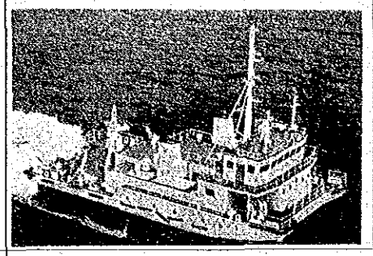
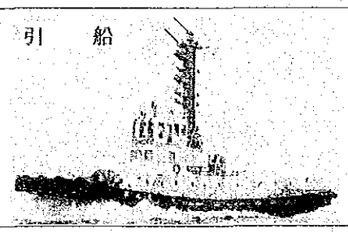
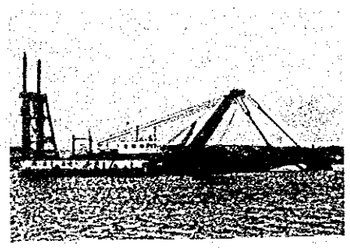
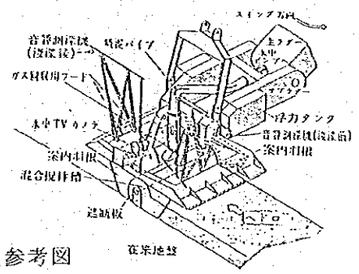
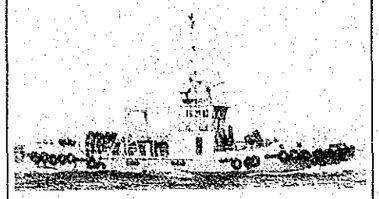
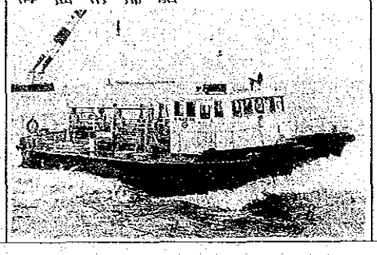
機種名	22 作業船　　22110 作業船

用途

大分類	中分類	小分類	用途	特長・構造
作業船	調査監督船	調査観測船 	海域の底質，水質などを調査観測	○ヘドロ探査用超音波探査機，採泥機，多目的水質測定器・気象・海象観測装置を搭載している。 ヘドロ探査機のデータは自動的に処理および図化することができ，また底質・水質・生物の調査で分析を必要とするものは，船内あるいは陸上分析室で分析を行うようになっている。
	付属船	押船	大容量の土砂運搬	○大形土運船と連結してあたかも一つの船のようにして押航する。えい航方式に比べて操船性にすぐれ省力化にも役立つ。特殊なものとして，ケーソン据付用押船もある。
		引船 	非自航船の引まわし，回航，浚渫船の転錨作業	
環境整備船	回収船	汚泥浚渫船 	海底に堆積したヘドロ（軟泥）を除去	○グラブによるものとポンプによるものがある。グラブ式のものは浚渫時に発生するにごりの拡散を完全に防ぐことは難しく能力的にもあまり大きいものはない。ポンプ式は使用するポンプの種類によりエゼクタ方式，渦巻ポンプ方式，ピストンポンプ方式，ニューマチックポンプ方式に分類される。  構造参考図

機種名	22 作業船　　22110 作業船

用途

大分類	中分類	小分類	用途	特長・構造
環境整備船	回収船	油回収船 	流出油を機械的に回収	○海水と油との比重差を利用したもの，ウレタンホームなどの吸着性を利用したもの，ディスクに付着させてこれをかきとるものなどがある。
		海面清掃船 	海面に浮遊しているゴミを回収	○ネットコンベヤ，バケットあるいはコンテナですくい揚げる方式などがある。

適用範囲

作業船の選定は，対象工事の施工条件，工事期間，作業船の能力，作業船確保の難易などの各種の条件によってきめられる以下浚渫埋立用作業船と起重機船について述べる。

(1) 浚渫埋立用作業船の選定

浚渫工事の規模，土砂の処理方法により浚渫船および付属船の種類が想定され，土質条件N値などから表の適応船種がきまる。

(2) 起重機船の選定

つり上物の重量，大きさ，工事内容，作業量などにより一般的に次の事項を検討して選定する。

i) 巻上荷重，巻上速度。

ii) アウトリーチ，揚程，ふところの大きさ。

iii) 自航，非自航，固定，旋回，俯仰の別。

土質 分類	土質 状態	土質 N値	適応船種
粘土質土砂	軟泥	4未満	
	軟質	4～10 〃	
	中質	10～20 〃	G
	硬質	20～30 〃	
	最硬質	30～40 〃	砕 D
	〃	40～50 〃	P
砂質土砂	軟質	10未満	
	中質	10～20 〃	G
	硬質	20～30 〃	
	最硬質	30～40 〃	砕(G) D
	〃	40～50 〃	

土質 分類	土質 状態	土質 N値	適応船種
礫混り粘土質土砂	軟質	30未満	G
	硬質	30以上	砕(G) D
礫混り砂質土砂	軟質	30未満	G
	硬質	30以上	砕(G) D
岩盤	軟質	40～50未満	G
	やや軟質	50～60 〃	砕(G) D
	中質		
	硬質		
	最硬質		
砂利	ゆるい		G
	締った		D

注) 1. ( )は砕岩または発破後の適応船種を示す
2. P：ポンプ浚渫船
G：グラブ浚渫船
D：ディッパ浚渫船
砕：砕岩船

【２】 建設機械・製造会社一覧表

表記項目の解説

会　　社　　名 …… 農業土木用各種建設機械類の製造会社名

郵便番号・所在地 …… 製造会社の本社または東京支店等の郵便番号と所在地

ＪＩＣＡ担当部課名 …… 同社のＪＩＣＡを担当する部課名

電　話　番　号 …… ＪＩＣＡ担当部課または同社の電話番号

製造販売品目 …… 製造品目中，主に農業土木用の各該当機械等を掲載

現地事務所等・現地代理店・所在国名 …… 現地事務所等とは，製造会社の海外事務所，海外法人，海外工場等。現地代理店とは，同会社製品の建設機械，付属機器，部品，等の販売とサービスを代行する代理店。それらの所在国名を掲載。

目　　次

石川島播磨重工　株式会社 …… 110
イワフジ工業　株式会社 …… 110
開発農機　株式会社 …… 110
株式会社　片山製作所 …… 110
株式会社　カノボーリング …… 110
川辺農研産業　株式会社 …… 110
キャタピラー三菱　株式会社 …… 111
久保田鉄工　株式会社 …… 111
株式会社　クリハラ（エルバ株式会社） …… 111
株式会社　栗本鉄工所 …… 111
株式会社　神戸製鋼所 …… 111
国土開発　株式会社 …… 112
光洋機械産業　株式会社 …… 112
株式会社　小松製作所 …… 112
酒井重工業　株式会社 …… 114
三和機材　株式会社 …… 114
大旭建機　株式会社 …… 114
大成さく岩機　株式会社 …… 115
デンヨー　株式会社 …… 115
東邦地下工機　株式会社 …… 115
利根ボーリング　株式会社 …… 115
東洋運搬機　株式会社 …… 115
ナカミチ重工　株式会社 …… 116
株式会社　新潟鉄工所 …… 116
日工　株式会社 …… 116
日産機械　株式会社 …… 116
日本車両製造　株式会社 …… 116
株式会社　日本製鋼所 …… 117
日立建機　株式会社 …… 117
古河鉱業　株式会社 …… 118
古河さく岩機販売　株式会社 …… 118
北越工業　株式会社 …… 119
マルマ重車両　株式会社 …… 119
三井造船　株式会社 …… 119
三菱重工業　株式会社 …… 119
ヤマトボーリング株式会社 …… 120
株式会社　明和製作所 …… 120

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社一覧表

会社名	郵便番号・所在地	JICA担当部課名	電話番号	製造販売品目	現地事務所等現地代理店所在国名
石川島播磨重工業㈱	〒104 東京都中央区八重洲2－9－7	建機事業部輸出部	277－3972 3973 3975 3976 3977	バッチャプラント，コンクリートミキサ，クレーン，油圧ショベル	特定代理店なし IHI駐在事務所所在地 クエート，バンコク，クアラルンプール，ジャカルタ，ソウル，台北
イワフジ工業	〒160 東京都新宿区西新宿1－7－2 スバルビル	海外事業部	342－2281	ミニバックホー，ブルドーザー，トラクター，トラクターショベル	
開発農機株式会社	（本社）〒069－03 北海道岩見沢市幌向北1－2－580 （東京連絡所）〒135 東京都江東区富岡2－4－3－301	総務兼開発部	岩見沢局 0126－26－2211(代) 東京 03－643－7185	水稲点播機 水稲育苗用播種機 HKN溝堀機	
㈱片山製作所	〒350 埼玉県川越市脇田本町31－1番地	総務課	0492－42－2600	ヒノデトレンチャー各種	
㈱カノボーリング	（本社）〒426 静岡県藤枝市横内716－1 （東京支店）〒152 東京都目黒区中央町1－21－9		0546－44－2100 03－714－7511	地質調査用諸機械 ボーリングマシン，グラウトミキサー，グラウトポンプ，その他 建設用機械器具 昇降式作業台，その他	
川辺農研産業㈱	（本社）〒206 東京都稲城市矢の口1219	営業部業務課	0423－77－5021	トレンチャ，<自走車輪，トラクタ用> ストンピッカー， うず巻ポンプ，深井戸水中ポンプ	（代理店） インドネシア，タイ，マレイシア

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社一覧表

会社名	郵便番号・所在地	JICA担当部課名	電話番号	製造販売品目	現地事務所等現地代理店所在国名
キャタピラー三菱㈱	〒107 東京都港区北青山1－2－3		03-478-3712	ブルドーザ，スクレーパ，積込機械，運搬機械，モータグレーダ，締固機，原動機	
久保田鉄工㈱ 東京本社	〒103 東京都中央区日本橋室町3－3－2	農機輸出第二部海外協力推進課	03-245-3634 -3635	農業機械，エンジン 及び建設機械，他	アメリカ，イギリス，西ドイツ，エジプト，タイ，インドネシア，シンガポール，台湾，ホンコン，マレーシア，ブルネイ
株式会社クリハラ （エルバ株式会社）	〒981-12 宮城県名取市飯野坂2－6－15	東京事務所 東京事務所	（名取） 02238-4-3136 03-861-5866	コンクリートプラント，コンクリートミキサ，砂利採取機，採取船，その他	
株式会社栗本鉄工所	（東京支社）〒105 東京都港区新橋4丁目1番9号	東京鋳物営業部	03-436-8246 （ダイヤルイン）	○浚渫用ポンプ ○浚渫用カッター及び草（根）刈機 ○ポンプ浚渫船	（現地事務所） フィリピン国（マニラ市） （代理店） タイ国（バンコック市）
（本表未提出社） 株式会社神戸製鋼所	〒100 東京都千代田区丸の内1－8－2 （鉄鋼ビル内）		03-218-7111	堀削機械，積込機械，運搬機械，クレーン，その他 基礎工事用機械，骨材機械，コンクリート機械，空気圧縮機，作業船	

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社一覧表

会社名	郵便番号・所在地	JICA担当部課名	電話番号	製造販売品目	現地事務所等現地代理店所在国名
国土開発工業株式会社	〒243-03 神奈川県愛甲郡愛川町中津4036-1	営業部機械営業課	0462-85-1111 (代)	スクレーパ，トンネル堀進機，各種建設機械	香港，スリランカ
光洋機械産業㈱	（本社）〒530 大阪市北区同心1-5-13 （東京支店）〒101 東京都千代田区神田須田町1-2-7		06-357-2994 03-256-5271	ベルトコンベヤ各種，砕石プラント，クラッシャ，コンクリートプラント，コンクリートミキサ，アスファルトプラント，その他	
株式会社小松製作所	〒107 東京都港区赤坂2丁目3番6号	直轄営業部直需課	03-584-7111 (大代表)	原動機 建設機械用ディーゼル機関 発電機 ディーゼルエンジン発電機 ガソリンエンジン発電機 ブルドーザ 標準型・湿地用・特殊型 スクレーパ モータスクレーパ ショベル系堀削機 装軌式，装輪式油圧パワーショベル トラクタ・ショベル 装軌式・装輪式 装輪式クレーン ダンプトラック	SOUTH AMERICA Mexico Panama Barbados Bolivia Colombia Costa Rica Dominican Republic Ecuador Elsalvador Guatemala Haiti Honduras Jamaica Metherlands Antilles AFRICA Algeria Boukina Fasso Burundi Cameroon Congo Gabon Ghana Ivory Coast Kenya Liberia Maurtania Mauritius Morocco Niger Nigeria

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社一覧表

会社名	郵便番号・所在地	JICA担当部課名	電話番号	製造販売品目	現地事務所等現地代理店所在国名	
㈱小松製作所				重ダンプトラック 特殊型運搬車・特殊型作業車 装軌式・自走運搬車 水陸両用作業車 モーターグレーダ スタビライザ 締固め機械 自走式タイヤローラ ダンピングローラ 振動ローラ 空気圧縮機 搾岩機（携帯用） クローラドリル	Nicaragua Peru Puerto Rico Surinam Trinidad & Tobago Venezuela Brazil Argentina Chile Paraguay Uruguay Cuba	Reunion Tanzania Togo Tunisia Zimbabwe Zambia MIDDLE EAST Bahrain Eqypt Iran Irao Jordan Kuwait Lebanon Oman Pakistan Qatar Saudi Arabia Sudan Syria Turkey U.A.E North Yemen South Yemen

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社一覧表

会　社　名	郵便番号・所在地	ＪＩＣＡ担当部課名	電話番号	製造販売品目	現地事務所等現地代理店所在国名
㈱小松製作所					ASIA Singapore Indonesia Malaysia Sri Lanka Thailand India China Taiwan Australia New Zeland Papua New Guiea
（本表未提出社） 酒井重工業株式会社	〒105 東京都港区芝大門１－４－８ （浜松町清和ビル）		03-434-3401	締固め機械，路盤用機械，舗装機械，道路維持機械，せん孔機械，クレーン	
三和機材㈱	〒103 東京都中央区日本橋茅場町２－４－９	技術統括課	03-667-8961	土木建設用機械（アースオーガ水平ボーリングマシン，グラウト機械，その他）	シンガポール
大旭建機株式会社	〒334 埼玉県川口市東本郷上溜 2600－1 （新郷工業団地内）		（川口） 0482-84-1111 （東京） 03-543-6641	締固め機械，掘削機械，舗装機械，コンクリート機械	

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社一覧表

会　社　名	郵便番号・所在地	ＪＩＣＡ担当部課名	電話番号	製造販売品目	現地事務所等現地代理店所在国名
大成鑿岩機株式会社	〒467 名古屋市瑞穂区桃園町７		（名古屋） 052-811-1111 （東京） 03-591-1375	せん孔機械 各種さく岩機具	
デンヨー株式会社	〒164 東京都中野区上高田４－２－２	貿易第一部 東南アジア・オセアニア・アメリカ・中国 貿易第二部 ヨーロッパ・アフリカ・中近東	03-389-3111 (代)	ガソリンエンジン発電機 ディーゼルエンジン発電機 ガソリンエンジン溶接機 ディーゼルエンジン溶接機 エンジンコンプレッサー モーターコンプレッサー	
東邦地下工機㈱	（本社）〒100 東京都千代田区内幸町１－２－２		03-591-8301	ボーリングマシン，アースドリル，モルタルポンプ，グラウトポンプ，その他	
㈱利根ボーリング	（本社）〒153 東京都目黒区目黒１－６－１７		03-493-0111	ボーリングマシン，同付属品 小口径管推進機 地下連続壁用堀削機 基礎用大口径堀削機 その他	
東洋運搬機株式会社	〒105 東京都港区西新橋１－１５－５		（東京） 03-591-8171	ブルドーザ 堀削機械 積込機械 除雪機械	

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社一覧表

会社名	郵便番号・所在地	JICA担当部課名	電話番号	製造販売品目	現地事務所等現地代理店所在国名
ナカミチ重工株式会社	〒108 東京都港区高輪3－25－29	企画室	03-449-5111 （内線）86	06210 装輪式・油圧パワーショベル 〔トラック・バックホー・エキスカベーター〕	タイ，マレーシア，インドネシア，オーストラリア，中国，台湾，韓国，エジプト
株式会社新潟鉄工所	〒100 東京都千代田区霞が関1－4－1	機械事業部 建設機械輸出部	03-504-2111 (代)	各種建設機械 （アスファルトプラント アスファルトフィニッシャ コンクリートポンプ トラックミキサー他）	香港，オランダ，シンガポール，インドネシア，韓国，アメリカ，サウジアラビア，マレーシア，オーストラリア，中国，イラク
		造船事業部 営業部	同上	各種船舶 （作業船，漁船他）	
日工株式会社	〒674 兵庫県明石市大久保町江井島1031－1		（明石） 07894-7-3141 （東京） 03-294-8121	コンクリート機械 舗装機械	
日産機械株式会社	〒354 埼玉県入間郡三芳町上富1478－1		（埼玉） 0492-58-1811	掘削機械 運搬機械 せん孔機械	
日本車輌製造株式会社	〒456 名古屋市熱田区三本松町1－1		（名古屋） 052-623-3311 （東京） 03-668-3331	ブルドーザ，スクレーパ，掘削機械，運搬機械，基礎工事用機械，空気圧縮機，原動機，その他	

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社一覧表

会社名	郵便番号・所在地	JICA担当部課名	電話番号	製造販売品目	現地事務所等現地代理店所在国名
日本製鋼所	〒100 東京都千代田区有楽町1丁目1番2号（日比谷三井ビル）	建機総括室	03-501-6132	装軌式油圧パワーショベル	マレーシア，シンガポール，エジプト
日立建機株式会社	〒100 東京都千代田区大手町2－6－2 「NIPPON BLDG, NO. 6－2, 2－CHOME, OHTEMACHI, CHIYODA－KU, TOKYO 100, JAPAN」	海外本部　海外業務部	245－6375	装軌式油圧パワーショベル 装輪式油圧パワーショベル 鋼索式ショベル系掘削機 トンネル掘進機 トラッククレーン 不整地運搬車 特殊型・ショベル系掘削機 基礎工事用機械 超音波計測器 アフターサービス	

国名	現地事務所	代理店
台湾	○	○
中国	○	
マレーシア	○	○
シンガポール	○	○
ブルネイ		○
タイ	○	○
インドネシア		○
インド	○	○
スリランカ		○
フィリピン		○
サウジアラビア	○	○
エジプト	○	○
バーレン		○
トルコ	○	○
ヨルダン		○
クウェート	○	○
シリア		○
オマーン		○
イラク	○	
コロンビア	○	○
パナマ		○
メキシコ		○
ベネズエラ		○
ペルー		○

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社一覧表

会社名	郵便番号・所在地	JICA担当部課名	電話番号	製造販売品目	現地事務所等現地代理店所在国名		
					国名	現地事務所	代理店
					エクアドル		○
					アルゼンチン		○
					ウルグァイ		○
					キューバ	○	
					トリニダード・トバコ		○
					アルジェリア	○	
					チュニジア		○
					南アフリカ	○	○
古河鉱業株式会社	〒100 東京都千代田区丸ノ内2－6－1 古河総合ビル内	建機本部 外国営業部	212-0551(直通) 212-6551(代表) 内線 580 〃 581	積込機械，トラクターショベル，小型ブルドーザ，ショベル系掘削機			
製造元 古河鉱業㈱	〒100 東京都千代田区丸の内2－6－1	さく岩機本部	03-212-6551	さく岩機類各種			
販売元 古河さく岩機販売㈱ Sales Division FURUKAWA ROCK DRILL SALES CO., LTD	〒100 東京都千代田区丸の内2－6－1 6-1, Marunoucni 2-cnome, Chiyoda-ku. Tokyo. Japan	営業第二部	03-212-6551	さく岩機類各種 シンカー（ハンドドリル），レッグドリル，ハンドオーガドリル，レッグオーガドリル，ストーパ，空圧式クローラドリル，油圧式クローラドリル，空圧式トンネルジャンボ，	韓国，台湾，タイ，マレーシア，シンガポール，インドネシア，フィリピン，パキスタン，クウェート，UAE，オーマン，サウジアラビア，ヨルダン，ギリシャ，イタリア，フランス，ノルウェー，オランダ，ベルギー，ルクセンブルグ，エジプト，ケニヤ，		

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社一覧表

会社名	郵便番号・所在地	JICA担当部課名	電話番号	製造販売品目	現地事務所等現地代理店所在国名
				油圧式トンネルジャンボ，油圧式ブレーカ，ピックハンマー，コンクリートブレーカ，ドリルパイラー（ミニ土留杭打機），ビット&ロッド	タンザニア，南アフリカ，オーストラリア，カナダ，USA，ペルー，ボリビア，チリ
北越工業㈱	〒160 東京都新宿区西新宿1－22－2 新宿サンエービル	1課（北中南米，大洋洲，ヨーロッパ） 2課（中近東，アフリカ） 3課（東南アジア，中国，韓国）	348－7241	可搬式空気圧縮機 ディーゼルエンジン発電機 ガソリンエンジン発電機 油圧パワーショベル	シンガポール事務所 10，ANSON ROAD #10－17，INTERNATIONAL PLAZA，SINGAPORE 0207
マルマ重車輌株式会社	〒156 東京都世田谷区桜丘1－2－19	海外営業部	03－429－2131	ROPS（運転席保安装置） 掘削機械，路盤用機械，せん孔機械，整備修理用機械器具	
三井造船株式会社	〒104 東京都中央区築地5－6－4		03－544－3916	積込機械，せん孔機械，トンネル推進機，モータグレーダ，道路維持機械，作業船	
三菱重工業㈱	〒100 東京都千代田区丸の内2丁目5番1号		03－212－3111	油圧ショベル その他建機各種	韓国，台湾，タイ，中国，フィリピン，シンガポール，マレーシア，インドネシア，オーストラリア，ニュージーランド，USA，コロンビア，エクアドル，ベネズエラ，パナマ，コスタリカ，チリ，ペルー サウジアラビア，クウェート，

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社一覧表

会　社　名	郵便番号・所在地	ＪＩＣＡ担当部課名	電話番号	製造販売品目	現地事務所等現地代理店所在国名
					アブダビ，ドバイ，エジプト，シリア，ヨルダン，イラク，西アフリカ オランダ，イギリス，フィンランド，ノルウェー，スウェーデン，スペイン，ベルギー，スイス
ヤマトボーリング株式会社	（本社）〒332 埼玉県川口市原町６－１ （営業本部）〒100 東京都千代田区丸の内３－４ 新国際ビル８階		（川口） 52-2574(代) （東京） 03-212-1061 (代)	ボーリングマシン，グラウトポンプ，ミキサ，コンクリートポンプ，その他	
株式会社明和製作所	〒332 埼玉県川口市青木１－１８－２		（川口） 0482-51-4525	締固め機械 舗装機械	

【３】 建設機械製造会社の現地事務所等
および現地代理店一覧表

表記項目の解説

会　　社　　名 …… 建設機械類の製造会社名

国　　名 …… 現地事務所と現地代理店の所在する国名

現地事務所と現地代理店名 …… 各々の正式名称

所　　在　　地 …… 同上の所在地，および郵便宛先名

電　話　番　号 …… 同上の電話番号等

テレックス番号 …… 同上のテレックス番号

目　　次

石川島播磨重工　株式会社 …… 122

キャタピラー三菱　株式会社 …… 123

久保田鉄工　株式会社 …… 129

株式会社　栗本鉄工所 …… 129

国土開発工業　株式会社 …… 129

株式会社　小松製作所 …… 130

三和機材　株式会社 …… 140

デンヨー　株式会社 …… 140

ナカミチ重工　株式会社 …… 141

株式会社　新潟鉄工所 …… 142

株式会社　日本製鋼所 …… 143

日立建機　株式会社 …… 144

古河鉱業　株式会社 …… 148

古河さく岩機販売　株式会社 …… 149

北越工業　株式会社 …… 151

三菱重工業　株式会社 …… 152

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	石川島播磨重工業（株）			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
	石川島播磨重工現地事務所			
クウェート	Kuwait Representative Office	P.O. Box No. 2464 Safat, Kuwait	641573 641574	IHICO 22635 KT
タイ	Bangkok Representative Office	8th Floor, Thaniya Building 62, Silom Road, Bangkok, Thailand	233-8124∿5	82375 IHICO TH
マレーシア	Malaysia Representative Office	Room E & F 123 JL Ampang, Kuala Lumpur, Malaysia	488-724 420-511	IHIKL MA 31133
インドネシア	Jakarta Representative Office	Skyline Building 9th Floor, JL. M.H. Thamrin No.9, Jakarta, Indonesia	32-2147	44175 IHI JKT
韓国	Seoul Liaison Office	Room 1708, Samsung Main Building 250, 2-Ka, Taepyung-Ro Chung-Ku Seoul, Korea	753-8605	IHICOSL K 25233
台湾	台北事務所	中華民国台北市中山北路二段九六号嘉新大楼七〇二室	542-5520	11320 IHICO

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	キャタピラー三菱株式会社			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
	アジア地域			
BANGLADESH	1. Greenland Engineers & Tractors Co., Ltd.	26, Shyamoli, Mirpur Road, Dacca - 7	313442	
BURMA	2. Tractors India Limited	293, Shwedagon Pagoda Road, Rangoon	82-910 Area Code: 071	
INDIA	3. Larsen & Toubro Limited	Bakhtawar, Nariman Point, Bombay 400 021	-	
"	4. Tractors India Limited	1 Taratolla Road, Garden Reach, Calcutta	455771	
INDONESIA	5. P.T. Trakindo Utama	Cilandak Comercial Estate, Jakarta	781093	
KOREA	6. Hae Nin Tractor Co. Ltd.	Hae Nin Building, 2nd Floor, 31, 1-Ka, Jangchung-Dong, Chung-Ku, Seoul	272-9131/8	
MALAYSIA	7. Tractors Malaysia	Sharidal Complex, Jalan Yong Shook Lin, Section 7, Kuala Lumpur	03 561533	
NEPAL	8. Tractors India Limited	KHA-2/863, Baneswar Heights, Kathmandu 1	21-6766	
CHINA	9. Caterpillar China Limited	International Club (Guoji Julebu), Jianguo Menwai, Beijing	521877	
PHILIPPINES	10. USIPHIL Inc.	Andrews Avenue Corner, Tramo Street, Pasay City, Metro Manila	-	
TAIWAN	11. TTC Equipment & Service Ltd.	11th Floor, 35 Kuang Fu South Road, Taipei	(02) 7681122	
SRI LANKA	12. United Tractor & Equipment Ltd.	447 Union Place, Colombo 2	595461-2, 598680-1	
THAILAND	13. Metro Machinery Co. Ltd.	1760 Sukumvit Road, Soi 52-54, Prakanong, Bangkok 10250	311-0471, 311-2281 Area Code: 02	
	アフリカ地域			
ALGERIA	1. Hy. Bergerat, Monnoyeur S.A.	Lotissement CADAT, 137, Djenane Ben Omar, Kouba - Alger	(213) 58-84-40	
ANGOLA	2. Sorel SARL	P.O. Box 408-C, Luanda	70600/6	
BOTSWANA	3. Botswana Earthmoving Machinery Co. (Pty) Ltd.	Stand 1226, Industrial Sites, Haile Selassie Road, Gaborone	51685, 51781/3	
BURKINA FASSO	4. Manutention Africaine	B.P. 636, Ouagadougu	32155/32176	

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	キャタピラー三菱株式会社			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
CAMEROUN	5. S.H.O. Cameroun Departement Tractafric	B.P. 4017, Douala	42-90-83	
CENTRAL AFRICAN REPUBLIC	6. S.H.O. Centrafrique Departement Tractafric	B.P. 959, Bangui	61-19-66, 61-48-00	
CONGO	7. S.H.O. Congo Departement Tractafric	Bd. President Marien Ngouabi, B.P. 697, Pointe-Noire	94-09-58/59/61	
DJIBOUTI	8. Anciens Comptoirs Ries	B.P. 2106, Rue Marchand, Djibouti	351167/352656	
EGYPT	9. MANTRAC	P.O. Box 1054, Cairo Desert Road, K.M. 28 Amreya-Alexandria	807897	
ETHIOPIA	10. Ries Engineering Share Co.	P.O. Box 1116, Debrezeit Road, Addis Ababa	16-11-33	
GABONESE REPUBLIC	11. S.H.O. Gabon Departement Tractafric	B.P. 2147, Libreville	76-01-40	
GHANA	12. Tractor & Equipment Division of UAC of Ghana Ltd.	P.O. Box 5207, Accra	21900	
GUINEE	13. Manutention Guineenne	B.P. 336, Conakry	621-42	
IVORY COAST	14. Manutention Aricaine	01 B.P. 1299, Abidzan 01	45 33 65 to 45 33 71	
KENYA	15. Construction Equipment (Div. of Gailey & Roberts Ltd.)	P.O. Box 30331, Nairobi	55-71-88	
LESOTHO	16. Maluti Tractors (Pty) Ltd.	Box MS201, Maseru	2643	
LIBERIA	17. Liberia Tractor and Equipment Company	United Nations Drive, P.O. Box 299, Monrovia	222057/222279	
MALAGASY	18. Henri Fraise Fils & Cie S.A.	Route des Hydrocarbures, B.P. 28, Tananarive	227-21/24	
MALAWI	19. MALTRACO Ltd.	P.O. Box 478, Lilongwe	76 53 44, 76 50 85, 76 52 68	
MALI	20. Manutention Africaine	B.P. 143, Bamako	225957, 222549	
MAURITANIA	21. Mauritianie Equipements	B.P. 164, Nouakchott	52188	
MOROCCO	22. Societe Marocaine des Etablissements P. Parrenin	Route de Rabat R.P. 1, Ain-Sebaa, Casablanca 05	35 30 41, 35 23 83	
NIGER	23. Manutention Africaine	B.P. 10387, Niamey	73 36 10, 73 30 21	

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表				
会　社　名	キャタピラー三菱株式会社			
国　名	現地事務所等と代理店名	所　在　地	電話番号	テレックス番号
NIGERIA	24. Tractor & Equipment Division of UAC of Nigeria Ltd.	Billingsway (Off Oregun Road), P.M.B. 21480, Ikeja - Lagos	900-840	
SENEGAL	25. Manutention Africaine Departement LABORAFRIC	B.P. 173, Dakar	22-20-70 21-58-77	
SIERRA LEONE	26. Tractor & Equipment Division of UAC of Sierra Leone Ltd.	P.O. Box 127, Freetown	50852/50777	
SOMALIA	27. S.I.C.A. BOERO S.p.A.	P.O. Box 418, Mogadiscio	80997	
SOUTH WEST AFRICA	28. NAMTRAC	123 Republic Road, Windhoek 9100	(061)32026	
SUDAN	29. Sudanese Tractor Company Ltd.	74 Barlaman Avenue, Khartoum	72828	
SWAZILAND	30. Barlow's (Swaziland) (Pty) Ltd.	Manchishana Street, Manzini	(0194)52366/7	
TANZANIA	31. Construction Equipment Division of UAC of Tanzania Ltd.	P.O. Box 2568, Dar Es Salaam	64531	
TCHAD	32. S.H.O. Tchad Departement Tractafric	B.P. 450, N'djamena	2451	
TOGO	33. TOGO Equipement	B.P. 13300, Lome	(228)21 13 86	
TRANSKEI	34. Transkei Tractors (Pty) Ltd.	Vulindlela Heights, Umtata	(0471)4153	
TUNISIA	35. Parc d'Engins Industriels et Agricoles S.A.	91, Avenue de Carthage, Tunis	256577	
UGANDA	36. Construction Equipment Division of Gailey & Roberts (UGANDA) Ltd.	P.O. Box 7123, Kampala	59441	
ZAIRE	37. CHANIMAT	B.P. 11 197, Kinshasa	59811/59818	
ZAMBIA	38. Mazembe Tractor Co. Ltd.	P.O. Box 30457, Lusaka	218218	
ZIMBABWE	39. Zimbabwe Earthmoving Machinery Co. Ltd.	Harrow Road, Msasa, Harare	(01910)47321	
	中南米地域			
BAHAMAS	1. Atlantic Equipment & Power Ltd.	P.O. Box N-3238 Nassau	1-809-323-5701	
BOLIVIA	2. International Machinery Co. (Bolivia) S.A.	1075 Calle Mercado La Paz	353787, 327530	
BRAZIL	3. Bahema S.A.	Km. 0 da Rodovia BR-324 (Retiro), Salvador Bahia	244-4855, 244-4034 Area Code: 071	

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	キャタピラー三菱株式会社			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
BRAZIL	4. Figueras S.A.	Av. A.J. Renner, 2701, Porto Alegre, Rio Grande Do Sul	432266 Area Code: 0512	
"	5. Lion S.A.	Praca 9 de julho, 100 - Cambuci, Sao Paulo	278-0211, 278-1666 Area Code: 011	
"	6. Lion Amazonia S.A.	Estrada do Aleixo, Km. 5, n°. 5235 - Bairro Coroados, Manaus, Amazonas	244-1711, 244-1713 Area Code: 092	
"	7. Marcosa S.A. Maquinas e Equipamentos	Av. Visconde Do Rio Branco, Fortaleza, Ceara	227-0800, 227-5301 Area Code: 085	
"	8. Parana Equipamentos S.A.	Marginal da BR-116, No. 11.807 (Km. 100), Curitiba, Parana	276-7611 Area Code: 041	
"	9. Sotreq S.A. de Tratores e Equipamentos	Av. Brasil, 7200, Bonsucesso, Rio de Janeiro	270-4712 Area Code: 021	
CHILE	10. Gildemeister S.A.C.	Las Rejas 113, Santiago	791162, 790076 Caterpillar Div.	
COLOMBIA	11. General Electric de Colombia S.A.	Km. 7 Carretera a Bosa, Bogota	754-300/ 756/800 (Cat Machinery Dept.)	
COSTA RICA	12. Machinery & Tractors Ltd.	La Uruca, San Jose	21-00-01	
DOMINICAN REPUBLIC	13. Implementos y Maquinarias, C. por A.	Ave. John F. Kennedy, Km. 5, Santo Domingo	809-562-6711	
ECUADOR	14. Importadora Industrial Agricola S.A.	Ave. Jaun Tanca M., Km. 3, Guayaquil	271-200	
FRENCH GUIANA	15. Yves Massel & Cie.	1.5 Km. route de Montabo, Cayenne	31-29-48	
MARTINIQUE	16. Ets. Louis Crocquet	Rue Saint Christophe, Kerlys, Fort-de-France	011-596-71-54-54	
GUATEMALA, S.A.	17. Mayatrac, S.A.	Kilometro 11, Carretera a Amatitlan, Guatemala City	011-502-2-763852 thru 763862	

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	キャタピラー三菱株式会社			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
GUYANA	18. Guyana Tractor & Equipment Company Engineering Corp. Ltd.	Providence, East Bank, Demerara, Georgetown	2367/2518/ 2795/2796/ 2797/2798	
HAITI	19. Haytian Tractor & Equipment Co., S.A.	Ave. Haile Selassie, Port-Au-Prince	011-509-1-61836,40/48/49	
HONDURAS	20. Casa Comercial Mathews, S.A. de C.V. (CEMCOL)	San Pedro Sula Mail Address: P. O. Box 67	011-504-54-4788, 54-4176	
JAMAICA, W.I.	21. Jamtrac Limited	379 Spanish Town Road, Kingston	1-809-923-9251	
MEXICO	22. Maquinaria, S.A.	Carretera a Avalos y Calle 2A, Chihuahua	011-52-141-5-00-49, 5-00-51	
"	23. Maquinaria General del Occidente, S.A.	Sufragio Efectivo y Calle Norte, Ciudad Obregon, Sonora	011-52-641-3-68-80	
"	24. TRASCA S.A.	Periferico Sur No. 7800, Guadalajara, Jalisco	011-52-36-31-20-50	
"	25. Distribuidora Rice, S.A. de C.V.	Parque Industrial Alfredo V. Bonfil, Las Calles de Peurto de La Paz y Puerto de Mazatlan, Sinaloa	011-52-678-1-40-39, 2-58-09, 2-58-97	
"	26. Mexicana de Tractores y Maquinaria, S.A.	Blvd. Puerto Aereo No. 34, Mexico 9, D.F.	(905)571-2000	
"	27. Maquinaria Diesel, S.A.	Ave. Eugenio Garza Sada No. 2425 Sur, Monterrey, N.L.	011-52-83-58-23-00,59-10-88	
NETHERLANDS ANTILLES	28. PBC Machine & Services, Inc.	Schottegat Weg Oost 215, Curacao	43037, 44126	
NICARAGUA C.A.	29. Nicaragua Machinery Co.	KM7 - 1/2 Carretera Norte, Managua	011-505-2-31151 to 31159	
PANAMA	30. Cardoze & Lindo, S.A.	Apartado 6-2997, Panama	011-507-67-1122	
PARAGUAY	31. S.A.C.I. H. Petersen	Avenida Gral, Artigas, 1552, Asuncion	26-755,26-756, 202-615, 202-616	
PERU	32. Enrique Ferreyros S.A.	Av. Industrial 675, Lima	52-30-70	
PUERTO RICO	33. RIMCO, Inc.	John F. Kennedy Avenue, San Juan	(809)792-4300	

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表				
会　社　名	キャタピラー三菱株式会社			
国　名	現地事務所等と代理店名	所　在　地	電話番号	テレックス番号
SALVADOR EL	34. Compania General de Equipos, S.A. de C.V.	Klm. 5 Alameda Dr. Manuel Enrique Araujo, San Salvador	011-503-23-23-23	
SURINAM	35. Surinaamse Machinehandel N.V.	Slagenhoutstraat 57-65, Paramaribo	011-597-78111	
TRINIDAD	36. Tractors and Machinery (Trinidad) Ltd.	P.O. Box 945, Port-of-Spain	1-809-665-4601, 4602, 4603	
URUGUAY	37. General Machinery Co. S.A.	Avenida Joaquin Suarez 2856, Montevideo	600162,209921	
WEST INDIES	38. PLANTRAC INDUSTRIES, LTD.	Eagle Hall, St. Michael Barbados	6-5072	
	中近東地域			
IRAQ	1. Ulrich Ammann Building Equipment Ltd.	El Jadriyah - Hai Babil, Area No. 923, Road No. 21, House No. 3A/5/14 + 23A/5/14, Baghdad	77 69 216/ 77 64 315	
JORDAN	2. Jordan Tractor & Equipment Company Limited	University Road, P.O. Box 313, Amman	661141/42/43	
OMAN	3. Oasis Trading & Equipment Co.	P.O. Box 7002, Mutrah, Muscat	602272, 602549	
PAKISTAN	4. Allied Engineering & Services Ltd.	Allied Centre, 11, Dockyard Road, West Wharf, Karachi-2	200104 to 200108	
SYRIA	5. M. Ezzat Jallad & Fils	Aleppo Street, Al-Qaboun, Damascus	450321/455012	
TURKEY	6. Cukurova Ithalat Ve Ihracat T.A.S.	Buyukdere Cad. 14, Sisli, Istanbul	47 48 30/ 47 42 15	
YEMEN ARAB REPUBLIC	7. The Tehama Trading Co. Ltd.	P.O. Box 3337, Hodeidah	231346, 231347	
	太洋州地域			
FIJI	1. CARPTRAC	Carpenter Street, Raiwai, Suva	381622	
NEW CALEDONIA	2. Societe Caledonienne des Tracteurs Caltrac S.A.	Complex Edouard Pentecost - PK5 Megenta, Noumea	27 34 60	
P.N.G.	3. Hastings Deering (Pacific) Limited	Milford Haven Road, Lae	422355	

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	久保田鉄工(株)			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
タイ	Pan Supplies Co. Ltd.	2038 New Petchaburi Road, Bangkapi, Huaykwang Bangkok 10310 Cable: PANSUP	3144470, 3144483, 3144746, 3144781-5, 3144916	
台湾	Taiwan Transportation Machinery Corp.	9th Floor YANGTZE RIUER Building 50, Sung Chiang Road Taipei, Taiwan, R.O.C.	5819183-5, 5219473, 5421327-9, 5219842	22279 TTMACHIN
ホンコン	Well-Joint Engineering Ltd.	Room 1106, S/No Centre 582-592 Nathan Rd. Kowloon	3-325343, 3-318016	34709 LCE HX
マレーシア	Scott & English	Lot 17 Jalan 51A/227 P.O. Box 162 Petaling Jaya	562122	MA 37313
シンガポール	L & M Equipment	4 Second Chin Bee Road, Jurong, Singapore 2261	2685733	RS 23563 LANDM
ブルネイ	Sharikat Perusahaan Gunong Intan	1-A, 1st Floor, Lim Eng Meng Building, Mile 1-1/4, Jalan Gadong, Bandar Seri Begawan, Negara Brunei Darussalam	21283 21284	CKSSTC BU2274
会社名	株式会社栗本鐵工所			
	(現地事務所)			
フィリピン国	Kurimoto, Ltd., Manila Office	7th Floor, China Banking Corp. Bldg., Passeo de Roxas, Makati, Metro-Manila, Philippines	Manila 87-13-41	752-2162
	(代理店)			
タイ国	Thai Cranes Engineering Ltd., Part	250 New Rd., Bangna, Phrakanong Bangkok 10260, Thailand	3939770-5	82518 TICRANE TH
会社名	国土開発工業株式会社			
香港	Caterpillar Far East Limited	Sun Hung Kai Centre, 28/Fl., Hong Kong	5-8326284	
SRI LANKA	Blackwood Hodge (Ceylon) Limited	653, Galle Road, Laxapathia, Moratuwa, Sri Lanka	072/354	

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	株式会社小松製作所			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
JAPAN	Head Office	Komatsu Ltd. Komatsu Bldg., No. 3-6, Akasaka, 2-chome Minatoku, Tokyo 107, Japan	03-584-7111	23801 (KOMATSU J23801) 24967 (KOMATSU J24967) 22812 (KOMATSU J22812)
CENTRAL & SOUTH AMERICA				
MEXICO	(Subsidiary)			
	Dina Komatsu Nacional S.A. de C.V. (DIKONA)	Av. Insurgentes Sur 753, Piso 10, Col. Napoles Deleg. Benito Juarez 03810, Mexico C.F., Mexico	687-07-99, 536-30-94	01777274
	Mexico Liaison Office	Av. Insurgentes Sur 753, 5 Piso, Col. Napoles Deleg. Benito Juarez 03810, Mexico D.F., Mexico	536-4781, 523-5522, 536-0038	01771112 (1771112 KOMAME)
	(Distributors)			
	Dimako S.A. de C.V. (DIMAKO), Sinaloa	Km. 6.5 Carretera a Navolato Apdo. postal No. 1639, 8000 Culiacan, Sin. Mexico	411-00,412-10	665706(665706 DIMME)
	Dikomex S.A. de C.V. (DIKOMEX), Chihuahua	Km. 1 Carr. a Avalos, Apado. P. 102 31080 Chihuahua, Chih., Mexico	232-36,232-37	34610(DIKOME)
	Tauro Trac, S.A. de C.V. (TAURO-TRAC), Nuevo Leon	Prol. Av. Madero Oriente 6062 Apdo. postal 255, 67130 Cdad. Guadalupe, N.L., Mexico	77-17-81, 77-89-41	382568(TRACME)
	Equimako, S.A. de C.V. (EQUIMAKO), Guadalajara	Calz. Gonzalez Gallo No. 289 44430 Guadalajara, Jal., Mexico	19-09-71, 19-07-26	681864(MAKIME)
	Makimex S.A. de C.V. (MAKIMEX), Mexico	Av. Viveros de Atizapan No. 123 Col. Viveros de La Loma, 54080 Tlalnepantla, Edo de Mexico	397-39-55	0172805(MAKIME)
	Makiko S.A. de C.V. (MAKIKO), Coatzacoalcos	Carretera Transistmica Km. 5 Coatzacoalcos, Ver., Mexico	248-27,205-76	

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表				
会　社　名	株式会社小松製作所			
国　名	現地事務所等と代理店名	所　在　地	電話番号	テレックス番号
PANAMA	(Subsidiary)			
	Komatsu de Panama, S.A. (KDP)	Edificio Banco de Boston 15 Piso Calle Elvira Mendez, P.O. Box 9579 Panama 4, Republic of Panama	64-0858, 64-0122	3792743 (KOMATSUP)
	(Distributors)			
	Tractomovil, S.A. (TRACTOMOVIL)	Via Ricardo J. Alfaro, P.O. Box 9532, Panama 4, Panama	67-3111	3793255 (TML3793255)
BARBADOS	Tractors & Equipment Ltd.	P.O. Box 824E, Eagle Hall, St. Michale, Barbados, West Indies	809-425-0450	2350 TRACQUIP WB
BOLIVIA	Toyota Boliviana Ltda. (TOYOTA BOLIVIA)	Av. Montes Nos. 424-444, P.O. Box 1525 or 3121, La Paz, Bolivia	3-51520, 51522	2543
COLOMBIA	PRACO, S.A. (PRACO)	Calle 13 No. 32-36, P.O. Box 11445, Bogota, Colombia	2379900, 2770341	45215
COSTA RICA	Agricultura Mecanizada, S.A. (AGROMEO)	P.O. Box 10116, San Jose, Costa Rica	32-06-42, 32-06-47	2673 AGMEC CR
DOMINICAN REPUBLIC	Reid & Pellerano, C. PORA. (REPECO)	Ave. John F. Kennedy, Esquina Lope de Vega P.O. Box 1103, Santo Domingo, Dominican Republic	565-9911, 565-5678, 565-5677	0097 (REPECO 3460097) 4134 (4134 REPECO DR)
ECUADOR	Maquinarias del Ecuador S.A. (MADESA)	Av. Juan Tanca Marengo Km. 1 P.O. Box 9397, Guayaquil, Ecuador	397024, 397081	043561 MADESA ED
"	Maquinas Y Tractores, S.A. (MYTSA)	Av. Panamericana Norte Km. 2.6 P.O. Box 11263, Quito, Ecuador	533-578, 533-596, 533-621	2262 (22262 MYTSA ED)
EL SALVADOR	Centro Agricola Motriz, S.A. (C.A. MO. S.A.)	Boulevard Ejercito Nacional P.O. Box 1373, San Salvador, El Salvador	22-8522, 21-9855	20249 (20249 KEILSAL)
GUATEMALA	Compania Importadora del Agro, S.A. (CIDEAGRO)	Calzada Aguilar Batres 52-52, P.O. Box 100-F Zona 11, Guatemala, Guatemala C.A.	762060, 762214, 762215	4101 CIAGRO GU
HAITI	Auto et Mécanique S.A. (AUTOMECA)	Route Nationale No. 1, Vareaux P.O. Box 420, Port-Au-Prince, Haiti	6-2544 6-2545 2-0321, 2-5098/9	0093, AUTMECA
HONDURAS	Sociedad de Equipos Mecanicos Y Productos Especializados, S.A. de C.V. (SEMPE)	Edificio SEMPE, Boulevard Toncontin P.O. Box 219, Tegucigalpa, D.C., Honduras	33-51-02 33-51-09	1134 SEMPE HT)

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	株式会社小松製作所			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
JAMAICA	Industrial Equipment Co., Ltd. (IECO)	22 Bell Road, P.O. Box 11, Kingston 11 Jamaica, W.I.	92-35031/2	2213 (2213 HAULTRAX JA)
NETHERLANDS ANTILLES	Curacao Equipment Co., N.V., Curacao	Maduro Plaza, P.O. Box 3584, Willemstad, Curacao, Netherlands Antilles	76755	3481 CUREQ N.A.
	S.E.L. MADURO & SONS (Aruba) Inc. (MADURO & SONS), Aruba	L.G. Smith Boulevard #106 P.O. Box 36, Oranjestad, Aruba, Netherlands Netherlands Antilles	11587, 1300	5038 SELMS
NICARAGUA	Tractores, Repuestos Y Accessorios S.A. (TRAKSA)	P.O. Box 836, Managua, Nicaragua	2-2488/2484 2497	1048 DISMOTOR (FOR TRAKSA)
PERU	WIESE Representaciones, S.A. (WIESE)	Jr. Antonio Miro Quesada #250 P.O. Box 2793, Lima 1, Peru	27-6600	25794 (25794PE 25208 WIESE)
PUERTO RICO	Kane Caribbean Inc. (KANE)	Highway PR-2, Km. 17, Bayamon, 6 P.O. Box 2376, San Juan, Puerto Rico 00936	798-6600	0484, 9459KANE, 9651, 7459
SURINAM	General Equipment N.V.	P.O. Box 117, Paramaribo, Surinam	82501, 82813, 81545	237 GENEQ SN (SURINAM)
TRINIDAD & TOBAGO	Amar Auto Supplies Ltd. (AMAR)	c/o Private Bag No. 160 Newton Post Office Port-of-Spain, Trinidad & Tobago	62-22813, 62-23938, 62-24587	381 (381 AMAR WG) 3556
VENEZUELA	Sanchez y Cia., S.A.	Avenida Roosevelt, Prado de Maria Apartado 1006, Caracas, D.F.	02-62-99-11/19	21.235
	(Subsidiary)			
BRAZIL	Komatsu Brasil S.A. (KBSA)	Estrada Suzano-Ribeirao Pires, 2000 Suzano, São Paulo, Brazil	(11)476-3355	01136371 (1136371 KOMA)
	(Distributor)			
	Braga E Cia. Ltda. (BRAGA)	Av. Djalma Batista, 757, Manaus, Amazonas, Brazil P.O. Box 271	(92)236-1050 /1100	0922356 (922356 BDME BR)
	Braga Máquinas E Equipamentos Ltda.	Rodovia Br316 KM11 Ananindeua Pará, Brazil	(91)235-1847	0911270 (911270 BDME BR)
	Alvema Alcántara Veículos e Máquinas Ltda. (ALVEMA)	Av. Kennedy, 147, São Luis, Maranhão, Brazil	(98)222-7011	0982110 (982110 AAVM BR)
	Orgal S.A. Máquinas e Equipamentos (ORGAL)	Rua J. da Penha, 505 Fortaleza, Ceará, Brazil P.O. Box 445	(85)211-9092	0851014 (851014 OGAB BR)

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	株式会社小松製作所			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
BRAZIL	Formac(PE) S.A. Fornecedora de Máquinas (FORMAC(PE))	Av. Marechal Mascarenhas de Morais, 3930 P.O. Box 892	(81)339-3644/3834/3152	0811207 (811207 FMAQ BR)
	Formac(BA) S.A. Fornecedora de Máquinas (FORMAC(BA))	Via Periférica 1, 6692 - Centro Industrial de Aratú, Simões Filho, Bahia, Brazil P.O. Box 83126	(71)594-8655	0711609 (711609 FMAQ BR) 07122637 (712263 FMAQ BR)
	Nogueira S.A. Comèrciao e Indústria (NOGUEIRA)	Av. do Comèrcio, 455-Setor Santa Genoveva Goiãnia, Goiãs, Brazil P.O. Box 14	(62)261-4344/4455	0622178 (622178 NCIN BR)
	Dimaro S.A. Distribuidora de Máquinas Rodoviarias (DIMARO)	Av. Costa e Silva, 514, Campo Grande, Mato Grosso do Sul, Brazil P.O. Box 1192	(67)382-4011	0672259 (672259 DMRO BR)
	Geovia Comércio e Indústria S.A. (GEOVIA)	Rua da Regeneração, 853-Bonsucesso Rio de Janeiro, Capital, Brazil P.O. Box 429-ZC-00	(21)270-8662	02123445 (2123445 GEOV)
	Brasif S.A. Exportacão Importaçao (BRASIF)	Rua Margarida Assis Fonseca, 171 Belo Horizonte Minas Gerais Brazil	(031)333-7655/7188	0312395 (312395 BRAF BR)
	Lark S.A. Máquinas e Equipamentos (LARK)	Av. Guarapiranga, 881 - Socorro, Santo Amaro São Paulo, Capital, Brazil P.O. Box 30462	(11)548-9111	01122903 (1122903 LARK)
	Linck S.A. Equipamentos Rodoviãrios e Industriais (LINCK)	Rua Marechal Floriano Peixoto, 3992 Curitiba, Paraná, Brazil P.O. Box 7507	(41)232-8611	0415043 (415043 LINK BR)
	Formac(RS) S.A. Fornecedora de Máquinas (FORMAC(RS))	Av. Andarai, 721 - Passo D'Areia Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brazil P.O. Box 1295	(512)41-3800	0511194 (511194 FMAQ BF)
ARGENTINA	Buenos Aires Liaison Office	Florida 253, 3 Piso, "H" 1349, Buenos Aires, Republica Argentina	394-5331/5482	33 9901BTH AR, KOMATSU BUEN
	(Distoributors)			
"	Covema S.A. C.I.F.	Belgrano 634, 5° Piso, Buenos Aires, Argentina	307814/18	22543 COVEM AR
CHILE	Distribuidora Atom LTDA.	C. Valdovinos, 3146, Santiago, Chile Casilla 9457	51-8690, 51-5335	94357 MASFER KU
PARAGUAY	Automotores Y Maquinaria S.R.L. (AYM)	Yegros Y F.R. Moreno, Asuncion, Paraguay P.O. Box 1160	93-111/115	323 (323 PY AUTOMAQ)

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表				
会　社　名	株式会社小松製作所			
国　名	現地事務所等と代理店名	所　在　地	電話番号	テレックス番号
URUGUAY	José Maria Durán S.A. (DURAN)	Calle Nicaragua, 1243, Montevideo, Uruguay	91-6122/6123 /6300/6968	6913 (DURNA UY 6913)
CUBA	Habana Liaison Office	Calle 34, No. 711, E/7 ma. y 17 Miramar, La Habana, Cuba	2-83-95, 22-42-18	511580 (511580 KOMAT CU)
AFRICA				
ALGERIA	Alger Liaison Office	87 chemin Zouaoua Immeuble Said Achaibou Cheraga, Alger, Algeria	81-11-71	52622 KOMALG
	(Distributors)			
BURKINA FASSO	Société Commerciale et Industrielle de la Côte d'Afrique (CICA)	B.P. 220, 75783 Paris Cedex 16, France	723-55-10	Paris 620884 (CICASAC 62)
BURUNDI	Sogerbu S.A.R.L.	2 Avenue de l'Italic, B.P. 285 Bujumburg, Burundi	4617 (BUJUMBURG)	90352 (SOGERBU-DDI 52)
CAMEROON	Douala Liaison Office	B.P. 8397 Deido Douala Republique du Cameroun	42-87-08	6031 (KOMACAM 6031 KN)
	(Distributors)			
"	Compangnie Pour la Distribution de Matériel Technique au Cameroun (COMAT-CAMEROUN)	B.P. 3825 Douala, Republique du Cameroun	42-85-63, 42-85-64	5639 (COMATCAM 5639 K)
CONGO	SIEMI-Congo	B.P. 257, Brazzaville, Congo	81-26-74, 81-19-32	5270(SIEMI 5270 KG)
GABON	Société de Distribution de Matériel de Travaux Publics (SODIM-TP)	B.P. 506, Libreville, Gabon	76-31-78, 72-31-32	5326 (SODIM TP 5326 GO)
GHANA	Ghana National Trading Corporation (GNTC)	P.O. Box 1524, Accra, Ghana	28355	2041 (GNTC ACR 2041)
IVORY COAST	ABIDJAN LIAISON OFFICE	01-B.P. 3739, Abidjan-01, Ivory Coast	32-24-56, 33-27-84	23380
	(Distributor)			
	Société Africaine de Representations Industrielles (SARI)	117 Bd de Marseille-01, 01 B.P. 1327 Abidjan 01 Republique de Côte d'Ivoire	36-90-33, 35-44-21	3766
KENYA	Nairobi Liaison Office	P.O. Box 49182, Nairobi Kenya 4th Floor, International House Mama Ngina Street, Nairobi, Kenya	335321, 335218	22719 (22719 KOMAKENY)

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	株式会社小松製作所			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
	(Distributors)			
KENYA	Panafrican Equipment (Kenya) Ltd. (PANAFRICAN)	P.O. Box 51166, Nairobi, Kenya	556411,555044, 555480,556541	22331(22331 SHALOM)
LIBERIA	Monrovia Tractor Corp. (MONTRACO)	P.O. Box 2861, Monrovia, Liberia	21231	4509(4509 MONTRACO)
MAURITANIA	C.B. Industries	Z.I. les Paluds II-Lot No.7 - 13400 Aubagne, France	(42)82.02.68	430783 (430783F CB IND)
MAURITIUS	Mechanisation Company Ltd. (MECOM)	13 Eugene Laurent Street, P.O. Box 694 Port Louis, Mauritius	08-4873/4	(966)4317
MOROCCO	Société d'Etudes de Representations et de Participations Industrielles et Commerciales (SERPIC)	6, Rue d'Arcachon Casablanca, Morocco	30-13-98/ 30-04-14	26041 SERPIC
NIGER	Agence Centrale	BP 675, Niamey, Niger	73-21-61, 73-21-62	5260 NI
	(Liaison Office)			
NIGERIA	Komatsu (NIG.) Ltd.	Plot Pc-12 (1st Floor), Victoria Island P.O. Box 2513, Lagos, Nigeria	613644, 615334	22433 (22433 KOMNIG NG)
	(Distributors)			
NIGERIA	CAMPLANT Engineering Sales and Service Ltd. (CAMPLANT)	33 Creek Road Apapa, Nigeria, P.M.B. 1155	876126,876409	21324(21324 IBRUNG)
	UTC Nigeria Limited (UTC)	139 Broad Street, P.O. Box 572 Lagos, Nigeria	660220	21232 UNITRA NG
REUNION	Sorequip S.A.	36 ZE Chaudron 97490, Ste Clotilde Reunion	262-28/23/21	916414 RE
TANZANIA	K.J. Motors Ltd. (K.J. MOTORS)	181A Mbozi Road, P.O. Box 9440, Dar es Salaam, Tanzania	63621/6	41058 (41058 KJMOTORS)
TOGO	Togomat (TOGOMAT)	B.P. 1641 Lome, Togo	2395	5332(TOGOMAT TOJI)
TUNISIA	Société Agricultor (AGRICULTOR)	54, rue de Turquie, Tunis, Tunisia	243-200	12261 (AGRICU 12261 TN)
ZIMBABWE	Plant & Equipment (Sales) Pvt., Ltd.	No.23 Coventry Road, Workington P.O. Box 941, Harare, Zimbabwe	760281/2/3, 760241	ZW 4440
ZAMBIA	United Tractor Company Ltd.	P.O. Box 30970, Lusaka, Zambia	213475/214813	ZA 41930

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	株式会社小松製作所			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
MIDDLE EAST				
	(Distributor)			
BAHRAIN	Y.K. Almoayyed & Sons, W.L.L.	P.O. Box 143, Bahrain	271271	8270 MOAYED BN
EGYPT	Cairo Liaison Office	9th Floor, Abu el Fida Bldg. No.3 Abu el Fida Street Zamalek Cairo Arab Republic of Egypt P.O. Box 108 Mohandessin Dokki		
	(Distributor)			
	Egyptian International Motors (E.I.M.) (Head Office)	P.O. Box 1913, Cairo Zamalek Club, Trading Center 26 July Street, Mohandessin, Cairo, Egypt	811752,814635	93644 ALKAN UN, 90096
	(Liaison Office)			
IRAN	Komatsu Ltd., Teheran Branch	No.20 Sarafraz Street Ostad Motahari Avenue Teheran, Iran	625913,627721, 624888	213053 (213053 KOMA IR)
	(Distributor)			
	Hamarag Co. Ltd.	No. 318 Ostad Motahari Ave., Teheran, Iran	831653-6	212969
	(Liaison Office)			
IRAQ	Komatsu Ltd., Baghdad Branch	P.O. Box 861, Central Post Office Baghdad, Iraq	718-9508, 719-0080	2356 (2356 KOMATSU IK)
JORDAN	Amman Liaison Office	Parcel (422) Block (20), lm Othaina P.O. Box 926348 Janoubi-Amman, Jordan	812397	22494 (22494 KOMATU JO)
	(Distributor)			
	The Near East Equipment Co. (NEEC)	P.O. Box 1838, Amman, Jordan	812816(GC)	22241 (22241 EQUIPT JO)
KUWAIT	M.H. Alshaya Co. (ALSHAYA)	P.O. Box 23958, Safat, Kuwait	817756(C)	22322 (22322 ALSHAYAK)
LEBANON	S.E.T.I. Charles Keller S.A.L. (SETI)	P.O. Box 11-3110, Beirut, Lebanon	384040/1/2(C)	22458 (SETI 22458 LE)
OMAN	Suhail & Saud Bahwan (BAHWAN)	P.O. Box 6168, Ruwi, Sultanate of Oman	601377,601256 (GC)	3501 (3501 BAHWAN MB)

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	株式会社小松製作所			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
PAKISTAN	Karachi Liaison Office	6th Floor, Shaheen Commercial Complex Mr. R. Kayani Road, Karachi, Pakistan	510335 510502	24315 (24315 KOMKH PK)
	(Distributor)			
"	Jaffer Brothers Ltd.	5th Floor, Panorama Centre Raja Ghazanfar Ali Road, P.O. Box No. 8518, Karachi-4	515051-5	2783 JBL PK
QATAR	Jaidah Motors & Trading Co. (JAIDAH MOTORS)	P.O. Box 150, Doha, Qatar	26161	4219 (4219 JAIDAH DH)
	(Liaison Office)			
SAUDI ARABIA	Saudi Arabia Liaison Office (JEDDAH)	c/o A.S. Bugshan & Bros. P.O. Box 3329, Jeddah, 21471 Saudi Arabia	(02)6870141	401336 (401336 BUGKOM SJ)
	(Distributor)			
"	A.S. Bugshan & Bros (BUGSHAN)	P.O. Box 3329, Jeddah, 21471 Saudi Arabia	(02)6870141	401336 (401336 BUGKOM SJ)
SUDAN	Ararat International Corp., Ltd. (Ararat)	No. 11, Babiker Bedri St. Acoropole Build P.O. Box 816, Khartoum, Sudan	81098, 81420	22345(ARARAT SD)
SYRIA	Al Jazira Service Co.	P.O. Box 13275, Damascus, Syrian Arab Republic	227744, 224184	
TURKEY	Istanbul Liaison Office	Mecidiyekoy, Sivritas Sokak Haci Halil Kafar Is Hani, No. 11/9 Istanbul Turkey	172-49-66, 172-49-67	23854 (23854 KOMS TR)
	(Distributor)			
	Temsa Termo Mekanik Sanayive Ticaret A.S.	Kisiklicad. No. 90, Altunizade Uskudar, Istanbul, Turkey	334-58-22, 334-58-20, 334-58-21, 334-58-23, 334-58-24	23702(PAA TR)
U.A.E.	Dubai Liaison Office	P.O. Box 8494, Dubai U.A.E.	281423, 281945	46585 (46585 KOMATU EM)
	(Distributor)			
"	Galadari Trucks & Heavy Equipment (PVT.) Ltd. (GALADARI)	P.O. Box 8494, Dubai, U.A.E.	667443	46887 GALEQ EM.

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	株式会社小松製作所			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
NORTH YEMEN	Highway Heavy Equipment Dealer (HHED)	P.O. Box 1185, Sanaa, Yemen Arab Republic	76968	2208 (2208 ASHGAL YE)
SOUTH YEMEN	National Company for Foreign Trade (N.C.F.T.)	P.O. Box 90, Crater-Aden, People's Democratic Republic of Yemen	51347, 51348, 51632, 51633	ADN 211-266
ASIA				
	(Subsidiary)			
SINGAPORE	Komatsu Singapore Pte. Ltd. (KSP)	1, Gul Avenue, Jurong, Singapore 2263 Singapore Postal address: P.O. Box 108, Taman Jurong Post Office, Jurong Singapore 2262, Singapore	8612033 8612108, 8612778, 8612051, 8612374, 8612445	21543 (KOMATSU RS 21543)
	(Distributor)			
	UMW (Trading) Pte. Ltd. (UMW(T))	No. 12, Jurong Port Road, Jurong Town, Singapore 2261, Singapore	265-3155(C)	21547(UNITY 21547)
	(Subsidiary)			
INDONESIA	PT Komatsu Indonesia (KI)	Jl. Raya Bekasi Km. 22, Cakung Jakarta Timur, Indonesia	488014/480904	49289 UTS/IA
	(Distributor			
	P.T. United Tractors (PTUT)	J/l Kramat Raya, 43, Jakarta, Indonesia	372007 (10 lines) (GC)	46422(46422 UTIA), 45253
MALAYSIA	United Motor Works (Malaysia) Holdings Berhad	Jalan Utas, P.O. Box 52, Shah Alam Selangor, Malaysia	03-591911	MA 38644
	UMW (Malaya) Sdn. Bhd.	Batu Tiga Industrial Estate, Selangor P.O. Box 52 Selangor Malaysia	03-591911	38649 (UUNITY MA 38649)
	UMW (EM) Sdn. Bhd.	Mile 4 1/2 Apas Road, Locked Bag Service No.20 P.O. Box 615, Tawau, Sabah, Malaysia	089-772166, -772878, -772833	83133 (UNITY MA 83133)
	UMW (Sarawak) Sdn. Bhd.	3rd to 5th Bhmfd Building of Song Thian Chiok Road, Bukit Matah, Kuching, Sarawak, Malaysia	082-57882/ 57855	MA 70240

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	株式会社小松製作所			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
SRI LANKA	Diesel & Motor Engineering Company Limited (DIMO)	65, Jetawana Road Colombo 14, Sri Lanka Cable: NAVIGARE MOTOR TRADE	23702/3/4	1264 (DIMO COLOMBO)
THAILAND	Komatsu Ltd. Bangkok Liaison Office	c/o Bangkok Motor Works Co., Ltd. 1200, Paholyothin Road, Bangkaen Bangkok 10900, Thailand	511-3411	82572 (BAKOMOW TH82572)
	(Distributor)			
	Bangkok Motor Works Co., Ltd. (BMW)	1200, Paholyothin Road, Bangkaen Bangkok 10900, Thailand	511-2711 (GC)	82572 (BAKOMOW TH82572)
INDIA	Bangalore Liaison Office	21, Palace Road, Bangalore 560052, India	76007, 70431	BG-496 (845 496 KOM IN)
	(Distributor)			
	Bharat Earth Movers Limited (BEML)	Unity Buildings, Jayachamarajendra Road Bangalore 560 002, India	29275	845278 (845278 BEML IN)
CHINA	Komatsu Ltd. Peking Liaison Office	Peking Hotel, Room No. 6022, Peking, China	55-6082	22447 KOMAPK CN
	(Distributor)			
TAIWAN	The Giant Ltd. (GIANT)	2nd Fl., 91, Nanking East Road, Sec. 3, Taipei, Taiwan	02-5515900 02-5515911/12/13/14, 02-5814223	24067 GIANTLTD
	(Subsidiary)			
AUSTRALIA	Komatsu Australia Pty., Ltd. (KAP)	34-48 Bay Street Botany N.S.W. 2019 Australia Mail Address: Private Bag No. 14 Botany 2019 Facsimile: 02-666-3307	666-9137,9153, 9155,9158, 9192,9197	24495 (KOMATSU AA 24495)
	(Distributor)			
	ANI Komatsu (A Division of the ANI Corporation) (Head Office and NSW Branch)	41 Lisbon Street, Fairfield NSW 2165 Facsimile: 02-727-5372	(02) 726-8111	AA25272
	Forcepower (A Division of Winterbottom Holdings)	1608 Hume Highway, Campbellfield VIC 3061	(03) 359-3255	AA36563 (RENTEQ AA36563)
	Mitchell Cotts Engineering (AUST) Pty. Ltd.	94-116 Sheffield Road, Welshpool, W.A., 6106 Australia Facsimile: (09) 451-7686	(09) 451-9900	AA92080 (MCK AA92080)

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	株式会社小松製作所			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
NEW ZEALAND	Motor Holdings (Machinery) Ltd.	200 Rosscommon Road, Wiri, Manukau City P.O. Box 76-274, Manukau City, Auckland, New Zealand	277-8300, 278-1246/6556/8662	21628 (NZAMH)
PAPUA NEW GUINEA	Morgan Equipment Pty. Ltd. (MORGAN)	P.O. Box 252, Arawa, Bougainville, Papua New Guinea	95-9088	95823 (MORQUIP NE 95823)
会社名	三和機材(株)			
シンガポール	三和機材㈱シンガポール駐在員事務所	102-104, Rangoon Road Singapore 0821	294-5823 298-9811	23511 RICON
会社名	デンヨー株式会社			
台湾	金龍電機器貿易有限公司	台北市中山區長安東路一段二二之一六號	5414646 5112717	24109 DERSHIO
香港	大昌貿易行	152 A-D, Prince Edward Road, West, Kowloon	3-802231 3-814283	55563 RELMO HX
シンガポール	Chong Lee Leong Seng Co.,(PTE.) Ltd.	28, Teban Gardens Crescent, Singapore 226	5616666	RS23221
インドネシア	P.T. Argo Unggul Corporation	Sangga Buana Building Jl. Senen Raya No.44, 2nd Floor Jakarta	372902	45118 ARGO 1A
米国	Multi Quip Inc.	18910 Wilmington Avenue Cahson, CA90746	(213)537-3700	691574
レバノン	Rac Engineer & Consultant	P.O.Box 90055, Jdeidet El-Maten, Lebanon	381825	21229 DUMPER
シンガポール	United Machinery Services Pte Ltd.	27, Pioneer Sectori, Singapore 2262	4622301	RS35130 UMS
マレーシア	Chong Lee Leong Seng Ent, (M) SDN, BHD	23, Jalan Sungei Besi, Kuala Lumpur Malaysia	481449	MA30024

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	ナカミチ重工株式会社　Nakamichi Industrial Corporation			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
THAILAND	(1) Kawasho Corporation, Bangkok Branch	Rm. No. 305, Dusit Thani Office Bldg., 1-3 Rama 4th Rd., Saladaeng Circle, Bangkok	2-233-8255	KAWASHO TH 82391
	(2) Ariya Equipment Co., Ltd.	1/6-9 Rama 1st Rd., Bangkok (Mr. Somchai Lertariya nunt)	214-3845	ARMAC TH 87059
MALEYSIA	Kawasho Corporation, Kuala Lumpur Branch	8th Floor, Wisma Lee Rubber, Jalan Melaka, Kuala Lumpur	3-910066	KCKL MA 314153
INDONESIA	(1) Kawasho Corporation, Jakarta Representative Office	Skyline Bldg., 17th Floor, 11, M.H. Thamrin No. 9, Jakarta	21-32077	46312 KAWASHOJKT
	(2) P.T. Allbest	Jalan Rawabali 11 No. 9, Pulo Gadung Industrial Estate, Jakarta Timur (Mr. Anton Lantanea)	480640	49334 ALLBEST IA
AUSTRALIA	Kawasho International (Australia) Pty. Ltd.	Level 51, The MLC Centre, 19-29 Martin Place, Sydney, N.S.W. 2000	2-233-2122	KAWASHO AA 21494
P.R. OF CHINA	(1) Kawasho Corporation, Peking Representative Office	Yanjing Hotel Rm. No. 1702/1728 Fu Xing, Men Way Da-jie, Beijing	86-8721	22631 KWSHO CN
	(2) China State Construction Engineering Corporation	Bai Wan Zhuang, Beijing (Mr. Zhon Yongxiang)	899-2105	22477 CSCEC CN
TAIWAN	Hwa Chao Enterprises Ltd., Taipei Branch	Formosa Plastic Bldg., 8-12 Floor 201, Tung Hwa North Rd., Taipei	2-712-9973	26064 HWACHAO
R. OF KOREA	Samchang Commercial Co., Ltd.	No. 508, Duil Bldg., 1-573, Yeoido-Dong, Young dungpo-ku, SEOUL (Mr. K.H. Yie)	82-783-8696	K-26634 SANKYO
EGYPT	Zaki Gadalla Sons Co.	21, Alfi St., Cairo (Mr. Said Z. Gadalla)	934823	20095 GADAL UN

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	株式会社新潟鉄工所			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
香港	Niigata Engineering (Hong Kong) Ltd.	Room 1404, Tower-1 Silvercord, 30 Canton Road, Kowloon, Hong Kong	3-7226922	TELEX: 53067 NITE HX FACSIMILE: 3-7238027
オランダ	Niigata Engineering (Europe) B.V.	Weena 712-3014 Da Rotterdam, Netherlands	010-333700 123167	TELEX: 24625 NITE NL FACSIMILE: 010-333979
シンガポール	Niigata Engineering (Singapore) Pte. Ltd.	W9, Module 22, Psa Warehousing Complex Pasir Panjang, Singapore 0511	4721877 4721593 4721098	TELEX: NITE SP RS 25622 FACSIMILE: 4755060 (G Ⅲ)
インドネシア	Niigata Engineering Co., Ltd. (Jakarta Office)	Nugra Santana Bldg., 1st Fl. Jl. Let Jend S. Parman Kav. 75, Jakarta, Indonesia	5481594 5481951	TELEX: 46379 NITE JKT FACSIMILE: 5481658 (G Ⅲ)
韓国	Niigata Engineering Co., Ltd. (Seoul Office)	Room 603, Samwon Bldg., 112-5 Sogong-Dong, Choong-Ku, Seoul, Korea	778-7111 7112	Telex: NITESL K 22621 FACSIMILE: 752-0276 (G Ⅲ)
アメリカ	Niigata Engineering Co., Ltd. (New York Office)	311 East 54th Street, New York, N.Y. 10022, U. S. A.	212-751-9443 9444	TELEX: 7105814200 NIIGATA UD FACSIMILE: 212-838-8664 (G Ⅲ)
サウジアラビア	Niigata Engineering Co., Ltd. (Riyadh Office)	P.O. Box 61627-11575, Riyadh, Saudi Arabia	491-0852	TELEX: 200891 TFNRY SJ FACSIMILE: 491-0852 (G-Ⅲ)
マレーシア	Niigata Engineering Co., Ltd. (Kuala Lumpur Office)	Lot 5. 04A Tingkat 5, 5th Fl., Wisma Equity, No. 150 Jalang Ampang 50450, Kuala Lumpur, 04-07, Malaysia	2436804 2436917 2439742 2436722	TELEX: NITE KL MA 33193 FACSIMILE: 2439821 (G Ⅲ)
オーストラリア	Niigata Engineering Co., Ltd. (Sydney Office)	Suite 2308, Level 23, The M.L.C. Centre 19-29 Martine Place, Sydney, N.S.W. 2000 Australia	235-3326	TELEX: AA25593 NITE SY FACSIMILE: 235-3437 (G Ⅲ)

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	株式会社新潟鉄工所			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
中国	Niigata Engineering Co., Ltd. (Beijing Office)	Room No. 8002, Yanjing Hotel, Beijing, China	86-8721 (EXT. 8002)	TELEX: 20028 YJHTL CN (YANJING HOTEL)
	Niigata Engineering Co., Ltd. (Guangzhou Office)	Room No. 2679, Tung Fang Hotel, Guangzhou, China	669900 (EXT. 2679)	TELEX: 44552 NEGZ CN
イラク	Niigata Engineering Co.,Ltd. (Baghdad Office)	P.O.Box 1242, Baghdad, Iraq	7181250	TELEX: 212426 NIGATA IK
サウジアラビア	Tamimi & Fouad-Niigata Co.	P.O.Box 172, Damman, Saudi Arabia	8336924 8331549	TELEX: 602037 NGTDM SJ FACSIMILE: 833-6654 (G Ⅲ)
インドネシア	P.T. United Engineer for Engineering and Construction (P.T.UNEFECO)	Nugra Santana Bldg., 2nd Fl. Jl. Let Jend S. Parman Kav. 75, Jakarta, Indonesia	5480675	TELEX: 46379 NITE JKT
会社名	日本製鋼所			
マレーシア	Sungei Way Equipment Sdn. Bhd.	No. 9, Jalan SS 13/4 Subang Jaya, Salangor Malaysia	775-9166 774-2190	MA36204 SUNGR
シンガポール	Pioneer Equipment Distributor Pte. Ltd.	27, Joo Koon Road, Singapore	8620011	RS20168 PIONEE
エジプト	United Company for Import & Trading	21, Al-Alfy St., Cairo, Egypt	934823	20095 GADAL UN

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	日立建機株式会社			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
台湾	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taiwan Office	4F. No. 63, Sec. 3, Nanking East Road, Taipei, Taiwan R.O.C., Taiwan	025363624	11965 TAINCHY
台湾	Taiwan Transportation Machinery Corp.	Taiwan Transportation Machinery Corp., 9th Floor, Yanagtze River Building, 50, Sung Chiang Road, Taipei, Taiwan	5819183	22279 TTMACHIN
中国	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., China Office	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., China Office, Room No. 701, Yanjing Hotel, Beiging, China	868721	22692 KENKI CN
マレーシア	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Kuala Lumpur Office	c/o Oriental Construction Machinery Sdn. Bhd. Lots No. 10/75U, Jalan Utas Shah Alam, Selangor, Malaysia	925287 925480	MA 38509 (PUTKAL)
マレーシア	Oriental Construction Machinery Sdn. Bhd.	Lots No. 10/75 U, Jalan Utas, Shah Alam, Selangor, Malaysia	———	———
シンガポール	Hitachi Construction Machinery, Singapore Office	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Singapore Office, 20, Senoko Loop, Woodlands East, Industrial Estate, Singapore, Singapore 2775, Singapore	7583233	HCMS RS RS 26791
シンガポール	Putra Kalimantan Industries (s) Pte. Ltd.	P.O. Box 250, Jurong Town Post Office 156, Gul Circle, Jurong Singapore-22, Singapore	2655177	RS265177
ブルネイ	Syarikat Perusahaan Gunont Intan	1A, 1st Floor, Lim Eng Meng Bldg., Mile 1 1/4 Jalan Gadong, P.O. Box 580, Bander Seri Begawan, Burnei	21283	CKSSTC BU 2274
タイ	Hitachi Construction Machinery Co.,Ltd., Bangkok Office	Hitachi Construction Machinery Co.,Ltd., Bangkok Office, 6th Floor, Thaniya Bldg., 62 Silom Road, Bangkok, Thailand	2363526	TH82907 (HCM BK)
タイ	Pan Supplies Co., Ltd.	2038 New Petchburi Road, Huaykwang District Bangkok 10310	3144470	20743 PANSUP TH
インドネシア	P.T. Inti Putra Kalimantan	JL, Gatoto Subroto Kapling 12, Jakarta, Indonesia	511809	46328
インド	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Bombay Office			

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	日立建機株式会社			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
インド	TATA Engineering and Locomotive Co., Ltd.	148, Mahatma Gandhi Road, Army and Navy Building, Bombay-400 023, India	245020-6982	011-3223
スリランカ	Blackwood Hodge (Ceylon) Ltd.	653, Galle Road, Laxapthiya, Moratuwa, SRI LANKA	507330 505354	22064 SUNTRA CE
フィリピン	International Heavy Equipment Corporation	5th Floor, RFM Building Pioneer Cor. Sheridan Sts. Mandaluyong, Metro Manila, Philippines P.O.Box 881 MCC	77-37-11	74242427 IHEC/PM
サウジアラビア	Hitachi Construction Machinery Co.,Ltd., Saudi Arabia Office	Hitachi Construction Machinery Co.,Ltd., Saudi Arabia Office c/o Omar K. Al-Esayi and Co., Ltd. P.O. Box 6456 Riyadh 11442, Saudi Arabia	(Direct) 4919805 (Omar K. Al-Esayi) 4773660	202975 OKACO SJ
サウジアラビア	Omar K. Alesayi & Co., Ltd.	Omar K. Alesayi & Co., Ltd. P.O. Box 6456, Riyadh, Saudi Arabia	4773660	202975 OKACO SJ
エジプト	Hitachi Construction Machinery Co.,Ltd., Egypt Office	Hitachi Construction Machinery Co.,Ltd., Egypt Office 5, Abd El Rahman El Rafei St., Flat No. 6, Dokki, Beside of Shooting Club Cairo, Egypt	3496115	93621 (HIKEN UN)
エジプト	Ragab Export & Import Co.	Ragab Export & Import Co. 18 El Horreya Street, Alexandria P.O.Box 736 Egypt	807188	54024 RAGAB UN
バーレン	Mohammed Jalal & Sons	Mohammed Jalal & Sons, Trading Organization, P.O.Box 747, Manama, Bahrain	252606	8791 BN
トルコ	Hitachi Construction Machinery Istanbul Office	Hitachi Construction Machinery Istanbul Office c/o Enka Pazarlama Inracat, Ithalat A.S. Albeykoy Yolu Uzeri No. 1 Salihtaraga-Eyup/Istanbul, Turkey	5811106 5811107	26604 ITHA TR

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	日立建機株式会社			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
トルコ	Enka Pazarlama Ihracat Ithalat A.S.	Enka Pazarlama Ihracat Ithalat A.S. Prot. Nurettin Mazhar OKtel Sok No. 2-4 Enka Binasi, Sisli-Istanbul, Turkey	1460410-9	23254 EPAS TR
ヨルダン	Commercial & Industrial Co., Ltd.	Commercial & Industrial Co., Ltd. P.o.Box 379, Amman, Jordan	51397	21311 TWAL JV
クウェート	Hitachi Construction Machinery Co.,Ltd., Kuwait Office	Hitachi Construction Machinery Co.,Ltd., Kuwait Office c/o Bahrah Trading Co., P.O. Box 5869, Kuwait	739887 713669	Shanan KT 22254
クウェート	Bahrah Trading Co.	Bahrah Trading Co. P.O.Box 5869, Kuwait	739887	44907 KT
パナマ	Indjap S. A.	Indjap S.A. P.O. Box 6-1291 El Dorado Panama 4, Panama	608537	3600
メキシコ	Tramaq, S. A.	Tramaq, S.A. Auto Pista Mexico, Queretaro 3069B, Tlalnepantla, Edo. de Mexico, Mexico	3907330	————
ベネズェラ	Maquinarias Mendoza	Maquinarias Mendoza C.A. Calle 9 Edif, Arbona, Zona Industrial La Urbina Caracas, Venezuela	362022	21206
ペルー	Kubota Maquinarias S.A.	Kubota Maquinarias S.A. Av. Canada 230, Santa, Catalina, Lima 13, Peru	722282	20120
エクアドル	Maquinarias Y Vehiclos S.A.	Maquinarias Y Vehiclos S.A. Ave, Juan Tanca Marengo Km. 3.6 (P.O.Box 364) Guayaquil Ecuador	384777	043140
シリア	Mannal Trading Contracting & General Service Co.	Mannal Trading Contracting & General Service Co. P.O.Box 4148, Damascus SYRIA	112235	1130 SYMANAL
オマーン	Alfairuz Trading & Constructing Co.	Alfairuz Trading & Constracting Co. P.O.Box 330, Mascut, Oman	601399	MB-3324
イラク	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Iraq Office	c/o Sumitomo Corporation Branch of Iraq Naim Kassira Bldg. No. 118-464 "MASBAH" P.O. Box 2389 Alwiyah	7199878	2443 (SUMITOMO IK)

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	日立建機株式会社			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
コロンビア	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Bogota Office	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Bogota Office c/o Himasa Ltda, Calle 17 No. 25-44, Bogota Colombia	2018894 2018603	35-45282 (HMSA CO)
コロンビア	Himasa Ltda.	Himasa Ltda. Calle 17 a NBR 25-44, Bogota, Colombia	2018894	45282
アルゼンチン	Vialven S.A.	Vialven S.A. Av. Paseo Colon 502, Buenos Aires, Rep. de Argentina	349292	21376
ウルグァイ	Camur S.A.	Camur S.A. Cuaretm 2272/90, Monleviso, Uruguay	234380	480
キューバ	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Habana Office	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Habana Office Casa 25, Marina Hemingway Ave. 248 Y 1 RA. Barlovento, Ciudad Habana, Cuba	225590 225591 225592 225593	511731 EPMAR CUM
トリニダードトバゴ	Amar Auto Supplies Ltd.	Amar Auto Supplies Ltd. 177 Tragarete Road, Port of Spain, Trinidad & Tobago	6222813	3556
アルジェリア	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Algeria Office	Hitachi C. M. Algeria Office c/o Mitsui & Co., Ltd. Berau de Liaison d'Alger, 17 Rue Gadouche Abdel Kader-er Biar, Algerie	594122 594245	52999
チュニジア	Ets Dalmas S.A.	Ets Dalmas S.A. 2, Rue de Thebes 2014, Megrine-Riadh Tunisia	241434	15583 MZABI TN
南アフリカ	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Johannesburg Office	Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Johannesburg Office P.O. Box 75518 Gardenview 2047 South Africa	6165008 6165089	421504
南アフリカ	Premier Equipment Company Limited	Atlas Road Boksburg North 1460 P.O. Box 6331, Dunswart, 1508 South Africa	8944211	428949

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	古河鉱業			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
台湾	Yamazen U.S.A. Inc.	Taipei Branch No. 631 Cheng Te Rd. Taipei Taiwan R.O.C.	001-886-2-591 -4235	22594 YAMEZEN 595-6344 FAX NO.
SINGAPORE	Canho Corporation Pte. Ltd.	21, Senoko Drive Singapore 2775	7585454	RS 55848 LANHO
BURMA	The Daimaru Inc., Burma	119(A), Sulepagoda Rd., Rangoon	72006 or 70659	21343 DMBUR BM
INDONESIA	P.T. Allbest	JL. Pulomas Selalltan Kav. IN-Ⅱ No. 22 P.O. Box 22, Jakarta Timur, Indonesia	485411	49334 ALLBEST IA
PHILIPPINE	Amalgamated Motors (PHL) Inc.	Leyland House Rail Road-St. Port Area Manila, Philippines P.O. Box P.A. 413	407041	63439-LEYLAND PN
MALAYSIA	Sungei Way Equipment Sdn. Bhd.	No. 9 Jalan SS 1 3/4 Subang, Jaya, Selangor, Malaysia	534881	SUNGRO MA 37014
AFGHANISTAN	Mirs Service Ltd.	P.O. Box 3060, Kabul, Afghanistan	30079	
THAILAND	Pornchai Equipment Co., Ltd.	89 Khor, Vibhaadi Rangsit Rd., Bangkok 10210 Thailand	521-0436	2269 PORN TH
BRUNEI	Bee Seng Machinery & Hardware Company	No. LB 105 Mile 1 1/2 Jalan Tutong, P.O. Box No. 92, Bandar Seri Begawan State of Brunei	22479, 22495	BU 2307
ECUADOR	Teojama Commercial S.A.	Panamericana Norte 1773, P.O. Box 4817 cci Quito, Ecuador	249-500	TEOJAMA 2356
DOMINICA	Avelino Abreu C. por A.	Av. J.F. Kennedy No. 20, Apartados de Correos No. 940-1 Santo Domingo, Republica Dominicana	566-4151 566-2023	3460251 ITT
COSTA RICA	Costequipo, S.A. - Costa Rica Equipment, Co.	258 Centro Colón San José, Costa Rica	33-6124 33-0740	2625 TYCSA CR

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	古河鉱業（株）（販売元＝古河さく岩機販売（株）） 現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
韓国	Young Poong Corporation	142, Nonhyon Dong, Gangnam-Ku, Seoul, Korea	557-8310	K23610
韓国	Soo San Trading Co., Ltd.	Room No.504 Sung-Ji Bldg. 538, Dohwa-2 Dong Mapo-Ku, Seoul, Korea	717-7575	K25575
韓国	Yunbo Industrial Co.	45-2, 3-KA, Wonhyo-ro, Youngsan-ku, Seoul, Korea	719-3203	K28238
台湾	Yamazen U.S.A. Inc. Taipei Branch	Room 6, 2F Lucky Star Bldg. No.112, Sec. 2, Chung Shan N.RD., Taipei, Taiwan	5417519	22594 YAMAZEN
タイ	Ua Withya Machinery Co., Ltd.	383 Chakrapadipong Road, Opp. Watsaket, Bangkok, Thailand	820151-3	72292 UAMACH TH
マレーシア	Sungey Way Equipment Sdn. Bhd.	No.9, Jalan SS 13/4, Subang Jaya, Selangor, Malaysia	534881	MA36204
シンガポール	Lanho Corporation (Pte.) Ltd.	21, Senoko Drive, Singapore 2775	7585454	RS55848
インドネシア	P.T. Allbest	JL. Pulomas Selatan Kav. IN-Ⅱ No. 22 Jakarta Timur, Indonesia	485411	49334
フィリピン	Aboitiz Marketing A Division of Aboitiz & Co., Inc.	285 Vito Cruz Ext., & Pasong Tamo Sts. P.O. Box 321 Makati, Metro Manila	85-90-46 to 49	7222340
パキスタン	Crescent Engineering Co., Ltd.	1st Floor, Arkay Square, Shahrah-E-Liaquat Karachi 2, Pakistan	222001 (3.Lines)	24580 CREST PK
クウェート	Boodai Trading Co., Ltd.	P.O. Box No.1287, Safat, Kuwait	427159	30430 KROBTC KT
UAE	Boodai Trading Co., Ltd.	P.O. Box No.5108 Deira/Dubai, United Arab Emirates	660080	45597 BODAI EM
オマーン	Boodai Trading Co., Ltd.	P.O. Box No.5215, Ruwi, Muscat, Sultanate of Oman	563259/9	5154 BODAI ON
サウジアラビア	Arab Equipment Est.	P.O. Box No.1660 Damman, Saudi Arabia	8574988	670155 EQPALL SJ
サウジアラビア	Alamadar & Co., Ltd.	P.O. Box 40926 Khurais Road Kilo 0.5, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia	4919274	203468 ALAMDR
ヨルダン	The Near East Equipment Co., Ltd.	P.O. Box 1338, Amman, Jordan	812816-7	22241 EQUIPT JO
ギリシャ	Petroglou S.A.	67, Athinon Ave. Athens, T.T. 313, Greece	346 9696	218148 CHPE GR
イタリア	Good Rock s.p.a.	Via Tiburtina, Km. 14600 Roma, Italy	(06)6190313, 353	480163 STEG I
フランス	Eurofor S.A.	45/47, rue Roger-Salengro-69200 Vénissieux, France	(7) 874.62.54	370144 F

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	古河鉱業（株）（販売元＝古河さく岩機販売（株））			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
ノルウェー	Ankerlöekken Maskin A/S	Hasleveien 38C P.O. Box 6610 Rodelokka Oslo 5, Norway	(02) 35 52 00	76194 AGRUP N
オランダ	Compornent & Equipment Inc.	705 Lake, Kent, Ohio 44240, U.S.A.	(216) 673-8886	3719814 CEIUS
ベルギー	Compornent & Equipment Inc.	705 Lake, Kent, Ohio 44240, U.S.A.	(216) 673-8886	3719814 CEIUS
ルクセンブルグ	Compornent & Equipment Inc.	705 Lake, Kent, Ohio 44240, U.S.A.	(216) 673-8886	3719814 CEIUS
エジプト	Equipco	13 Youssef El Guindi, Bab El Louk, Cairo C.R.C. 203129	750017	20593 MOTAZ UNT
ケニア	K.J. Motors Ltd.	P.O. Box 18495, Nairobi, Kenya, Tanzania	339941-3	22144 KJMOTORS
タンザニア	K.J. Motors Ltd.	P.O. Box 9440, Dar Es Salaam	63621-6	41058 KJMOTORS
南アフリカ	B. Jarman Ltd.	32 Mission Road, Boksburg North not 1014 Rand Central Building, Jeppe Street, Johannesburg, Republic of South Africa	892-2120	4-28934 SA
南アフリカ	Tri-Tech (Pty.) Ltd.	Factory No.7 Heath Avenue, Primrose, South Africe	(011) 51-7421	4-27471 SA
オーストラリア	Morgan Equipment (Aust.) Pty. Ltd.	61 Musgrave Road, Coopers Plains, QLD. 4108, Australia	(07) 275-2255	MORQUIP AA41307
カナダ	Component & Equipment Inc.	705 Lake, Kent, Ohio 44240, U.S.A.	(216) 673-8886	3719814 CEIUS
USA	Component & Equipment In.c	705 Lake, Kent, Ohio 44240, U.S.A.	(216) 673-8886	3719814 CEIUS
USA	Marubeni America Corp.	200 Park Avenue New York 10166, U.S.A.	(212) 599-7153	232185 MRB
ペルー	Transacciones Peruanas S.A.	Av. Gregorio Escobedo 145, Jesus Maria Lima, Peru	312710-32-0540	3625257 PEPB ISIDR (TRAPSA)
ボリビア	Ricacruz Ltda.	Ave. 20 de Octubre 1963, P.O. Box 291, La Paz, Bolivia	25813-55251	RICACRUZ BX5305
チリ	Drillco Ltda.	Calle Moneda 812 of. 1101, Santiago, Chile	2211-165 2211-079	440163 DRILC CZ

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	北越工業株式会社			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
SINGAPORE	Singapore Office	10, Anson Road #10-17, International Plaza, Singapore 0207	225-0011	AMAN 2 RS22996
"	Goldbell Engineering Pte. Ltd. (Compressor)	Goldbell Towers, 47 Scotts Road Singapore 0922	8610007	GBE RS 39743
MALAYSIA	Sungei Way Equipment Sdn. Bhd. (Compressor)	Wisma Sungei Way, No. 68, Jalan 52/4 Petaling Jaya, West Malaysia	756866 756923	SUNGRO MA36204
THAILAND	Krung Thai Tractor Co., Ltd. (Compressor)	3675 Rama 4 Road Soi Saengchan Comer Bangkok, Thailand	(02)258 0245-52	87931 KTIE TH
INDONESIA	P.T. Allbest (Compressor)	Jalan Rawbali Ⅱ No.9, Pulo Gadung Industrial Estate, Jakarta Timur, Indonesia	480640 485091 485411	49334 ALLBESTIA
PAKISTAN	Crescent Engineering Co., Ltd. (Compressor)	1st Floor, Arkay Square Shahrah-E-Liaquat, Karachi-2, Pakistan	227676 220344 223250	24580 CREST PK
SRI LANKA	Ceylon Supply & Development Co., Ltd. (Compressor)	Senanayake Building No. 7, Station Road, Colombo 3, Sri Lanka	547973 575631	21373 STEELCO CE
KUAIT	Boodai Trading Co. (Compressor)	P.O. Box 1287, Safat, Kuwait	427159 419109	22210KT, 22050KT
U.A.E.	Boodai Commercial Enterprise (Compressor)	P.O. Box 5108, Dubai, U.A.E.	660080	45597 BODAI EM
SULTANATE OF OMAN	Boodai Trading Company Ltd. (Compressor)	P.O. Box 5215, Ruwi, Sultanate of Oman	563252	5154 BODAI ON

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	三菱重工業株式会社			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
韓国	Central Construction Machinery Co., Ltd.	Room No. 801, Cheon Ma Bldg. 1, Samsung-Dong, Kang Nam-Ku, Seoul, Korea	562-9161	CCMCO K23450
台湾	Taipei Trading Co., Ltd.	9th Fl. No. 363, Union International Bldg. Sung Chiang Road, Taipei, Taiwan	(02)5519944	TPETRAD 19672
タイ	Pornchai Equipment Co., Ltd.	89-KHOR, Vibhavade Rangsit Rd. Tarad Bangken, Bangken, Bangkok 10210, Thailand	(02)521-0436	72113 PEC TH
フィリピン	Amalgamated Motors (Phil.), Inc.	Leyland House P.O. Box PA413 Railroad St. Port Area, Manila, Philippines	40-70-41	63439 LEYAMP PN
マレーシア	Hong Leong Equipment Sdn. Bhd.	Lot 223, 15-7 Jalan Utas, Shah Alam, Selangor, Malaysia	03-593533	HLQUIP 38514
シンガポール	Harper Equipment Service Pte.	20, Jrong Port Road, P.O. Box 37, Singapore 22	2650722	RS 24239
インドネシア	P.T. Triguna Utama	Jalan Yos Sudarso (Sunter 11) P.O. Bag 3678 JKT, Jakarta 14330, Indonesia	493220	45207 TN-IA
コロンビア	Motores S.A.	Ave. de las Américas No.39-A-95 Apartado Arereo: 80040 Bogota, D.E.	2684200	44887
エクアドル	Mecanos S.A.	Avda. de las Americas, Edificio Mecanos Apto 5608 Guayaquil, Ecuador	399100	3264 MECANO ED
ベネズェラ	Meta S.A.	Edificio C2-07 Calle 3B La Urbina, Apartado 76148, Caracas 1070, Venezuela	239-02-67	24632
パナマ	Deasa S.A.	Via Simon Bolivar Frente a Tropicano, Apartado 6-7146, El Dorado, Panama	25-1192	3490 TESA
コスタリカ	Costequipo S.A.	Aptdo. 258, Centro Colón San José, Costa Rica Centro América	33-6124	2625 TYCSA C.R.
チリ	Incoin S.A.	P.O. Box 768 Ismael Valdés Vergara 382 Santiago, Chile	56-2-332044	340166-CK-INCOIN
ペルー	Mitsubishi Peru S.A.	Paseo Dela Republica 3101 6 'Y 7' Pisos San Isilro, Lima, Peru	42-0811	20056

かんがい農業土木用機器材・建設機械製造会社の現地事務所等および現地代理店一覧表

会社名	三菱重工業株式会社			
国名	現地事務所等と代理店名	所在地	電話番号	テレックス番号
SAUDI ARABIA	Saleh & Abudulaziz Abahsain Co., Ltd.	P.O. Box 209 Al-Khobar, Saudi Arabia	4034341 4420430	670026 BASAIN SJ
"	Mitsubishi Consulting Service Bureau Al Khobar Office	P.O. Box 586 Dhahran Airport, Saudi Arabia	8649775 8640117	670402 HCSBAK SJ
KUWAIT	BOODAI TRADING CO.	P.O. Box 1287 Safat, Kuwait	2427158 2427159	22050 COLUMBUS KT
UAE	Boodai Commercial Enterprises	P.O. Box 5108 Diera Dubai, U.A.E.	660080	5597 BOODAI DB
"	Boodai Commercial Enterprises	P.O. Box 6027 Airport Road, Abu Dabi, UAE	320581	22983 EM
OMAN	Boodai Trading Co.	P.O. Box 5215 Ruwi, Muscat Sultanate of Oman	-	5154 BOODAI ON
EGYPT	Modern Motors for Trading & Distribution	131-Iahrir Str. Dokki, Cairo, Egypt	3489033 3487909	92563 MMUN
IRAQ	Mitsubishi House	c/o T. Chatani & Co., Ltd. Iraq Branch P.O. Box 1221 Baghdad, Iraq	97552	213800 CHATCO IK
SOUTH AFRICA	Bablock Triplejay (Pty.) Ltd.	21 Pretoria Rd., Boksburg 1460, Transvaal Republic of South Africa	826-6511	4-29345 SA 4-29044 SA

ポ　ン　プ

ポ　ン　プ　編

ポンプ編の掲載項目

【 1 】 ポンプ・ガイドブック …… 155

【 2 】 ポンプ・製造会社一覧表 …… 176

【 3 】 ポンプ製造会社の現地事務所等 …… 179
および現地代理店一覧表

【 1 】 ポンプ・ガイドブック

(1) ポンプの総括概要 …… 155
1. 機 種 分 類 …… 155
2. ポンプの口径 …… 155
3. ポンプの特性 …… 156
4. ポンプの構造・性能 …… 157
5. 関 連 機 器 …… 158
6. 製 造 会 社 …… 159
7. 機 種 ・ 能 力 …… 159
8. 特 別 仕 様 等 …… 160

(2) ポンプの機種別概要 …… 161
1. 渦 巻 ポ ン プ …… 161
片吸込単段渦巻ポンプ …… 161
片吸込多段渦巻ポンプ …… 162
両吸込渦巻ポンプ …… 163
2. 斜 流 ポ ン プ …… 164
横軸斜流ポンプ …… 164
斜軸斜流ポンプ …… 165
立軸斜流ポンプ …… 166
渦巻斜流ポンプ …… 167
3. 軸 流 ポ ン プ …… 168
横軸軸流ポンプ …… 168
斜軸軸流ポンプ …… 169
立軸軸流ポンプ …… 170
4. 深井戸用ポンプ …… 171
深井戸用ポンプ …… 171
深井戸用水中モーターポンプ …… 172
5. 水中モーターポンプ …… 173
水中モーターポンプ …… 173
6. 工事用水中モーターポンプ …… 174
工事用水中モーターポンプ …… 174
7. 自 吸 式 ポ ン プ …… 175
自 吸 式 ポ ン プ …… 175

【以　上】

総括概要

1. 機種分類

ポンプの種類は使用目的によっていろいろの型式のものが製作されているが，かんがい農業土木機材として用いられるものは，羽根車を回転させて水にエネルギをあたえ，揚水するものに限られている。このようなポンプはその羽根車の形状および水の流れ方によって，うず巻ポンプ（遠心ポンプ），斜流ポンプ，軸流ポンプに大別されているが，さらに機種として主に構造上から次のような分類がなされている。

(1) 羽根車回転軸の方向により横軸型，斜軸型，立軸型

(2) 案内羽根の有無（遠心ポンプ）によりタービン型，ボリュート型

(3) 羽根車の吸込口（遠心ポンプ）により片吸込型，両吸込型

(4) 羽根車の個数により単段型，多段型

(5) 羽根操作の有無（軸流系）により可変翼，固定翼

なおこの基本的な分類のほかに，特殊な機能をもった自吸式，水中モータ等の呼称も用いられる。

表1はこれらの機種と用途別の適用状況を示したものである。

表1　ポンプの分類と型式，用途

ポンプの分類		うず巻ポンプ（遠心ポンプ）														斜流ポンプ					軸流ポンプ							
		横軸							立軸							横軸	斜軸	立軸			横軸		斜軸	立軸				
		タービン(ディフューザ)			うず巻（ボリュート）				タービン(ディフューザ)			うず巻（ボリュート）									可変翼	固定翼		可変翼	固定翼			
		片吸込		両吸込	片吸込		両吸込		片吸込		両吸込	片吸込		両吸込														
		単段	多段	多段	単段	多段	単段	多段	単段	多段	単段	単段	多段	単段	多段	単段	単段	単段	2段	多段	単段	単段	単段	2段	単段	単段	2段	多段
型式	一般	●	◎	●	◎	◎	◎	●	●	●	●	◎	●	●		◎	●	◎	◎	●	●	◎			●	●		
	チューブラ															●					●	●						
	水中モータ	◎	◎																									
	自吸式				◎	◎																						
	汚水				◎							◎																
用途	かんがい	○	○		○	○	○					○		○		○		○	○	○					○	○		
	排水															○		○			○	○						
	上水，工業用水				○	○	○	○	○	○				○				○	○	○								
	工事用(含吸排水)	○	○	○	○							○																

(注)
1. 型式欄のマル印は一般的によく使われる機種で，◎は特に多用されるものを示す。
2. 水中モーターポンプは深井戸用が多い。

2. ポンプの口径

ポンプの大きさは主としてその扱う水量によって決まるが，一般的にはポンプの吸込口の口径で呼ばれる。ポンプ設備に付帯する吸，吐出管の管内流速は，ポンプ並に配管の大小によって異るが，通常1.5～3.0m/sにとられる。JISに基づく小型ポンプの呼称口径と吐出水量との関係を示すと表2のとおりである。

表2　ポンプ口径と吐出量の関係

口径	吐出量範囲（m³/min）		備考	口径	吐出量範囲（m³/min）		備考
呼び口径(mm)	50Hz	60Hz		呼び口径(mm)	50Hz	60Hz	
25	0.025～0.050	0.026～0.056	JIS B 8324 深井戸用水中ポンプより抜萃	150	1.60～3.15	1.80～3.55	JIS B8313 小形うず巻ポンプ
32	0.040～0.080	0.045～0.090		200	2.5～5.0	2.8～5.6	
40	0.10～0.20	0.11～0.22	JIS B8313 小形うず巻ポンプ	250	4.0～8.0	4.5～9.0	JIS B8319 小形多段式うず巻ポンプ
50	0.16～0.32	0.18～0.36		300	6.3～12.5	7.1～14.0	
65	0.25～0.50	0.28～0.56	JIS B8319 小型多段式うず巻ポンプ	(350)	8.0～16.0	9.0～18.0	JIS B8322 両吸込うず巻ポンプより抜萃
80	0.40～0.80	0.45～0.90		400	10.0～20.0	11.2～22.4	
100	0.63～1.25	0.71～1.40	JIS B8322 両吸込うず巻ポンプより抜萃	500	16.0～31.5	18.0～35.5	
125	1.00～2.00	1.12～2.24					

(注) 1. 呼び口径と吐出量の関係はJIS関連規格の中から抜萃したものである。
2. 当事者間の協定により「小形多段式うず巻ポンプ」では最小吐出量を63%まで小さくし，「両吸込うず巻ポンプ」では最大吐出量125%まで大きくできることになっている。

総括概要

3. ポンプの特性

これらのポンプの仕様諸元は，基本的に次の３要素によって決まる。

(1) ポンプの吐出水量：m^3／min（毎分立方米）

(2) ポンプの全揚程　：m（米）

(3) ポンプの回転速度：r.p.m（毎分回転数）

このうち(1)と(2)は使用者側によって決められ，これを基本にポンプの回転数，機種の選定が行われる。ポンプの一般特性は通常横座標に吐出水量，縦座標に全揚程，効率および軸動力をとった曲線で示される。

図２～図５は設計点（要求された水量，揚程点）における水量，全揚程，効率並に軸動力を１００％として，百分率で各曲線を表示したものである。

この場合ポンプの回転数は，選定された原動機の定格速度で駆動されるので，ほぼ一定と考えてよい。何らかの原因で原動機の速度が変り，ポンプ回転数が増減すると，その性能は次のように変化する。

水量∝回転比，揚程∝（回転比）^{2}，軸動力∝（回転比）^{3}

ポンプの全揚程は，吸水槽水面から吐出水槽水面までの実高さと，これらの水槽並にポンプを接続する付属吸，吐出管に水を流すための摩擦損失等の諸損示を加えたもので，その関係は図１のとおりである。

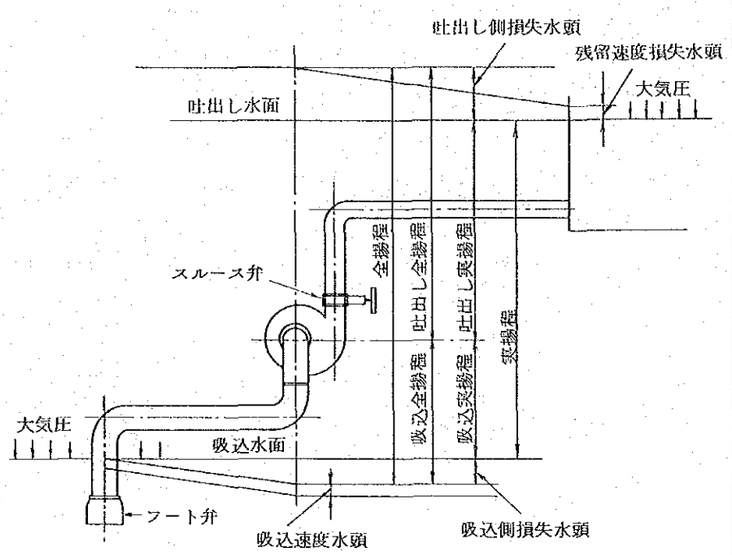


図１　実揚程と全揚程

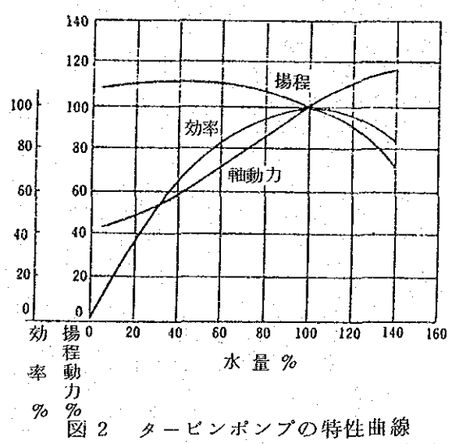


図２　タービンポンプの特性曲線

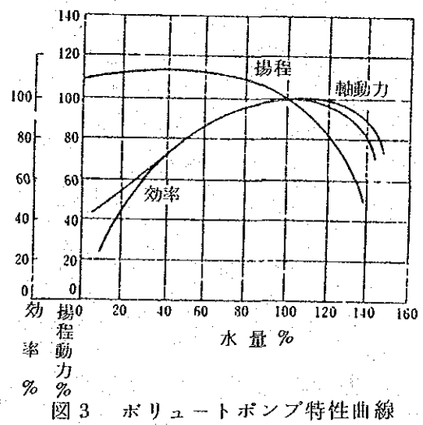


図３　ボリュートポンプ特性曲線

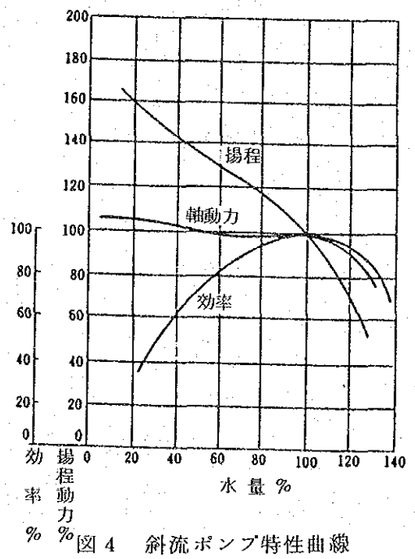


図４　斜流ポンプ特性曲線

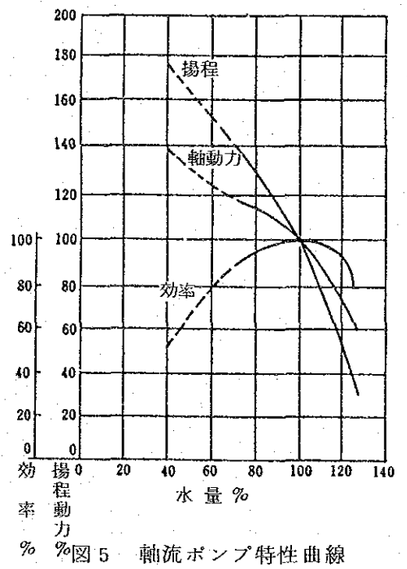


図５　軸流ポンプ特性曲線

総括概要

4. ポンプの構造，性能

(1) うず巻ポンプ（遠心ポンプ）

羽根車の回転により水に遠心力を与えて揚水するポンプで，水は回転軸の方向に入り，羽根の中を半径方向に流れながら遠心力を加えられて圧力を発生し，胴体うず巻室を経て吐出口におくり出される。遠心ポンプは，案内羽根のあるタービンポンプ（ディフューザーポンプ）と通常のうず巻ポンプ（ボリュートポンプ）に分けられる。

1）タービンポンプ（ディフューザーポンプ）

うず巻ポンプの羽根車外周に案内羽根を有するもので比較的高揚程向である（図６）。特性曲線（図２）にみられるように正規流量以外では効率の低下が稍大きく，また揚程が減少すると水量の増加と共に軸動力も上がる傾向にあるので，過負荷を起さないよう留意する必要がある。大揚程に対しては多段型にし，羽根車を直列につないで順次加圧するようになっている。

2）うず巻ポンプ（ボリュートポンプ）

羽根車から出た水はすぐうず巻室を経て吐出口に送り出される（図７）。一般特性は図３のとおり揚程，水量のある範囲の変動にも比較的効率よく適応し易く，過負荷のおそれもない。両吸込ポンプは羽根車を２枚背中合わせにした並列型で大水量むきであり，口径２００㎜より５００㎜まではＪＩＳが制定されている。

(2) 斜流ポンプ

うず巻と軸流の中間で両者の利点を生かしたポンプである（図９）。水は軸方向から斜に入り，羽根車の推力と遠心力により斜め方向に出てゆく。構造的には軸流系であるが，小型で稍揚程の高い範囲の斜流ポンプでは軸方向に吐出させず，うず巻室を設けたうず巻斜流ポンプもある（図８）。特性曲線もうず巻ポンプと軸流ポンプの中間であるが，軸流ポンプのように小水量部分揚程，軸動力の上昇がなく，特に軸動力はほゞフラットで過負荷のおそれは少ない（図－４）。

(3) 軸流ポンプ

プロペラ形の羽根車の推力により，水は軸方向に流入，流出する（図１０）。特性曲線（図５）にみられるように，揚程，軸動力は小水量部分で傾斜が大きく，揚程３０～４０％増加すると，ポンプは振動，騒音を発して不安定な運転状態になると共に，原動機は過負荷になる。

このような特性を改善したのが可変翼軸流ポンプで，プロペラ翼角度を操作することによって推力を変え，揚程，動力の上昇をおさえ斜流ポンプに近い特性を得るもので，排水等大水量用の大型低揚程ポンプに用いられる。

図６　タービンポンプ

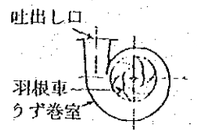


図７　うず巻ポンプ

図８　渦巻斜流ポンプ

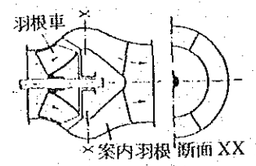


図９　斜流ポンプ

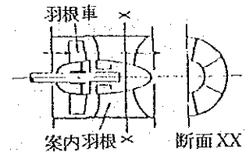


図１０　軸流ポンプ

総括概要

5. 関連機器

(1) 原動機

ポンプ用原動機としては電動機と内燃機関が用いられる。

1) 電動機：普通三相交流誘導電動機が中心で，中容量以下では籠型が用いられる。構造が比較的簡単で保守も容易であり価格も安いが，起動の際の起動電流が大きいので，電源容量が小さい場合は起動電流を下げるため特殊籠型を使用したり，Y－△起動機等の起動装置を使用する。

① 電動機の回転数：回転数は電動機の極数と周波数とによって決まる。ポンプとの接続は直結が設備も簡単であり動力費の面からも望ましいが，回転が合わない場合はベルト掛，歯車掛等変速機を用いることになる。

電動機の同期速度＝120 f／p（r.p.m）

ここに，f：電源の周波数

p：電動機の極数

実際の回転数は負荷がかゝることによりスリップを生じ，この回転数より2～5％おちるのが普通である。

② 電源周波数：電源周波数は50Hz，または60Hzが用いられており，日本の国内でも東日本では50Hz，西日本が60Hzとなっている。参考までに発展途上国の国別の状況を示すと，下の表3のとおりである。

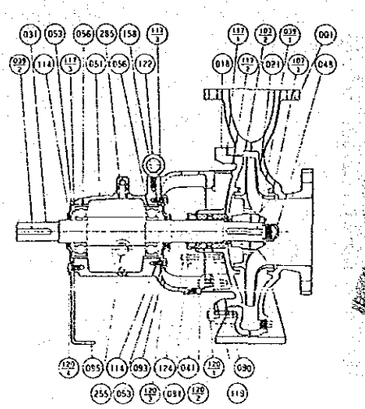
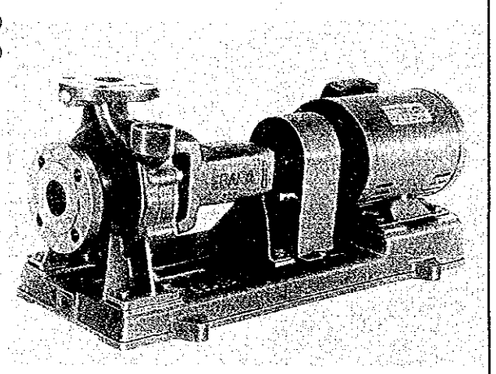
表3 地域別国別周波数表

地域	50Hz	60Hz
東南アジア	インドネシア，マレーシア，タイ，ビルマ，バングラディシュ，インド，スリランカ，パキスタン，シンガポール，香港，中国	フィリッピン，台湾，韓国，北朝鮮
アフリカ	アルジェリア，アンゴラ，ボツワナ，ブルンディ，カメルーン，中央アフリカ，チャド，コンゴ，ダホメ，エチオピヤ，赤道ギニア，ガボン，ガンビア，ガーナ，ギニア，象牙海岸，ケニア，リビア，レソト，マダガスカル，マラウィ，マリ，モーリタニア，モーリシャス，モザンビーク，モロッコ，ニジェール，ナイジェリア，ジンバブエ，ルワンダ，セネガル，シェラレオーネ，ソマリア，スーダン，スワジランド，タンザニア，トーゴ，チュニジア，ウガンダ，ブルキナファッソー，ザイール，ザンビア	リベリア
中南米	アルゼンチン，バルバドス，ボリビア，チリ，ギアナ，ジャマイカ，パラグァイ，ウルグァイ	バハマ，バミューダ，ブラジル，コロンビア，コスタリカ，ドミニカ，エクアドル，エルサルバドル，グァテマラ，ハイチ，ホンジュラス，メキシコ，ニカラグア，パナマ，ペルー，スリナム，プエルトリコ，トリニダードトバコ，ベネズエラ
オセアニア	フィジー，ニューカレドニア，ナウル，パプアニューギニア，ソロモン諸島，トンガ，バヌアツ，西サモア	グアム，サイパン，タヒチ，ヤップ島

総括概要	③ 電動機の極数：５００㎜口径位までの小型用では，大体２極，４極，６極，８極，１０極程度である。極数が多くなると低速になり，形も重量も大きくなるので，変速機を用いることゝの比較が必要になる。 ④ 電源の電圧：外部から供給をうける場合，通常特別高圧受電（7,000Vを超えるもの），高圧受電（６００V～7,000V）および低圧受電（６００V以下）の各方式がある。ポンプの原動機としては５０kW以下の小容量では通常２００Vであるが，５０kW以上の場合は４００V，3,000V，6,000Vが用いられる。特別高圧または高圧受電となると，受変電設備が付加されることになる。 ⑤ 電源電圧，周波数の変動：電源は安定したものであることが望ましいが，変動に対しては，電圧で±１０％，周波数は±５％以内であれば，また両者が共に変動する場合それぞれがこの率の範囲内でありかつその変化の絶対値の和が１０％以内であれば電動機を定格出力で使用しても支障がないように，ＪＩＳ及びＪＥＣでは規定している。ポンプの場合３項で上げたとおり，回転がおちると性能への影響が大きいので配慮が必要である。 2）内燃機関：普通陸用水冷４サイクルディーゼル機関が用いられる。数１０ＰＳ以下の小容量のポンプでは1,200 r.p.m以上の高速機関が，また１００ＰＳを超えるようなポンプでは５００～1,200 r.p.m の中速機関が主である。電動機と異り，回転数は負荷に合せてある程度選択できるが，それ以上は変速機を用いる。 (2) 補機類 1）弁類：一般的なポンプまわりの弁類としては，次のようなものが用いられる。 ① フート弁：口径３００㎜以下の小容量ポンプの呼水受けとして，吸込管呑口につける逆止弁である。ポンプを始動する前に，ポンプ上部の呼水じょうごから水を入れ，ポンプ並に吸込管に充水（呼水）を行うためのものである。 ② スルー弁：通常ポンプの吐出側につける締切用の弁で，小型のものは手動でよいが，３００㎜位からは電動，さらに大きなものでは電動あるいは油圧式を用いる。 ③ 蝶型弁：スルース弁同様遮断用に用いるが，流量調節用にも使われる。 ④ チェック弁：停電等によりポンプが急停止した場合に，吐出水槽からの逆流を阻止するため必要に応じ使用する。 2）真空ポンプ：吸上げ型に設置された容量の大きいポンプの始動に先だち，吸込管とポンプに充水するために使用するもので，その容量は充水時間が５分程度で完了するよう選定される。この場合関連装置として主ポンプに満水検知器，吸気電磁弁，真空破壊弁，また真空ポンプに補水槽等が必要になる。
機種別概要	1. 製造会社 ポンプの需要は多種多様であらゆる分野で使用されるものであり，製造会社も多い。しかし地域的に，あるいは特定需要部門を対象にするものも多く，ここにはかんがい農業土木機械として，実績経験の豊富な主要製造会社について纒めた。各社によってそれぞれ構造性能等で多少差異があることは否めないが，基本的には変りなく，また小型機種についてはＪＩＳの制定されている部分もある。 2. 機種，能力 各機種別「適用範囲」欄のポンプの能力を示す水量，揚程については，その範囲をおよその上下限で一括で示した。各社では水量，揚程のある範囲毎にこれに適

機種別概要	応する型式口径を決めた標準化を進めている。一般的には，口径５００㎜φまでは５０㎜きざみに，それ以上1,２００㎜φまでは１００㎜きざみにしており，また揚程についてはおよそ数ｍきざみにゾーンを決めたものである。 したがって仕様要項表にはこれらをすべて集録するのは膨大にすぎるので，需要対象とみられる範囲について各社標準の中から適宜抽出されたものを例示的に示した。何れもポンプ本体を中心にしたもので，一部小型，水中モータ等を除き，原動機，その他付属装置は対象外としてある。適要欄の「標準付属品」は直接ポンプ本体に関連するもので，機種により異なるが一般的なものとして，共通ベッド，基礎ボルト，軸継手およびガード，空気抜き配管，グランド自己注水配管，ドレン管等，なおこの他か小型ポンプでは呼水ジョウゴ，コック，フート弁といったようなものである。 3. 特別仕様等 一般的な用途で，取扱液については耐摩性，耐蝕性等が要求される場合は，材質的に通常の鋳鉄，鋼材の他鋳鋼，特殊鋼，ステンレス，青銅等を使用することになる。その他熱帯，寒冷地等については (1) 熱帯地方の高温多湿の中で使用する場合については，適切な防錆処理や塗装などを行う。特に付属の電気機器やセンサー類も熱帯処理を行ったものを選定使用する。 (2) 寒冷地向の場合には凍結による破損を防ぐため，構造的に，特に水抜を完全にするよう設計配慮を行うと共に，要すれば耐寒性塗装を施す。 (3) 輸出梱包については，輸送途中や現地の気象条件を十分に考慮して防湿梱包や防塵梱包を施して発送する。 等が必要になる。

かんがい農業土木用機器材ガイドブック・ポンプ編

機　種　名	41　うず巻ポンプ　　41110　片吸込単段うず巻ポンプ　　（英語名）　END　SUCTION　VOLUTE　PUMP
用　　途	①　農業：かんがい用，排水用　　③　一般工業用：取水，冷却水，循環水 ②　上水道：送水，配水　　④　一般産業，商業：給水，排水，冷暖房用
適用範囲	①　口径：２５～２５０㎜φ　　③　全揚程：３～１２０ｍ ②　水量：0.１～２４㎥／min　　④　取扱液：清水，工業用水，海水，油，ブライン，その他
特　　徴	①　小型であるが，効率もよく，経済性の高い機種である。　　③　主配管をはずすことなく分解・点検が可能である。 ②　上方吐出で，配管荷重を脚部で支持する構造となり，強度並に安定がよい。　　④　標準化が進み，部品互換性もよく，予備品の準備も容易になっている。
構　　造	①　羽根車：片吸込，単段羽根 ②　ケーシング：背面竪分割型 ③　軸受：ボールベアリング ④　グランド：パッキン又は　メカニカルシール ⑤　軸継手：フレクシブル又は　ギヤカップリング
写　　真 （図　面）	 

番号	部品名	材質	個数
107-1	ライナーリング	BC6	1
095	支柱	SS41	1
092	ふたりリング	ネオプレーン	1
091	パッキン押え	BC6	1
090	封水リング	BC6	1
056	主軸受		2
053	軸受カバー	FC20	2
051	軸受ケーシング	FC20	1
048	軸受止めナット	S30C	1
041	パッキンスリーブ	SUS420J1	1
039-2	キー	S45C	1
039-1	キー	S45C	1
031	主軸	S35C	1
021	吸込蓋	FC20	1
018	グランドカラー	FC20	1
001	ケーシング	FC20	1
番号	部品名	材質	個数

番号	部品名	材質	個数
285	空気抜き	ポリカーボネート	1
255	油窓枠	強化ガラス	1
158	水位計	SK5	1
124	グランドボルト	SUS420J1	2
122	フックボルト	S20C	1
120-4	ボルト	SS41	2
120-3	ボルト	SS41	8
120-2	ボルト	SS41	4
120-1	ボルト	SS41	1セット
119	グランドパッキン	ビター#650	5
117-2	ケーシングパッキン	ウレタンゴム	2
117-1	ガスケット	V#1502	1
117-4	ガスケット	V#211	1
114	オイルシール	NBR	2
107-2	ライナーリング	BC6	1
番号	部品名	材質	個数

留　意　点

①　共通床盤上にポンプとモータを直結する。

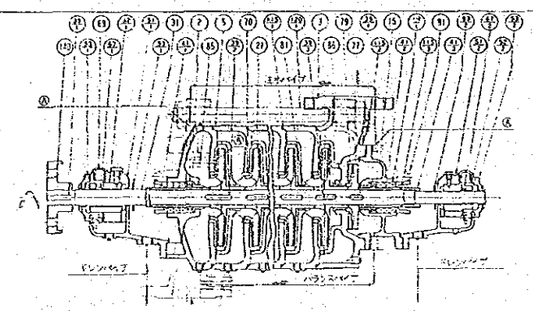
②　熱帯又は寒冷地向には，専用の潤滑油，軸継手，計装機器，塗料等を使用する。

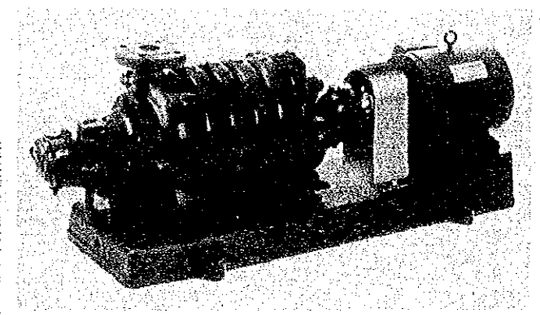
③　多湿地区向には十分な防錆処理や厳重な梱包を行い発送する。

④　寒冷地向は，完全な水抜き構造とする。

予備品	2年分	①　スリーブ　１００％　　③　ライナリング　１００％　　⑤　グランドパッキン　１００％ ②　玉軸受　１００％　　④　ガスケット　１００％　　⑥　カップリング用部品　１００％
	5年分	①　回転体　５０％　　③　玉軸受　２００％　　⑤　ガスケット　２００％　　⑦　カップリング用部品　２００％ ②　スリーブ　２００％　　④　ライナリング　２００％　　⑥　グランドパッキン　２００％
製造会社名		㈱粟村製作所，㈱荏原製作所，久保田鉄工㈱，㈱電業社機械製作所，㈱酉島製作所，㈱日立製作所，三菱重工業㈱

機　種　名	41　うず巻ポンプ　　41210　片吸込多段うず巻ポンプ　　（英語名）　MULTI－STAGE　SECTIONAL　CASE　VOLUTE　PUMP
用　　途	①　農業：かんがい用，排水用 ②　上水道：送水，配水 ③　一般工業用：取水，冷却水，循環水，ボイラ給水 ④　一般産業，商業：給水，冷暖房用
適用範囲	①　口径：４０～２００㎜φ ②　水量：0.０６～６㎥／min ③　全揚程：５０～３８０ｍ ④　取扱液：上水，工業用水，ボイラ水
	①　単段同様，小型でも効率はよく経済性が高い。 ②　小水量の場合でも，不快な音響がなく，静かで安全な運転が可能である。 ③　構造が簡単であり，小型軽量で，分解・点検等容易である。 ④　完全な標準化と多量生産方式が進んでおり，部品の互換性よく，予備品準備も容易になっている。
構　　造	①　羽根車：片吸込，多段 ②　ケーシング：竪輪切分割型 ③　軸　受：両軸受型で，ローラーベアリングまたはメタルベアリング ④　グランド：パッキン型 ⑤　軸継手：フレクシブルカップリング
写　　真 （図　面）	留　意　点 ①　共通床盤上にポンプとモータを直結設置する。 ②　熱帯又は寒冷地向には，専用の潤滑油，軸継手，計装機器，塗料等を使用する。 ③　多湿地区向には，十分な防錆処理や厳重な梱包を行い発送する。 ④　寒冷地向は，完全な水抜き構造とする。



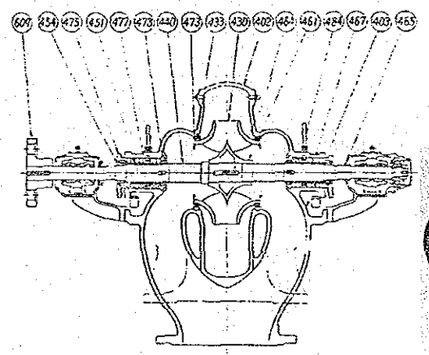


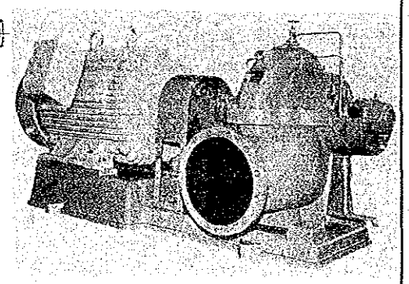
予備品		
	2年分	①　軸スリーブ　１００％　②　軸受メタル　１００％　③　ライナリング　１００％　④　バランスディスク　１００％　⑤　グランドパッキン　１００％　⑥　ガスケット，Ｏリング類　１００％　⑦　カップリング用部品　１００％
	5年分	①　回転体　５０％　②　軸スリーブ　２００％　③　軸受メタル　２００％　④　ライナリング　２００％　⑤　バランスディスク　２００％　⑥　グランドパッキン　２００％　⑦　ガスケット，Ｏリング類　２００％　⑧　カップリング用部品　２００％
製造会社名		㈱粟村製作所，㈱荏原製作所，久保田鉄工㈱，㈱酉島製作所，㈱日立製作所，三菱重工業㈱

かんがい農業土木用機器材ガイドブック・ポンプ編

機　種　名	41　うず巻ポンプ　　41310　両吸込うず巻ポンプ　　（英語名）　Double　Suction　Volute　Pump
用　　途	①　農　業　：かんがい用，排水用 ②　上下水道：取水，送水，配水，導水，排水用 ③　一般工業：取水，冷却水，循環水，淡水化 ④　一般産業：給水，排水，冷暖房，消火，長距離パイプライン用
適用範囲	①　口　径：２００～1,５００㎜φ ②　水　量：３～３００㎥／min ③　全揚程：５～３００ｍ ③　取扱液：河川水，清水，工業用水，海水，雨水，その他
特　　徴	①　高速小型で大水量を扱うことができ，吸込性能もよい。 ②　両軸受支持のため，無理がなく，耐久性に優れる。 ③　構造が簡単であり，軸心面で上下二ツ割にするので，分解点検が容易である。 ④　吸込及び吐出口は一般に下部ケーシングに設けるので堅牢で耐久性が高く，配管も容易である。
構　　造	①　羽根車：両吸込単段 ②　ケーシング：上下二ツ割型 ③　軸　受：両軸受で，ボールベアリングかメタル式 ④　軸封部：パッキン式かメカニカルシール ⑤　軸継手：フレクシブルカップリングまたはギヤカップリング
写　　真 （図　面）	留　意　点 ①　共通床盤上に，ポンプと電動機を直結する。

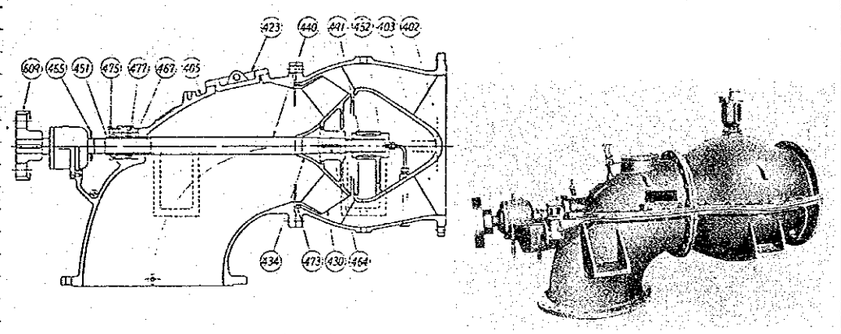
番号	用語
402	上部ケーシング
403	下部ケーシング
430	インペラ
433	インペラリング
440	主軸
451	パッキン部スリーブ
454	スリーブナット
461	インペラナット
464	インペラキー
465	水切りつば
467	(グランド)パッキン
473	ライナリング
475	パッキン押さえ
477	封水リング
478	ネックブシュ
484	封水管
609	軸継手





予備品	2年分	①　パッキンスリーブ　５０％ ②　ウェア・リング　５０％	③　ボールベアリング　５０％ ④　パッキン類　２００％	⑤　カップリング用部品　１００％
	5年分	①　回転体　５０％ ②　パッキンスリーブ　１００％	③　ウェア・リング　１００％ ④　ボールベアリング　１００％	⑤　パッキン類　５００％ ⑥　カップリング用部品　２００％
製造会社名		㈱栗村製作所，㈱荏原製作所，久保田鉄工㈱，㈱電業社機械製作所，㈱酉島製作所，㈱日立製作所，三菱重工業㈱		

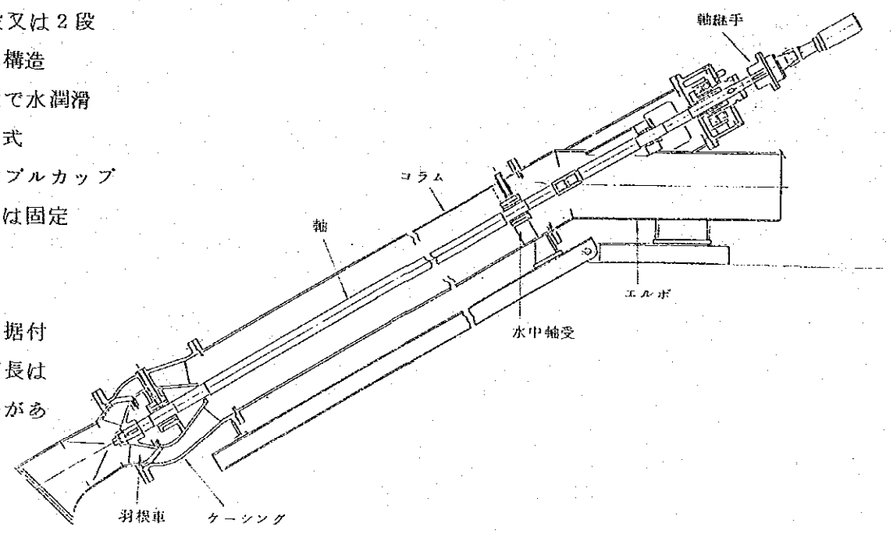
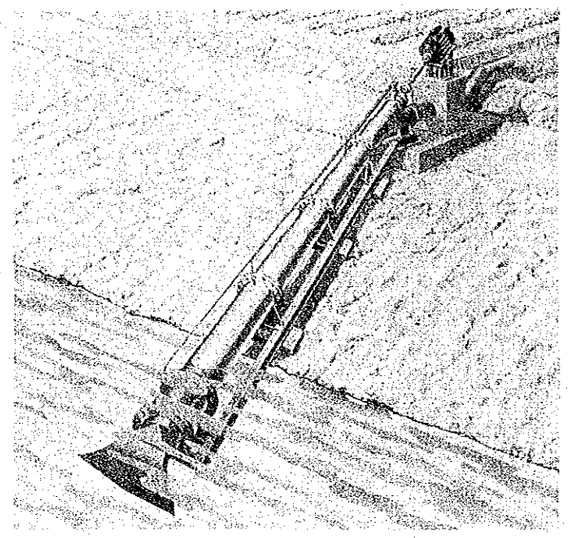
かんがい農業土木用機器材ガイドブック・ポンプ編

機　種　名	42　斜流ポンプ　　42110　横軸斜流ポンプ　　（英語名）　Horizontal　Mixed－Flow　Pump
用　　途	①　農　業：かんがい用，排水用 ②　下水道：一般排水，都市雨水排水用 ③　洪水対策：河川水排水 ④　一般工業，産業：取水，送水用
適用範囲	①　口　径：５００～2,０００㎜φ ②　吐出量：２５～1,２００㎥／min ③　全揚程：２～１０ｍ ④　取扱液：河川水，清水，海水，雨水，工場廃液，その他
特　　徴	①　構造が簡単で分解点検が容易である。 ②　高効率で広い揚程の変化に対応して揚水が可能である。 ③　軸流に比し高い吸込揚程でも運転可能である。 ④　吐出弁などによる流量の調節も可能である。 ⑤　堅牢で耐久性が高い。
構　　造	①　羽根車：斜流羽根 ②　ケーシング：上下二つ割型 ③　軸　受：内部　メタル 外部　ボール又はメタル ④　グラント：パッキン式 ⑤　軸継手：フレキシブルカップリング 又はギヤカップリング
写　　真 （図　面）	

番号	用語
402	上部ケーシング
403	下部ケーシング
405	吸込ケーシング
423	点検（穴）カバー
430	インペラ
434	インペラキャップ
440	主軸
451	パッキン部スリーブ
452	水中軸受部スリーブ
464	インペラキー
465	水切りつば
467	（グランド）パッキン
473	ライナリング
475	パッキン押さえ
477	封水リング
491	水中軸受
609	軸継手

予備品	2年分	①　パッキンスリーブ　５０％　③　パッキン類　２００％ ②　ボールベアリング類　５０％　④　カップリング用部品　１００％
	5年分	①　回　転　体　５０％　③　ボールベアリング類　１００％　⑤　カップリング用部品　２００％ ②　パッキンスリーブ　１００％　④　パッキン類　５００％
製造会社名		㈱粟村製作所，㈱荏原製作所，久保田鉄工㈱，㈱電業社機械製作所，㈱酉島製作所，三菱重工業㈱

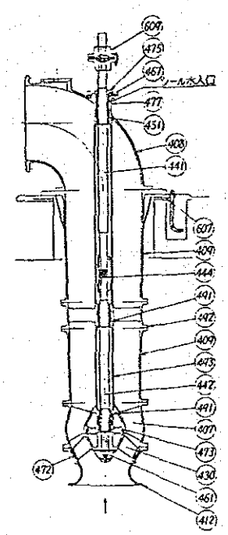
かんがい農業土木用機器材ガイドブック・ポンプ編

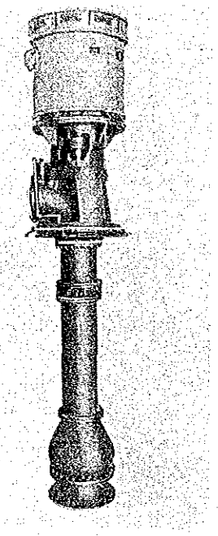
機種名		42 斜流ポンプ　42210 斜軸斜流ポンプ　（英語名） Inclined Mixed-Flow Pump
用途		① 農業：かんがい用，排水用 ② 上下水道：取水，送水，下水排水 ③ 一般排水：都市雨水排水，河川排水 ④ 一般工業：取水，送水
適用範囲		① 口径：300～2,000㎜φ ② 水量：10～1,200㎥/min ③ 全揚程：1～30m ④ 取扱液：河川水，清水，海水，雨水，工場廃液，その他
特徴		① ポンプ部が水中にあるので，運転操作は簡単である。 ② 斜流の特性で，広い揚程の変化にも対応しうる。 ③ 吐出弁を設けて流量調節も可能である。 ④ 据付も容易で面積もとらない。 ⑤ 構造は簡単，堅牢で耐久性も高い。
構造		① 羽根車：斜流単段又は2段 ② ケーシング：一体構造 ③ 軸受：水中軸受で水潤滑 ④ 軸封部：パッキン式 ⑤ 軸継手：フレクシブルカップリング又は固定
写真（図面）		留意点 ① 設置条件により，据付角度，コラムパイプ長は現地に合わせる必要がある。  
予備品	2年分	① パッキンスリーブ　50% ② ボールベアリング類　50% ③ パッキン類　200% ④ カップリング用部品　100%
	5年分	① 回転体　50% ② パッキンスリーブ　100% ③ ボールベアリング類　100% ④ パッキン類　500% ⑤ カップリング用部品　200%
製造会社名		㈱粟村製作所，㈱荏原製作所，久保田鉄工㈱

かんがい農業土木用機器材ガイドブック・ポンプ編

機　種　名	42　斜流ポンプ　　42310　立軸斜流ポンプ　　（英語名）　Vertical　Mixed−Flow　Pump
用　　途	①　農　業：かんがい用，排水用 ②　上下水道：取水，送水，下水排水 ③　一般排水：都市雨水排水，河川排水 ④　一般工業：取水，送水
適用範囲	①　口　径：２００～3,０００㎜φ ②　水　量：３～1,２００㎥／min ③　全揚程：２～１００m ④　取扱液：河川水，清水，海水，雨水，工場廃液，その他
特　　徴	①　ポンプ部が水中にあるので，運転操作が簡単，自動運転も容易である。 ②　効率もよく，広い揚程の変化にも対応でき，又吐出弁による流量調節も可能である。 ③　据付面積が小さく，堅牢で耐久性もある。
構　　造 写　　真 （図　面）	①　羽根車：斜流羽根 ②　ケーシング：一体構造 ③　軸　受：水中軸受で水潤滑 ④　軸　封：パッキン式 ⑤　軸継手：フレクシブルカップリング又は固定 留　意　点 ①　設置方法に一床式と二床式がある。

番号	用語
407	吐出しボウル
408	吐出しエルボ
409	揚水管
412	吸込ベル
430	インペラ
441	上部軸
442	下部軸
444	中間軸継手
451	パッキン部スリーブ
461	インペラナット
467	(グランド)パッキン
472	ケーシングライナ
473	ライナリング
475	パッキン押さえ
477	封水リング
491	水中軸受
492	水中軸受支え
493	保護管
607	ソールプレート
609	軸継手



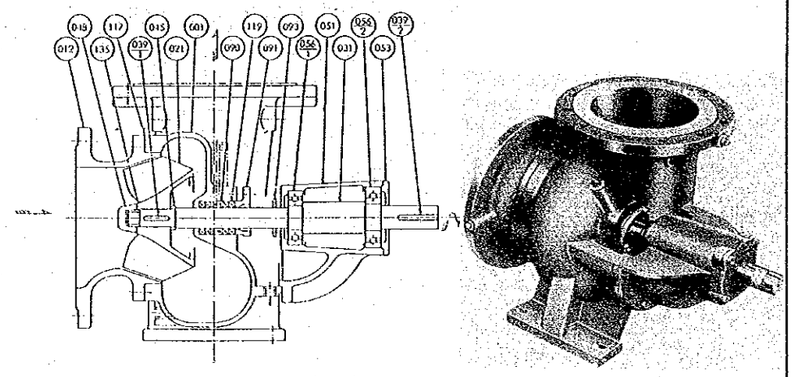


予備品	2年分	①　パッキングスリーブ　50%　　③　パッキン類　200% ②　ボールベアリング類　50%　　④　カップリング用部品　100%
	5年分	①　回　転　体　50%　　③　ボールベアリング類　100%　　⑤　カップリング用部品　200% ②　パッキンスリーブ　100%　　④　パッキン類　500%
製造会社名		㈱粟村製作所，㈱荏原製作所，久保田鉄工㈱，㈱電業社機械製作所，㈱酉島製作所，㈱日立製作所，三菱重工業㈱

かんがい農業土木用機器材ガイドブック・ポンプ編

機　種　名	42　斜流ポンプ　　42410　うず巻斜流ポンプ　　（英語名）　Volute Casing Mixed-Flow Pump
用　　途	①　農　業：かんがい用，排水用 ②　上水道：取水用 ③　下水道：一般下水，都市雨水排水用 ④　一般工業・産業：取水，送水，冷却水，土木建築工事用
適用範囲	①　口　径：２００～５００㎜φ ②　水　量：２～５０㎥／min ③　全揚程：２～１３ｍ ④　取扱液：河川水，清水，雨水，海水，工場排水，その他
特　　徴	①　能力に比し，小型軽量で経済的なタイプである。 ②　効率もよく，かつ広い範囲の揚程，水量の変化に適応できる。 ③　揚程，水量の変化に対し，軸動力がほゞ一定で，原動機の過負荷のおそれはない。 ④　グランド部に清水注入の必要がない。 ⑤　取扱いが容易である。
構　　造	①　羽根車：斜流羽根である。 ②　ケーシング：うず巻式により水を半径方向に吐出する。 ③　軸　受：玉軸受（ボールベアリング）を用い，グリース密封式または油浴式潤滑である。 ④　軸封部：羽根車回転軸が胴体（ケーシング）を貫通する部分に軸封部（グランド）を設ける。パッキンには清水注水式またはグリース封入式がある。 ⑤　軸継手：羽根車軸と，原動機をつなぐ軸継手にはフレクシブルカップリングを用いる。 留　意　点 ①　設置条件により，平ベルトまたはＶベルト駆動が可能。 ②　台車に装架して移動型にすることも可能である。 ③　３００～５００㎜φでは，水平吐出のものも選定できる。
写　　真 （図　面）	

部品No.	部品名	材料	台分
001	ケーシング	FC20	1
012	吸込カバー	FC20	1
021	羽根車	FC20	1
031	シャフト	S35C	1
032	空気抜き	BC6	1
033	ガス管	SGP	1
034	エルボ	FCM	1
035	排水コック	FC20	1
036	排水じょうご	FC20	1
039	プラグ	SS	1
039-1	羽根車キー	S45C	1
039-2	〃　〃	S45C	1
045	ディスタンス・ピース	SS41	1
048	羽根車ナット	3B24BD	1
051	軸受ケーシング	FC20	1
053	軸受カバー	FC20	1
056-1	玉軸受		1
056-2	玉軸受		1
090	耐リング	BC6	1
091	グランド	3P1NBD	1
093	水切リング	ゴム	1
117	ホースケット	ゴム	1
119	パッキン	シリコンゴム	1
135	フランジ	C280P	1



予備品	2年分	①　パッキン類　２００％ ②　ボールベアリング類　５０％ ③　カップリング用部品　１００％
	5年分	①　回　転　体　５０％ ②　ボールベアリング類　１００％ ③　パッキン類　５００％ ④　カップリング用部品　２００％
製造会社名		㈱粟村製作所，㈱荏原製作所，久保田鉄工㈱，㈱電業社機械製作所，㈱酉島製作所，㈱日立製作所，三菱重工業㈱