

# CFシリーズ

独自のセルフシールガスケットを使用し  
施工の省力化・施工性の向上を実現



## CFジョイント

ステンレス協会規格**SAS363**準拠品

**消防認定取得**

**公共建築工事標準仕様書**に対応(SUS304)

## CFmini

40A～50Aのステンレス配管のフランジ接続を省力化

**新型ガスケット**により芯合わせを簡素化

フランジの重量はJIS 10Kフランジと比較して**約1/5**

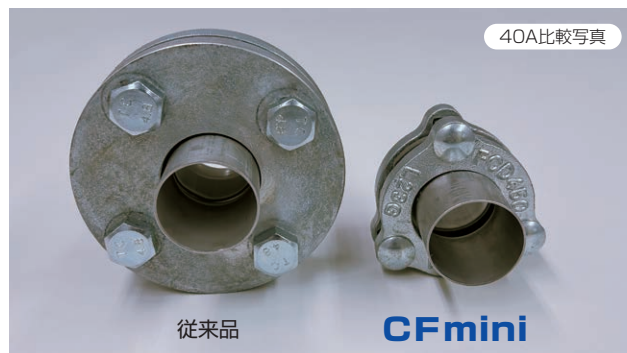
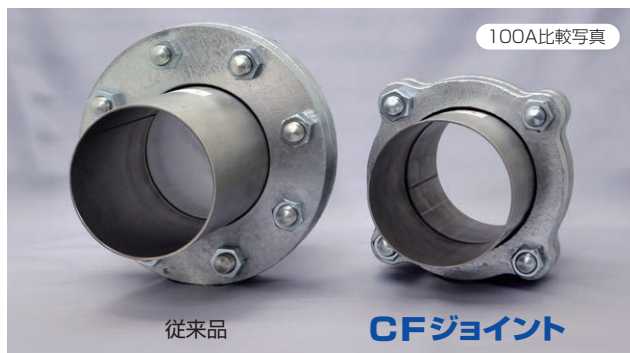
**電動工具によるボルト締付可能**



ノーラエンジニアリング株式会社

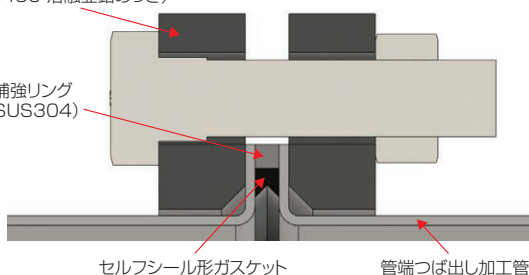
# CFジョイント・CFmini

独自のセルフシール形ガスケットによりフランジ形接合の省力化を実現



スリム形ルーズフランジ  
(FCD450 溶融亜鉛めっき)

補強リング  
(SUS304)



## 特徴

1、従来形よりも **ボルト本数が減少** (比較表参照)、  
**半根角ボルト、根角丸頭ボルトの採用でスパナ1本**で締め付け可能  
セルフシールガスケットにつきガスケット係数ゼロ、ボルトの強度は内圧の抜管に耐えれば良い。  
更にボルトは回り止めがついているため、スパナ1本で締め付け可能。

2、従来形よりも **重量も減少** (比較表参照)  
ボルトの締め付け力が少なくて済むため、スリム化が可能。(JIS形フランジの20%~50%程度)

3、従来形よりも **外径がコンパクト** (比較表参照)  
従来のシートガスケットのように大きなシール面積を必要としないため、コンパクト化が可能。

4、フランジ形接合につき、**抜管漏水事故の心配がない**  
抜管に強いフランジ形管継手です。従来形管端つば出し管継手で実証済み。

5、ボルトの締めすぎで、**ガスケットが割れて漏水することがない**  
補強リングによりガスケットの圧縮量が一定となるため、ガスケットの圧壊がない。

6、ボルトの **トルク管理が不要** **専用の隙間管理ゲージで管理も可能**  
ボルトは、補強リングがつまみ面に触れるまで締め付けられればよく、目視確認可能。

7、施工後のボルトの **増し締めが不要**  
クリープ現象による面圧低下を起因とした漏水が発生しないため、ボルトの増し締めが不要。

8、**炭素鋼鋼管、ステンレス鋼鋼管いずれも使用可能**

※CFminiはステンレス鋼鋼管のみ

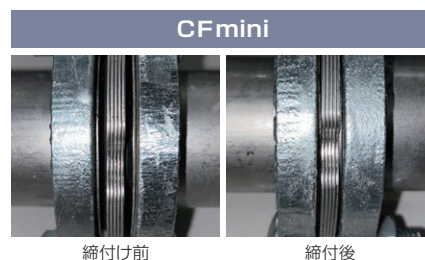
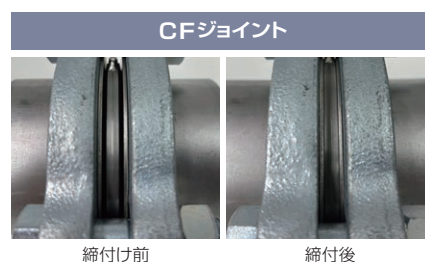
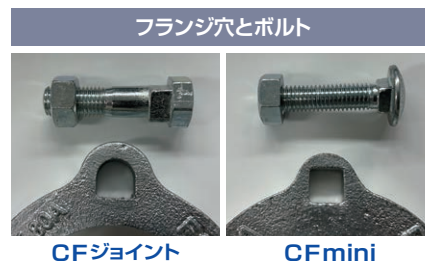
炭素鋼鋼管(SGP=65A~400Aまで、Sch40=65A~150Aまで)

ステンレス鋼鋼管(Su管=50Su~300Suまで、Sch5S、Sch10S=40A~400Aまで)

9、**配管の分解、横抜き出し、ガスケットの交換が容易**  
ガスケットは補強リングごと交換が可能。

10、**ガスケットは標準品・高温用の2タイプ**  
(CFminiは標準品のみ)

11、**サイズ範囲: 40A~400A** (65A~200A=2.0MPa仕様、40A~50A、250A~400A=1.0MPa仕様)  
(65A~100A専用スタブエンド=3.0MPa仕様 ※受注生産品)



# その他フランジラインナップ

フランジの標準品仕様は溶融亜鉛めっき品です。

## ナイロンコートフランジ



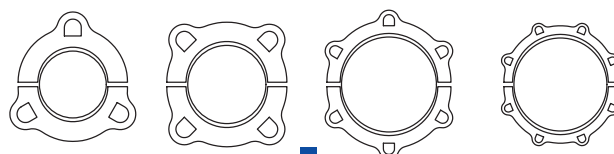
### 注意

※ボルトはステンレス製六角ボルトを使用してください。  
※必ずボルト側ナット側両方に丸ワッシャー（平座金）を使用してください。  
※インパクトレンチは使用しないでください。

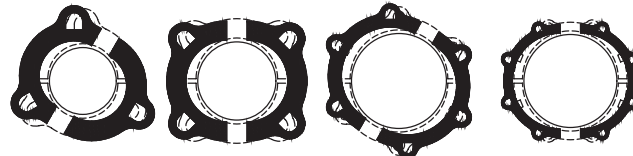
## 割フランジ



### 手順1(1枚目)



### 手順2(2枚目)

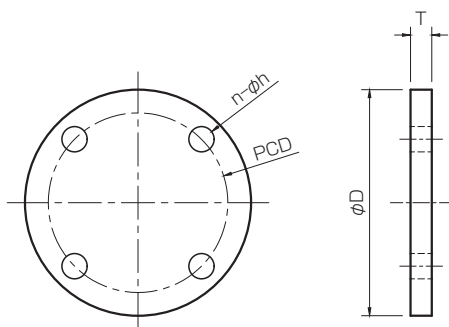


### 注意

※施工の際は、上図のように必ず割フランジを2枚重ねフランジの割部(切断部)を90度(3穴・6穴フランジの場合は60度)ずらして施工してください。

## 閉止フランジ(溶融亜鉛めっき品)

材 質：SS400  
表面処理：溶融亜鉛めっき



| 呼び径  | φD  | PCD | T  | n-φh |
|------|-----|-----|----|------|
| 40A* | 106 | 84  | 10 | 3-12 |
| 50A* | 120 | 98  | 10 | 3-12 |
| 65A  | 158 | 123 | 16 | 3-19 |
| 80A  | 170 | 135 | 16 | 4-19 |
| 100A | 198 | 163 | 19 | 4-19 |
| 125A | 232 | 192 | 22 | 4-23 |
| 150A | 273 | 228 | 22 | 4-25 |
| 200A | 324 | 279 | 25 | 6-25 |
| 250A | 375 | 330 | 25 | 6-25 |
| 300A | 426 | 381 | 25 | 8-25 |
| 350A | 470 | 425 | 28 | 8-25 |
| 400A | 535 | 485 | 32 | 8-27 |

### 注意

※40A、50Aの閉止フランジをご使用の場合はご相談ください。  
※閉止フランジは溶融亜鉛めっき品のみとなります。  
※ステンレス製が必要な場合、従来型のJIS形フランジ接続に変換してJIS形閉止フランジを使用してください。

# CFジョイント及びCFminiと従来型フランジとの比較表

## 1、従来型10K、20Kタイプフランジとのボルト本数及び重量比較

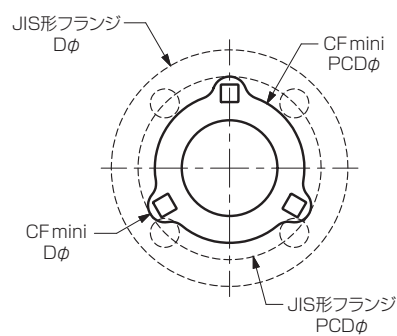
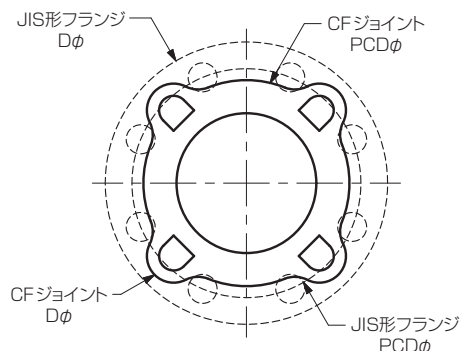
| 呼び径  | 締め付けボルト本数比較(本) |                 |                 | 重量比較(kg/枚) |                 |                 |        |        |
|------|----------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|-----------------|--------|--------|
|      | CFジョイント        | JIS 10K<br>フランジ | JIS 20K<br>フランジ | CFジョイント    | JIS 10K<br>フランジ | JIS 20K<br>フランジ | CF/10K | CF/20K |
| 40A  | M10×3          | M16×4           | —               | 0.30       | 1.55            | —               | 19%    | —      |
| 50A  | M10×3          | M16×4           | —               | 0.37       | 1.86            | —               | 20%    | —      |
| 65A  | M16×3          | M16×4           | M16×8           | 0.96       | 2.58            | 2.73            | 37%    | 35%    |
| 80A  | M16×4          | M16×8           | M20×8           | 1.07       | 2.58            | 3.85            | 41%    | 28%    |
| 100A | M16×4          | M16×8           | M20×8           | 1.54       | 3.10            | 5.03            | 50%    | 31%    |
| 125A | M20×4          | M20×8           | M22×8           | 2.16       | 4.73            | 7.94            | 46%    | 27%    |
| 150A | M22×4          | M20×8           | M22×12          | 3.42       | 6.30            | 10.4            | 54%    | 33%    |
| 200A | M22×6          | M20×12          | M22×12          | 4.74       | 7.46            | 13.1            | 64%    | 36%    |
| 250A | M22×6          | M22×12          | —               | 5.54       | 11.80           | —               | 47%    | —      |
| 300A | M22×8          | M22×16          | —               | 6.52       | 12.60           | —               | 52%    | —      |
| 350A | M22×8          | M22×16          | —               | 9.35       | 16.30           | —               | 57%    | —      |
| 400A | M24×8          | M24×16          | —               | 13.9       | 23.20           | —               | 60%    | —      |

## 2、従来型10K、20Kタイプフランジと外径寸法比較

| 呼び径  | パイプ寸法(mm) |        | フランジ外径Dφ(mm) |             |             |
|------|-----------|--------|--------------|-------------|-------------|
|      | パイプ外径φd   | つば外径φG | CFジョイント      | JIS 10Kフランジ | JIS 20Kフランジ |
| 40A  | 48.6      | 72     | 106          | 140         | —           |
| 50A  | 60.5      | 86     | 120          | 155         | —           |
| 65A  | 76.3      | 104    | 158          | 175         | 175         |
| 80A  | 89.1      | 116    | 170          | 185         | 200         |
| 100A | 114.3     | 144    | 198          | 210         | 225         |
| 125A | 139.8     | 169    | 232          | 250         | 270         |
| 150A | 165.2     | 203    | 273          | 280         | 305         |
| 200A | 216.3     | 254    | 324          | 330         | 350         |
| 250A | 267.4     | 305    | 375          | 400         | —           |
| 300A | 318.5     | 356    | 426          | 445         | —           |
| 350A | 355.6     | 400    | 470          | 490         | —           |
| 400A | 406.4     | 458    | 535          | 560         | —           |

\*ボルト外側の対辺長さを示す。

注)CFジョイントの最高使用圧力：65A～200A＝2.0MPa仕様。40A～50A、250A～400A＝1.0MPa仕様。  
(65A～100A専用スタブエンド＝3.0MPa仕様)



ノーラエンジニアリング株式会社

東京本社 〒102-0072 東京都千代田区飯田橋4-8-4 TEL：03-3221-1682 FAX：03-3221-3391  
 関西支店 〒533-0004 大阪府大阪市東淀川区小松4-10-30 TEL：06-6815-1890 FAX：06-6815-1891  
 中部営業所 〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内3-20-2 第17KTビル4階 TEL：052-746-9195 FAX：052-746-9196

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