形25m						4形30m					
15ton以上	18ton以上	20ton以上	22ton以上	25ton以上						30ton以上					
20	25	30	35	40						50					
10	12	15	18	20						30					
10m	12m	15m	18m	20m						25m					
3形10m	3形12m	3形15m	3形18m	4形20m						4形25m					
6 ton以上	7 ton以上	9 ton以上	10ton以上	12ton以上						15ton					
75KVA以上	90KVA以上	120KVA以上	150KVA以上	200KVA以上						300KVA以上					
NES75SH	NES90SH-2	NES125SK	NES150SH-2	NES220SH						NES300SM					
NES75SH	NES90SH-2	NES125SK	NES150SH-2	NES220SH						NES300SM					
自　動	自　動	自　動	自　動	自　動						自　動					

全国に広がる安心のサービス網

安心サービス



日車の建設機械をフル稼動させていただくために、日車では緻密なサービス体制を整えています。サービスの拠点は全国に広がり、これらの拠点からフル稼動をバックアップする安心サービスをお届けしています。そしてその輪は、大きく広がりつつあります。

製造・販売元 日本車輌製造株式会社
機電本部

■本部／鳴海製作所
〒458-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長80 TEL(052)623-3311 FAX(052)623-4349
■営業部
〒458-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長80 TEL(052)623-3312 FAX(052)623-4349
■北日本営業所
〒983-0812 仙台市宮城野区小田原弓ノ町31 第2青葉商工ビル3階 TEL(022)295-3911 FAX(022)293-1042
■東日本営業所
〒104-0033 東京都中央区新川一丁目26番2号 新川NSビルディング4階 TEL(03)3552-9506 FAX(03)3552-8487
■中部営業所
〒457-0823 名古屋市南区元塩町一丁目36番地 TEL(052)612-3611 FAX(052)612-3615
■西日本営業所
〒530-0012 大阪市北区芝田二丁目6番23号 全日空ビル5階 TEL(06)6372-3251 FAX(06)6372-3211
■九州営業所
〒816-0912 福岡県大野城市御笠川五丁目5番16号 TEL(092)503-7581 FAX(092)503-7584
■札幌出張所
〒004-0802 札幌市清田区里塚二条六丁目5番60号 TEL(011)881-2021 FAX(011)882-2389
■新潟出張所
〒950-0917 新潟市天神一丁目17番1号 けやきビル203 TEL(025)246-1231 FAX(025)243-2029
■金沢出張所
〒920-0031 金沢市広岡二丁目13番33号 K.R.D.ビル6階 TEL(076)263-0138 FAX(076)223-5931
■広島出張所
〒730-0011 広島市中区基町13番7号 広島朝日ビル6階 TEL(082)211-5231 FAX(082)222-0188
■高知出張所
〒780-8123 高知市高須765番11 TEL(0888)84-0350 FAX(0888)82-6483
■鹿児島出張所
〒890-0073 鹿児島市宇宿一丁目36番25号 コーポサンライズ1階 TEL(099)251-2697 FAX(099)255-7945

●お取扱い店

担当セールス

- 本カタログの仕様は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本機の取り扱いに際しては、取扱証明書の注意事項を必ずお守りください。
- お客様による本機の改造は行わないでください。その際は必ず弊社までご相談ください。

CAT. No. N142-I 99.06.03 H