

EGC-80-BS

形 式

アクチュエータ基本形式

アッセンブリ形式

EGC - 80 - **800** - BS - **20P** - **S** - KF - 0H - **MR** - GK + MMA **O** **AZM69AC**

●ストローク
50～2000[mm]
(1mm単位)

●ボールねじサポート※1
無記入 : サポートなし
-S : サポート付

●モーター組み付け位置
MR : MR 側
ML : ML 側
下【図1】参照

●ケーブルの向き
無記入 : モーターなし
O : O 側
U : U 側
V : V 側
H : H 側
下【図1】参照

●ボールねじリード
10P : 10mm
20P : 20mm

●モーター種類※2 オリエンタルモーター
【サーボモーター】
NXM640A (400W ブレーキなし)
NXM640M (400W ブレーキ付)
【ステッピングモーター】
ARM69AC (ブレーキなし)
ARM69MC (ブレーキ付)
AZM69AC (ブレーキなし)
AZM69MC (ブレーキ付)

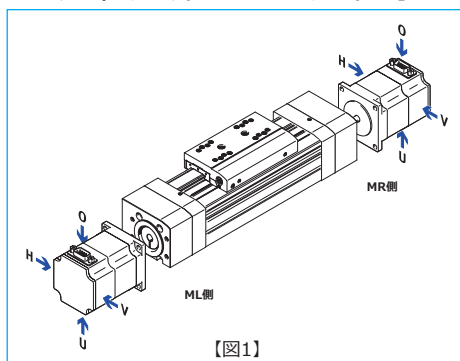
【オプション】

ロングテーブル	E.18
ダストワイパ	
ダストワイパロングテーブル	
追加テーブル	
集中給油アダプタ	
クランプユニット	

【アクセサリ (別売)】

フット金具※4	E.15
本体取付金具※4	E.15
溝ナット※4	E.15
センサ	E.17
センサ溝カバー	E.17
センサドグ	E.17
ラバーバッファ	E.16
アダプタキット	E.16

【モーター組み付け位置・ケーブルの向き】



※1 "-S" はストローク780mm 以上時のみ。
※2 モーターについては前付18をご参照ください。
※3 ステッピングモーター仕様時は無記入。
※4 アクチュエータの組み付けに必要です。

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB

仕 様

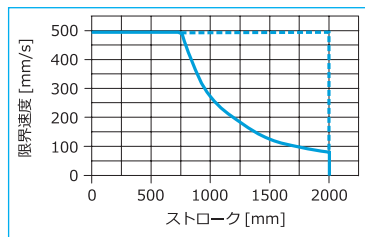
【基本仕様】

ボールねじ径	[mm]	15
繰返し位置決め精度	[mm]	±0.02
許容スラスト荷重 Fx max.	[N]	600
許容荷重※1		
Fy max.	[N]	3050
Fz max.	[N]	3050
Mx max.	[Nm]	36
許容モーメント※1		
My max.	[Nm]	97
Mz max.	[Nm]	97
質 量※2		
基 本	[kg]	3.5
加 算※3	[kg/0.1m]	0.8
使用周囲温度範囲※4	[℃]	-10～60
保護仕様※4		IP40

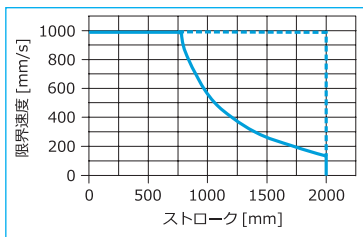
ストローク - 限界速度特性

ストロークが長くなるとボールねじの危険回転数の制限により、定格速度を下回ることがありますので下グラフでご確認ください。

●リード10mm

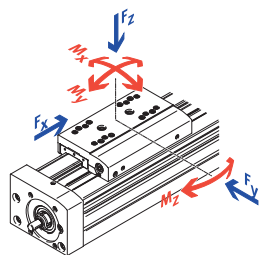


●リード20mm

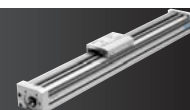


サポートなし

サポート付



※1 テーブル上面中心での値です。詳細は技術資料 (技6) をご参照ください。
※2 モーター、アクセサリなどは含んでいません。モーターの質量については前付18をご参照ください。
※3 質量計算については、前付22をご参照ください。
※4 アクチュエータ本体のみ。



【サーボモーター仕様】

加速度 3m/s^2 、デューティ50%時の値です。
許容慣性モーメント比は50倍を基準にしています。

モーター定格出力	[W]	400
ボールねじリード	[mm]	10 20
定格速度	[mm/s]	500 1000
最大可搬質量	[kg]	80
	水 平	
	垂 直	30 15
定格推力	[N]	270 120

動作条件により再生抵抗が必要になる場合がありますので、オリエンタルモーター（株）にお問い合わせください。

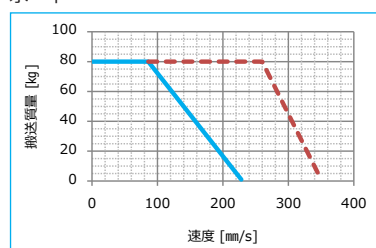
【ステッピングモーター仕様】

ステッピングモーター仕様の場合、速度が上がると搬送質量や推力が下がります。
特性については下グラフをご参照ください。グラフは各加速度とも、デューティ50%時の値です。

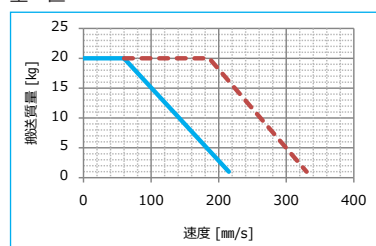
速度 - 搬送質量特性

●リード10mm

水 平

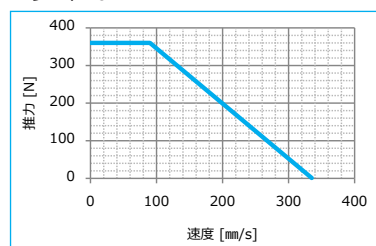


垂 直



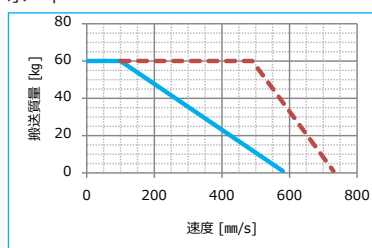
速度 - 推力特性

●リード10mm

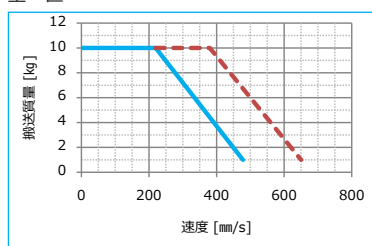


●リード20mm

水 平

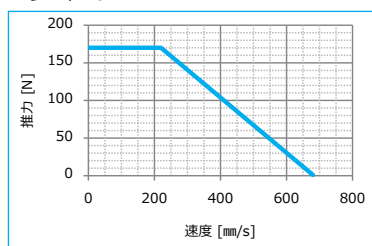


垂 直



--- 1m/s² — 3m/s²

●リード20mm

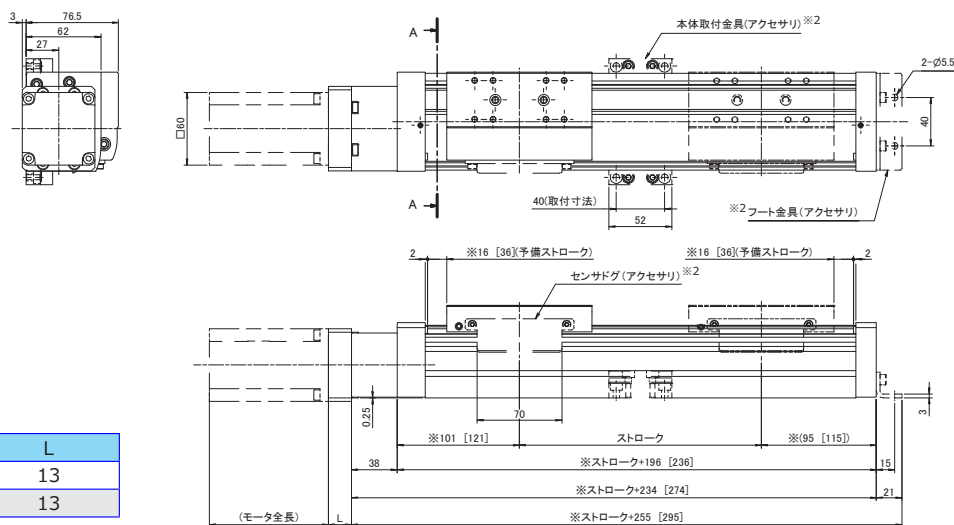


EGC-80-BS

外形寸法図（モータ一組み付け位置：ML※1）



CADデータがホームページからダウンロードできます。
www.festo.com/cad



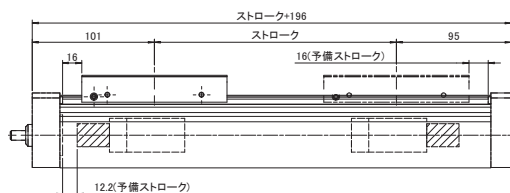
※：「 」内寸法はストローク1477mm 以上時

【ボールねじサポート付】

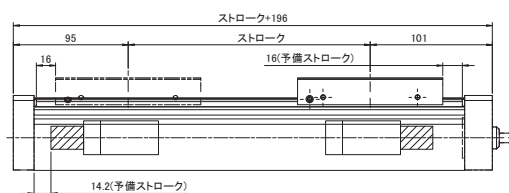
予備ストロークはアクチュエータのストロークやボールねじサポートの有無、モーター組み付け位置によって変わります。ストローク780mm 以上でボールねじサポート付の場合の予備ストロークは下図を参照下さい。

ストローク 780mm 以上1477mm 未満

【ML側】

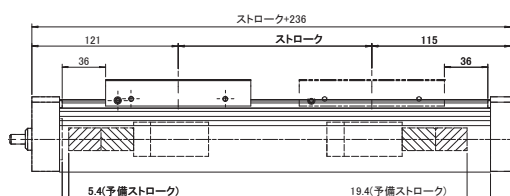


【MR 側】

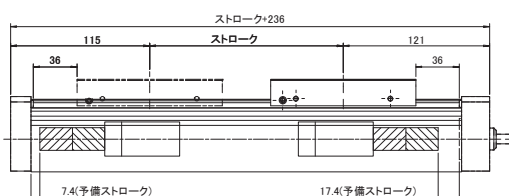


ストローク 1477mm 以上

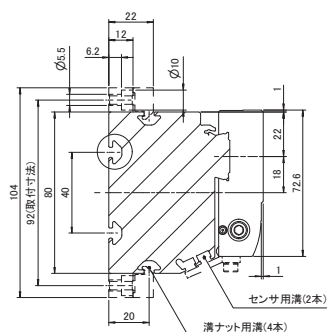
【ML 側】



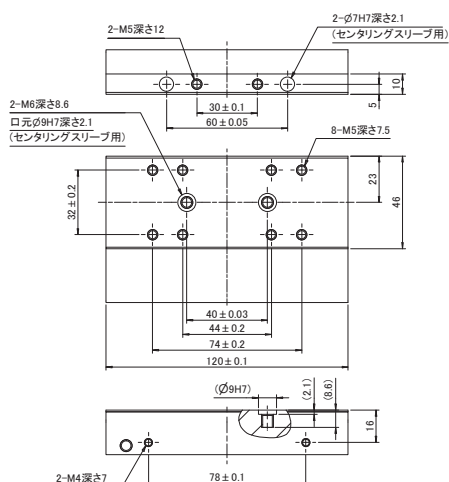
【MR 側】



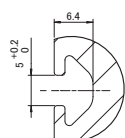
【A-A 断面】



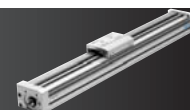
【テーブル詳細】



【取付溝詳細】



※1 本図はモーター組み付け位置 ML 側の形状です。MR の場合は鏡像です。
 ※2 アクセサリは全て別売です。



前付録

スライダ
ベルトスライダ
ボールねじ

シリンダ

ロータリ

技術資料

アクセサリ（別売）

フート金具

RoHS

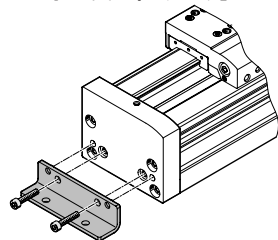


製品番号	形式	サイズ	質量 [kg]
558321	HPE-70	70	0.115
558322	HPE-80	80	0.150
558323	HPE-120	120	0.578
558325	HPE-185	185	1.438

材質：めっき銅

販売単位：1セット（フート金具2個、ボルト4本）

【フート金具の組み付け】



1. フート金具を付属の六角穴付きボルトでアクチュエータのカバー部に固定（六角穴付きボルトの締付トルクは下表参照）
2. 架台にフート金具を固定（架台に固定するためのねじは付属していません）

サイズ	70	80	120	185
ねじサイズ	M5	M5	M8	M10
締付トルク [Nm]	5.9	5.9	24	47

【注意】

- アクチュエータの取付面の平面度はストロークの0.05%以下（max.0.5mm）になるよう配慮してください。組み付け時の寸法についてはアクチュエータの外形状図をご参照ください。
- モーター組み付け側にフート金具を組み付けることはできません。フート金具使用時は金具が1個余ることになります。余った金具は予備品などとしてお持ちください。

本体取付金具

RoHS

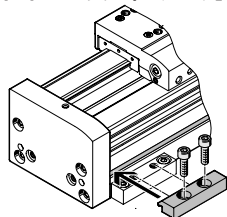


製品番号	形式	サイズ	質量 [kg]
558043	MUE-70/80	70, 80	0.080
558044	MUE-120/185	120, 185	0.290

材質：アルミアルマイト処理

販売単位：1セット（本体取付金具2個、ボルト4本）

【本体取付金具の組み付け】



1. 本体取付金具を上下、2部品に分割
2. 下側のパーツをアクチュエータ本体の側面に沿わせ架台に固定（架台に固定するためのねじは付属しません）
3. 上側のパーツをアクチュエータ側面の取付溝にはめ込み、付属の六角穴付きボルトで上下のパーツを締め付けて固定（六角穴付きボルトの締付トルクは下表参照）

サイズ	70	80	120	185
ねじサイズ	M5	M5	M8	M8
締付トルク [Nm]	5	5	20	20

【注意】

アクチュエータの取付面の平面度はストロークの0.05%以下（max.0.5mm）になるよう配慮してください。組み付け時の寸法についてはアクチュエータの外形状図をご参照ください。

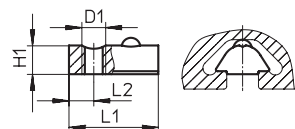
溝ナット



製品番号	形式	サイズ	質量 [kg]
150914	NST-5-M5	70, 80	0.003
150915	NST-8-M6	120, 185	0.011

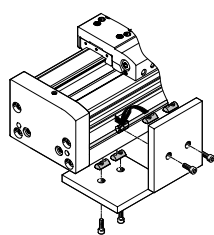
材質：銅

販売単位：1個



形式	D1	H1	L1	L2
NST-5-M5	M5	4.4	12	4
NST-8-M6	M6	7.2	22.5	6.25

【溝ナットの組み付け】



1. 溝ナットをアクチュエータ本体の側面または底面の取付溝に挿入
2. 組み付けたい部品を固定（固定するためのねじは付属しません）

サイズ	70	80	120	185
ねじサイズ	M5	M5	M6	M6
締付トルク [Nm]	5.9	5.9	9.9	9.9

【注意】
アクチュエータの組み付けにはフート金具、本体取付金具、溝ナットのいずれかが必要になります。

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

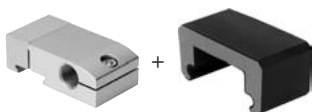
EGSL-BS

ERMB

アクセサリ（別売）

バッファ

RoHS



リテーナ

バッファ

※1 バッファのアクチュエータへの組み付けにはリテーナが必要になります。

サイズ	リテーナ			バッファ※1		
	製品番号	形 式	質 量 [kg]	製品番号	形 式	質 量 [kg]
70	557584	KYE-70	0.075	562581	NPE-70	0.004
80	557585	KYE-80	0.170	562582	NPE-80	0.010
120	557586	KYE-120	0.680	562583	NPE-120	0.034
185	557587	KYE-185	1.075	562584	NPE-185	0.104

材質

リテーナ：アルミアルマイト処理

バッファ：ポリウレタン

販売単位

リテーナ：1セット（リテーナ1個、
ボルト3本）

バッファ：1個

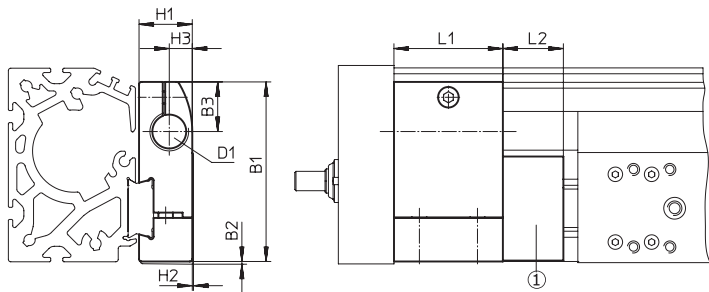
【注意】

下記オプションとは組み合わせられません。

ダストワイパ内蔵：GP、GQ

集中給油アダプタ：C

クランプユニット：PN



【リテーナの組み付け】

アクチュエータの両側カバーにはゴムクッションが付いています。
リテーナを組み付ける際にはこのゴムクッションを外し、リテーナがカ
バーに密着するよう設置してください。
ゴムクッションは簡単に引き抜くことができます。

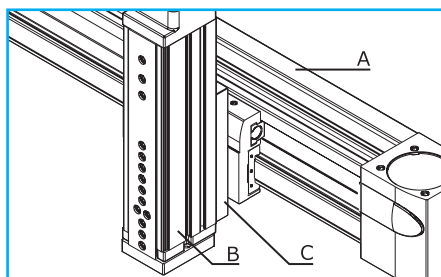
① バッファ

サイズ	B1	B2	B3	D1	H1	H2	H3	L1	L2
70	57.5	1	16.5	M12x1	18.2	0.5	7.5	30	15
80	74.2	1	20.5	M16x1	22	0.5	9.5	45	25
120	108.5	1	26	M22x1.5	31	1	14	60	40
185	168	1	37	M26x1.5	42	5	18	75	60

アダプタキット

RoHS

EGSL-BS と EGC-BS を組み付ける

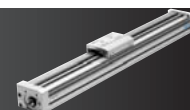


アダプタキット（C）形式

		A		
		EGC-70-BS	EGC-80-BS	EGC-120-BS
B	EGSL-BS-45	1089346 HMSV-77	1089520 HMSV-78	1089527 HMSV-79
	EGSL-BS-55	1089346 HMSV-77	1089520 HMSV-78	1089527 HMSV-79
	EGSL-BS-75	—	1089520 HMSV-78	1089527 HMSV-79

材質：アルミアルマイト処理

販売単位：1セット（アダプタプレート、ボルト、センタリングスリーブ）



誘導形近接センサ※1

RoHS



販売単位：1本

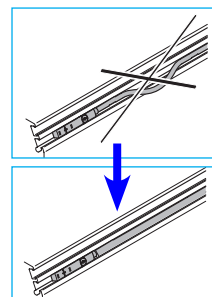
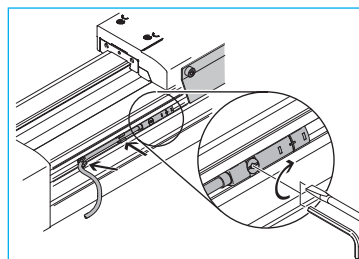
製品番号	形式	出力	接点※2	ケーブル長さ[m]	配線方式
551396	SIES-8M-NS-24V-K-7,5-OE	NPN	N.O.	7.5	3線バラ
551401	SIES-8M-NO-24V-K-7,5-OE		N.C.		
551386	SIES-8M-PS-24V-K-7,5-OE	PNP	N.O.		
551391	SIES-8M-PO-24V-K-7,5-OE		N.C.		

※1 センサの仕様については、技術資料（技2）をご参照ください。

※2 N.O.：ノーマルオープン
N.C.：ノーマルクローズ

【センサの組み付け】

1. センサ溝にセンサを挿入
2. マイナスドライバーまたは六角レンチで固定（締付トルクは0.6Nm 以下）
【注意】強く締めすぎるとセンサの破損の原因になることがあります。
3. ケーブルがセンサ溝からはみ出さないようセンサ溝カバーでケーブルを固定



センサ溝カバー※1

RoHS



製品番号	形式
563360	ABP-5-S1

販売単位：1セット（500mm×2本）

※1 センサ溝カバーは1本の長さが500mmです。ご使用の際は、必要な長さにカットしてください。

センサドグ※1

RoHS



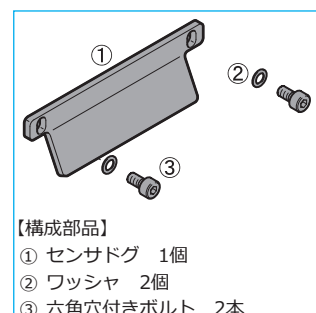
製品番号	形式	サイズ	質量 [kg]
558047	SF-EGC-1-70	70	0.050
558048	SF-EGC-1-80	80	0.060
558049	SF-EGC-1-120	120	0.150
558051	SF-EGC-1-185	185	0.245

材質：亜鉛めっき銅

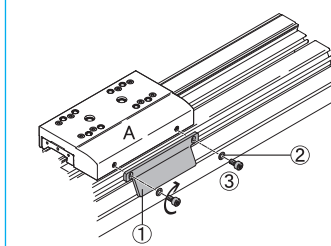
販売単位：1セット（センサドグ1個、ボルト2本、ワッシャ2個）

※1 組み付け時の寸法についてはアクチュエータの外形寸法図をご参照ください。

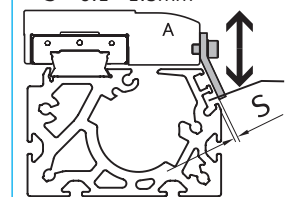
【センサドグの組み付け】

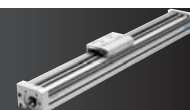


1. センサドグ①をテーブル（A）側面の取付穴に仮締め



2. センサ(B)とセンサドグのギャップ（S）を調整し固定
締付トルク：2.9Nm
 $S = 0.1 \sim 1.5\text{mm}$





前付録

スライダ
ベルトスライダ
ボールねじ

シリンダ

ロータリ

技術資料

EGC-BS シリーズ 見積依頼書

◆お客様情報

貴社名	所属部署
お名前	Tel. () -
E-mail	Fax () -

◆形 式

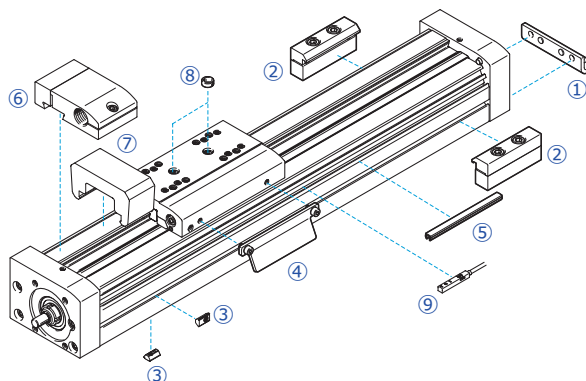
アクチュエータ基本形式	アセンブリ形式
	+ MMA

◆数 量

 台

◆アクセサリ

No.	名称	数量
①	フート金具※1	セット
②	本体取付金具※1	セット
③	溝ナット※1	個
④	センサドグ	セット
⑤	センサ溝カバー	セット
⑥	リテーナ	セット
⑦	バッファ	個
⑧	センタリングスリーブ※2	個
※3	アダプタキット	セット



No.	名称	出力	接点	ケーブル長さ (m)	配線方式	数量
⑨	誘導形近接センサ	NPN	N.O.	7.5	3線バラ	本
			N.C.			本
		PNP	N.O.			本
			N.C.			本

※1 アクチュエータの組み付けにいずれかが必要になります。

※2 アクチュエータに2個付属します。販売単位 : 10個

※3 E.16をご参照ください。

◆その他の要望事項

オリムベクスタ株式会社

営業課 FAX (03)5820-5687
 札幌営業所 FAX (011)272-1172
 鶴岡営業所 FAX (0235)24-8230
 東北営業所 FAX (022)227-2830
 郡山営業所 FAX (024)922-5611
 長岡営業所 FAX (0258)94-6037
 北関東営業所 FAX (027)326-7541

茨城営業所 FAX (029)863-1710
 千葉営業所 FAX (043)272-0512
 大宮営業所 FAX (048)664-3623
 西東京営業所 FAX (042)552-5205
 南関東営業所 FAX (045)982-1600
 甲府営業所 FAX (055)278-1628
 上田営業所 FAX (0268)27-6207

E-mail : orimvexta@orientalmotor.co.jp

諏訪営業所 FAX (0266)28-7198
 長野営業所 FAX (0265)78-3651
 静岡営業所 FAX (054)255-2737
 北陸営業所 FAX (076)431-0232
 豊田営業所 FAX (0566)73-5306
 中部営業所 FAX (052)223-2617
 三重営業所 FAX (059)221-5040

滋賀営業所 FAX (077)564-2020
 京都営業所 FAX (075)353-7892
 関西営業所 FAX (06)6330-6628
 大阪営業所 FAX (06)6864-7000
 中国営業所 FAX (086)803-5366
 四国営業所 FAX (087)821-5234
 九州営業所 FAX (092)473-1580

EGC-TB

EGC-HD-TB

ELGA-TB

ELGR-TB
ELGG-TB

EGC-BS

EGC-HD-BS

ELGA-BS

EGSK

ESBF-BS

EGSL-BS

ERMB