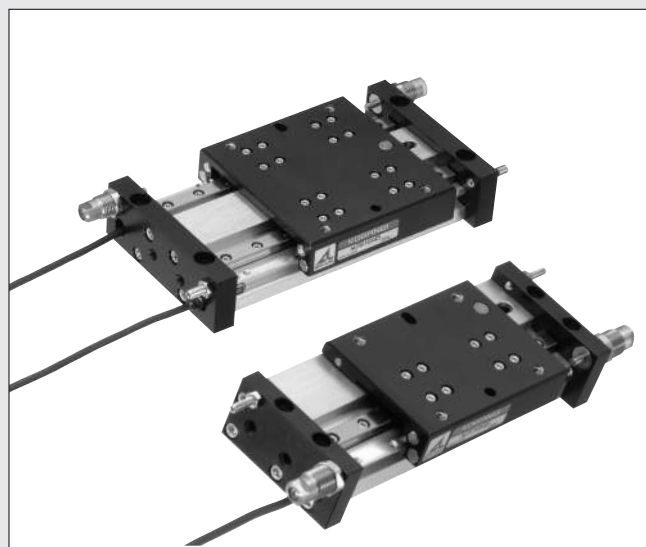


# KOGANEI

## 駆動機器



### GT SLIDE TABLES B AND C TYPES GTスライドテーブル (B,Cタイプ) INDEX



RoHS指令規制物質対応製品

特長	1012
仕様	1014
注文記号	1015
許容モーメントと変位量	1016
寸法図	1017
取扱い要領と注意事項	1022



注意

ご使用になる前に後付ページの「安全上のご注意」を必ずお読みください。

ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストローク
ジグ C
低摩擦
ベアリング
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6~10
ガイドジグ
12~63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッド B
アルファ
ガイドロッド
アクシス
シリンドラ
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
ハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルブバック
低速
シリンドラ
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

# プラス プレシンジョン



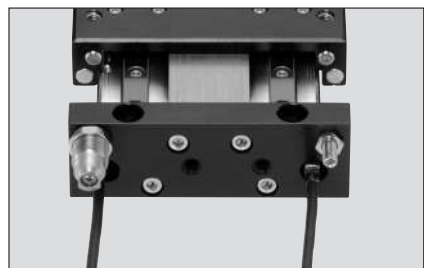
## GTスライドテーブル (B,Cタイプ)

アルファシリーズGTスライドテーブルは、コンパクト・ボディにシリンドとミニチュアガイドを合体させて、Z軸系での高精度、高剛性に的を絞って開発されたユニットタイプの小形アクチュエータです。

空気圧アクチュエータに、高位置精度と高剛性をプラス。  
コガネイアルファシリーズは、駆動モジュールとしての完成度を高めて、FAライン設計、製作の省力化とパフォーマンスアップを優れたアプリケーションで支援します。

配管スペースを大幅に削減。

配管接続口と配線取出口を一方に集約した省配管・省配線設計。機械装置をスッキリとコンパクトにまとめることができます。



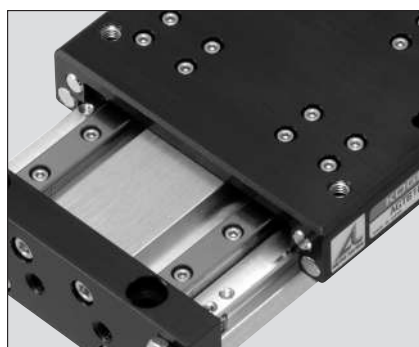
ストッパボルトを標準装備して、ストロークエンドでの微調整が容易。

ストロークエンドでの高い繰返し位置精度(±0.025mm)に加えて、ストロークの微調節(−9〜0mm・片側)を実現する、ストッパボルトを標準装備。取付け、調整時での作業効率を高めます。



ミニチュアガイドを使用し、初期の固有精度を維持。

無限軌道タイプのミニチュアガイドを使用した、業界初の小形スライドテーブル。高信頼のボールベアリング機構がガイドレールとの摩擦を解消し、高い曲げモーメントに対応するとともに、長期にわたって初期の固有精度を維持します。

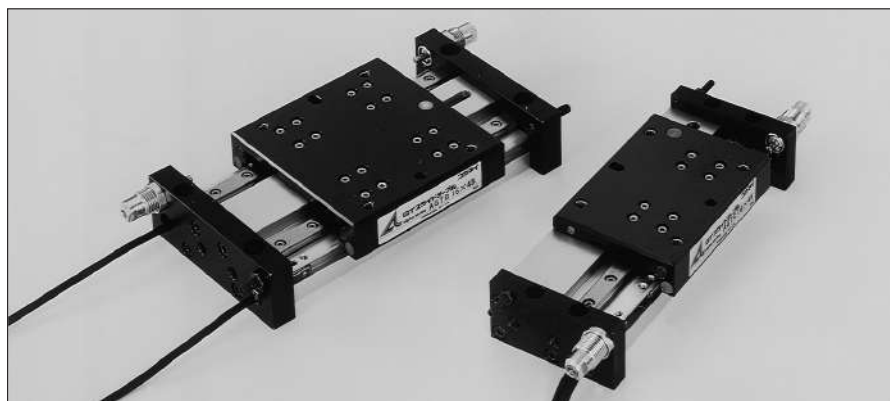


より確実な駆動制御にも容易に即対応。

標準でセンサスイッチ用マグネットが内蔵されているので、センサスイッチを取り付けるだけで、ストロークエンドを確実に検出。先進の□4mm小形センサスイッチ(4タイプ)が、本体から突き出さずに取り付けられます。



形式	タイプ	表示灯	電圧
ZC330□	無接点	付	DC10〜28V
ZC353□	無接点	付	DC4.5〜28V
ZC301□	有接点	なし	AC85〜115V DC5〜28V
ZC305□	有接点	付	DC10〜28V



# さらに薄形 AGTB

ストッパボルトでストロークエンドの微調節が容易。

●無限軌道タイプのミニチュアガイドを採用して、小形高精度、高剛性を実現。

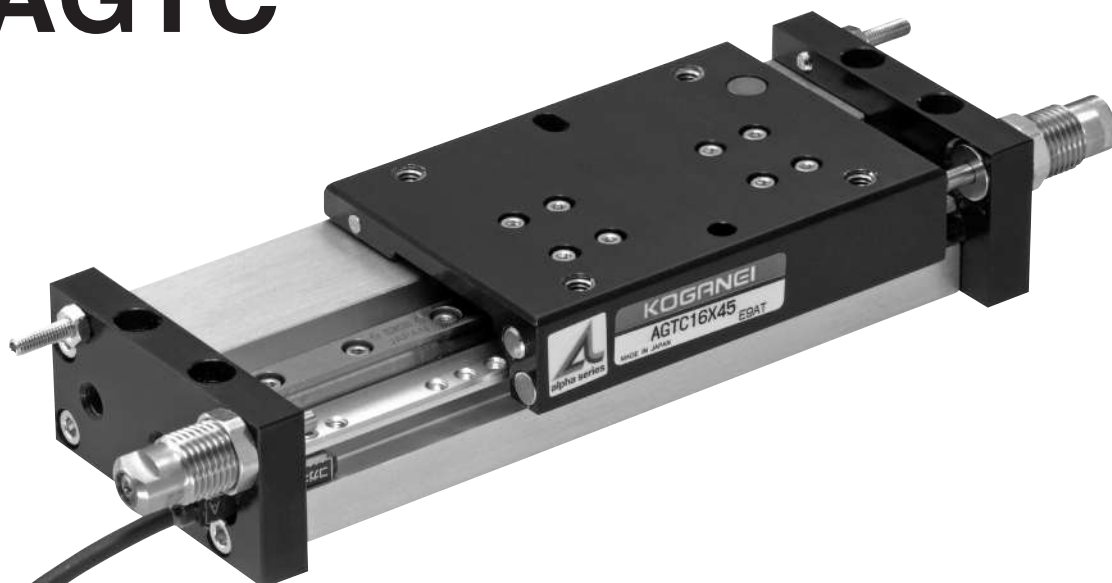
●7タイプのショックアブソーバをオプション設定。

●一方向配管を可能とした省スペース設計。

●センサスイッチ用マグネットを標準装備。

●小形センサスイッチでストロークエンドを確実に検出。

# さらに軽量 AGTC



ミニ
ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C
ストローク
ジグ C
低摩擦
ベアリング
ペン
スリム
ツイン
ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ
6~10
ガイドジグ
12~63
ツイン
ロッドφ6
ツイン
ロッドφ8
アルファ
ツイスト
アクシス
シリンドラ
スライド
ユニット
ハイ
マルチ
ミニガイド
スライダ
ロッド
スライダ
Z
スライダ
GT
ミニガイド
テーブル
ORV
ORC
φ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ63,φ80
ORW
MRW
ORB
MRV
MRC
MRG
MRB
ORS
MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
リハンド
フラット形
エアハンド
三爪
ハンド
メカ
ハンド
ラバー
ハンド
MJC
コンプラ
イアンス
コンプラ
θレス
SHM
マイクロ
SHM
高速
バルブバック
低速
シリンドラ
リニア
磁気
ストローク
センサ
センサ
スイッチ
CJ
CRE

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベーシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6〜10  
ガイドジグ  
12〜63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッド B  
アルファ  
ツインロッド  
アクシス  
シリンダ  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63,φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
三爪  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイクロ  
SHM  
高速  
バルバック  
低速  
シリンダ  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

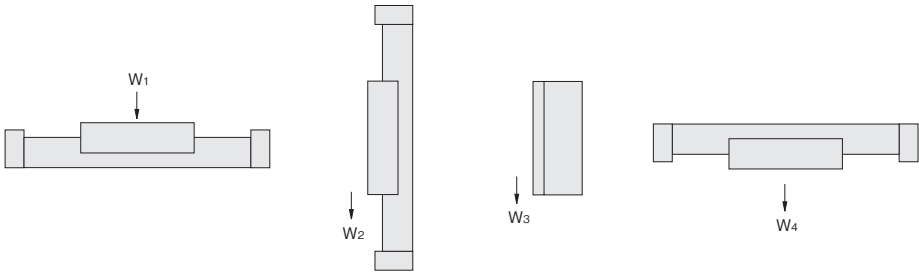
# GTスライドテーブル

## 仕様一覧

### 仕様

項目 \ 形式			AGTB10	AGTB16	AGTB25	AGTC10	AGTC16	
シリンダ径			mm	10	16	25	10	16
作動形式			複動形					
使用流体			空気					
使用圧力範囲			MPa	0.16～0.7	0.12～0.7	0.10～0.7	0.16～0.7	0.12～0.7
保証耐圧力			MPa	1.03				
使用温度範囲			℃	0～60				
使用速度範囲			mm/s	100～300(ショックアブソーバ付：100～500)				
クッション			ショックアブソーバ(オプション)					
給油		シリンダ部	不要(ただし、給油する場合はタービン油1種[ISO VG32]相当品)					
		ガイド部	要(リチウム石けん基グリース) <sup>注</sup>					
繰返し位置精度			mm	±0.025				
走り平行度			mm	0.08				
ストローク調節範囲			mm	－16～0	－12～0	－20～0	－16～0	
最大可搬荷重	N	ショックアブソーバ付	水平方向(W <sub>1</sub> )	29.4	39.2	49.0	14.7	19.6
			水平以外(W <sub>2</sub> , W <sub>3</sub> , W <sub>4</sub> )	29.4	39.2	39.2	14.7	19.6
		ショックアブソーバなし	水平方向(W <sub>1</sub> )	14.7	19.6	29.4	4.9	9.8
			水平以外(W <sub>2</sub> , W <sub>3</sub> , W <sub>4</sub> )	14.7	19.6	29.4	4.9	9.8
配管接続口径			M5×0.8					

注：6カ月または300kmを目安に、トラックレール軌道面にグリースを塗布してください。



### ショックアブソーバ仕様

形式 項目	KSHA6×5-A	KSHA6×5-B	KSHA6×5-D	KSHA6×5-DE	KSHA6×8-D	KSHA6×8-E	KSHA6×8-F	
最大吸収能力	J	0.1	0.29	0.98	1.47	0.98	1.96	2.94
吸収ストローク	mm	5				8		
最大衝突速度	mm/s	1000						
最高使用頻度	cycle/min	60				30		
スプリング戻り力 <sup>注</sup>	N	4.02				6.47		
偏角度		1° 以下				3° 以下		
使用温度範囲	℃	0～60						

注：圧縮時の値です。  
備考：ショックアブソーバ固定ナットの締付けトルクは637N・cm以下としてください。

## シリンダ径とストローク

●AGTB		mm
シリンダ径	標準ストローク	
10	15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120	
16		
25		

●AGTC		mm
シリンダ径	標準ストローク	
10	15, 30, 45, 60, 75, 90, 105, 120	
16		

## 質量

●AGTB									g
ストロークmm	15	30	45	60	75	90	105	120	
シリンダ径mm	15	30	45	60	75	90	105	120	
10	320	350	420	490	570	640	720	790	
16	440	480	580	680	790	890	1000	1100	
25	670	730	880	1030	1190	1340	1500	1650	

●AGTC									g
ストロークmm	15	30	45	60	75	90	105	120	
シリンダ径mm	15	30	45	60	75	90	105	120	
10	230	250	300	350	410	460	510	560	
16	280	310	380	440	520	580	650	720	

## ●オプション加算質量

### ショックアブソーバ (2個)

形式	質量
KSHA6×5-□	20
KSHA6×8-□	40

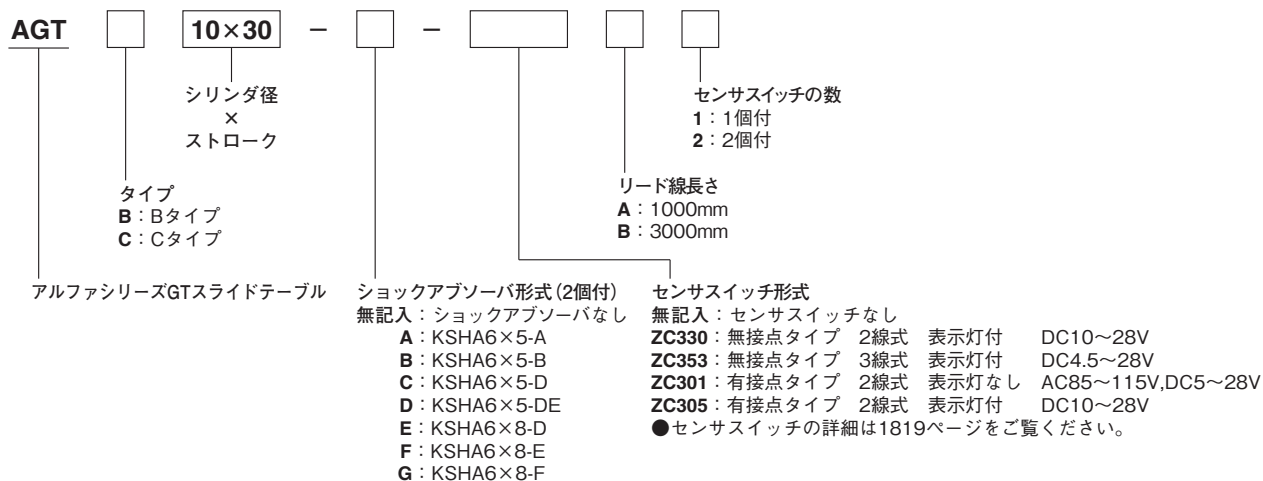
### センサスイッチ (1個)

形式	質量 <sup>注</sup>
ZC330	20
ZC353	20
ZC301	20
ZC305	20

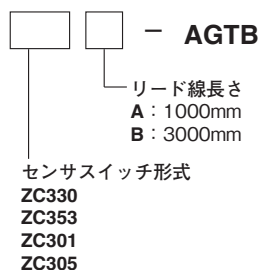
注：リード線長さ1000mmの場合。

備考：センサスイッチ固定ねじの締付けトルクは19.6N・cm以下としてください。

## 注文記号



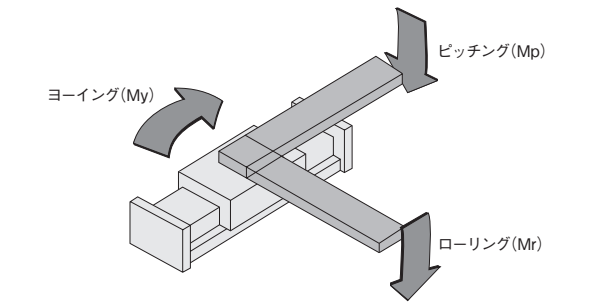
## ●センサスイッチのみの注文記号 (止めねじ付、AGTB, AGTC共用)



※センサスイッチ固定用止めねじのみ必要な場合は、最寄りの当社営業所へお問い合わせください。  
注文記号：Y093139

# 許容モーメントと変位量

## ●許容モーメント



## ピッチングとヨーイング

		N・m							
ストロークmm	シリンダ径mm	15	30	45	60	75	90	105	120
		10	16	25					
10		5.0	5.0	7.0	7.0	10.0	10.0	15.0	15.0
16									
25									

		N・m							
ストロークmm	シリンダ径mm	15	30	45	60	75	90	105	120
		10	16						
10		2.5	2.5	3.5	3.5	5.0	5.0	8.0	8.0
16									

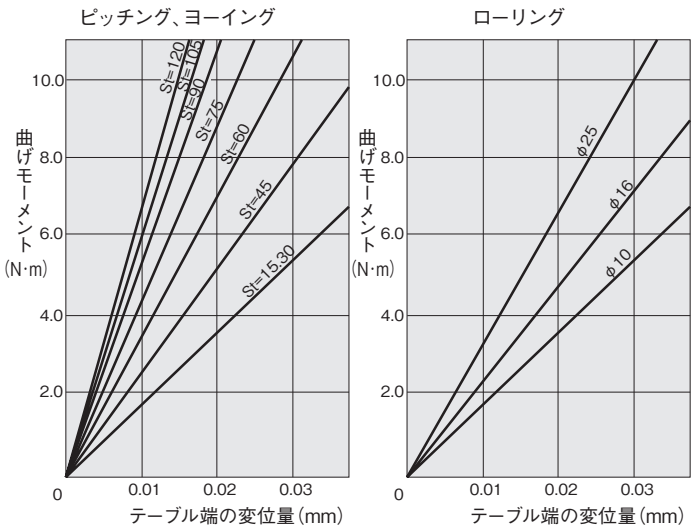
## ローリング

		N・m	
ストロークmm	シリンダ径mm	15~120	
		10	16
10		7.0	8.0
16		8.0	10.0
25		10.0	

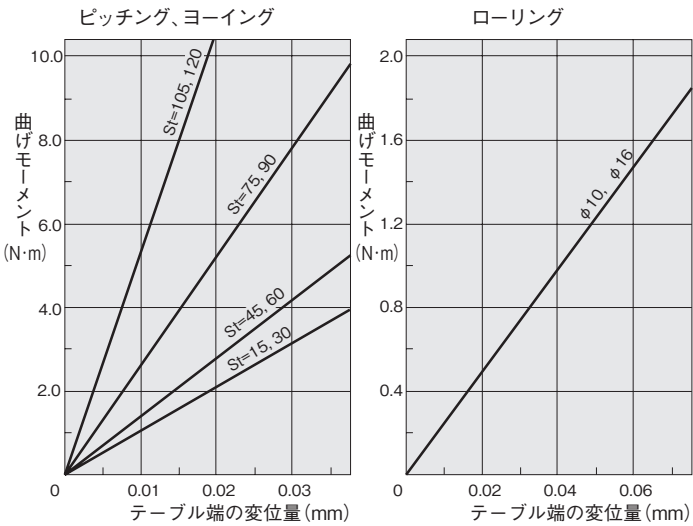
		N・m	
ストロークmm	シリンダ径mm	15~120	
		10	16
10		1.0	
16			

## ●曲げモーメントに対するテーブル端の変位量（参考値）

## ●AGTB



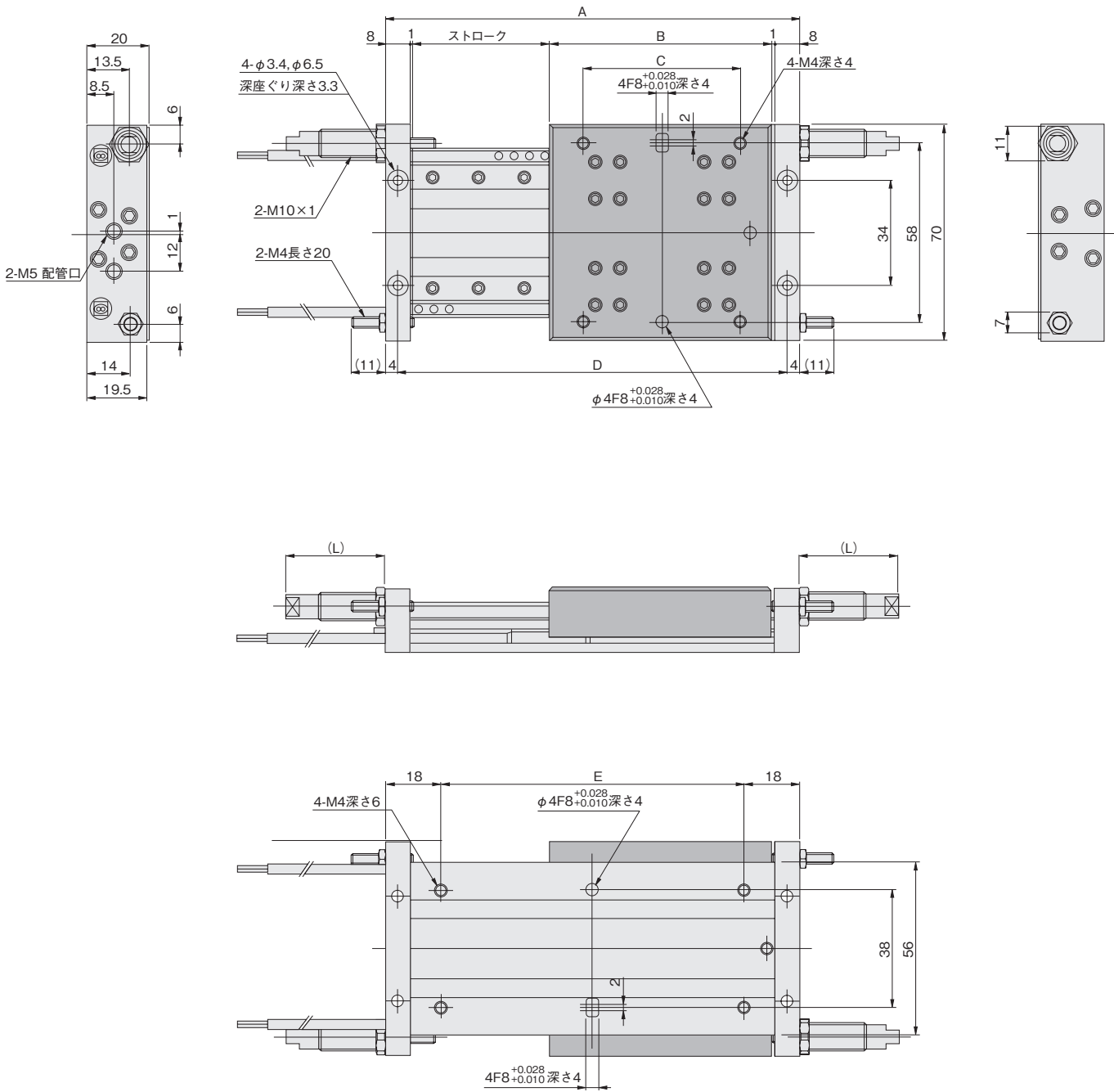
## ●AGTC



# AGTB10寸法図 (mm)

●φ10●最大可搬荷重29.4N（ショックアブソーバ付）

●図は仕様ストロークの場合。



記号	A	B	C	D	E
ストローク					
15	91	58	35	83	55
30	106	58	35	98	70
45	136	73	50	128	100
60	166	88	65	158	130
75	196	103	80	188	160
90	226	118	95	218	190
105	256	133	110	248	220
120	286	148	125	278	250

## ■ショックアブソーバL寸法表

L寸法	MIN.	MAX.
形式		
-A (KSHA6×5-A)	9.5	17.5
-B (KSHA6×5-B)	9.5	17.5
-C (KSHA6×5-D)	9.5	17.5
-D (KSHA6×5-DE)	9.5	17.5
-E (KSHA6×8-D)	24	32
-F (KSHA6×8-E)	24	32
-G (KSHA6×8-F)	24	32

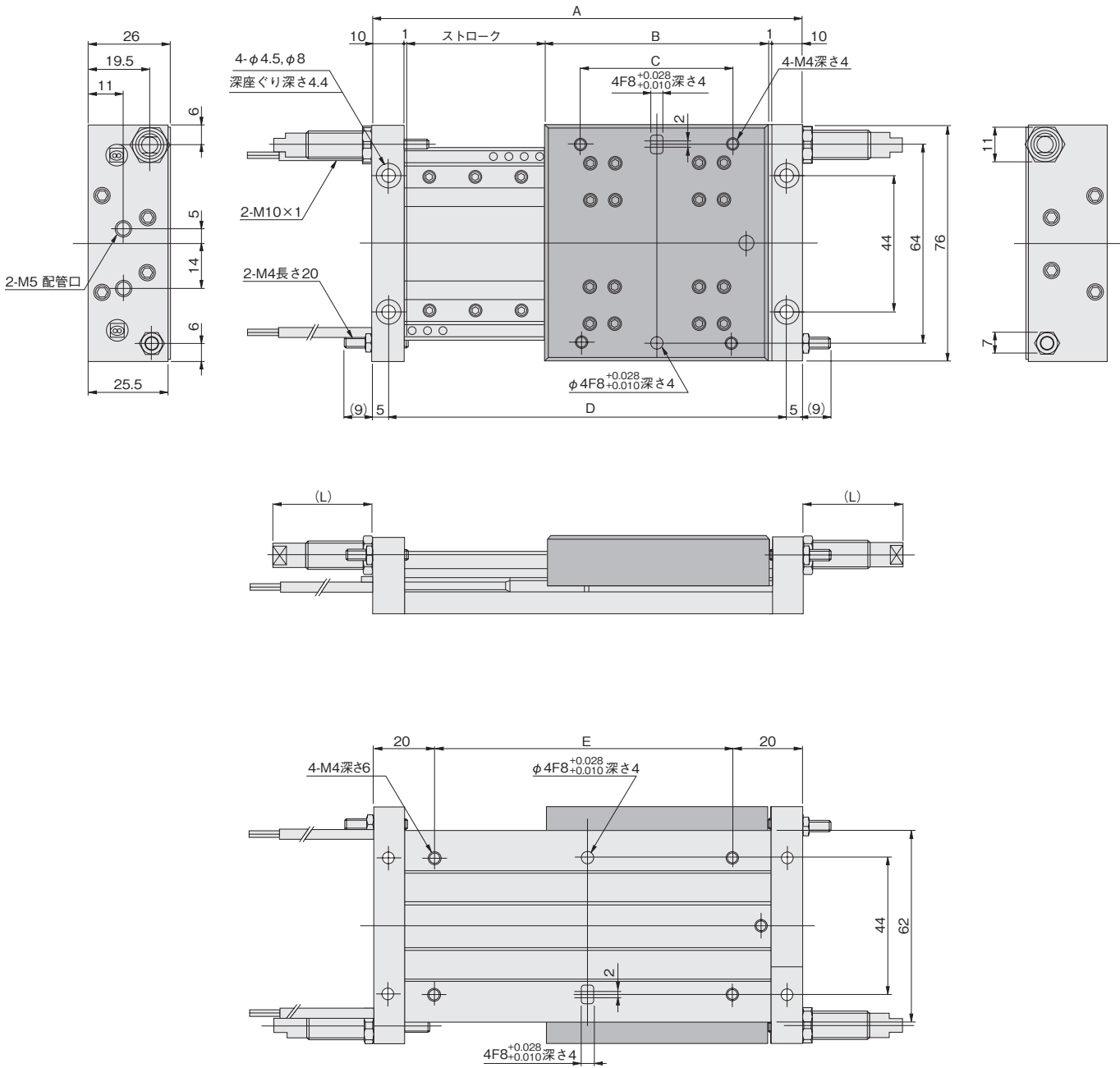
ミニ ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C ストローク
ジグ C 低摩擦
ペーシック
ペン
スリム
ツイン ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ 6~10
ガイドジグ 12~63
ツイン ロッドφ6
ツイン ロッド B
アルファ サインロッド
アクシス シリンド
スライド ユニット
ハイ マルチ
ミニガイド スライド
ロッド スライド
Z スライド
GT
ミニガイド テーブル
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63,φ80
ORW MRW
ORB
MRV
MRC MRG
MRB
ORS MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形 エアハンド
三爪 ハンド
メカ ハンド
ラバー ハンド
MJC
コンプラ イアンス
コンプラ θレス
SHM マイクロ
SHM
高速 バルブパック
低速 シリンド
リニア 磁気
ストローク センサ
センサ スイッチ
CJ CRE



ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ベシック  
ペン  
スリム  
ツイ  
ンボ  
ート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジ  
グ 6~10  
ガイドジ  
グ 12~63  
ツイ  
ンロ  
ットφ6  
ツイ  
ンロ  
ットφ8  
アルファ  
ツイ  
ンロ  
ット  
アクシ  
スシ  
リンダ  
スライ  
ドユ  
ニ  
ット  
ハイ  
マルチ  
ミニ  
ガイド  
スライ  
ダ  
ロ  
ット  
スライ  
ダ  
Z  
スライ  
ダ  
GT  
ミニ  
ガイド  
テー  
ブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63,φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイン  
グ  
ツイ  
スト  
エア  
ハンド  
L  
ハンド  
フラ  
ット  
形  
エア  
ハンド  
三  
爪  
ハン  
ド  
メ  
カ  
ハン  
ド  
ラ  
バ  
ー  
ハン  
ド  
MJC  
コン  
プ  
ラ  
イ  
ア  
ン  
ス  
コン  
プ  
ラ  
θ  
レ  
ス  
SHM  
マイ  
ク  
ロ  
SHM  
高  
速  
パ  
ル  
バ  
ック  
低  
速  
シ  
リン  
ダ  
リ  
ニ  
ア  
磁  
気  
ス  
ト  
ロ  
ー  
ク  
セ  
ン  
サ  
セ  
ン  
サ  
ス  
イ  
ッ  
チ  
CJ  
CRE

AGTB16寸法図 (mm)

●φ16●最大可搬荷重39.2N (ショックアブソーバ付)



■ショックアブソーバL寸法表

記号	A	B	C	D	E
ストローク					
15	95	58	35	85	55
30	110	58	35	100	70
45	140	73	50	130	100
60	170	88	65	160	130
75	200	103	80	190	160
90	230	118	95	220	190
105	260	133	110	250	220
120	290	148	125	280	250

L 寸法	MIN.	MAX.
形式		
-A (KSHA6×5-A)	9.5	15.5
-B (KSHA6×5-B)	9.5	15.5
-C (KSHA6×5-D)	9.5	15.5
-D (KSHA6×5-DE)	9.5	15.5
-E (KSHA6×8-D)	24	30
-F (KSHA6×8-E)	24	30
-G (KSHA6×8-F)	24	30



●φ25●最大可搬荷重49.0N(ショックアブソーバ付)



形式 \ L 寸法	MIN.	MAX.
<b>-A</b> (KSHA6×5-A)	5.5	15.5
<b>-B</b> (KSHA6×5-B)	5.5	15.5
<b>-C</b> (KSHA6×5-D)	5.5	15.5
<b>-D</b> (KSHA6×5-DE)	5.5	15.5
<b>-E</b> (KSHA6×8-D)	20	30
<b>-F</b> (KSHA6×8-E)	20	30
<b>-G</b> (KSHA6×8-F)	20	30

ミニ  
ビット

ノック

マルチ

ジグ C

ジグ C  
ストローク

ジグ C  
低摩擦

ベースジグ

ペン

スリム

ツイン  
ポイント

ダイナ

KSD

ガイドジグ  
6-10

ガイドジグ  
12-6

ツイン  
ロッドΦ6

ツイン  
ロッド B

アルファ  
ツインロッド

アクシス  
シリカス

スライ  
ド ユー  
ツ

ハイ  
マルチ

ミニガイド  
スライダ

□  
ツッド  
スライ  
ダ

Z  
スライ  
ダ

GT

ミニガイド  
テーブル

ORV

ORC  
Φ10

ORCA  
ORGA

ORK

ORC  
Φ63.08

ORW  
MRW

ORB

MRV

MRC  
MRG

MRB

ORS  
MRS

RAP

RAF

RAN

RAG

RWT

スインク

ツイスト

エパバンド

Lバンド

フラット  
エパバンド

三  
バンド

メカ  
バンド

ラバー  
バンド

MJC

コンプ  
ライ  
ン

コンプ  
ラ  
0.レス

SHM  
マイクロ

SHM

高速  
バルブバック

低速  
シリンダ

リニア  
磁気

ストローク  
センサ

センサ  
スイッチ

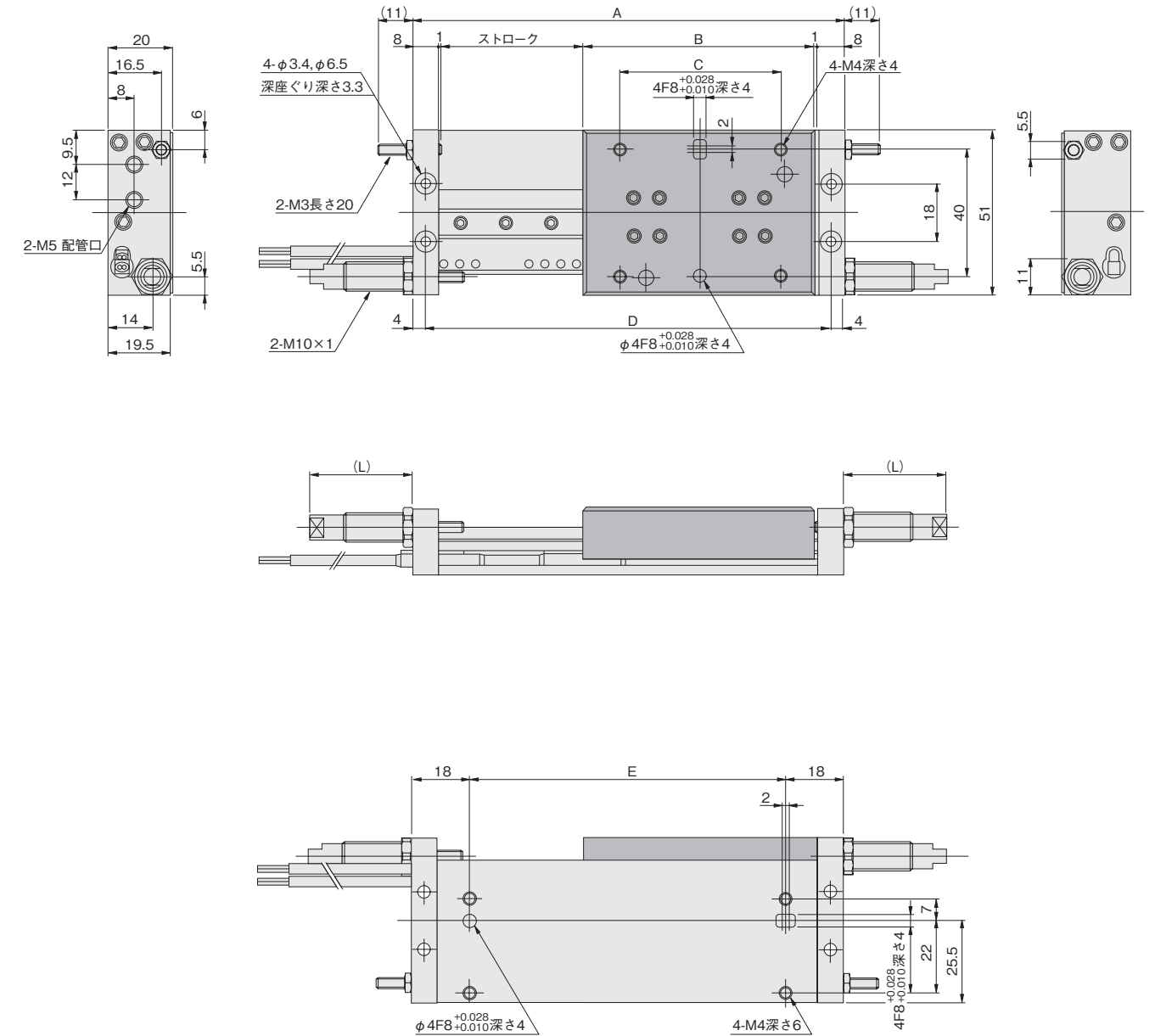
CJ

CRF

ミニ ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C ストローク
ジグ C 低摩擦
ベシック
ペン
スリム
ツイン ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ 6～10
ガイドジグ 12～63
ツイン ロッドφ6
ツイン ロッドφ8
アルファ ツインロッド
アクシス シリンドラ
スライド ユニット
ハイ マルチ
ミニガイド スライダ
ロッド スライダ
Z スライダ
GT
ミニガイド テーブル
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63,φ80
ORW MRW
ORB
MRV
MRC MRG
MRB
ORS MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形 エアハンド
三爪 ハンド
メカ ハンド
ラバー ハンド
MJC
コンプラ イアンス
コンプラ θレス
SHM マイクロ
SHM
高速 バルブバック
低速 シリンドラ
リニア 磁気
ストローク センサ
センサ スイッチ
CJ CRE

AGTC10寸法図 (mm)

●φ10●最大可搬荷重14.7N(ショックアブソーバ付)



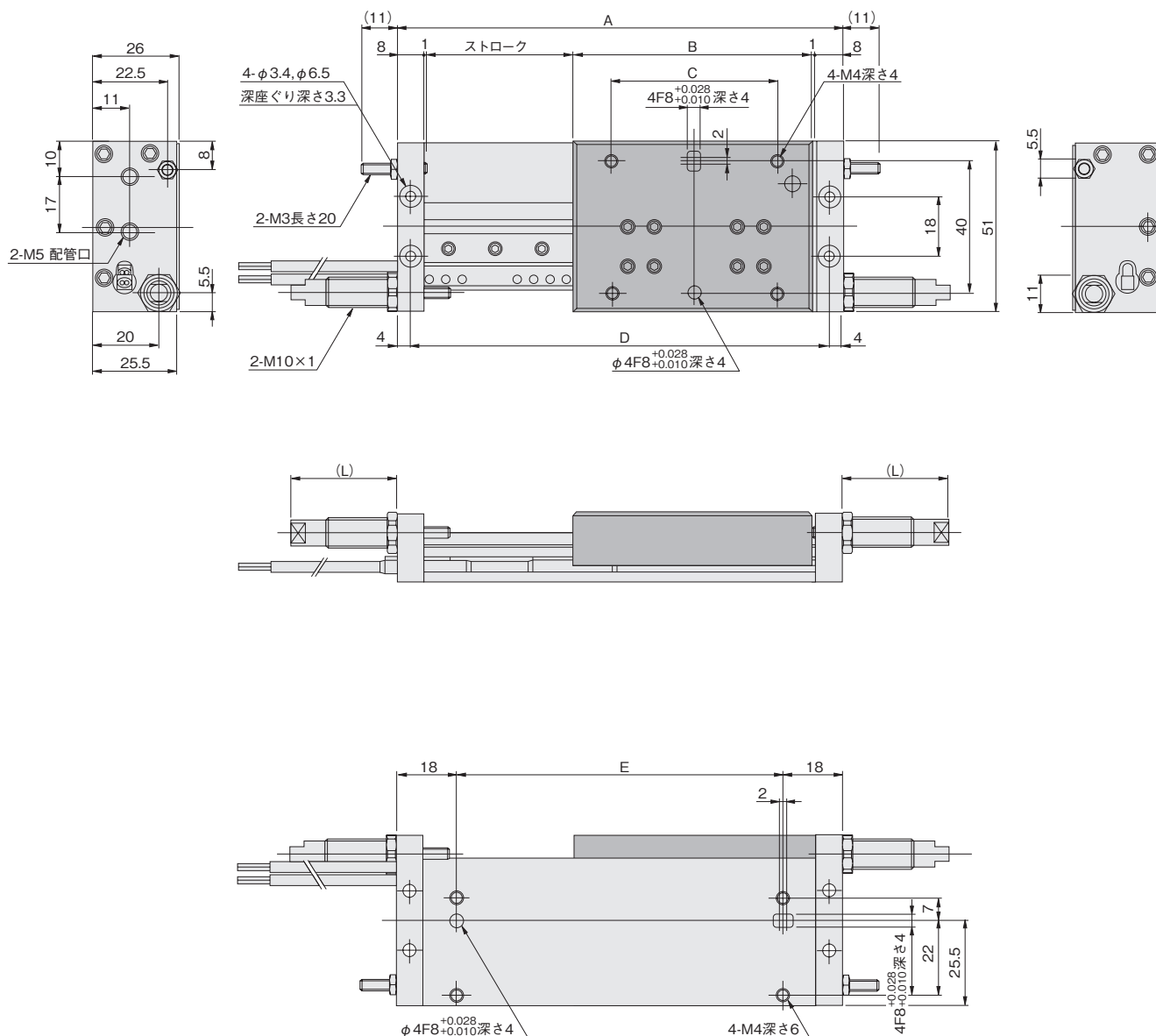
■ショックアブソーバL寸法表

記号	A	B	C	D	E
ストローク					
15	91	58	35	83	55
30	106	58	35	98	70
45	136	73	50	128	100
60	166	88	65	158	130
75	196	103	80	188	160
90	226	118	95	218	190
105	256	133	110	248	220
120	286	148	125	278	250

L 寸法	MIN.	MAX.
形式		
-A (KSHA6×5-A)	9.5	17.5
-B (KSHA6×5-B)	9.5	17.5
-C (KSHA6×5-D)	9.5	17.5
-D (KSHA6×5-DE)	9.5	17.5
-E (KSHA6×8-D)	24	32
-F (KSHA6×8-E)	24	32
-G (KSHA6×8-F)	24	32

# AGTC16寸法図 (mm)

●φ16●最大可搬荷重19.6N(ショックアブソーバ付)



ストローク	記号	A	B	C	D	E
15		91	58	35	83	55
30		106	58	35	98	70
45		136	73	50	128	100
60		166	88	65	158	130
75		196	103	80	188	160
90		226	118	95	218	190
105		256	133	110	248	220
120		286	148	125	278	250

## ■ショックアブソーバL寸法表

形式	L 寸法	MIN.	MAX.
-A (KSHA6×5-A)		9.5	17.5
-B (KSHA6×5-B)		9.5	17.5
-C (KSHA6×5-D)		9.5	17.5
-D (KSHA6×5-DE)		9.5	17.5
-E (KSHA6×8-D)		24	32
-F (KSHA6×8-E)		24	32
-G (KSHA6×8-F)		24	32

ミニ  
ビット  
ノック  
マルチ  
ジグ C  
ジグ C  
ストローク  
ジグ C  
低摩擦  
ペーシック  
ペン  
スリム  
ツイン  
ポート  
ダイナ  
KSD  
ガイドジグ  
6~10  
ガイドジグ  
12~63  
ツイン  
ロッドφ6  
ツイン  
ロッド B  
アルファ  
ツイロッド  
アクシス  
シリンド  
スライド  
ユニット  
ハイ  
マルチ  
ミニガイド  
スライダ  
ロッド  
スライダ  
Z  
スライダ  
GT  
ミニガイド  
テーブル  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ63,φ80  
ORW  
MRW  
ORB  
MRV  
MRC  
MRG  
MRB  
ORS  
MRS  
RAP  
RAT  
RAF  
RAN  
RAG  
RWT  
スイング  
ツイスト  
エアハンド  
Lハンド  
フラット形  
エアハンド  
三爪  
ハンド  
メカ  
ハンド  
ラバー  
ハンド  
MJC  
コンプラ  
イアンス  
コンプラ  
θレス  
SHM  
マイクロ  
SHM  
高速  
バルブバック  
低速  
シリンド  
リニア  
磁気  
ストローク  
センサ  
センサ  
スイッチ  
CJ  
CRE

ミニ ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C ストローク
ジグ C 低摩擦
ベシック
ペン
スリム
ツイン ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ 6～10
ガイドジグ 12～63
ツイン ロッドφ6
ツイン ロッド B
アルファ ワイロッド
アクシス シリンダ
スライド ユニット
ハイ マルチ
ミニガイド スライダ
ロッド スライダ
Z スライダ
GT
ミニガイド テーブル
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63,φ80
ORW MRW
ORB
MRV
MRC MRG
MRB
ORS MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
Lハンド
フラット形 エアハンド
三爪 ハンド
メカ ハンド
ラバー ハンド
MJC
コンプラ イアンス
コンプラ θレス
SHM マイクロ
SHM
高速 バルバック
低速 シリンダ
リニア 磁気
ストローク センサ
センサ スイッチ
CJ CRE

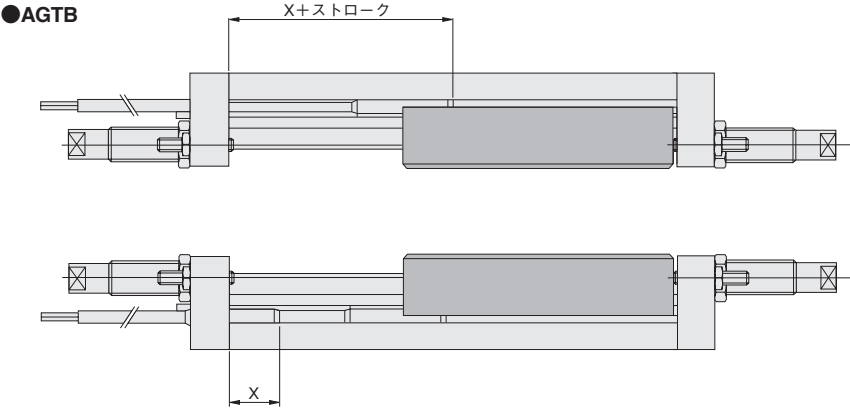
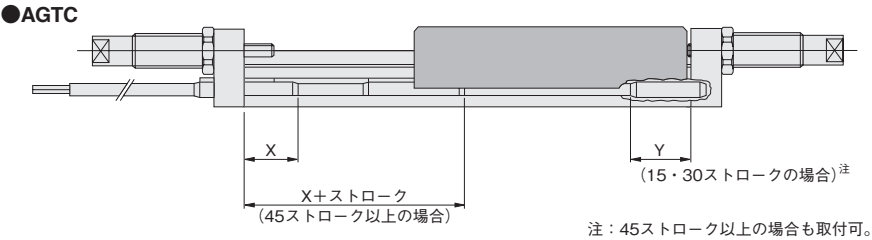
取扱い要領と注意事項



センサスイッチ

ストロークエンド検出センサスイッチ取付位置

センサスイッチを下図の位置（表中の数値は参考値）に取り付けると、ストロークエンドでマグネットがセンサスイッチの最高感度位置にきます。



センサスイッチ形式	mm	
	X	Y
ZC301	11	19
ZC305	14.5	19.5
ZC330	12.5	20.5
ZC353	12.5	20.5

ミニ ビット
ノック
マルチ
ジグ C
ジグ C ストロー
ジグ C 低摩擦
ペーシック
ペン
スリム
ツイン ポート
ダイナ
KSD
ガイドジグ 6~10
ガイドジグ 12~63
ツイン ロッドφ6
ツイン ロッド B
アルファ ツイロッド
アクス シリンド
スライド ユニット
ハイ マルチ
ミニガイド スライダ
ロッド スライダ
Z スライダ
GT
ミニガイド テーブル
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ63,φ80
ORW MRW
ORB
MRV
MRC MRG
MRB
ORS MRS
RAP
RAT
RAF
RAN
RAG
RWT
スイング
ツイスト
エアハンド
ハンド
フラット形 エアハンド
三爪 ハンド
メカ ハンド
ラバー ハンド
MJC
コンプラ イアンス
コンプラ θレス
SHM マイクロ
SHM
高速 バルバック
低速 シリンド
リニア 磁気
ストロー センサ
センサ スイッチ
CJ CRE



## 一般注意事項

### 配管

シリンダに配管する前に、必ず配管内のフラッシング（圧縮空気の吹き流し）を十分に行なってください。配管作業中に発生した切り屑やシールテープ、錆などが混入すると、空気漏れなどの作動不良の原因となります。

### 雰囲気

1. 水滴、油滴などがかかる場所や粉塵が多い場所で使用するときは、カバーなどで保護してください。
2. 流体および雰囲気中に下記のような物質が含まれているときは、使用できません。有機溶剤・リン酸エステル系作動油・塩素ガス・酸類。

### 潤滑

シリンダ内部は無給油で使用できますが、給油をする場合には、タービン油1種(ISO VG32)相当品を使用してください。スピンドル油、マシン油の使用は避けてください。シリンダチューブ外周面には、定期的なグリスアップが必要です。300km走行毎に推奨グリスを十分に塗布してください。  
推奨グリス：リチウム石けん基グリス

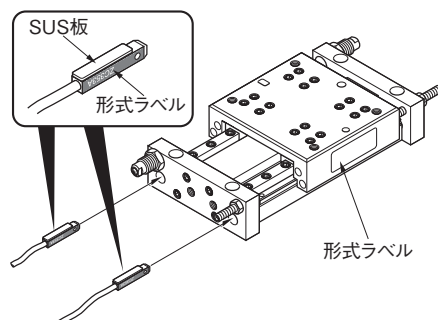
### 空気源

1. 使用流体は空気を使用し、それ以外の流体の場合はご相談ください。
2. シリンダに使用される空気は、劣化したコンプレッサ油などを含まない清浄な空気を使用してください。シリンダやバルブの近くにエアフィルタ(ろ過度40μm以下)を取り付けてドレンやゴミを取り除いてください。またエアフィルタのドレン抜きは定期的に行なってください。

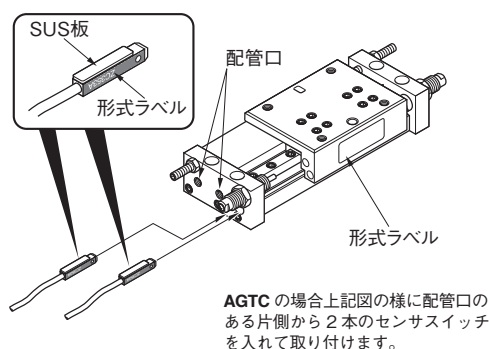
### センサスイッチ取付時のご注意

センサスイッチを取り付ける場合は、必ず取付用SUS板が上面にくる（止めねじが取付用SUS板に当たる）ように取り付けてください。なお、ねじの締付トルクは19.6N・cm以下としてください。

#### ●AGTBの場合



#### ●AGTCの場合



### センサスイッチ取付部詳細（AGTB、AGTC共通）

