

重日本車両

ゆとりある豊かな未来社会をめざして



NIPPON SHARYO

PHOENIX SERIES



パイルドライバ フェニックスシリーズ

DH658-135M-5

全装備最大質量 / 136ton



オフロード法適合

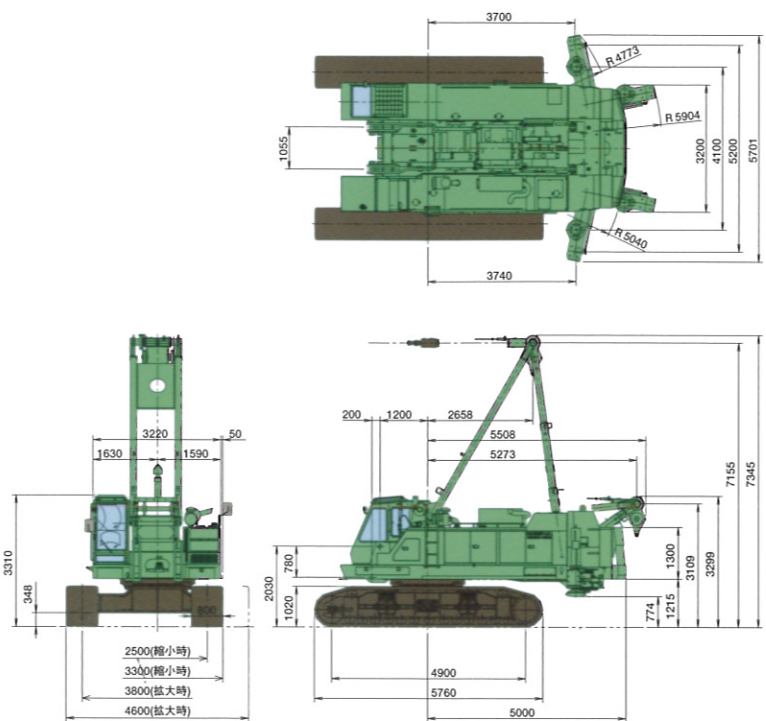


本体仕様

作業速度 (内数値は標準速度の最小値を示します)	主巻、補巻、 サードロープ巻上速度	m/min	*30 (2.3)
		m/min	*61 (4.6)
	主巻、補巻、 サードロープ巻下速度	m/min	30 (2.3)
		m/min	61 (4.6)
	第4ドラムロープ巻上速度(オプション)	m/min	*39 (3.0)
	第4ドラムロープ巻下速度(オプション)	m/min	39 (3.0)
	リーダ(ブーム)ロープ巻上速度	m/min	*47 (3.5)
	リーダ(ブーム)ロープ巻下速度	m/min	47 (3.5)
	旋回速度	min ⁻¹ (rpm)	2.4
	走行速度	km/h	*0.9 (0.07)
	登坂能力(本体のみ)	%	40
	機体質量(パイルドライバ仕様時)	kg	46500
	カウンタウエイト(パイルドライバ仕様時)	kg	18500
	標準リーダ(長さ)	m	21
	パイルドライバ全装備最大質量(走行限界)	kg	136000
	接地面積(水平接地面)	cm ²	78400
	接地圧(パイルドライバ全装備最大質量時)	kPa(kg/m ²)	170 (1.73)
機 関	製造会社	日野自動車株式会社	
	機関名称	J08E-TM型ディーゼルエンジン	
	形式	4サイクル水冷頭上弁直列縦型直噴射式	
	定格出力	kW(PS)/min ⁻¹ (rpm)	159 (216) /2000
	最大トルク	N・m(kgf・m)/min ⁻¹ (rpm)	797 (81.3) /1600
	燃料消費率	g/kW・h(g/ps・h)	208 (153)
	蓄電池	24V-120A・h×2	
	燃料タンク	ℓ	250

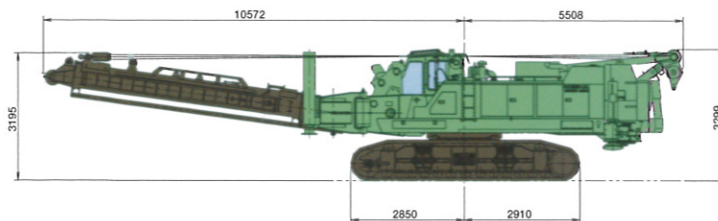
*印は、負荷により変化します

本体外観図



概略分解寸法及び質量

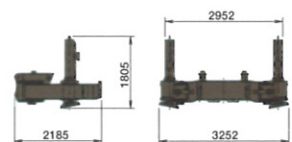
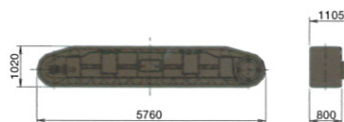
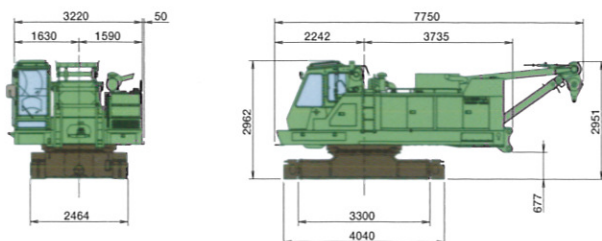
下表は本機を輸送する際の分解質量の一例です。本機をトレーラ等で輸送する場合は関係官庁の通行許可が必要となります。また、輸送時の寸法・質量については関係法規に従い、ご確認の上輸送してください。



[1] 本体 28.4ton (29.5ton:第4ドラム付き)

[2] サイドフレーム 7.0ton×2

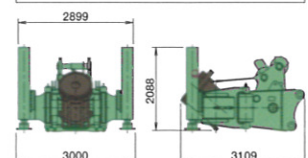
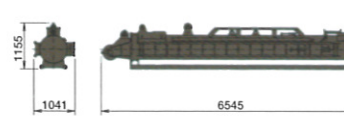
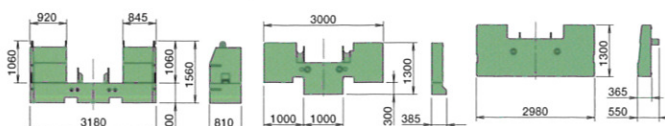
[3] アウトリガー 4.2ton



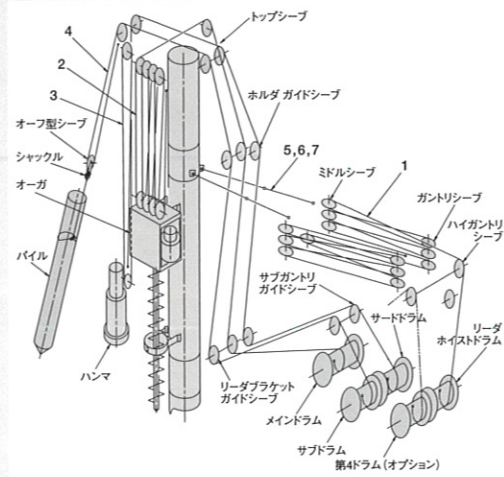
[4] カウンタウエイト A=10.9ton B=3.6ton C=4.0ton

[5] 5.8m リーダ 2.6ton

[6] リーダブラケット 10.5ton



ワイヤロープの掛け方



(注) ロープ掛けについては必ず取扱説明書をお読みください。

ワイヤロープ仕様

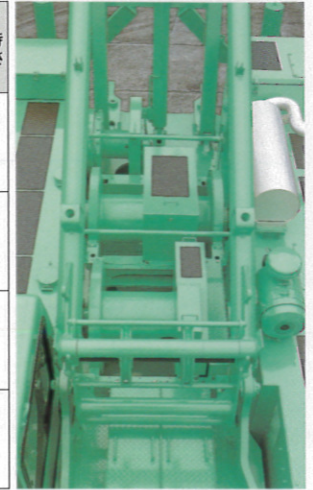
ロープ長さは標準仕様を示す。

照合	名称	ロープ構成	ロープ径 (mm)	ロープ長さ (m)
1	リーダー起伏ロープ	IWRC6×Fi(29) 裸普通ZよりC種	φ16	210
2	オーガ巻上ロープ	IWRC6×Fi(29) 裸普通ZよりC種	φ20	280
3	ハンマ巻上ロープ	IWRC6×Fi(29) 裸普通ZよりC種	φ20	190
4	パイル巻上ロープ	IWRC6×Fi(29) 裸普通ZよりC種	φ20	120
5				3.81
6	ペンダントロープ	IWRC6×Fi(29) 裸普通ZよりC種	φ37.5	3
7				6

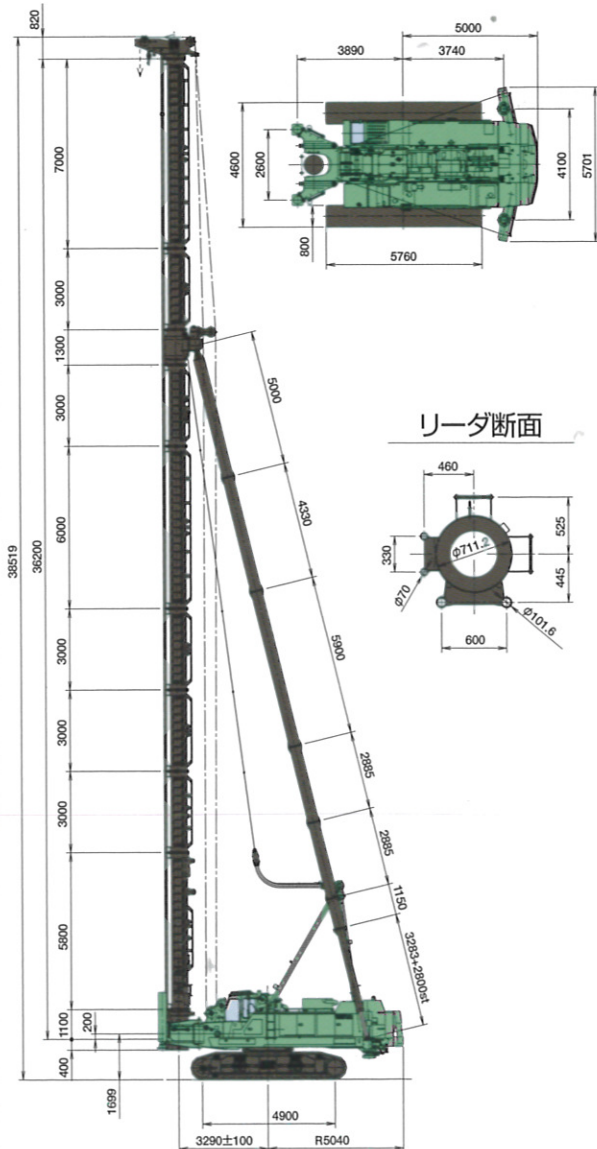
ドラム容量

ドラムの()はオプション

ドラム	φ20mm時 ロープ長さ
メイン (m)	565
サブ (m)	145
サード (m)	390
(フォース) (m)	(120)



M95D-2型全体外観図



M95D-2フロント構成表

リーダー長さ (m)	フロント構成
21 (標準仕様)	ペンダント φ37.5 リーダ ステア
24	
27	
30	
33	
36	

杭打機能力表

定格出力	159kW(216PS)/2000min ⁻¹	リーダ形式	M95D-2	カウンタウェイト	18.5 ton
最高走行速度	0.9km/h	リーダブラケット形式	3.0M型	機体質量	46.5 ton

ハンマ			アースオーガ				リーダ	パイル		直杭打安定度 (パイル有)		後方斜杭打			機 械 総 質 量 (パイル無)	平均接地圧 (パイル無)	
形式 (クラス)	質量 ton	キャップ質量 ton	掘進機構		スクリュー		長さ m	長さ m	質量 ton	前後	左右	斜杭角度	安定度 (パイル無)		ton	kPa	Kg/cm ²
			形式 (クラス)	質量 ton	長さ m	質量 ton							前後	左右			
NH-150B	33.5	4.5	—	—	—	—	21	11	10.0	5.2°	16.4°	20°	10.5°	16.7°	131.0	164	1.67
NH-115B	27.5	3.5	—	—	—	—	27	17	10.0	5.4°	12.9°	15°	6.6°	13.2°	127.5	159	1.63
NH-100	22.5	3.5	—	—	—	—	33	23	10.0	5.3°	10.7°	—	—	—	125.9	157	1.61
MH80B	19.2	4.0	—	—	—	—	33	25	10.0	5.5°	10.6°	—	—	—	122.7	153	1.57
MH72B	18.4	3.0	—	—	—	—	36	28	10.0	5.4°	10.0°	—	—	—	122.1	153	1.56
—	—	—	*NAD150	11.1	25.8	☆20.4	30	23	10.0	5.5°	12.4°	—	—	—	131.5	164	1.68
—	—	—	*NAT240	12.5	25.1	18.7	30	—	—	7.4°	13.2°	—	—	—	131.8	165	1.68
NH-70	14.3	0.5	NAS120	7.6	28.8	6.6	33	27	10.0	5.1°	9.4°	—	—	—	130.6	163	1.67
NH-70	14.3	0.5	NAS200	9.9	23.3	12.8	27	21	10.0	5.3°	10.6°	—	—	—	135.8	170	1.73

取扱注意事項

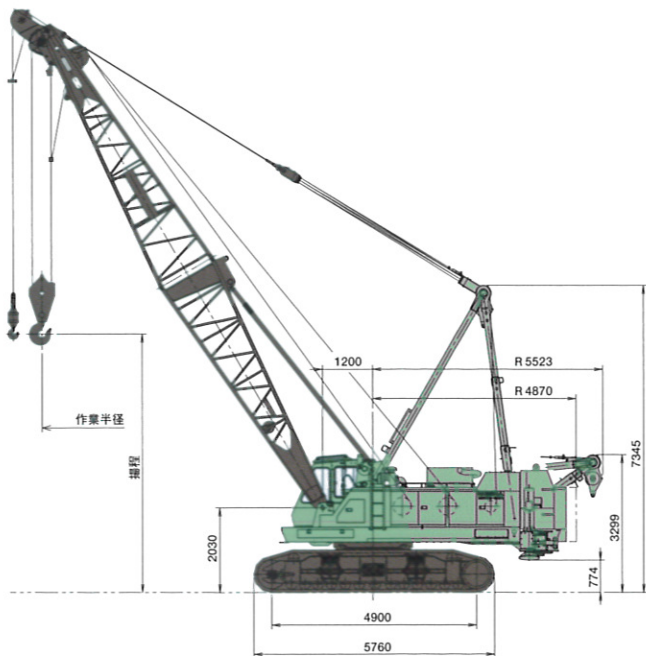
本カタログに掲載の取扱注意事項は、本シリーズの取扱説明書の抜粋であり、その詳細については必ず取扱説明書をお読みください。

1. 本表は標準仕様時の水平堅土上に於ける能力を示します。本表以外の作業条件や特殊工法作業の場合には御相談ください。
2. フロントジャッキ使用時のリーダ自立は、リーダ長さ27mまで可能です。リーダ長さが27mを超える場合のリーダ起こし、倒し作業時には、必ずクレーンにて起伏補助してください。
3. パイル吊りロープはφ20×1本掛にて5ton、2本掛にて10tonまでのパイルが吊り上げ可能です。必ず守ってください。尚、その他のロープ径使用時や3.4本掛の際は御相談ください。
4. オーガ等の吊りロープは安全率6以上で御使用ください。(例: φ20ロープ<IWRC6×Fi (29) C種>の12本掛では、588kN (60tf) が最大です。)
5. NH-150B.NH-115B.NH-100.MH80B.MH72B各ハンマ及びNAS120.NAS200.NAD150.NAT240各アースオーガは、リーダのガイドパイプ寸法φ101.6×600ピッチ側を、NH-70ハンマは、φ70×330ピッチ側を御使用ください。
6. ハンマ作業の後方斜杭打時にはアウトリガジャッキを御使用ください。後方斜杭打は最大20°まで可能ですが、ハンマ形式、リーダ長さ、パイル長さ等の条件により異なりますので御相談ください。
7. 許容走行総質量は、最大136tonです。
8. 装着可能オーガのトルクは、最大245kN・m (25tf・m) です。
9. 許容オーガ引抜荷重 (リーダにかけられる荷重) は、オーガ単独作業時最大637kN (65tf) (但し、リーダ長さが27m、オーガ掘削中心がガイドパイプ中心より800mm時で、オーガ関係フロントアタッチメント質量、土砂、引抜抵抗等含む) です。但し、リーダ長さが27mを超える場合、オーガ掘削中心がガイドパイプ中心より800mmを超える場合、及びハンマオーガ併用作業の場合には、許容引抜荷重が小さくなります。尚、オーガ引抜荷重が510kN (52tf) を超える場合には機械保護の為、必ずフロントジャッキを御使用ください。
10. *印作業条件での現場内長距離移動時には、安全に注意して低速で運転してください。また、☆印の質量はケーシングを含みます。
11. オーガでの斜杭打 (前、後方共) は行わないようにしてください。

クレーン仕様 (オプション)

* 杭打機をクローラクレーンへ変更して使用される場合は、必ず取扱説明書をお読みの上、注意事項をお守りください。

クレーン外観図



クレーン定格総荷重表

作業半径 (m)	13m プーム	16m プーム	19m プーム	22m プーム	25m プーム	28m プーム	31m プーム	34m プーム	37m プーム	40m プーム	43m プーム	46m プーム	49m プーム	52m プーム	55m プーム	作業半径 (m)
4	65.00	53.60×4.50m														4
5	44.95	44.80	44.40×5.07m	37.30×5.64m												5
6	33.85	33.70	33.60	33.50	32.05×6.22m	28.05×6.79m	24.80×7.36m	22.20×7.93m								6
8	22.45	22.35	22.20	22.10	22.00	21.90	21.75	21.70	20.00×8.51m	18.10×9.08m	16.55×9.65m					8
10	16.70	16.55	16.40	16.30	16.20	16.10	15.95	15.85	15.80	15.65	15.55	14.80×10.22m	12.60×10.80m	10.40×11.37m	10.30×11.94m	10
12	13.20	13.05	12.90	12.80	12.65	12.60	12.45	12.35	12.25	12.10	12.05	11.95	11.90	10.40	10.30	12
14	12.40×12.58m	10.70	10.55	10.45	10.30	10.20	10.05	10.00	9.90	9.75	9.65	9.60	9.45	9.40	9.35	14
16		9.60×15.18m	8.85	8.75	8.60	8.55	8.40	8.30	8.20	8.05	7.95	7.90	7.75	7.65	7.55	16
18			7.70×17.78m	7.50	7.35	7.25	7.10	7.00	6.95	6.80	6.70	6.60	6.45	6.35	6.30	18
20				6.50	6.35	6.25	6.10	6.05	5.95	5.80	5.70	5.60	5.45	5.40	5.30	20
22				6.35×20.38m	5.55	5.45	5.30	5.25	5.15	5.00	4.90	4.80	4.65	4.60	4.50	22
24					5.20×22.98m	4.80	4.65	4.60	4.50	4.35	4.25	4.15	4.00	3.90	3.85	24
26					4.40×25.57m	4.10	4.05	3.95	3.80	3.70	3.60	3.45	3.40	3.30	3.20	26
28						3.65	3.55	3.50	3.35	3.25	3.15	3.00	2.90	2.75	2.70	28
30						3.65×28.17m	3.20	3.10	2.95	2.85	2.75	2.55	2.45	2.30	2.30	30
32							3.06×30.77m	2.75	2.60	2.45	2.35	2.15	2.05	1.95	1.95	32
34								2.55×33.37m	2.25	2.15	2.00	1.80	1.70	1.60	1.60	34
36									1.95×35.97m	1.85	1.70	1.50	1.40	1.30	1.30	36
38										1.55	1.45	1.25	1.15	1.05	1.05	38

クレーン能力表

最大吊上荷重 × 作業半径	65 ton × 4 m	登 坂 能 力	40 %
ブーム長さ	13 m	全 装 備 質 量	62.1 ton
最 長	55 m	接 地 圧	73.5 kPa (0.75 kgf/cm ²)
ブーム + ジブ (最 長)	46 m + 15 mジブ	カ ウ ン タ ウ エ イ ト	14.5 (10.9 + 3.6) ton

標準装備品

- 本体関係
 - ドラム:メイン、サブ、サード、リーダ起伏
 - 微速コントロール
 - OKモニタ
 - 10連コントロールバルブ&8連フロント配管
 - 前照灯80w×2
 - 室内灯20w×1
 - ワイパ(天窓、前面、前面下)
 - エアコン(ヒータ機能付)
 - シガライタ
 - 灰皿
 - 時計付AM/FMラジオ
 - 扇風機
 - 燃料給油装置
 - 水準器
 - バックミラー(左右各1)
 - フロアマット
 - 天窓ストーンガード(運転室上部)
 - ハウス昇降ラダー(左右各1)
 - ノンスリップシート(ハウス上)
 - サイドフレーム昇降ステップ
 - 運転室内収納棚
 - 工具収納箱
 - カウンタウエイト:18.5ton
 - アウトリガシリンダ
- 操作盤受(運転室内左上側)
- 附属工具
- フロント関係
 - 21mリーダ
 - フロントジャッキ
 - フロントジャッキ用蛇腹
 - リーダ吊り金具
 - ステー吊り金具
 - フロントジャッキ吊り金具
- 安全装置
 - 旋回警報ランプ&ブザー
 - 旋回ブレーキ&警告ランプ(運転室内)
 - 旋回ロック&警告ランプ(運転室内)
 - ブレーキペダル掛け忘れ防止(運転室内)
 - 各ドラムモード切換&表示ランプ
 - 各ドラム爪ロック
 - オーガ過巻自動停止
(φ101.6mmガイドパイプ側のみ)
 - ホルダロック(輸送時)
 - 警報機能付リーダ・本体傾斜計
 - 警報機能付オーガ引抜荷重計【※】
 - くさび式リボルバロック

オプション装備品

- 本体関係
 - フォースドラム
 - サード&フォースドラム半クラッチ
 - 両・片微速の切換
 - 超微速コントロール
 - 各種油圧源の取り出し
(油圧ハンマ、油圧オーガ、圧入シリンダ他)
 - 施工管理装置
(セコーマスター・スーパー安心)【※】
 - 強力ヒータ
 - マイク&スピーカ
 - 旋回ボイスアラーム
 - 走行ボイスアラーム
 - ステー取付装置
 - 中掘工法エア配管
 - ドラムロック表示用ハトライト
 - ガントリ昇降ステップ
 - ハウス回り折りたたみステップ
 - 発電機架台
 - 油圧ユニット架台
 - オーガ制御盤受
 - ハウス上部手摺取付
 - サンバイザー 他
- フロント関係
 - 延長リーダ(3m、6m)
 - キャブタイヤ吊り
 - 各種工法用トップシープ改造
 - フロントジャッキ開閉装置
 - 多軸工法用リーダ任意ロック
 - 各種工法用圧入ブラケット
 - ロックオーガ工法用ホルダロック
 - LG200T昇降式作業床
 - セバレートオーガ用トップシープ
 - トップシープアダプタ
 - バックテンション
 - セバレートオーガ用荷重計
 - リーダ上部親綱用ポール取付
 - クレーンフロント:65ton吊り 他

【※】オプションで施工管理装置を組み付けると施工管理装置側でオーガの吊り荷重を表示するため、標準装備品の警報機能付オーガ引抜荷重計は取り外します。

日本車両はあらゆる現場で、
みなさまのご要望にお応えする豊富な機種を
取り揃えております。



写真はNES400

■小型杭打機

地盤改良、鋼管回転圧入用

■パイルドライバ

全装備最大質量：60～135ton

■アースドリル

最大掘削深さ：43～62m

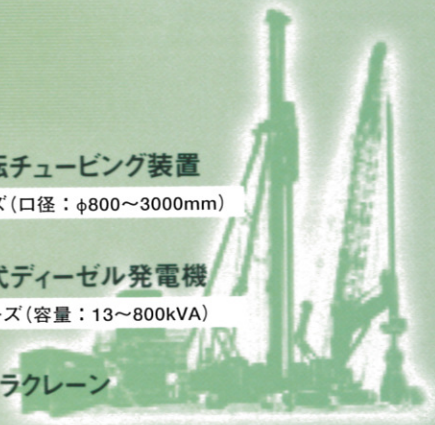
■全回転チューピング装置

RTシリーズ(口径：φ800～3000mm)

■可搬式ディーゼル発電機

NESシリーズ(容量：13～800kVA)

■クローラクレーン



注意

●本カタログに掲載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、事前に取扱説明書を熟読し、そ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、他機器・機材の付加については必ず弊社にご相談ください。

製造・販売元

日本車輛製造株式会社
機電本部 <http://www.n-sharyo.co.jp/>

- 本部/鳴海製作所 〒458-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長80番地 TEL(052)623-3311 FAX(052)623-4349
- 営業総括部 〒458-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長80番地 TEL(052)623-3312 FAX(052)623-4349
- 電機営業グループ 〒458-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長80番地 TEL(052)623-3320 FAX(052)623-3307
- 札幌グループ 〒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
- 北日本グループ 〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町8番1号 斎喜センタービル5階 TEL(022)288-2530 FAX(022)288-2534
- 東日本グループ 〒100-0005 東京都千代田区丸の内一丁目9番1号 丸の内中央ビル12階 TEL(03)6688-6808 FAX(03)6688-6813
- 中部グループ 〒458-8502 名古屋市緑区鳴海町字柳長80番地 TEL(052)623-3314 FAX(052)623-4343
- 大阪支店 〒530-0012 大阪市北区芝田二丁目7番18号 オーエックス梅田ビル新館8階 TEL(06)6372-5851 FAX(06)6372-5886
- 九州グループ 〒812-0879 福岡市博多区銀天町二丁目2番28号 損保ジャパン福岡銀天町ビル6階 TEL(092)572-7332 FAX(092)572-7484
- 広島出張所 〒730-0022 広島市中区銀山町1番11号 フジスカイビル6階 TEL(082)545-5162 FAX(082)543-5231
- 高知出張所 〒781-8105 高知市高須東町10番14号 TEL(088)884-0350 FAX(088)882-6483

■お取り扱い店

CAT.No.115C (このカタログの内容は平成21年12月現在のものです)