

Fit to Machine

Fit to Machine



KOGANEI CORPORATION

フリーストローク対応シリンダ

シリンダは「選ぶ」から **select** **fit** 「あわせる」時代へ

～お好きなストロークのシリンダをお手元に～

Free stroke
フリーストローク

最大ストロークまでの範囲で
お好きなストロークを指定。

多種多様な形状から
お好きな形を選択可能。

Semi Order
セミオーダー対応

対応シリンダ：スリムシリンダ、ジグシリンダ（基本形）

●全てのストロークが製作可能に！！

1mm ごとのストローク選択が可能に！！シリンダを選定する手間が省け、標準ストロークを気にせずに設計できます。

基本形では、CAD が即ダウンロード可能！即座に設計に取りかかれます。

●シリンダ先端形状が自由自在！！

シリンダごとに対応しているパターン図から形状を選択し、寸法を記載することが可能。（簡易処理）

設計するための最適なシリンダが製作できます。

●多彩なバリエーション

他にも材質、配管方向が指定可能。

機械に必要なオリジナルシリンダが製作可能！



Before



After



設計工数の削減

今までのシリンダ設計は…



部品の選定に
手間がかかって
設計工数が嵩む



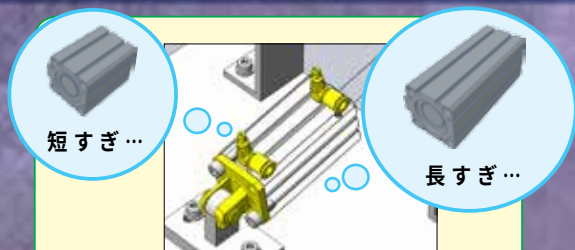
フレキシブルシリンダにすると！



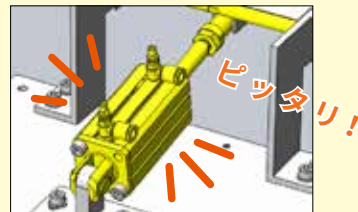
シリンダを選ぶ自由度が
上がれば、部品選定が
楽になる！



ストロークを選ぶとき



シリンダを使いたいけど
カタログには欲しい
ストロークが載ってない



これからは好きな
ストロークのシリンダで
設計できるんだ！

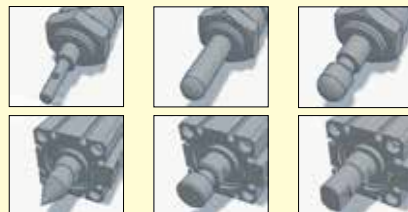


先端形状を選ぶとき



もっと機械に合った
シリンダを選びたいのに
形状は1種類しか
選べない

先端形状 1 種類



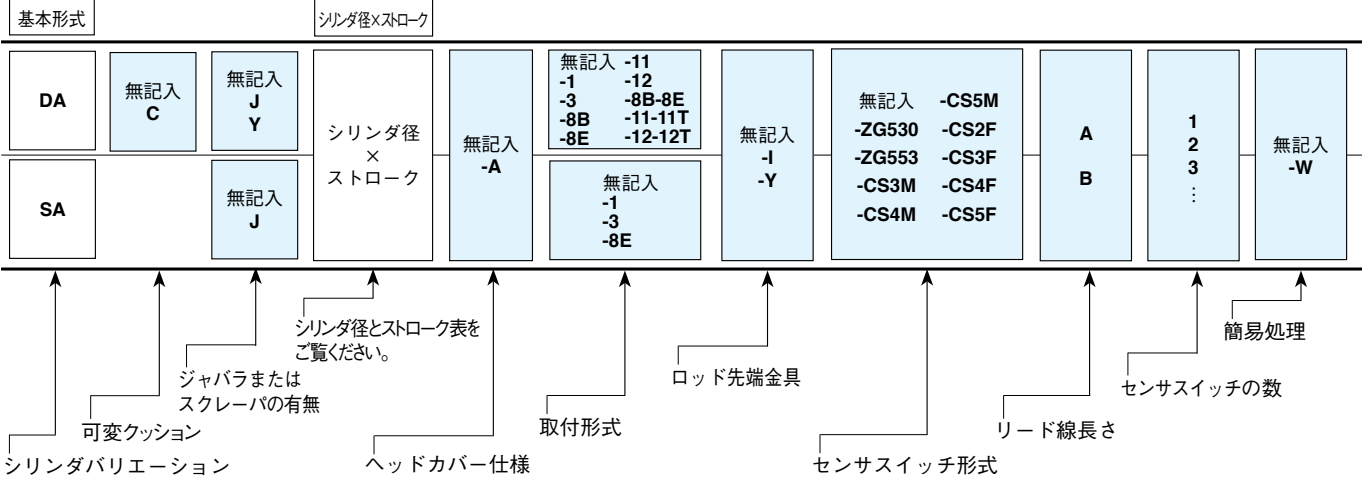
多数の形状パターンから
シリンダ先端を好きな形に
作れるんだ！

先端形状
自由自在



対応シリンダ

スリムシリンダ（形式の詳細・仕様はカタログをご覧ください。）

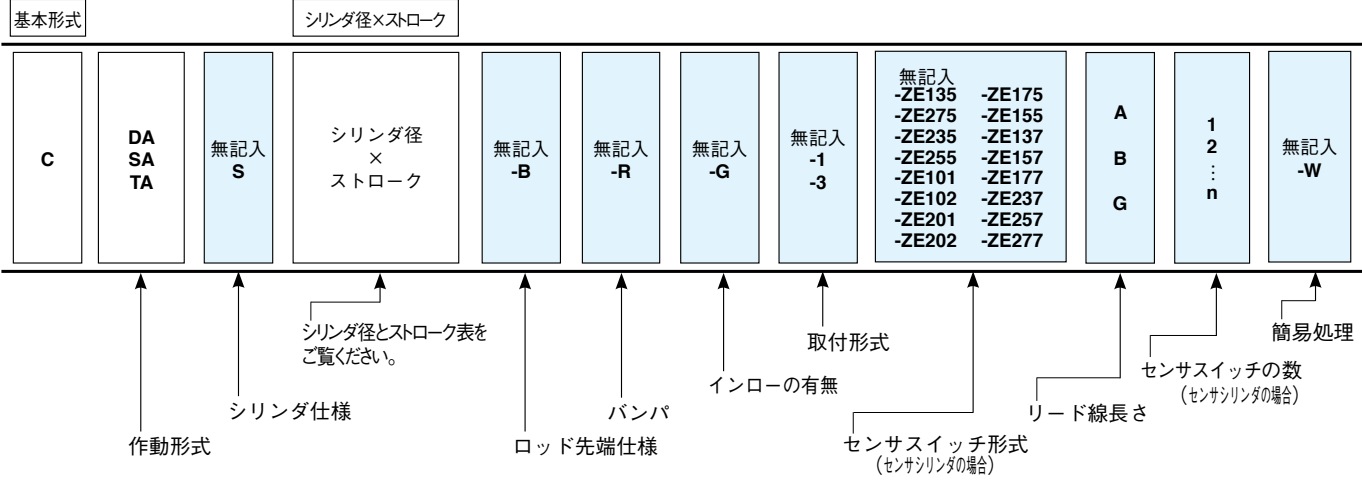


■シリンダ径とストローク

径	標準ストローク	最大ストローク		製作可能最大ストローク	
		ジャバラなし	ジャバラ付	ジャバラなし	ジャバラ付
20	25 ～ 150	200		1050	740
25	25 ～ 200	250			
32	25 ～ 200	300			
40	25 ～ 300	400	300	900	740
50	25 ～ 400	300[500]	300		
63	25 ～ 500	300[600]	300		

備考 1：ストローク公差⁺¹₀
2：φ20～φ40で最大ストロークを超える場合の最低作動圧力は、0.2MPaとなります。

ジグシリンダ（形式の詳細・仕様はカタログをご覧ください。）



■シリンダ径とストローク

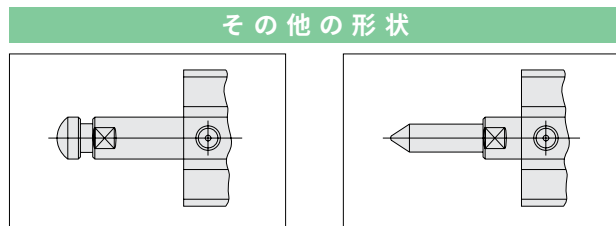
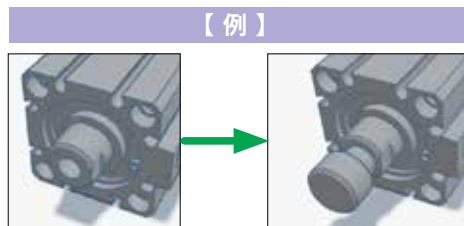
作動形式	径	標準ストローク	
		標準シリンダ	センサシリンダ
複動形	12	5 ～ 30	5 ～ 30
	16		
	20		
	25	5 ～ 50	5 ～ 50
	32		
	40		
	50	10 ～ 100	10 ～ 100
	63		
	80		
	100		
単動形	12	5 ～ 30	5 ～ 30
	16		
	20		
	25		
	32		
	40		
	50	10 ～ 40	10 ～ 40

備考 1：ストローク公差⁺¹₀
2：中間ストロークは、基本的にチューブ切断での対応です（標準）。ただし、φ12～φ40のストローク5mm未満およびφ50～φ100のストローク10mm未満はチューブ切断の対応ができません。この場合は、カラー詰め対応となります。
3：フート形の場合、φ16×5、φ25×5、φ50×10、φ63×10、φ80×10には取付けられません。
4：「φ12、φ16のフート金具付のストローク10mm未満の場合には、フート金具とセンサスイッチが干渉してセンサスイッチ2個が取り付けられないことがあります。詳細は弊社営業所へお問合せください。」

パターン図による先端形状及び寸法、材質の変更（簡易処理）

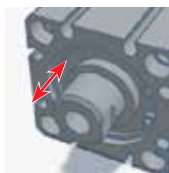
先端形状の変更

パターン図から選ぶことによって、先端形状をお客様の好きな形に変更できます。



寸法変更

シリンダストロークだけではなく、シリンダ先端の寸法も



伸縮自在!!



二面幅の位置調整可能

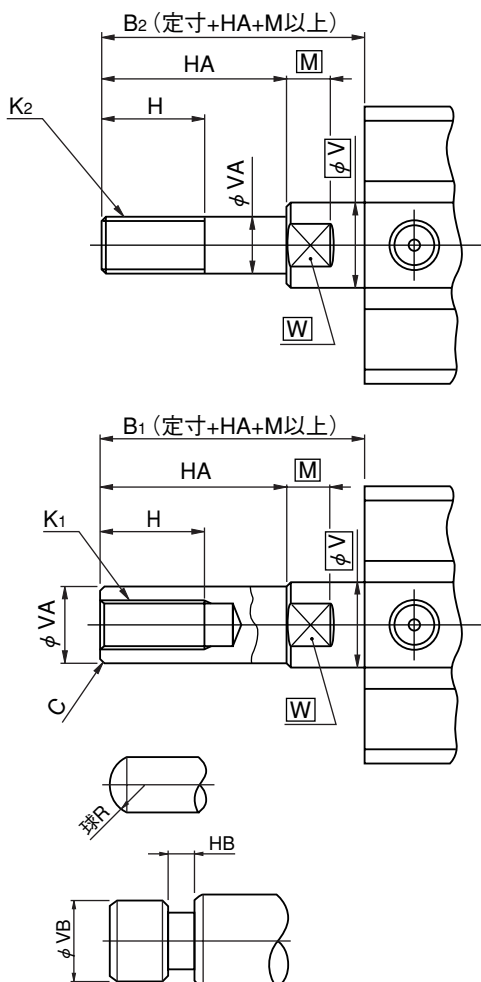
材質変更

使用する環境に合わせて、ピストンロッドの材質変更が可能です。

S 4 5 C

S U S 3 0 3

パターン図中の記号説明



- C : 45° 面取り
- B1 : 本体端面よりのピストンロッド突き出し寸法（めねじ）
- B2 : 本体端面よりのピストンロッド突き出し寸法（おねじ）
- K1, K2 : ねじ寸法（ねじの呼び×ピッチ）
- V : 標準ピストンロッド径
- W : 標準二面幅
- M : 標準二面幅の長さ
- 球R : 球面の半径
- VA : Vの追加工径
- VB : Vの追加工径
- HA : B1, B2の追加工長さ
- HB : B1, B2の追加工長さ

注：パターン図中の 内寸法は変更できません。

パターン図 記入例（スリムシリンダ）

ご注文内容について
お問い合わせできる方の氏名を記入してください。

貴社名	○ × 工業（株）		貴担当者名	△ □ 太郎		Z10												
注文形式	DAB 32×150－NCU－2－CS3MA2－W																	
材質	S45C		備考	Z10, E= 40														
数量	50	希望納期	8/1															
スリム																		
				<table><tr><th colspan="3">寸法記入欄 単位mm</th></tr><tr><td>E</td><td>40</td><td>V1</td></tr><tr><td>H</td><td>16</td><td>V2</td></tr><tr><td>K</td><td>M6</td><td>V3</td></tr></table> <p>・先端ねじピッチのみ変更 φ32, φ40, φ50, φ63 ・材質のみ変更</p>			寸法記入欄 単位mm			E	40	V1	H	16	V2	K	M6	V3
寸法記入欄 単位mm																		
E	40	V1																
H	16	V2																
K	M6	V3																
K = (φV - 2) シリンダ径φ32, φ40, φ50, φ63標準タイプ																		
コガネイ記入欄	オーダー番号			納期														

特に製作上の
要望、注意点
がある場合は
この欄へ記入
してください。

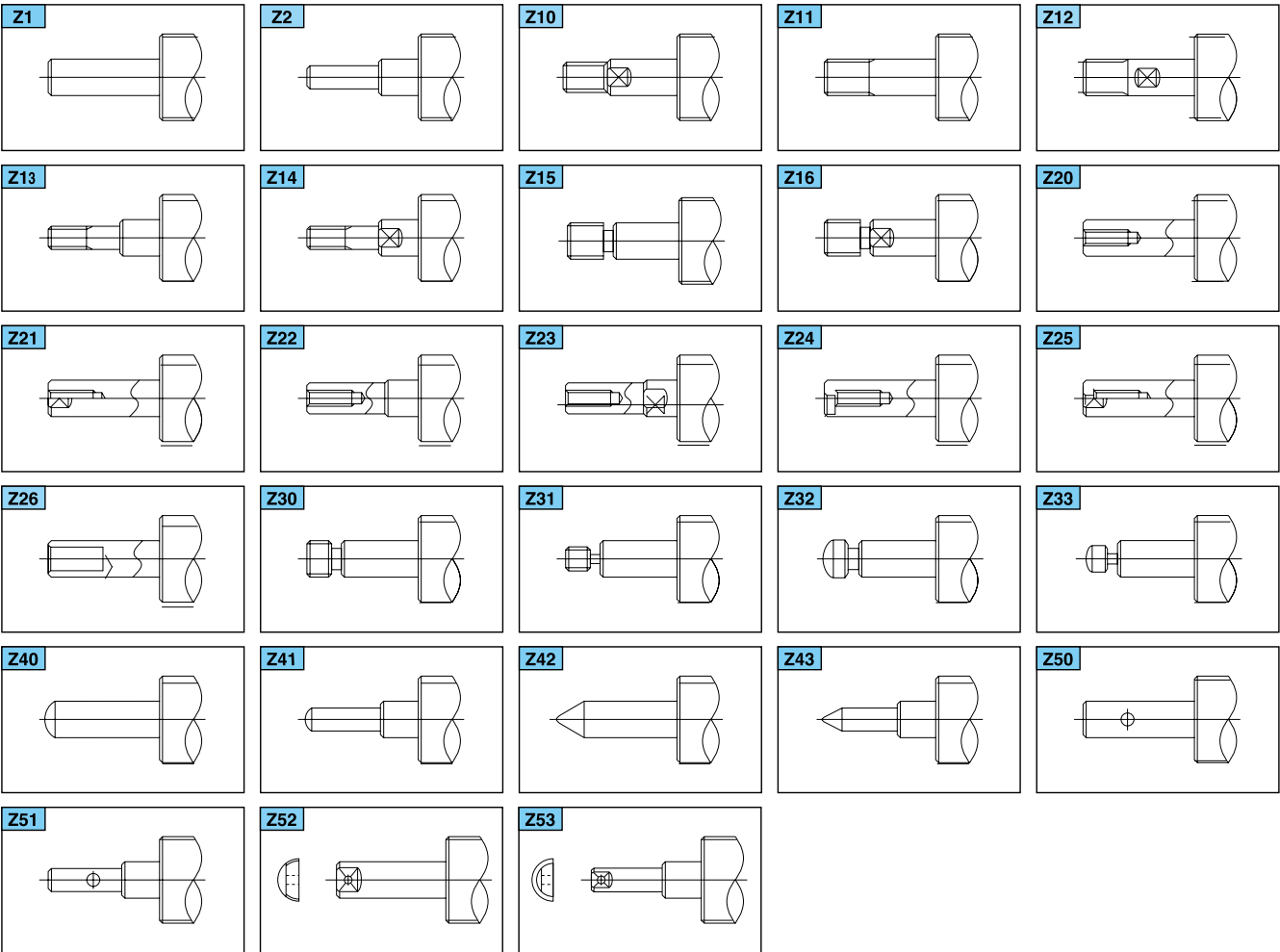
弊社製造上
管理番号

寸法記入欄に
は必ず記入し
てください。

ご記入の際は、文字・数字は
太字で大きくはっきりと書いてください

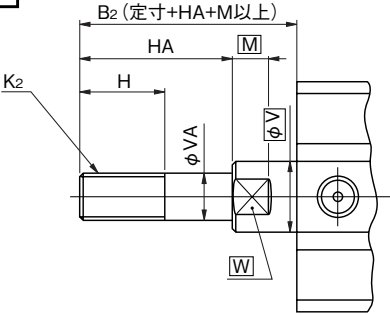
この欄は弊社にて記入
致しますので記入しな
いください。

※ 記載するパターン図は弊社WEBよりダウンロードしてください。



パターン図 記入例 (ジグシリンダ)

ご注文内容について
お問い合わせできる方の氏名を記入してください

貴社名	○ × 工業 (株)		貴担当者名	△ □ 太郎		Z14															
注文形式	CDAS 32×20-ZE135A2 -W																				
材質	S45C		備考	Z14, B ₂ =40																	
数量	50	希望納期	8/1																		
ジグ C																					
																					
<table border="1"><caption>寸法記入欄 単位mm</caption><tr><td>B₂</td><td>40</td><td>V1</td></tr><tr><td>H</td><td>10</td><td>V2</td></tr><tr><td>K₂</td><td>M6</td><td>V3</td></tr><tr><td>HA</td><td>20</td><td>V4</td></tr><tr><td>VA</td><td>φ6</td><td>V5</td></tr></table>							B ₂	40	V1	H	10	V2	K ₂	M6	V3	HA	20	V4	VA	φ6	V5
B ₂	40	V1																			
H	10	V2																			
K ₂	M6	V3																			
HA	20	V4																			
VA	φ6	V5																			
<p>φVA=φ(K₂の呼び)</p> <p>注) HA=3+H以上</p> <p>CDA(S), CSA(S), CTA(S) CDAT(S), CSAT(S) CDAW(S), CSAW(S), CTAW(S) CBDA(S)</p> <p>のφ32, φ40については 対応していません。</p>																					
コガネイ記入欄	オーダー番号			納期																	

特に製作上の
要望、注意点
がある場合は
この欄へ記入
してください

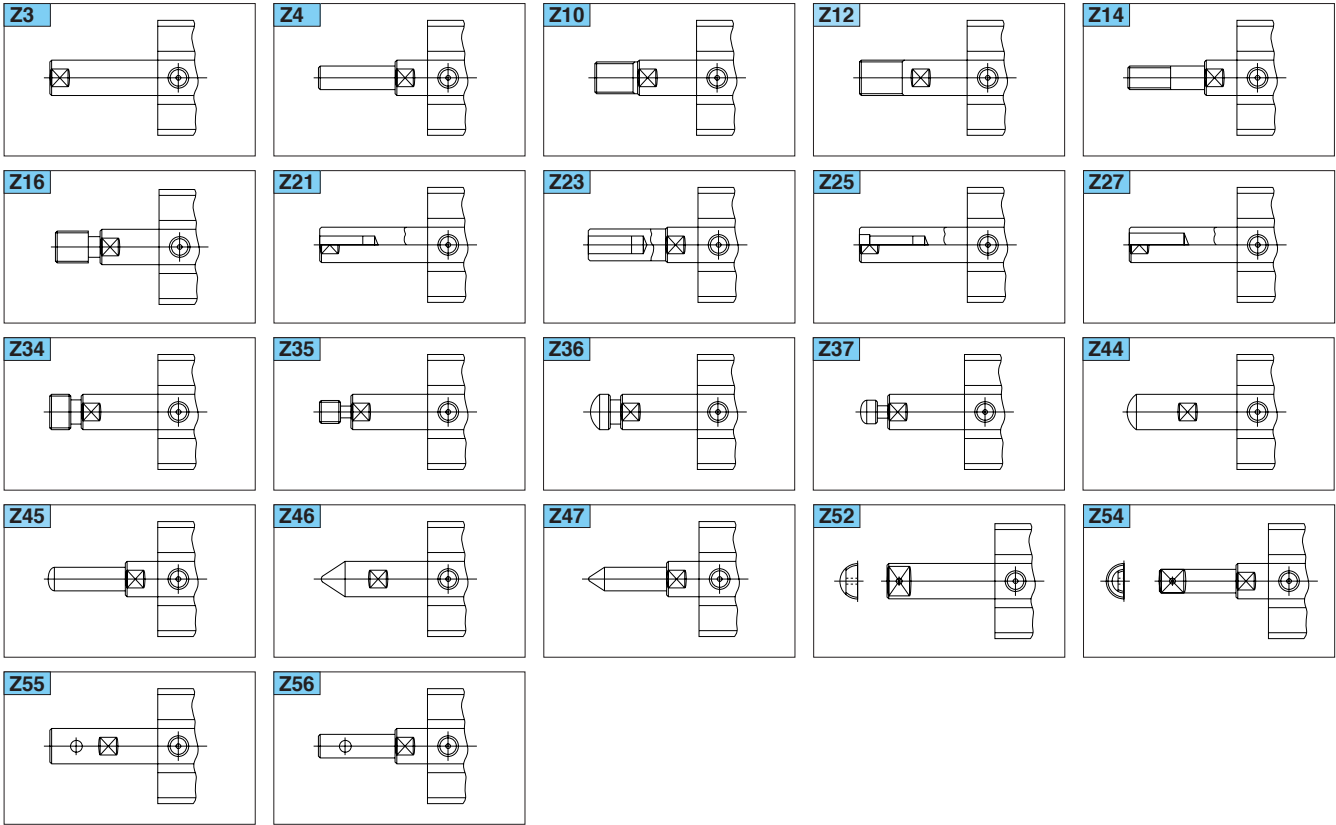
弊社製造上
管理番号

寸法記入欄に
は必ず記入し
てください

ご記入の際は、文字・数字は
太字で大きくはっきりと書いてください

この欄は弊社にて記入
致しますので記入しな
いください

※ 記載するパターン図は弊社WEBよりダウンロードしてください。



シリンダ選定の次はバルブの選定



こだわり選定派

電磁弁Fシリーズ



《注文記号例》

●単体の場合

F □ T □ - □ - □

●マニホールドの場合

F10M6AL (F10シリーズ 6連)

stn.1 ~ 2 F10T0-A1-PS-J5 DC24V
stn.3 ~ 5 F10T2-A1-PS-J6 DC24V
stn.6 F10BP-J6

<http://www.koganei.co.jp>

検索

詳細選定は WEB で



簡単・シンプル選定派

iB-ZERO

アイビー

ゼロ



《注文記号例》

●単体の場合

IBZR8- □ - □

●マニホールドの場合

IBZR8M6N

stn.1 ~ 3 IBZR8-4E1-J42 DC24V
stn.4 ~ 6 IBZR8-4E2-J62 DC24V

<http://www.koganei.co.jp>

検索

詳細選定は WEB で

シンプル選定

最小限に抑えた選択オプションで
ユーザーの選定工数を削減

簡単取付

本体取付だけでなく、
DIN レール取付にも対応

小径からφ 80 程度までの幅広い
領域のシリンダ径をカバー



株式会社コガネイ

□本社 □営業本部 □海外営業部
184-8533 東京都小金井市緑町 3-11-28
□技術サービスセンター TEL (042) 383-7172

□営業所・出張所 ○駐在所

□仙台 (022) 232-0441
□山形 (023) 643-1751
□東京 (03) 6436-5481
○甲府 (055) 267-3131
□静岡 (054) 286-6041
○滋賀 (0749) 30-0507
□神戸 (078) 371-0511
○北九州 (093) 965-6625

○札幌 (011) 581-8977
○宇都宮 (028) 684-2205
□長岡 (0258) 31-8801
○上田 (0268) 23-5800
□浜松 (053) 459-1855
□京都 (075) 344-8811
○岡山 (086) 241-8671
○南九州 (0986) 38-0133

○岩手 (019) 656-3705
□群馬 (0270) 40-7651
□西東京 (042) 383-7122
○富山 (076) 482-5164
□長野 (0265) 83-7111
□大阪 (06) 6398-6131
□広島 (082) 546-2351

○秋田 (018) 880-0522
□茨城 (029) 830-7076
□北関東 (048) 662-6951
□金沢 (076) 292-1193
□名古屋 (052) 745-3820
○松山 (089) 922-8060
□福岡 (092) 411-5526

○郡山 (024) 943-9802
□千葉 (047) 431-3161
□南関東 (046) 220-1851
○福井 (0778) 52-1288
□刈谷 (0566) 84-5336
○徳島 (088) 667-1570
□熊本 (096) 383-71715

URL <http://www.koganei.co.jp>

●記載されている仕様及び外観は、改良のため予告なく変更することがあります。ご了承ください。