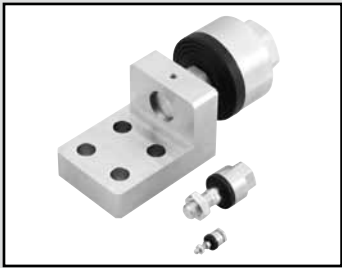


SCP#3  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCG  
SCA2  
SCS2  
CKV2  
CAV2・COVP/N2  
SSD2  
SSG  
SSD  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMG  
MSD・MSDG  
FC※  
STK  
SRL3  
SRG3  
SRM3  
SRT3  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
ショック  
FJ  
FK  
スピードコントローラ  
巻末



フリージョイント  
**FJ Series**

● 適用シリンダ径：φ20～φ200

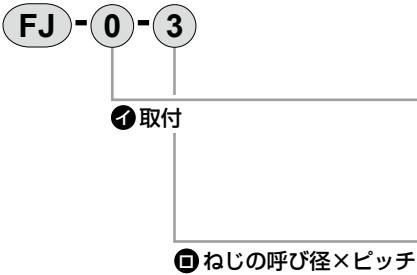


仕様

| 項目<br>形番 | ねじの呼び径×ピッチ | 最大使用引張圧縮力 (kN) 注1 |       |      | 許容偏心量<br>(mm) | 揺動角度 | 周囲温度    |
|----------|------------|-------------------|-------|------|---------------|------|---------|
|          |            | 基本形               | フランジ形 | フート形 |               |      |         |
| FJ-※- 3  | M3×0.5     | 0.019             | —     | —    | 0.5           | ±5°  | -10～60℃ |
| 4        | M4×0.7     | 0.053             | —     | —    | 0.5           |      |         |
| 5        | M5×0.8     | 0.121             | —     | —    | 0.5           |      |         |
| 6        | M6×1.0     | 1.08              | —     | —    | 0.75          |      |         |
| 8        | M8×1.0     | 1.08              | 1.08  | 1.08 | 0.75          |      |         |
| 8-1.25   | M8×1.25    | 1.08              | 1.08  | 1.08 | 0.75          |      |         |
| 10       | M10×1.25   | 2.45              | 2.45  | 2.45 | 0.75          |      |         |
| 12-1.25  | M12×1.25   | 2.45              | 2.45  | 2.45 | 0.75          |      |         |
| 12       | M12×1.5    | 2.45              | 2.45  | 2.45 | 0.75          |      |         |
| 14       | M14×1.5    | 5.88              | 5.88  | 5.88 | 1.0           |      |         |
| 16       | M16×1.5    | 10.8              | 10.8  | 10.8 | 1.5           |      |         |
| 18       | M18×1.5    | 10.8              | 10.8  | 10.8 | 1.5           |      |         |
| 22       | M22×1.5    | 17.6              | 17.6  | 17.6 | 2.0           |      |         |
| 26       | M26×1.5    | 27.5              | 27.5  | 27.5 | 3.0           |      |         |
| 30       | M30×1.5    | 60.8              | 60.8  | 60.8 | 3.0           |      |         |
| 36       | M36×1.5    | 87.3              | 87.3  | 87.3 | 4.0           |      |         |
| 40       | M40×1.5    | 87.3              | 87.3  | 87.3 | 4.0           |      |         |
| 45       | M45×1.5    | 108               | 108   | 108  | 4.0           |      |         |

注1：最大使用引張圧縮力は静荷重を示します。  
注2：FJ-8-1.25、FJ-12-1.25はオプション品です。  
FJ-36、40、45は受注生産品です。

形番表示方法



| 記号           | 内 容      |   |   |   |
|--------------|----------|---|---|---|
| ① 取付         |          |   |   |   |
| O            | 基本形      |   |   |   |
| L            | フート形     |   |   |   |
| F            | フランジ形    |   |   |   |
| ② ねじの呼び径×ピッチ |          |   |   |   |
| 取 付          |          | O | L | F |
| 3            | M3×0.5   | ● |   |   |
| 4            | M4×0.7   | ● |   |   |
| 5            | M5×0.8   | ● |   |   |
| 6            | M6×1.0   | ● |   |   |
| 8            | M8×1.0   | ● | ● | ● |
| 8-1.25       | M8×1.25  | ● | ● | ● |
| 10           | M10×1.25 | ● | ● | ● |
| 12-1.25      | M12×1.25 | ● | ● | ● |
| 12           | M12×1.5  | ● | ● | ● |
| 14           | M14×1.5  | ● | ● | ● |
| 16           | M16×1.5  | ● | ● | ● |
| 18           | M18×1.5  | ● | ● | ● |
| 22           | M22×1.5  | ● | ● | ● |
| 26           | M26×1.5  | ● | ● | ● |
| 30           | M30×1.5  | ● | ● | ● |
| 36           | M36×1.5  | ● | ● | ● |
| 40           | M40×1.5  | ● | ● | ● |
| 45           | M45×1.5  | ● | ● | ● |

〈形番表示例〉

**FJ-0-3**

機種：フリージョイント

① 取付：基本形  
② ねじの呼び径×ピッチ：M3×0.5

二次電池対応仕様

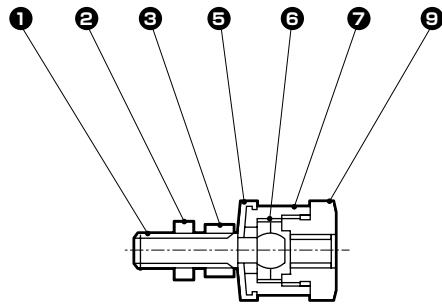
(カタログNo.CC-1226)  
(サイズ3、4、5のみの形番です。それ以外は標準形番にて二次電池対応可能)

**FJ - ... - P4※** ● 二次電池製造工程で利用できる構造です。

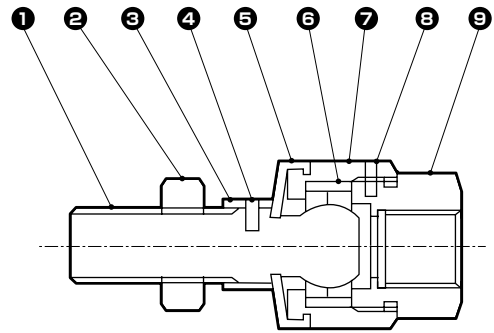
※詳細はお問い合わせください。

### 内部構造および部品リスト

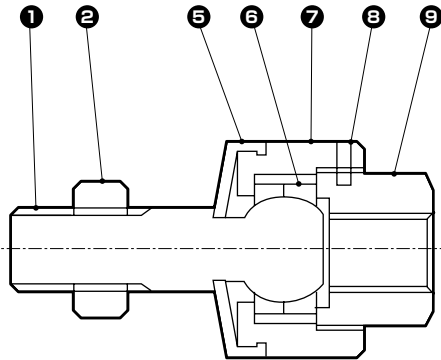
● FJ-O-3～5



● FJ-O-6、8、10  
FJ-O-36～45



● FJ-12～30



分解不可

| No. | 部品名称    | 材質                          | 処理                      | No. | 部品名称    | 材質                                              | 処理                                  |
|-----|---------|-----------------------------|-------------------------|-----|---------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1   | ボールスタッド | 合金鋼                         | 三価クロメート処理               | 8   | スプリングピン | 鋼                                               | 黒染                                  |
| 2   | ロッドナット  | 鋼                           | 三価クロメート処理               | 9   | ソケット    | 黄銅 (FJ-3～5)<br>鋼 (FJ-6～45)                      | 無電解ニッケルメッキ<br>三価クロメート処理             |
| 3   | スタッドナット | 鋼                           | 三価クロメート処理               | —   | フート     | 鋼 (FJ-8.10.12)<br>鋳鉄 (FJ-14～30)<br>鋼 (FJ-36～45) | 三価クロメート処理<br>三価クロメート処理<br>三価クロメート処理 |
| 4   | スプリングピン | 鋼                           | 黒染                      | —   | フランジ    | 鋼                                               | 三価クロメート処理                           |
| 5   | ダストカバー  | ニトリルゴム                      | —                       |     |         |                                                 |                                     |
| 6   | ボールホルダー | 鋼 (FJ-3～5)<br>合金鋼 (FJ-6～45) | 無電解ニッケルメッキ<br>三価クロメート処理 |     |         |                                                 |                                     |
| 7   | ケース     | 黄銅 (FJ-3～5)<br>鋼 (FJ-6～45)  | 無電解ニッケルメッキ<br>三価クロメート処理 |     |         |                                                 |                                     |

注1：FJ-6、8、10には④のスプリングピンはありません。

注2：FJ-30以上には⑤ダストカバーはつきません。

SCP※3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・  
COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・  
MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

ジョックワ

FJ

FK

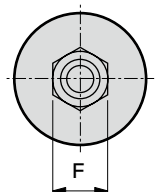
スピード  
コントローラ

巻末

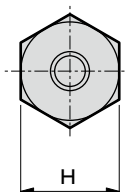
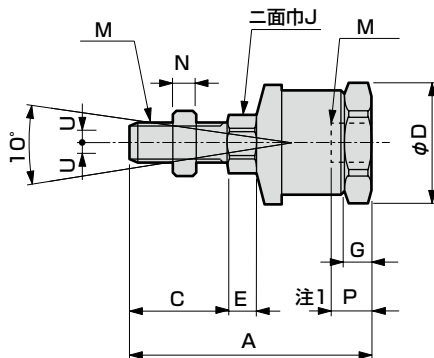
## 外形寸法図：基本形



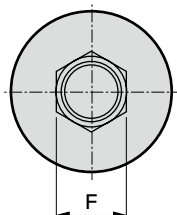
### ● FJ-0-3～5



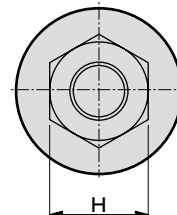
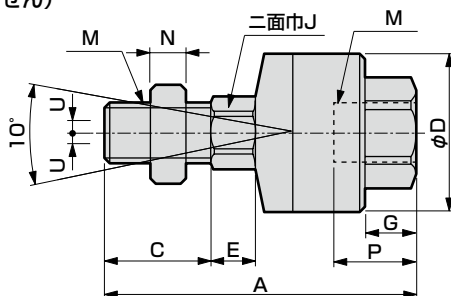
ロッドナット寸法



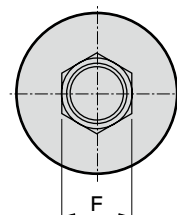
### ● FJ-0-6、8、10、36～45 (FJ-36～45にはダストカバーはつきません)



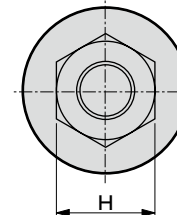
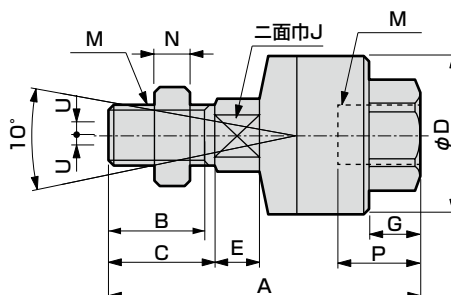
ロッドナット寸法



### ● FJ-0-12～30 (FJ-30にはダストカバーはつきません)



ロッドナット寸法



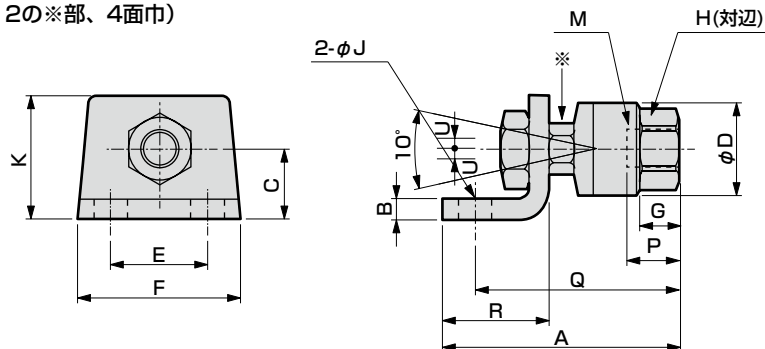
注1：FJ-※-3～5はねじ込み寸法（P）を厳守してください。

| 形番      | おもな適用シリンダ                                                                              | M   |      | A     | B    | C    | D    | E   | F   | G   | H  | J   | N   | P<br>注1 | 許容偏心量 | 最大使用<br>引張圧縮力<br>KN | 質量<br>kg |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|------|------|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|---------|-------|---------------------|----------|
|         |                                                                                        | 呼び径 | ピッチ  |       |      |      |      |     |     |     |    |     |     |         | U     |                     |          |
| FJ-0-3  | SCPD3-6・SMG-6                                                                          | 3   | 0.5  | 23    | —    | 8.3  | 12   | 2.5 | 5.5 | 2.5 | 11 | 5.5 | 1.8 | 4       | 0.5   | 0.019               | 0.012    |
| 4       | SCPD3-10・SMG-10                                                                        | 4   | 0.7  | 26    | —    | 10   | 12   | 3.5 | 7   | 2.5 | 11 | 5.5 | 2.4 | 3.7     | 0.5   | 0.053               | 0.012    |
| 5       | SCPD3-16・SSD・SSD2-12-N・SMG-16                                                          | 5   | 0.8  | 31.6  | —    | 12   | 15.5 | 4   | 8   | 3.5 | 14 | 7   | 3.2 | 5.2     | 0.5   | 0.121               | 0.022    |
| 6       | SSD・SSD2-16-N・SMG-20                                                                   | 6   | 1.0  | 45.4  | —    | 15.8 | 21   | 4   | 10  | 9   | 17 | 10  | 3.6 | 12      | 0.75  | 1.08                | 0.057    |
| 8       | CMA2・CMK2・CKV2-20・JSK2・JSM2-20                                                         | 8   | 1.0  | 48.4  | —    | 18.8 | 21   | 4   | 13  | 9   | 17 | 10  | 5   | 12      | 0.75  | 1.08                | 0.061    |
| 8-1.25  | SMG-25・SSD・SSD2-20-N・SCM-20                                                            | 8   | 1.25 | 48.4  | —    | 18.8 | 21   | 4   | 13  | 9   | 17 | 10  | 5   | 12      | 0.75  | 1.08                | 0.061    |
| 10      | CMA2-30・SMG-32・CMK2・SCG・CKV2-25・32・FCD-25-N・SSD・SSD2-25-N・SCM-25・32・JSK2-25-32・JSM2-30 | 10  | 1.25 | 56.2  | —    | 22   | 24   | 7   | 17  | 10  | 19 | 12  | 6   | 12      | 0.75  | 2.45                | 0.092    |
| 12      | CMA2・CMK2・CKV2-40・JSK2・JSM2-40                                                         | 12  | 1.5  | 58    | 20.5 | 23   | 27   | 6   | 19  | 10  | 21 | 12  | 7   | 11.8    | 0.75  | 2.45                | 0.12     |
| 12-1.25 | —                                                                                      | 12  | 1.25 | 58    | 20.5 | 23   | 27   | 6   | 19  | 10  | 21 | 12  | 7   | 11.8    | 0.75  | 2.45                | 0.12     |
| 14      | SCG-40・SCA2-40・FCD-32・40-N・SSD・SSD2-32・40-N・SCM-40・JSC3-40                             | 14  | 1.5  | 68.5  | 20   | 22   | 32   | 7   | 22  | 13  | 27 | 14  | 8   | 16.5    | 1.0   | 5.88                | 0.22     |
| 16      | CAV2-50<br>COV2-50                                                                     | 16  | 1.5  | 84.2  | 26   | 29   | 43   | 11  | 24  | 14  | 27 | 16  | 10  | 16.9    | 1.5   | 10.8                | 0.4      |
| 18      | SCG-50・63・SCA2-50・63・FCD-50・63-N・SSD・SSD2-50・63-N・SCM-50・63・JSC3-50-63                 | 18  | 1.5  | 84.2  | 26   | 29   | 43   | 11  | 27  | 14  | 27 | 18  | 11  | 16.9    | 1.5   | 10.8                | 0.41     |
| 22      | SCG-80・SCA2-80・SSD・SSD2-80-N・SCM-80・JSC3-80                                            | 22  | 1.5  | 102.5 | 31   | 34   | 53   | 14  | 32  | 17  | 32 | 22  | 13  | 17.2    | 2.0   | 17.6                | 0.75     |
| 26      | SCG-100・SCA2-100・SSD・SSD2-100-N・SCM-100・JSC3-100                                       | 26  | 1.5  | 121.6 | 39   | 42   | 69   | 15  | 41  | 20  | 41 | 26  | 16  | 20.8    | 3.0   | 27.5                | 1.5      |
| 30      | SCS2-125・140・JSC4-125-140                                                              | 30  | 1.5  | 145.2 | 47   | 50   | 90   | 16  | 46  | 21  | 46 | 30  | 18  | 26      | 3.0   | 60.8                | 3.1      |
| 36      | SCS2-160・JSC4-160                                                                      | 36  | 1.5  | 163.5 | —    | 57   | 108  | 16  | 55  | 22  | 55 | 36  | 21  | 25      | 4.0   | 87.3                | 4.6      |
| 40      | SCS2-180・JSC4-180                                                                      | 40  | 1.5  | 170.5 | —    | 64   | 108  | 16  | 60  | 22  | 55 | 60  | 24  | 25      | 4.0   | 87.3                | 4.7      |
| 45      | SCS2-200                                                                               | 45  | 1.5  | 199.5 | —    | 72   | 118  | 18  | 70  | 24  | 60 | 70  | 27  | 35      | 4.0   | 108                 | 7.0      |

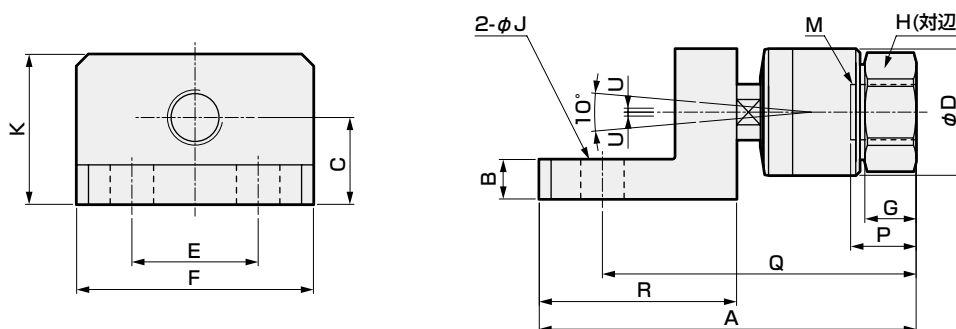
## 外形寸法図：フート形



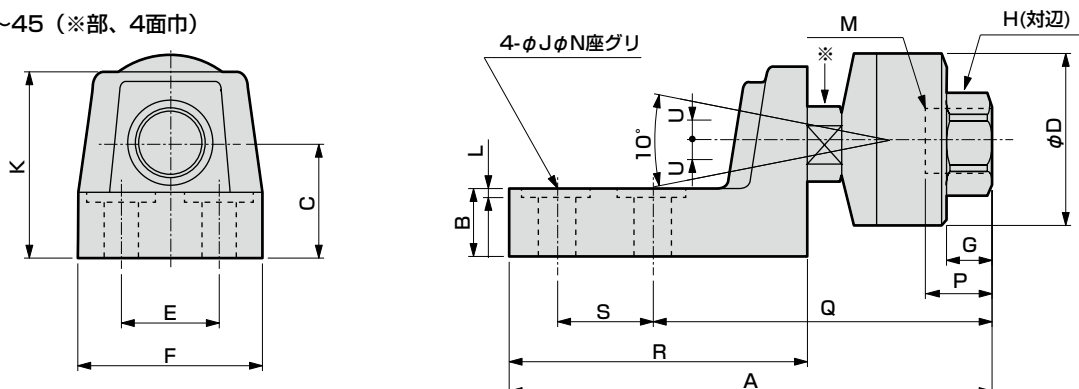
### ● FJ-L-8~12 (FJ-12の※部、4面巾)



### ● FJ-L-14



### ● FJ-L-16~45 (※部、4面巾)



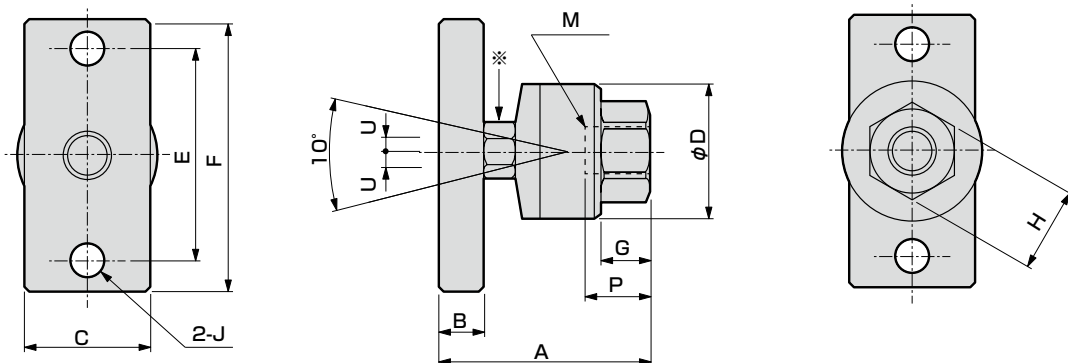
| 形番      | おもな適用シリンダ                                                                              | M   |      | A     | B   | C  | D   | E  | F   | G  | H  | J  | K   | L   | N  | P    | Q     | R   | S  | 許容偏心率 | 最大使用引張圧力 | 質量   |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|----|------|-------|-----|----|-------|----------|------|
|         |                                                                                        | 呼び径 | ピッチ  |       |     |    |     |    |     |    |    |    |     |     |    |      |       |     |    | U     | KN       | kg   |
| FJ-L-8  | CMA2・CMK2・CKV20・JSK2・JSM2-20                                                           | 8   | 1.0  | 54.6  | 3.2 | 15 | 21  | 26 | 44  | 9  | 17 | 9  | 25  | —   | —  | 12   | 45.6  | 25  | —  | 0.75  | 1.08     | 0.1  |
| 8-1.25  | SMG-25・SSD・SSD2-20-N・SCM-20                                                            | 8   | 1.25 | 54.6  | 3.2 | 15 | 21  | 26 | 44  | 9  | 17 | 9  | 25  | —   | —  | 12   | 45.6  | 25  | —  | 0.75  | 1.08     | 0.1  |
| 10      | CMA2-30・SMG-32・CMK2・SCG・CKV2-25・32・FCD-25-N・SSD・SSD2-25-N・SCM-25・32・JSK2-25・32・JSM2-30 | 10  | 1.25 | 64.5  | 5   | 19 | 24  | 26 | 44  | 10 | 19 | 9  | 32  | —   | —  | 12   | 54.5  | 30  | —  | 0.75  | 2.45     | 0.18 |
| 12      | CMA2・CMK2・CKV2-40・JSK2・JSM2-40                                                         | 12  | 1.5  | 64.6  | 5   | 19 | 27  | 26 | 44  | 10 | 21 | 9  | 32  | —   | —  | 11.8 | 54.6  | 30  | —  | 0.75  | 2.45     | 0.19 |
| 12-1.25 | —                                                                                      | 12  | 1.25 | 64.6  | 5   | 19 | 27  | 26 | 44  | 10 | 21 | 9  | 32  | —   | —  | 11.8 | 54.6  | 30  | —  | 0.75  | 2.45     | 0.19 |
| 14      | SCG-40・SCA2-40・FCD-32・40-N・SSD・SSD2-32・40-N・SCM-40・JSC3-40                             | 14  | 1.5  | 95.5  | 10  | 22 | 32  | 32 | 60  | 13 | 27 | 11 | 38  | —   | —  | 16.6 | 79.5  | 50  | —  | 1.0   | 5.88     | 0.43 |
| 16      | CAV2-50<br>COV2-50                                                                     | 16  | 1.5  | 140.2 | 14  | 28 | 43  | 32 | 60  | 14 | 27 | 11 | 46  | —   | —  | 16.9 | 93.1  | 85  | 32 | 1.5   | 10.8     | 0.4  |
| 18      | SCG-50・63・SCA2-50・63・FCD-50・63-N・SSD・SSD2-50・63-N・SCM-50・63・JSC3-50・63                 | 18  | 1.5  | 140.2 | 14  | 28 | 43  | 32 | 60  | 14 | 27 | 11 | 46  | —   | —  | 16.9 | 93.1  | 85  | 32 | 1.5   | 10.8     | 1.1  |
| 22      | SCG-80・SSD・SSD2-80-N・SCA2-80・SCM-80・JSC3-80                                            | 22  | 1.5  | 163.5 | 19  | 35 | 53  | 36 | 68  | 17 | 32 | 14 | 55  | —   | —  | 17.2 | 110.5 | 95  | 36 | 2.0   | 17.6     | 2.1  |
| 26      | SCG-100・SCA2-100・SSD・SSD2-100-N・SCM-100・JSC3-100                                       | 26  | 1.5  | 179.6 | 24  | 42 | 69  | 36 | 68  | 20 | 41 | 14 | 64  | 1.5 | 26 | 20.8 | 126.6 | 100 | 36 | 3.0   | 27.5     | 2.9  |
| 30      | SCS2-125・140・JSC4-125・140                                                              | 30  | 1.5  | 217.2 | 35  | 55 | 90  | 46 | 82  | 21 | 46 | 18 | 80  | 1.5 | 32 | 26   | 152.2 | 122 | 46 | 3.0   | 60.8     | 5.6  |
| 36      | SCS2-160・JSC4-160                                                                      | 36  | 1.5  | 254.5 | 41  | 67 | 108 | 56 | 100 | 22 | 55 | 22 | 97  | —   | —  | 25   | 177   | 148 | 56 | 4.0   | 87.3     | 8.9  |
| 40      | SCS2-180・JSC4-180                                                                      | 40  | 1.5  | 254.5 | 41  | 67 | 108 | 56 | 100 | 22 | 55 | 22 | 97  | —   | —  | 25   | 177   | 148 | 56 | 4.0   | 87.3     | 8.8  |
| 45      | SCS2-200                                                                               | 45  | 1.5  | 294   | 41  | 70 | 118 | 66 | 125 | 24 | 60 | 26 | 103 | —   | —  | 35   | 203   | 166 | 66 | 4.0   | 108      | 13.2 |

SCP※3  
CMK2  
CMA2  
SCM  
SCG  
SCA2  
SCS2  
CKV2  
CAV2・COVP/N2  
SSD2  
SSG  
SSD  
CAT  
MDC2  
MVC  
SMG  
MSD・MSDG  
FC※  
STK  
SRL3  
SRG3  
SRM3  
SRT3  
MRL2  
MRG2  
SM-25  
ジョックワ  
FJ  
FK  
スピードコントロール  
巻末

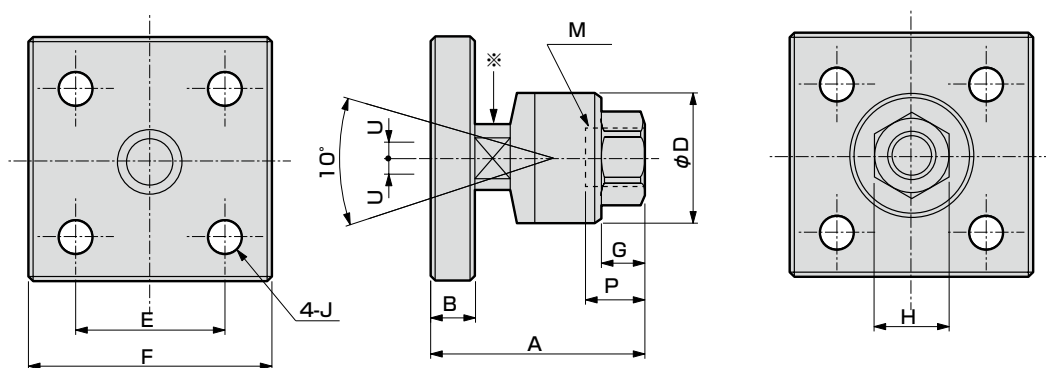
## 外形寸法図：フランジ形



● FJ-F-8~14 (FJ-12、14の※部、4面巾)



● FJ-F-16~45 (FJ-36、40、45の※部、六角ナット)



|            | 形番      | おもな適用シリンダ                                                                              | M   |      | A     | B  | C  | D   | E   | F   | G  | H  | J   | P    | 許容偏心量 | 最大使用  | 質量   |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-------|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|------|-------|-------|------|
|            |         |                                                                                        | 呼び径 | ピッチ  |       |    |    |     |     |     |    |    |     |      | U     | 引張圧縮力 |      |
| SRL3       | FJ-F- 8 | CMA2・CMK2・CKV-20・JSK2・JSM2-20                                                          | 8   | 1.0  | 35.6  | 6  | 19 | 21  | 40  | 52  | 9  | 17 | 6.6 | 12   | 0.75  | 1.08  | 0.11 |
| SRG3       | 8-1.25  | SMG-25・SSD・SSD2-20-N・SCM-20                                                            | 8   | 1.25 | 35.6  | 6  | 19 | 21  | 40  | 52  | 9  | 17 | 6.6 | 12   | 0.75  | 1.08  | 0.11 |
| SRM3       | 10      | CMA2-30・SMG-32・CMK2・SCG・CKV2-25・32・FCD-25-N・SSD・SSD2-25-N・SCM-25・32・JSK2-25・32・JSM2-30 | 10  | 1.25 | 43.2  | 9  | 25 | 24  | 44  | 56  | 10 | 19 | 6.6 | 12   | 0.75  | 2.45  | 0.18 |
| SRT3       | 12      | CMA2・CMK2・CKV2-40・JSK2・JSM2-40                                                         | 12  | 1.5  | 43.6  | 9  | 25 | 27  | 44  | 56  | 10 | 21 | 6.6 | 11.8 | 0.75  | 2.45  | 0.19 |
| MRL2       | 12-1.25 | —                                                                                      | 12  | 1.25 | 43.6  | 9  | 25 | 27  | 44  | 56  | 10 | 21 | 6.6 | 11.8 | 0.75  | 2.45  | 0.19 |
| MRG2       | 14      | SCG-40・SCA2-40・FCD-32・40-N・SSD・SSD2-32・40-N・SCM-40・JSC3-40                             | 14  | 1.5  | 57.5  | 12 | 32 | 32  | 60  | 80  | 13 | 27 | 11  | 16.5 | 1.0   | 5.88  | 0.56 |
| SM-25      | 16      | CAV2-50・COV2-50                                                                        | 16  | 1.5  | 71.2  | 16 | —  | 43  | 50  | 75  | 14 | 27 | 11  | 16.9 | 1.5   | 10.8  | 1.1  |
| ショック       | 18      | SCG-50・63・SCA2-50・63・FCD-50・63-N・SSD・SSD2-50・63-N・SCM-50・63・JSC3-50・63                 | 18  | 1.5  | 71.2  | 16 | —  | 43  | 50  | 75  | 14 | 27 | 11  | 16.9 | 1.5   | 10.8  | 1.1  |
| FJ         | 22      | SCG-80・SCA2-80・SSD・SSD2-80-N・SCM-80・JSC3-80                                            | 22  | 1.5  | 87.5  | 19 | —  | 53  | 62  | 100 | 17 | 32 | 14  | 17.2 | 2.0   | 17.6  | 1.9  |
| FK         | 26      | SCG-100・SCA2-100・SSD・SSD2-100-N・SCM-100・JSC3-100                                       | 26  | 1.5  | 101.6 | 22 | —  | 69  | 70  | 100 | 20 | 41 | 14  | 20.8 | 3.0   | 27.5  | 2.8  |
| スピードコントローラ | 30      | SCS2-125・140・JSC4-125・140                                                              | 30  | 1.5  | 120.2 | 25 | —  | 90  | 90  | 125 | 21 | 46 | 18  | 26   | 3.0   | 60.8  | 5.6  |
|            | 36      | SCS2-160・JSC4-160                                                                      | 36  | 1.5  | 135   | 29 | —  | 108 | 114 | 150 | 22 | 55 | 22  | 25   | 4.0   | 87.3  | 9.4  |
|            | 40      | SCS2-180・JSC4-180                                                                      | 40  | 1.5  | 135   | 29 | —  | 108 | 114 | 150 | 22 | 55 | 22  | 25   | 4.0   | 87.3  | 9.3  |
| 巻末         | 45      | SCS2-200                                                                               | 45  | 1.5  | 159   | 32 | —  | 118 | 132 | 175 | 24 | 60 | 26  | 35   | 4.0   | 108   | 13.4 |