

# 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～



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  
設計工数が高む



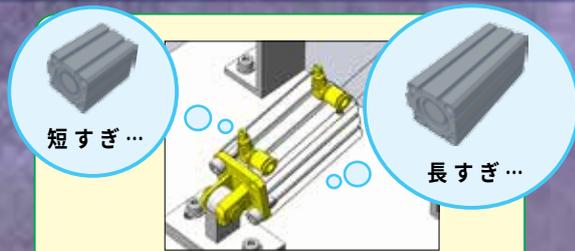
フレキシブルシリンダにすると！



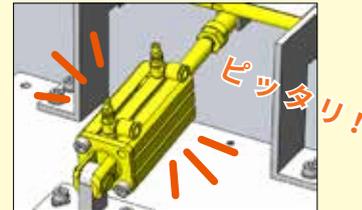
シリンダを選ぶ自由度が  
上がれば、部品選定が  
楽になる！



## ストロークを選ぶとき



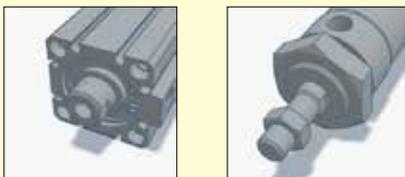
シリンダを使いたいけど  
カタログには欲しい  
ストロークが載ってない



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**



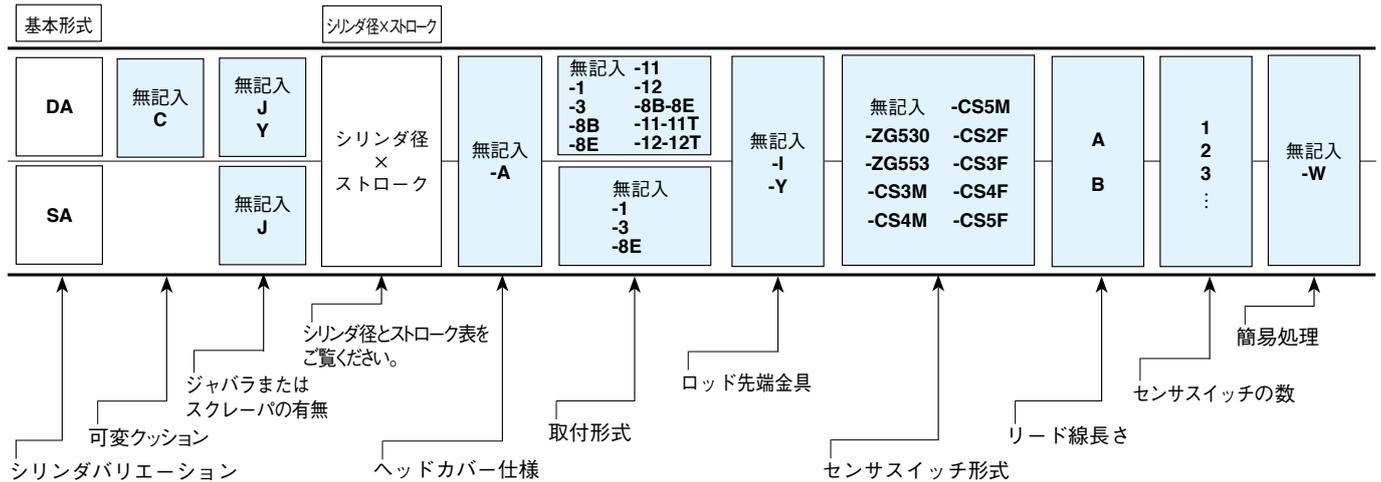
多数の形状パターンから  
シリンダ先端を好きな形に  
作れるんだ！

**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。)

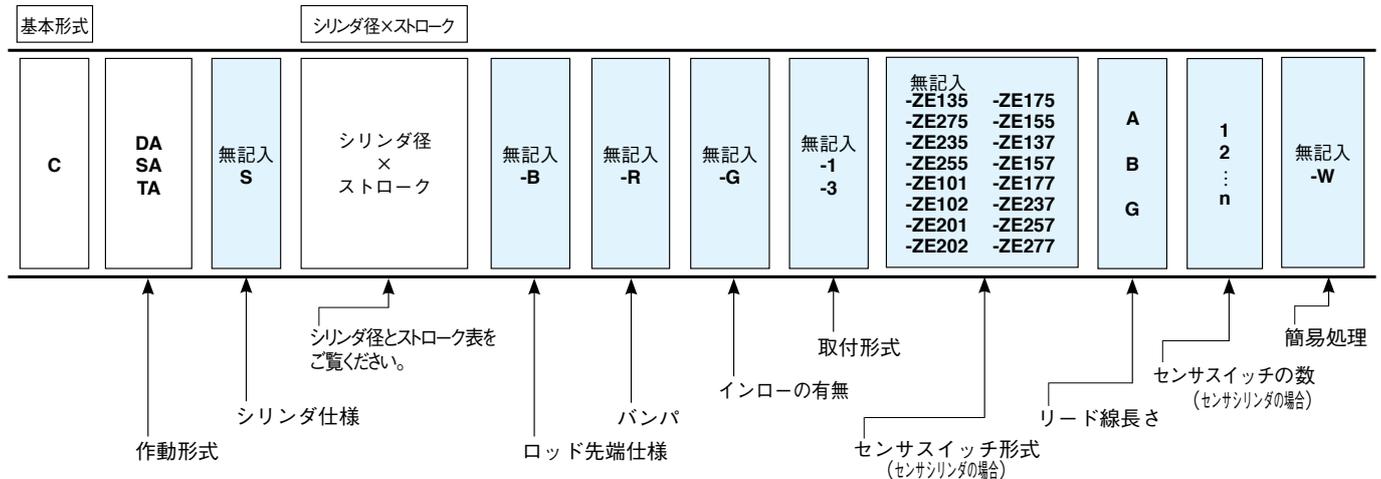


### ■シリンダ径とストローク

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<sup>+1</sup><sub>0</sub>  
 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

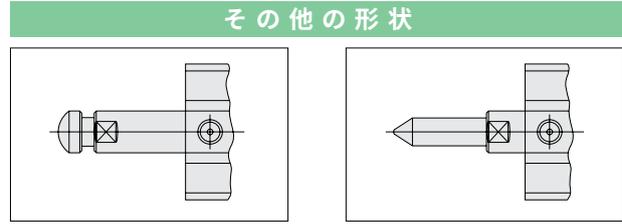
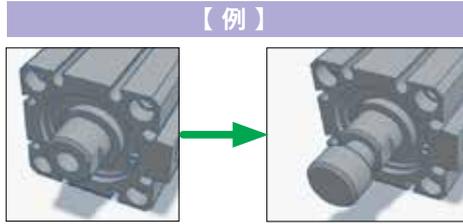
作動形式	径	標準ストローク	
		標準シリンダ	センサシリンダ
複動形	12	5 ~ 30	5 ~ 30
	16		
	20	5 ~ 50	5 ~ 50
	25		
	32	5 ~ 100	5 ~ 100
	40		
	50		
	63		
単動形	63	10 ~ 100	10 ~ 100
	80		
	100	5 ~ 30	5 ~ 30
	12		
	16		
	20		
単動形	25	10 ~ 40	10 ~ 40
	32		
	40		
単動形	50	10 ~ 40	10 ~ 40

備考1: ストローク公差<sup>+1</sup><sub>0</sub>  
 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）

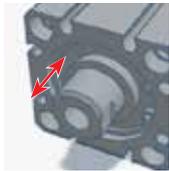
## 先端形状の変更

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

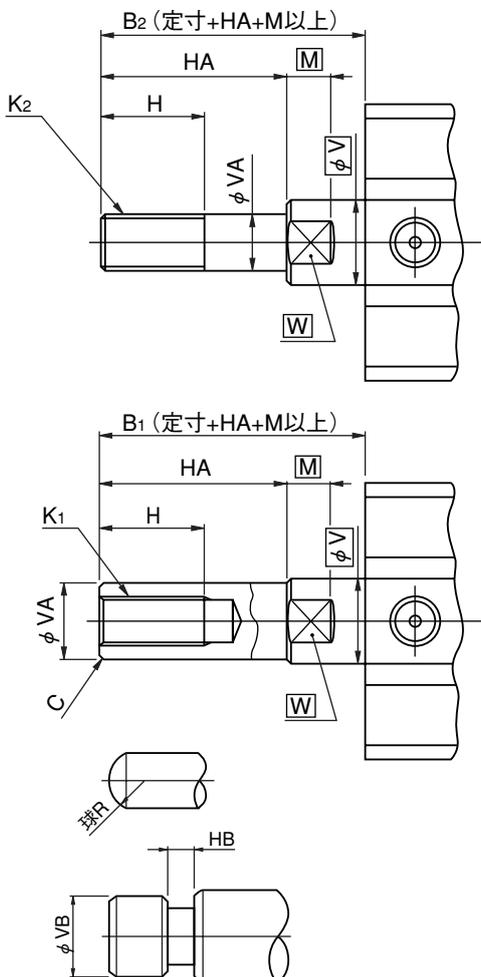
## 材質変更

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	<b>Z10</b>									
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											
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>スリム</p> <p style="text-align: right;">寸法記入欄 単位mm</p> <table border="1" style="float: right;"> <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> <p>K = (φV - 2) シリンダ径φ32, φ40, φ50, φ63標準タイプ</p> </div>						E	40	V1	H	16	V2	K	M6	V3
E	40	V1												
H	16	V2												
K	M6	V3												
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。

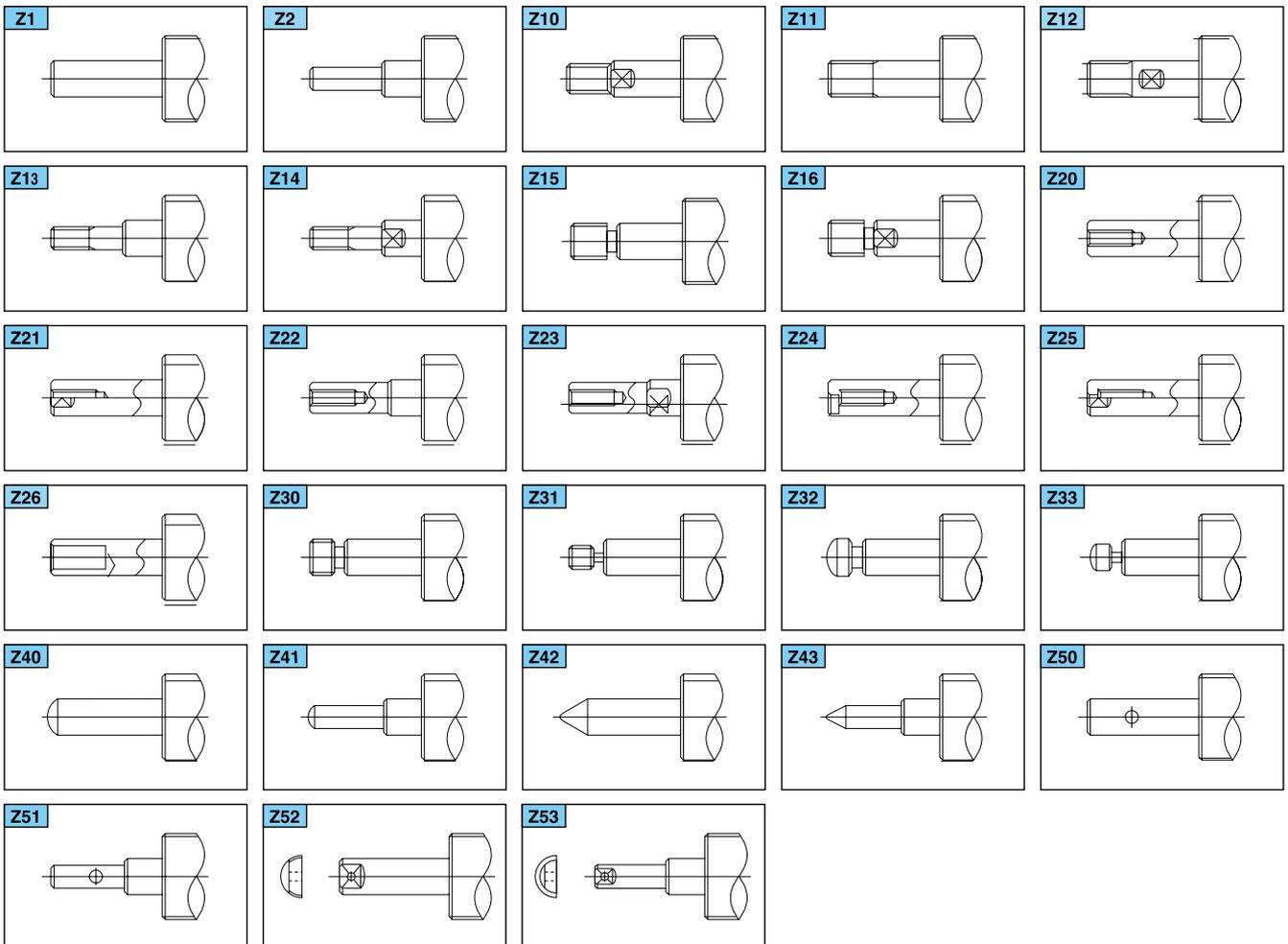
弊社製造上  
管理番号

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	<b>Z14</b>
注文形式	CDAS 32×20-ZE135A2		-W	
材質	S45C	備考	Z14, B <sub>2</sub> =40	
数量	50	希望納期	8/1	

**ジグ C**

B <sub>2</sub>	40	V1
H	10	V2
K <sub>2</sub>	M6	V3
HA	20	V4
VA	φ6	V5

CDA(S), CSA(S), CTA(S)  
CDAT(S), CSAT(S)  
CDAW(S), CSAW(S), CTAW(S)  
CBDA(S) } のφ32, φ40については  
対応していません。

φVA=φ(K<sub>2</sub>の呼び)      注) HA=3+H以上

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

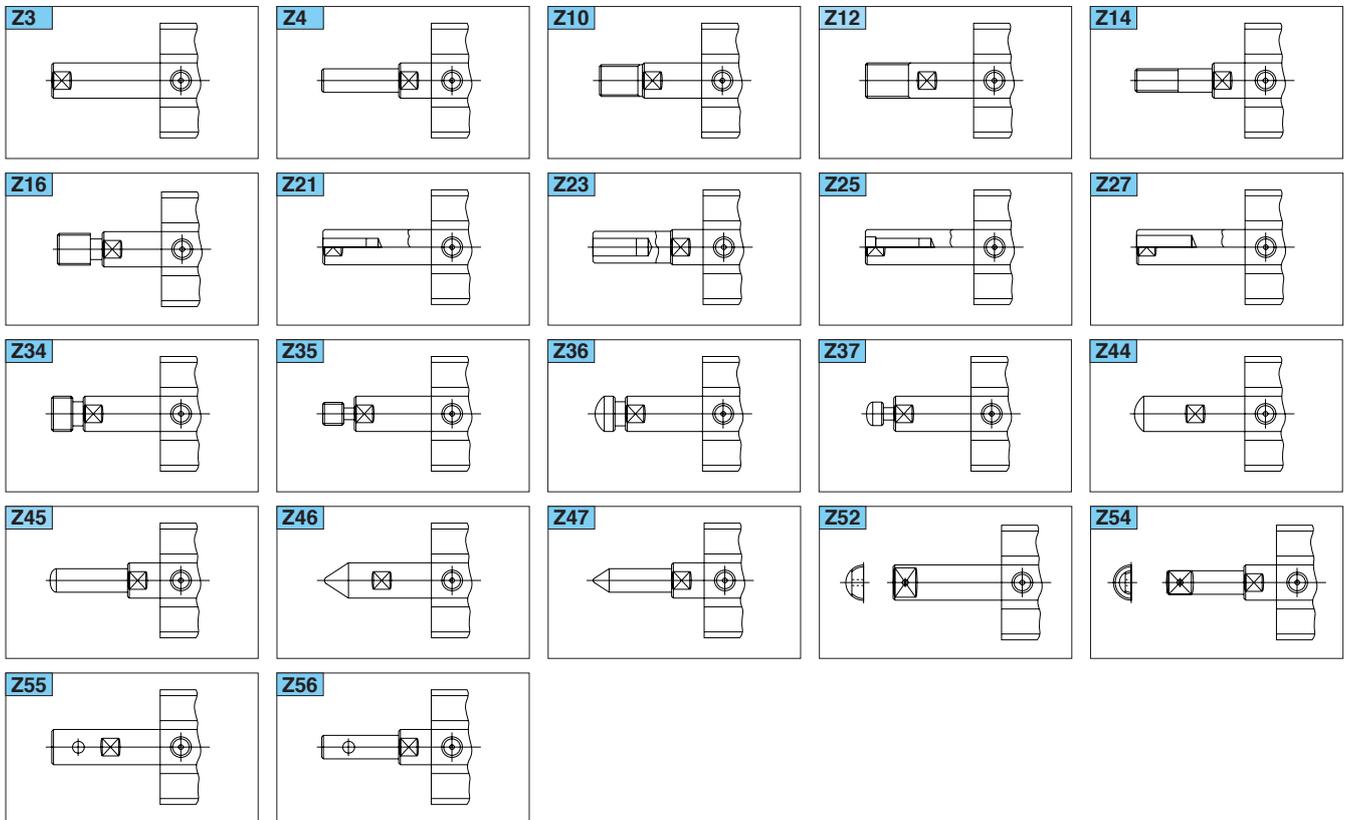
弊社製造上  
管理番号

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



### ●シングル・ダブル両用バルブ

独自機構により、購入後のシングル・ダブルの切替えが可能

### ●異径サイズ両用継手

弊社独自の異径サイズ両用継手は、外径が異なる2種類のチューブが接続可能

### ●多様な配線オプション

EtherNet/IP・EtherCAT<sup>TM</sup>などの多様なシリアル伝送システムを選択可能

### 《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



### 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φ80 程度までの幅広い領域のシリンダ径をカバー

### 《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



### 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。