

**FREE
BEAR®**

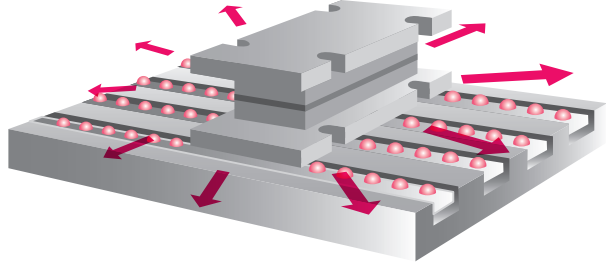
フリーベア単体製品



フリーベアとは

①ボールを使用した搬送

ローラーコンベアの場合、直線的にしかワークを動かす事が出来ませんが、ボールを使用するフリーベアなら、360°方向に動かす事が可能です。



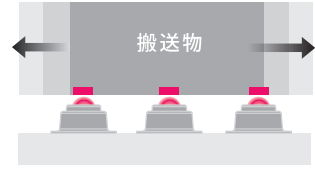
②低い始動摩擦抵抗値

フリーベアを使用する事で搬送物にかかる摩擦が「滑り摩擦」から「転がり摩擦」に変わるため、搬送物を軽く動かす事が可能になります。

(始動摩擦抵抗値：重量物を動かす際に、止まっている状態から動き出す時の一番初めの抵抗値を指します。)



●フリーベア未使用



●フリーベア使用

フリーベアの構造

①上向き用・下向き用フリーベア

上向き用

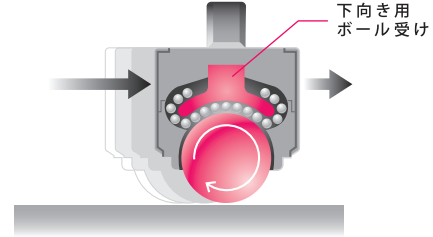
ボール受けに小ボールが入り、その上に大ボールを乗せボールを回転させます。



※斜めおよび横向きでのご使用については弊社までお問い合わせください。

下向き用

内部に下向き用のボール受けを取り付けることで、小ボールが循環する様に設計されています。



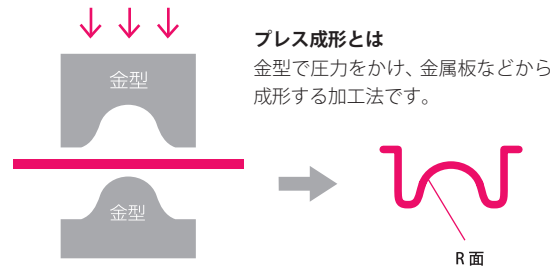
②プレス成形品・切削加工品

【プレス成形品】

ボール受けがプレス成形された製品
⇒板材から作る。



●プレス成形品例



【切削加工品】

ボール受けが切削加工された製品
⇒丸棒を削って作る。



●切削加工品例



上記内容より、R面の肉厚がプレス品は薄く切削品は厚くできています。

※プレス成形品の搬送物単体重量は1,000kgを超えないようにしてください。

フリーベアの能力を100%引き出すために フリーベアの選定にあたって

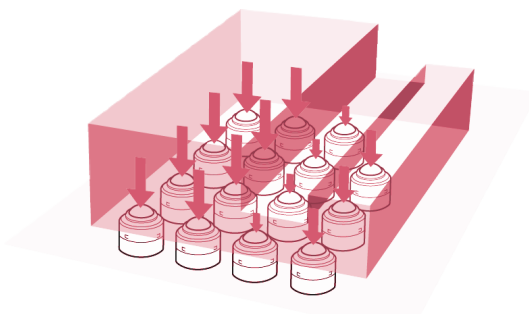
フリーベアの許容荷重・最大荷重とは？

許容荷重

フリーベアの許容荷重とは、搬送物にSS400相当の剛体（フリーベアに接触する面は研磨された生材）を使用したとき、始動摩擦抵抗（ μ ）が3/100以下を維持することが可能なフリーベア単体にかかる荷重。

最大荷重

フリーベアの最大荷重とは、搬送物に焼き入れ研磨された鋼（SK3、HRC60以上）を使用し、移動速度が4km/h以下、ワークの位置決め等移動距離の短いとき始動摩擦抵抗（ μ ）が3/100以下を維持することが可能なフリーベア単体にかかる最大の荷重。



※右図のように搬送物の形状等によって偏荷重が発生する場合があります。このような場合すべてのフリーベアにかかる荷重が許容荷重以下であることが前提となります。

搬送物の重量・大きさを考慮して取り付けピッチを設定してください。

フリーベアの高さにも公差があり、またフリーベア取り付けのテーブル面や、搬送面もフラットとは言えません。そのため取り付けられたフリーベアすべてに均等に荷重がかからず、ある部分だけに偏荷重がかかる可能性があります。この場合には許容荷重以上の荷重がフリーベアにかかり、始動抵抗や寿命に悪影響を与える事になります。

- このため、
- 切削加工品 = 許容荷重 × 2 / 3
 - プレス成形品 = 許容荷重 × 1 / 2

程度の荷重になるよう取り付けピッチを決めてください。ただし、スプリングの入ったフリーベアは、偏荷重を受けたフリーベアが押し下げられ、より多くのフリーベアが接触するように考慮されていますので、この限りではありません。

搬送物の材質にもご注意ください。

表Ⅰは、各フリーベアの許容荷重に対する「始動摩擦抵抗（ μ ）」を当社試験機で測定した結果です。試験機では、ボールとの接触面に、焼き入れ研磨した鋼（SK3、HRC60以上）を使用しています。

表Ⅰ

| | C-6H | C-8H | C-12H | C-8Y | C-12K |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 試験荷重 (許容荷重) | 50kg | 80kg | 200kg | 30kg | 60kg |
| 始動摩擦 抵抗 (μ) | 0.013 | 0.011 | 0.012 | 0.015 | 0.013 |

次に、ボールと接触する面の材質による始動抵抗値の違いを測定しました。表Ⅱからも明らかなように、SS400はSK3に比べ2倍以上始動摩擦抵抗（ μ ）が大きくなり、また同じSS材でも研磨材に比べ黒皮材の方がより大きくなります。したがって、**重量物を少しでも軽く動かすためには、搬送物の底面を硬くならぬものにしてください。**

表Ⅱ C-8H (許容荷重80kg)

| 荷重 | 材質 | SK3 HRC60以上 接触面研磨 | SS400 接触面研磨 | SS400 黒皮 |
|------|----|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 80kg | | 0.92kg ($\mu=0.011$) | 2.02kg ($\mu=0.025$) | 2.22kg ($\mu=0.028$) |

表Ⅲのように、ボールと接触する面が木材の場合は、一般に $\mu=0.09\sim 0.1$ になり、SS400黒皮材に比べ約3倍強くなります。したがって、木材の場合はできるだけ接点を多く取り、荷重を分散させて使用し、さらに軽く搬送するためには搬送物の底面に鉄板を取り付けてご使用ください。

表Ⅲ C-8Y (許容荷重30kg) C-12K (許容荷重60kg)

| 荷重 | 材質 | 木 (松材) | 木 (松材) |
|------|----|-------------------------|-------------------------|
| 30kg | | 2.7kg ($\mu=0.09$) | |
| 60kg | | | 5.4kg ($\mu=0.09$) |

Y-type

プレス成形品

RoHS

CAD

3D


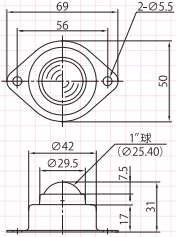
『ボールトランスファー』の代名詞。実績に裏付けられた高品質。ボール受け部をステンレスにする事によりさらに高機能化を実現。

※ J-8Y は樹脂となります。

FREE BEAR
製品案内

C-8Y-SL4

▲上向き **スチール** **ゴミ対策対応品**


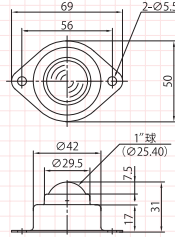
ゴミ抜けスリット穴 4箇所

| | | | |
|------|-------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 588N(60kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 134g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SWRM | | |

(単位: mm)

S-8Y-SL4

▲上向き **ステンレス** **ゴミ対策対応品**


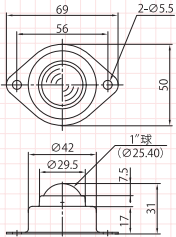
ゴミ抜けスリット穴 4箇所

| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 588N(60kgf) | 本体(カバー) | SUS304 |
| 自重 | 138g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SUS440C | | |

(単位: mm)

C-8Y

▲上向き **スチール**


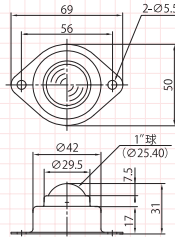



| | | | |
|------|-------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) | 小ボール | SWRM |
| 最大荷重 | 588N(60kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 138g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SWRM | | |

(単位: mm)

C-8Y-50kg

▲上向き **スチール**


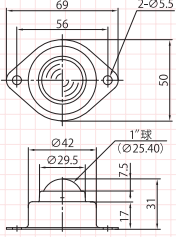



| | | | |
|------|--------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 212g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

(単位: mm)

S-8Y

▲上向き **ステンレス**


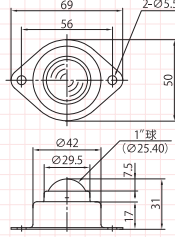



| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 588N(60kgf) | 本体(カバー) | SUS304 |
| 自重 | 134g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SUS440C | | |

(単位: mm)

P-8Y

▲上向き **樹脂**


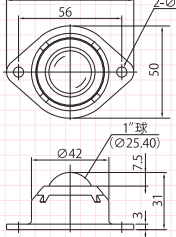



| | | | |
|------|-----------|---------|--------|
| 許容荷重 | 49N(5kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 79g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | ナイロン | | |
| 小ボール | SUS304 | | |

(単位: mm)

J-8Y-WH

▲上向き **樹脂**


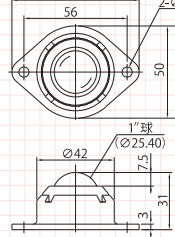



| | | | |
|------|------------|---------|-----|
| 許容荷重 | 98N(10kgf) | 本体(カバー) | POM |
| 自重 | 39g | ボール受 | POM |
| 大ボール | POM | | |
| 小ボール | SUS304 | | |

(単位: mm)

J-8Y-BK

▲上向き **樹脂**

| | | | |
|------|------------|---------|-----|
| 許容荷重 | 98N(10kgf) | 本体(カバー) | POM |
| 自重 | 39g | ボール受 | POM |
| 大ボール | POM | | |
| 小ボール | SUS304 | | |

(単位: mm)

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
 ※本カタログに掲載されているステンレス商品の大ボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。
 ※単体重量は 1,000kg を超えないようにしてください。条件により変わることがあります。詳しくはご相談ください。

L-type

プレス成形品

RoHS

CAD


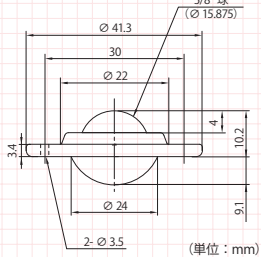
3D

豊富なバリエーションで様々な環境に対応。取り付け高さを低く抑える用途に最適。

FREE BEAR
製品案内

C-5L


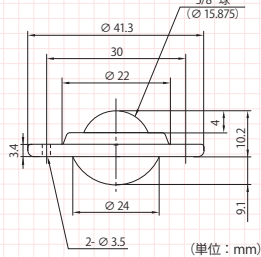
▲上向き **スチール**

| | | | |
|------|---------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 78.4N(8kgf) | 小ボール | SWRM |
| 最大荷重 | 156.8N(16kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 45.5g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SWRM | 中板 | SPC |

S-5L


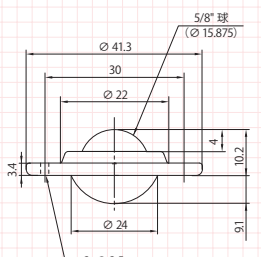
▲上向き **ステンレス**

| | | | |
|------|---------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 78.4N(8kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 156.8N(16kgf) | 本体(カバー) | SUS304 |
| 自重 | 45g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SUS440C | 中板 | SUS304 |

P-5L


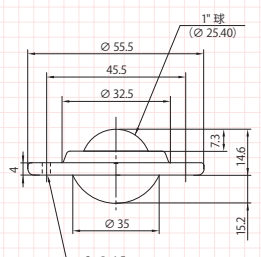
▲上向き **樹脂**

| | | | |
|------|-------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 19.6N(2kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 31.5g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | ナイロン | 中板 | SPC |
| 小ボール | SUS304 | | |

C-8L-SL4


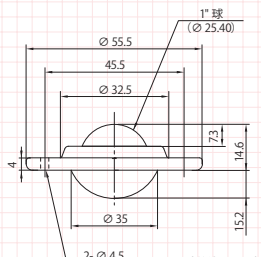
▲上向き **スチール** ゴミ対策対応品

| | | | |
|------|-------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 588N(60kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 129g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SWRM | 中板 | SPC |

S-8L-SL4


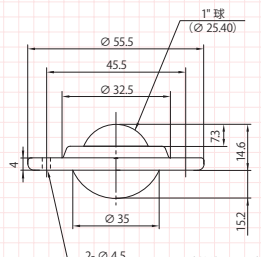
▲上向き **ステンレス** ゴミ対策対応品

| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 588N(60kgf) | 本体(カバー) | SUS304 |
| 自重 | 127g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SUS440C | 中板 | SUS304 |

C-8L


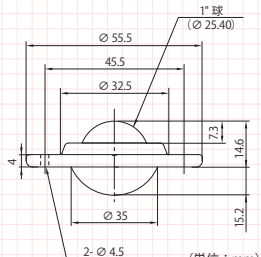
▲上向き **スチール**

| | | | |
|------|-------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) | 小ボール | SWRM |
| 最大荷重 | 588N(60kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 132g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SWRM | 中板 | SPC |

S-8L


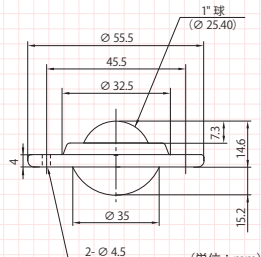
▲上向き **ステンレス**

| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 588N(60kgf) | 本体(カバー) | SUS304 |
| 自重 | 131g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SUS440C | 中板 | SUS304 |

P-8L

▲上向き **樹脂**

| | | | |
|------|-----------|---------|--------|
| 許容荷重 | 49N(5kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 75g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | ナイロン | 中板 | SPC |
| 小ボール | SUS304 | | |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
 ※本カタログに掲載されているステンレス商品の大ボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。
 ※単体重量は 1,000kg を超えないようにしてください。条件により変わることがあります。詳しくはご相談ください。

L-type

プレス成形品

RoHS

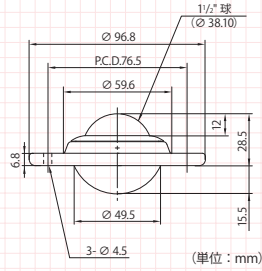
CAD

3D

FREE BEAR
製品案内

C-12 (ナイロンシール付)

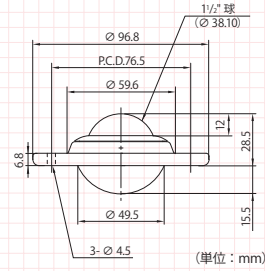
▲上向き スチール 防塵仕様



| | | | |
|------|----------------|---------|------|
| 許容荷重 | 588N(60kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 1,176N(120kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 506g | ボール受 | SPC |
| 大ボール | SWRM | シール材質 | ナイロン |

P-12 (ナイロンシール付)

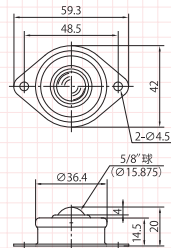
▲上向き 樹脂 防塵仕様



| | | | |
|------|------------|---------|------|
| 許容荷重 | 98N(10kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 315g | ボール受 | SPC |
| 大ボール | ナイロン | シール材質 | ナイロン |
| 小ボール | SUS304 | | |

C-5L-5

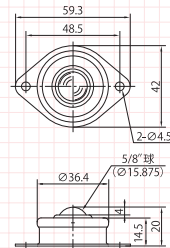
▲上向き スチール



| | | | |
|------|---------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 78.4N(8kgf) | 小ボール | SWRM |
| 最大荷重 | 156.8N(16kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 53g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SWRM | 受け台 | SPC |

S-5L-5

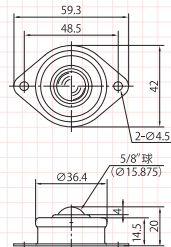
▲上向き ステンレス



| | | | |
|------|---------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 78.4N(8kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 156.8N(16kgf) | 本体(カバー) | SUS304 |
| 自重 | 55g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SUS440C | 受け台 | SUS304 |

P-5L-5

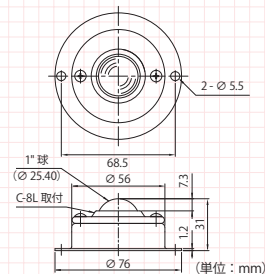
▲上向き 樹脂



| | | | |
|------|-------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 19.6N(2kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 39g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | ナイロン | 受け台 | SPC |
| 小ボール | SUS304 | | |

C-8L-5

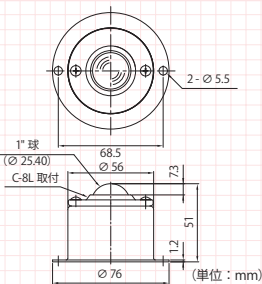
▲上向き スチール



| | | | |
|------|-------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) | 小ボール | SWRM |
| 最大荷重 | 588N(60kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 181g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SWRM | 受け台 | SPC |

C-8L-6

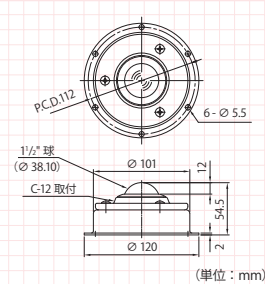
▲上向き スチール



| | | | |
|------|-------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) | 小ボール | SWRM |
| 最大荷重 | 588N(60kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 206g | ボール受 | SUS304 |
| 大ボール | SWRM | 受け台 | SPC |

C-12L-5 (ナイロンシール付)

▲上向き スチール 防塵仕様



| | | | |
|------|----------------|---------|------|
| 許容荷重 | 588N(60kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 1,176N(120kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 708g | ボール受 | SPC |
| 大ボール | SWRM | 受け台 | SPC |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
 ※本カタログに掲載されているステンレス商品の大きいボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。
 ※単体重量は 1,000kg を超えないようにしてください。条件により変わることがあります。詳しくはご相談ください。

S-type

プレス成形品

RoHS

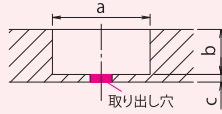
CAD

3D

弊社独自の技術によるプレス成形品スプリング内蔵タイプ。内蔵のスプリングによって搬送物の形状による偏荷重に対し均等に荷重を受ける事が可能。

取付け穴図

フリーベアを固定しないで使用する場合（落とし込み）



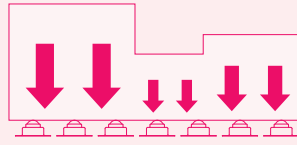
フリーベアと落とし穴の隙間に異物がみ込まれる恐れのある場合は、取り外し用の穴加工をしてください。

推奨取付け穴寸法

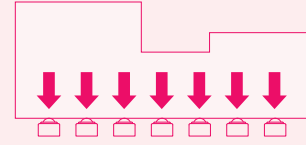
（穴の深さはボールの出シロに合わせ調整してください）

| 型式 | a | b | c |
|------|------------------------------------|------------|-----|
| □-3S | ∅20.5 ^{+0.1} ₀ | 8.6 ~ 15.4 | 2以上 |
| □-5S | ∅26 ^{+0.1} ₀ | 12 ~ 21.6 | 2以上 |

右図のような特殊な形状の搬送物では偏荷重が発生する場合があります。このような場合、スプリング内蔵品であれば荷重を分散させることが可能です。



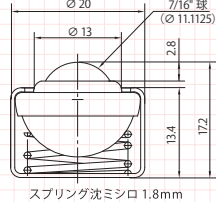
通常のフリーベア



スプリング内蔵による荷重の分散

C-3S

▲上向き **スチール**



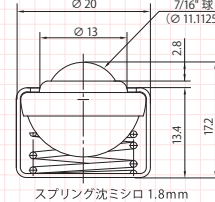
スプリング沈みシロ 1.8mm

（単位：mm）

| | | | | | |
|--------|-----------|---------|------|------|-----|
| 許容荷重 | 49N(5kgf) | 大ボール | SWRM | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 49N(5kgf) | 小ボール | SWRM | 外カバー | SPC |
| 最大強さ | 68N(7kgf) | 本体(カバー) | SPC | | |
| 自重 | 18g | ボール受 | SPC | | |

S-3S

▲上向き **ステンレス**



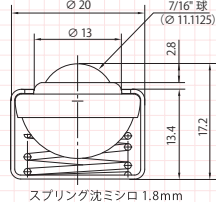
スプリング沈みシロ 1.8mm

（単位：mm）

| | | | | | |
|--------|-----------|---------|---------|------|--------|
| 許容荷重 | 49N(5kgf) | 大ボール | SUS440C | パネ | SUS304 |
| 取り付け強さ | 49N(5kgf) | 小ボール | SUS440C | 外カバー | SUS304 |
| 最大強さ | 68N(7kgf) | 本体(カバー) | SUS304 | | |
| 自重 | 17g | ボール受 | SUS304 | | |

P-3S

▲上向き **樹脂**



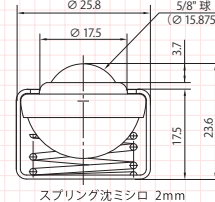
スプリング沈みシロ 1.8mm

（単位：mm）

| | | | | | |
|--------|---------------|---------|--------|------|-----|
| 許容荷重 | 9.8N(1kgf) | 大ボール | ナイロン | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 9.8N(1kgf) | 小ボール | SUS304 | 外カバー | SPC |
| 最大強さ | 14.7N(1.5kgf) | 本体(カバー) | SPC | | |
| 自重 | 12g | ボール受 | SPC | | |

C-5S

▲上向き **スチール**



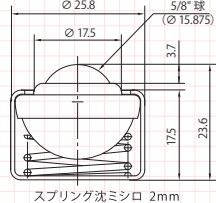
スプリング沈みシロ 2mm

（単位：mm）

| | | | | | |
|--------|-------------|---------|--------|------|-----|
| 許容荷重 | 78N(8kgf) | 大ボール | SWRM | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 78N(8kgf) | 小ボール | SWRM | 外カバー | SPC |
| 最大強さ | 107N(11kgf) | 本体(カバー) | SPC | | |
| 自重 | 37g | ボール受 | SUS304 | | |

P-5S

▲上向き **樹脂**



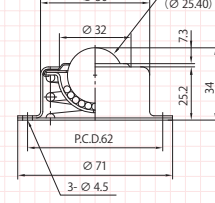
スプリング沈みシロ 2mm

（単位：mm）

| | | | | | |
|--------|---------------|---------|--------|------|-----|
| 許容荷重 | 19.6N(2kgf) | 大ボール | ナイロン | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 19.6N(2kgf) | 小ボール | SUS304 | 外カバー | SPC |
| 最大強さ | 34.3N(3.5kgf) | 本体(カバー) | SPC | | |
| 自重 | 21g | ボール受 | SUS304 | | |

C-8S

▲上向き **スチール**



スプリング沈みシロ 2.5mm

（単位：mm）

| | | | | | |
|--------|-------------|---------|------|------|-----|
| 許容荷重 | 196N(20kgf) | 大ボール | SWRM | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 196N(20kgf) | 小ボール | SWRM | 外カバー | SPC |
| 最大強さ | 294N(30kgf) | 本体(カバー) | SPC | 底板 | 鋼板 |
| 自重 | 238g | ボール受 | SPC | 中板 | 鋼板 |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
 ※本カタログに掲載されているステンレス商品のボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。
 ※単体重量は、1,000kg を超えないようにしてください。条件により変わることがあります。詳しくはご相談ください。

S-type

プレス成形品

RoHS

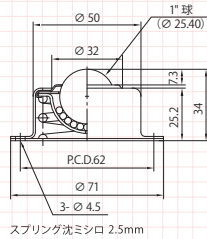
CAD

3D

FREE BEAR
製品案内

P-8S

▲上向き 樹脂



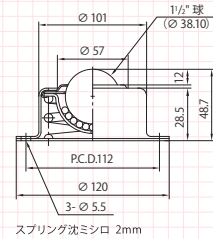
スプリング洗ミシロ 2.5mm

(単位: mm)

| | | | | | |
|--------|-------------|---------|--------|------|-----|
| 許容荷重 | 49N(5kgf) | 大ボール | ナイロン | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 49N(5kgf) | 小ボール | SUS304 | 外カバー | SPC |
| 最大強さ | 58.8N(6kgf) | 本体(カバー) | SPC | 底板 | 鋼板 |
| 自重 | 161g | ボール受 | SPC | 中板 | 鋼板 |

C-12S (ナイロンシール付)

▲上向き スチール 防塵仕様



スプリング洗ミシロ 2mm

(単位: mm)

| | | | | | |
|--------|-------------|---------|------|------|-----|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 大ボール | SWRM | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 490N(50kgf) | 小ボール | SUJ2 | 外カバー | SPC |
| 最大強さ | 588N(60kgf) | 本体(カバー) | SPC | 底板 | 鋼板 |
| 自重 | 979g | ボール受 | SPC | | |

K-type

プレス成形品

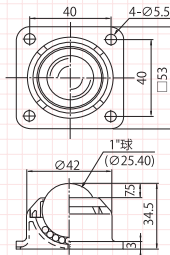
RoHS

CAD

3D

J-8K

▲上向き 樹脂

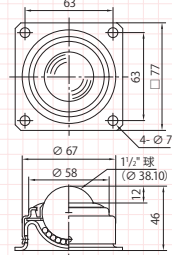


(単位: mm)

| | | | | | |
|------|------------|---------|-----|--|--|
| 許容荷重 | 98N(10kgf) | 本体(カバー) | POM | | |
| 自重 | 41g | ボール受 | POM | | |
| 大ボール | POM | | | | |
| 小ボール | SUS304 | | | | |

C-12K (ナイロンシール付)

▲上向き スチール 防塵仕様

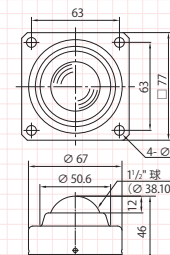


(単位: mm)

| | | | | | |
|------|----------------|---------|------|--|--|
| 許容荷重 | 588N(60kgf) | 小ボール | SUJ2 | | |
| 最大荷重 | 1,176N(120kgf) | 本体(カバー) | SPC | | |
| 自重 | 495g | ボール受 | SPC | | |
| 大ボール | SWRM | シール材質 | ナイロン | | |

S-12K

▲上向き ステンレス

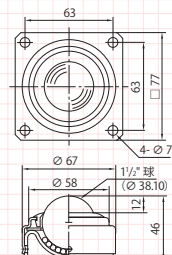


(単位: mm)

| | | | | | |
|------|----------------|---------|---------|--|--|
| 許容荷重 | 588N(60kgf) | 小ボール | SUS440C | | |
| 最大荷重 | 1,176N(120kgf) | 本体(カバー) | SUS304 | | |
| 自重 | 467g | ボール受 | SUS304 | | |
| 大ボール | SUS440C | | | | |

P-12K (ナイロンシール付)

▲上向き 樹脂 防塵仕様



(単位: mm)

| | | | | | |
|------|------------|---------|------|--|--|
| 許容荷重 | 98N(10kgf) | 本体(カバー) | SPC | | |
| 自重 | 309g | ボール受 | SPC | | |
| 大ボール | ナイロン | シール材質 | ナイロン | | |
| 小ボール | SUS304 | | | | |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
 ※本カタログに掲載されているステンレス商品のボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。
 ※単体重量は 1,000kg を超えないようにしてください。条件により変わることがあります。詳しくはご相談ください。

R-type

プレス成形品

RoHS

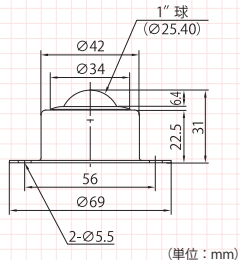
CAD

3D

弊社独自の技術によるプレス成形品防塵タイプ。樹脂カバーによりゴミ・粉塵の侵入を軽減。

C-8R (ナイロンシール付)

▲上向き スチール 防塵仕様



| | | | | | |
|------|-------------|---------|--------|--|--|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) | 小ボール | SWRM | | |
| 最大荷重 | 588N(60kgf) | 本体(カバー) | SPC | | |
| 自重 | 154g | ボール受 | SUS304 | | |
| 大ボール | SWRM | シール材質 | ナイロン | | |

B-type

プレス成形品

RoHS

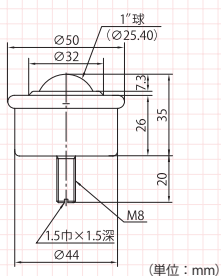
CAD

3D

弊社独自の技術によるプレス成形品ボルトタイプ。プレス成形品 (P1 参照) 唯一のボルト取り付け形状。

C-8B

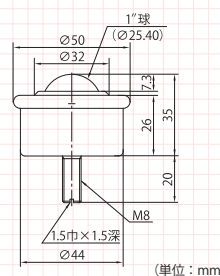
▲上向き スチール



| | | | | | |
|------|-------------|---------|------|--|--|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) | 小ボール | SWRM | | |
| 最大荷重 | 588N(60kgf) | 本体(カバー) | SPC | | |
| 自重 | 166g | ボール受 | SPC | | |
| 大ボール | SWRM | 外カバー | SPC | | |

P-8B

▲上向き 樹脂



| | | | | | |
|------|-----------|---------|-----|--|--|
| 許容荷重 | 49N(5kgf) | 本体(カバー) | SPC | | |
| 自重 | 108g | ボール受 | SPC | | |
| 大ボール | ナイロン | 外カバー | SPC | | |
| 小ボール | SUS304 | | | | |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
 ※本カタログに掲載されているステンレス商品の小ボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。

ローラーベア

プレス成形品

RoHS

CAD

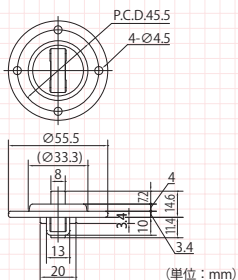
3D

C-8L、C-8L-5と取付、高さが同寸法のローラータイプ登場。自由度を規制させたい場合などにおすすめ。また本体高さが低い為、設備や装置の底床化にもお役に立ていただけます。下向き・横向きでも使用可能。

FREE BEAR
製品案内

RC-30

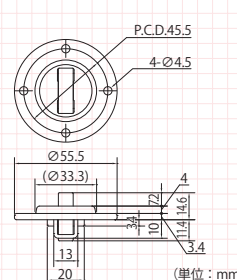
▲上向き スチール



| | |
|-------|-------------|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) |
| 自重 | 73g |
| ローラー部 | 6000ZZ |
| 本体 | SPC |

RP-30

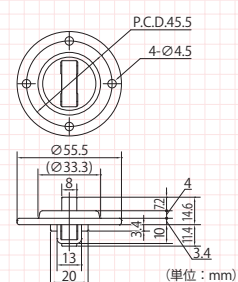
▲上向き 樹脂



| | |
|-------|------------|
| 許容荷重 | 98N(10kgf) |
| 自重 | 59g |
| ローラー部 | POM |
| 本体 | SPC |

RS-30

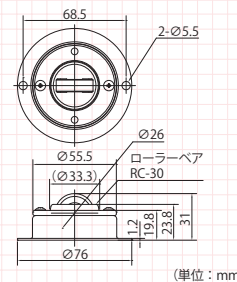
▲上向き ステンレス



| | |
|-------|-------------|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) |
| 自重 | 73g |
| ローラー部 | SB6000ZZ |
| 本体 | SUS304 |

RC-30-5

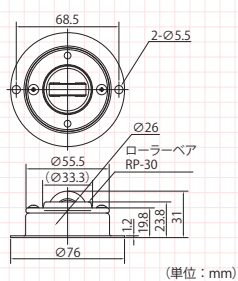
▲上向き スチール



| | | | |
|-------|-------------|-----|-----|
| 許容荷重 | 294N(30kgf) | 受け台 | SPC |
| 自重 | 125g | | |
| ローラー部 | 6000ZZ | | |
| 本体 | SPC | | |

RP-30-5

▲上向き 樹脂



| | | | |
|-------|------------|-----|-----|
| 許容荷重 | 98N(10kgf) | 受け台 | SPC |
| 自重 | 111g | | |
| ローラー部 | POM | | |
| 本体 | SPC | | |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
※本カタログに掲載されているステンレス商品のボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。

H-type

切削加工品

RoHS

CAD

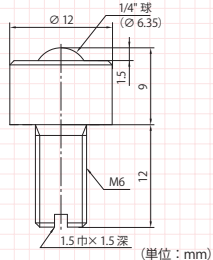
3D

テーパタイプや防塵タイプ (ゴムシール付き) 等、豊富なラインナップで様々な環境に対応。ボルト取り付けの為、狭い間隔で取り付け可能。

FREE
BEAR
製品案内

C-2H

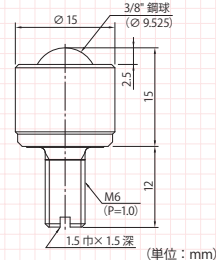
▲上向き スチール



| | | | |
|------|------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 49N(5kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 98N(10kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 8g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

C-3H

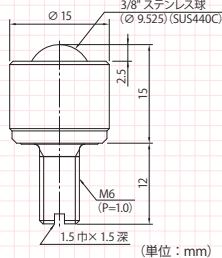
▲上向き スチール



| | | | |
|------|---------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 78.4N(8kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 156.8N(16kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 18g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

S-3H

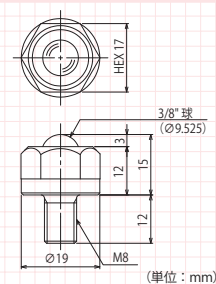
▲上向き ステンレス



| | | | |
|------|---------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 78.4N(8kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 156.8N(16kgf) | 本体(カバー) | SUS303 |
| 自重 | 18g | ボール受 | SUS440C |
| 大ボール | SUS440C | ボルト部 | SUS303 |

C-3H-EX

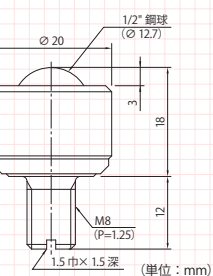
▲上向き スチール



| | | | |
|------|---------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 78.4N(8kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 156.8N(16kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 27g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | 六角寸法 | 17 |

C-4H

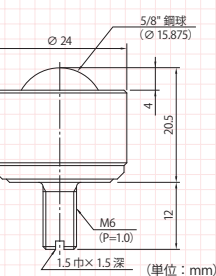
▲上向き スチール



| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 98N(10kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 196N(20kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 36g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

C-5H

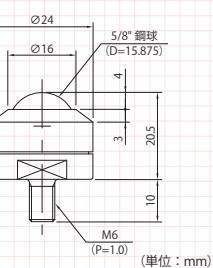
▲上向き スチール



| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 196N(20kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 392N(40kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 55g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

C-5HQ

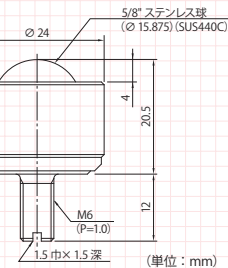
▲上向き スチール



| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 196N(20kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 392N(40kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 51g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

S-5H

▲上向き ステンレス



| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 196N(20kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 392N(40kgf) | 本体(カバー) | SUS303 |
| 自重 | 54g | ボール受 | SUS440C |
| 大ボール | SUS440C | ボルト部 | SUS303 |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
※本カタログに掲載されているステンレス商品の大ボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。

H-type

切削加工品

RoHS

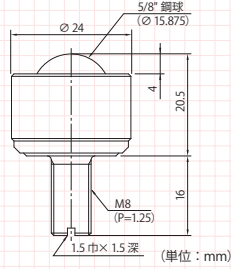
CAD

3D

FREE BEAR
製品案内

C-5H-M8x16

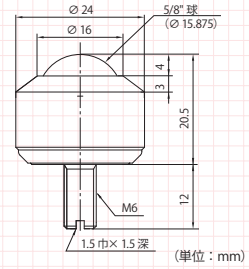
▲上向き スチール



| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 196N(20kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 392N(40kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 57g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

C-5HT

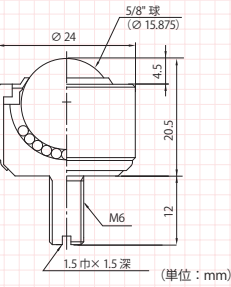
▲上向き スチール



| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 196N(20kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 392N(40kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 52g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

C-5HR (ゴムシール付)

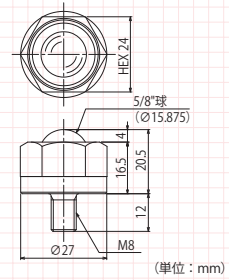
▲上向き スチール 防塵仕様



| | | | |
|------|-------------|---------|------------|
| 許容荷重 | 196N(20kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 392N(40kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 53g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | SUS304+NBR |

C-5H-EX

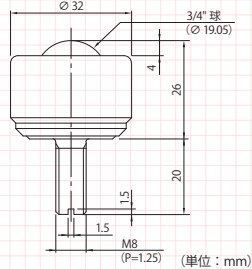
▲上向き スチール



| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 196N(20kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 392N(40kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 66g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | 六角寸法 | 24 |

C-6H

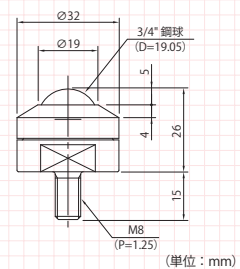
▲上向き スチール



| | | | |
|------|--------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 126g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

C-6HQ

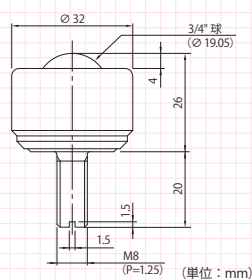
▲上向き スチール



| | | | |
|------|--------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 117g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

S-6H

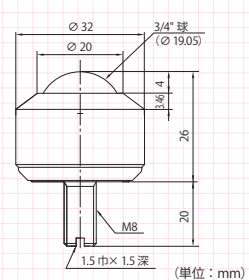
▲上向き ステンレス



| | | | |
|------|--------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | SUS303 |
| 自重 | 124g | ボール受 | SUS440C |
| 大ボール | SUS440C | ボルト部 | SUS303 |

C-6HT

▲上向き スチール



| | | | |
|------|--------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 121g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
※本カタログに掲載されているステンレス商品の大ボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。

H-type

切削加工品

RoHS

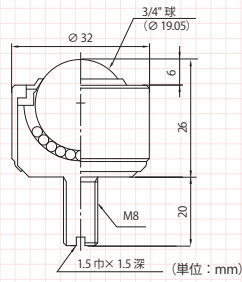
CAD

3D

FREE BEAR
製品案内

C-6HR (ゴムシール付)

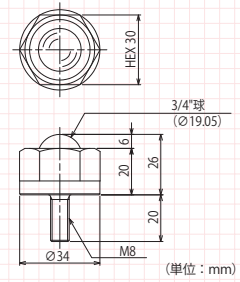
▲上向き スチール 防塵仕様



| | | | |
|------|--------------|---------|-------------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 121g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | SS400相当+NBR |

C-6H-EX

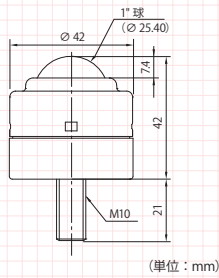
▲上向き スチール



| | | | |
|------|--------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 130g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | 六角寸法 | 30 |

C-8H

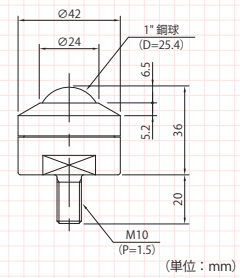
▲上向き スチール



| | | | |
|------|----------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 337g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | ボルト材質 | SCM435 |

C-8HQ

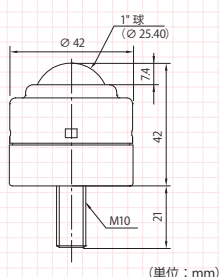
▲上向き スチール



| | | | |
|------|----------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 286g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

S-8H

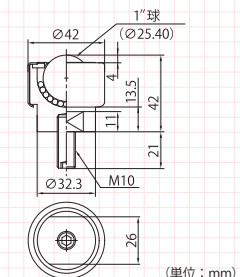
▲上向き ステンレス



| | | | |
|------|----------------|---------|----------|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | SUS304 |
| 自重 | 330g | ボール受 | SUS440C |
| 大ボール | SUS440C | ボルト材質 | SUS304相当 |

C-8HB (ゴムシール付)

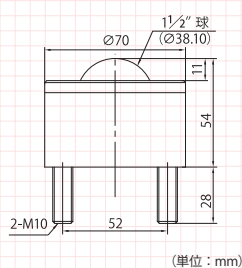
▲上向き スチール 防塵仕様



| | | | | | |
|------|----------------|---------|------------|-------|--------|
| 許容荷重 | 980N(100kgf) | 小ボール | SUJ2 | ボルト材質 | SCM435 |
| 最大荷重 | 1,960N(200kgf) | 本体(カバー) | SPC | | |
| 自重 | 311g | ボール受 | SCM415 | | |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | SUS304+NBR | | |

C-12HA

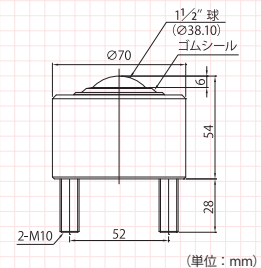
▲上向き スチール



| | | | |
|------|----------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 1,960N(200kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 3,920N(400kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 1,257g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | ボルト材質 | SCM435 |

C-12HAR (ゴムシール付)

▲上向き スチール 防塵仕様



| | | | | | |
|------|----------------|---------|---------|-------|--------|
| 許容荷重 | 1,960N(200kgf) | 小ボール | SUJ2 | ボルト材質 | SCM435 |
| 最大荷重 | 3,920N(400kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | | |
| 自重 | 1,242g | ボール受 | SCM415 | | |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | NBR | | |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
※本カタログに掲載されているステンレス商品の大ボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。

H-type

切削加工品

RoHS

CAD

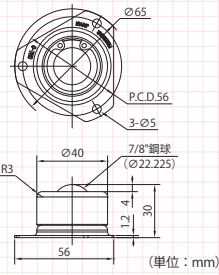
3D

フリーベアシリーズの中で最も重荷重に対応したタイプ。ゴミ・粉塵の侵入を軽減する為のメタルシールやゴムシール付きもラインナップ。

FREE BEAR
製品案内

C-7HC

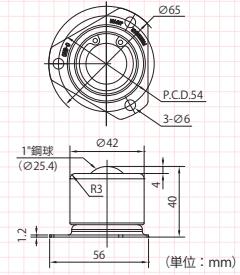
▲上向き スチール



| | | | |
|------|----------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 637N(65kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 1,274N(130kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 207g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | フランジ | SUS304 |

C-8HC

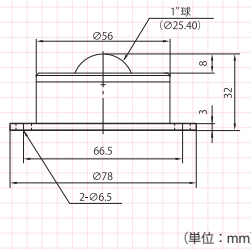
▲上向き スチール



| | | | |
|------|----------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | SPC |
| 自重 | 328g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | フランジ | SUS304 |

C-8HA

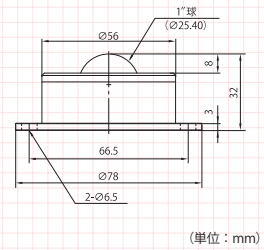
▲上向き スチール



| | | | |
|------|----------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 494g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | フランジ | SS400相当 |

S-8HA

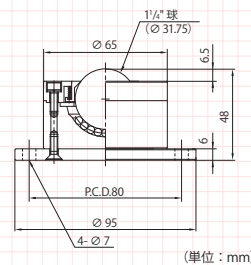
▲上向き ステンレス



| | | | |
|------|----------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | SUS304 |
| 自重 | 498g | ボール受 | SUS440C |
| 大ボール | SUS440C | ボール受ケース | SUS304 |

C-10H (メタルシール付)

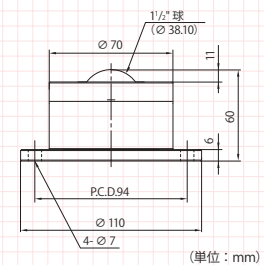
▲上向き スチール 防塵仕様



| | | | | | |
|------|----------------|---------|---------|------|---------|
| 許容荷重 | 1,470N(150kgf) | 小ボール | SUJ2 | フランジ | SS400相当 |
| 最大荷重 | 2,940N(300kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | | |
| 自重 | 1,175g | ボール受 | SCM415 | | |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | SS400相当 | | |

C-12H

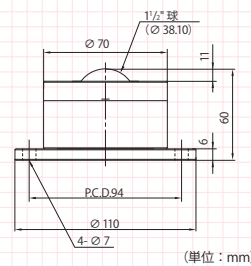
▲上向き スチール



| | | | |
|------|----------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 1,960N(200kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 3,920N(400kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 1,664g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | フランジ | SS400相当 |

S-12H

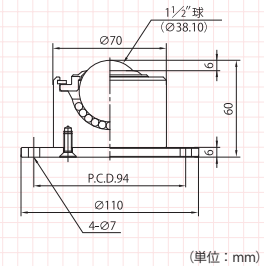
▲上向き ステンレス



| | | | | | |
|------|----------------|---------|---------|---------|--------|
| 許容荷重 | 1,960N(200kgf) | 小ボール | SUS440C | ボール受ケース | SUS303 |
| 最大荷重 | 3,920N(400kgf) | 本体(カバー) | SUS303 | | |
| 自重 | 1,660g | ボール受 | SUS440C | | |
| 大ボール | SUS440C | フランジ | SUS303 | | |

C-12HR (ゴムシール付)

▲上向き スチール 防塵仕様



| | | | | | |
|------|----------------|---------|-------------|------|---------|
| 許容荷重 | 1,960N(200kgf) | 小ボール | SUJ2 | フランジ | SS400相当 |
| 最大荷重 | 3,920N(400kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | | |
| 自重 | 1,648g | ボール受 | SCM415 | | |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | SS400相当+NBR | | |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
※本カタログに掲載されているステンレス商品の大ボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。

H-type

切削加工品

RoHS

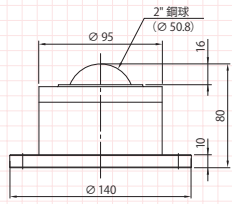
CAD

3D

FREE
BEAR
製品案内

C-16H

▲上向き スチール

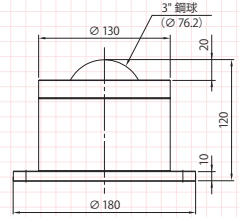


(単位: mm)

| | | | |
|------|----------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 2,940N(300kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 5,880N(600kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 3,996g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | フランジ | SS400相当 |

C-24H

▲上向き スチール

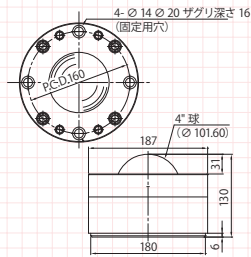
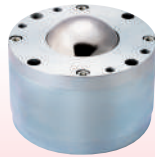


(単位: mm)

| | | | | | |
|------|------------------|---------|---------|------|---------|
| 許容荷重 | 4,900N(500kgf) | 小ボール | SUJ2 | フランジ | SS400相当 |
| 最大荷重 | 9,800N(1,000kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | | |
| 自重 | 10,810g | ボール受 | SCM415 | | |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | フェルト | | |

C-32H

▲上向き スチール

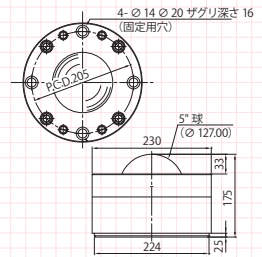
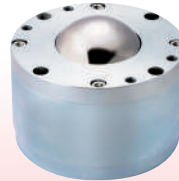


(単位: mm)

| | | | |
|------|-------------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 9,800N(1,000kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 19,600N(2,000kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 20,000g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

C-40H

▲上向き スチール

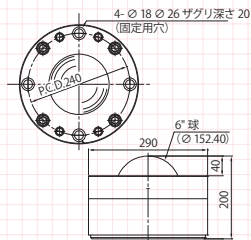


(単位: mm)

| | | | |
|------|-------------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 11,760N(1,200kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 23,520N(2,400kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 40,000g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

C-48H

▲上向き スチール



(単位: mm)

| | | | |
|------|-------------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 19,600N(2,000kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 39,200N(4,000kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 80,000g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
※本カタログに掲載されているステンレス商品のボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。

HJ-type

切削加工品

RoHS

CAD

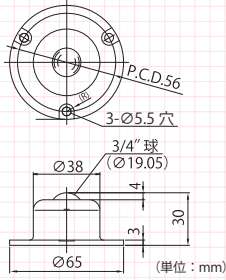
3D

切削加工品 (大ボール同サイズ品) と比べ荷重は変わらず軽量化。クリーンルーム対応可能でバキューム穴により、粉塵の吸引 (J-6HJのみ) が可能。

FREE
BEAR
製品案内

C-6HAL-W

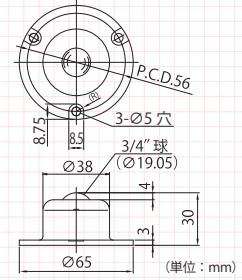
▲上向き スチール



| | | | |
|------|--------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | A5056 |
| 自重 | 212g | ボール受 | SUS440C |
| 大ボール | SUJ2 | | |

C-6HJ

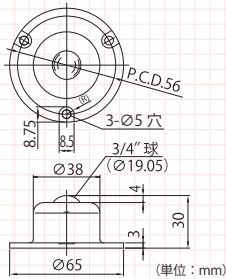
▲上向き スチール



| | | | |
|------|--------------|---------|--------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | POM |
| 自重 | 138g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

S-6HJ

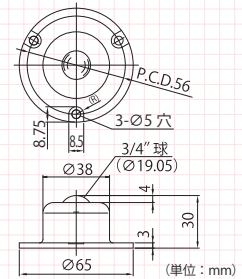
▲上向き ステンレス



| | | | |
|------|--------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | POM |
| 自重 | 134g | ボール受 | SUS440C |
| 大ボール | SUS440C | | |

J-6HJ

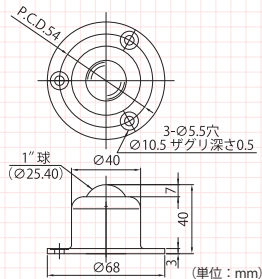
▲上向き 樹脂



| | | | |
|------|-----------|---------|-----|
| 許容荷重 | 49N(5kgf) | 本体(カバー) | POM |
| 自重 | 49g | ボール受 | POM |
| 大ボール | POM | | |
| 小ボール | SUS304 | | |

C-8HJ

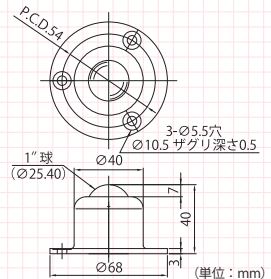
▲上向き スチール



| | | | |
|------|----------------|---------|------|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | POM |
| 自重 | 230g | ボール受 | SUJ2 |
| 大ボール | SUJ2 | | |

S-8HJ

▲上向き ステンレス



| | | | |
|------|----------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | POM |
| 自重 | 230g | ボール受 | SUS440C |
| 大ボール | SUS440C | | |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
※本カタログに掲載されているステンレス商品のボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。

D-type

切削加工品

RoHS

CAD


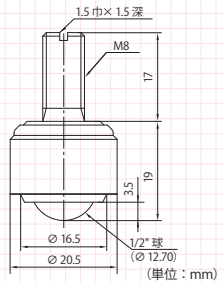
3D

下向き使用に特化した、受け皿構造。位置決めやキャスター代わりとして使用可能。

FREE
BEAR
製品案内

C-4D


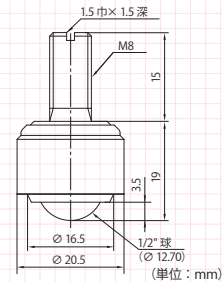
▼下向き **スチール**

| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 98N(10kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 196N(20kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 38g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | 中リング | SS400相当 |

S-4D


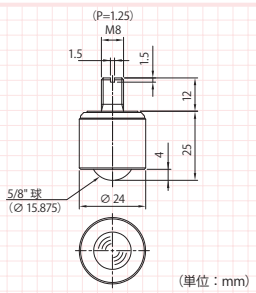
▼下向き **ステンレス**

| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 98N(10kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 196N(20kgf) | 本体(カバー) | SUS303 |
| 自重 | 36g | ボール受 | SUS440C |
| 大ボール | SUS440C | 中リング | SUS440C |

C-5D


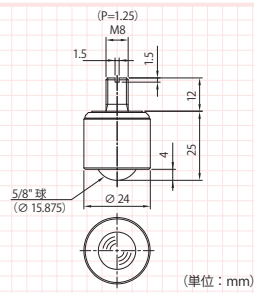
▼下向き **スチール**

| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 196N(20kgf) | 小ボール | SUJ2 |
| 最大荷重 | 392N(40kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 |
| 自重 | 69g | ボール受 | SCM415 |
| 大ボール | SUJ2 | 中リング | SS400相当 |

S-5D


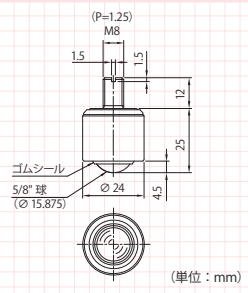
▼下向き **ステンレス**

| | | | |
|------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 196N(20kgf) | 小ボール | SUS440C |
| 最大荷重 | 392N(40kgf) | 本体(カバー) | SUS303 |
| 自重 | 69g | ボール受 | SUS440C |
| 大ボール | SUS440C | 中リング | SUS303 |

C-5DR (ゴムシール付)


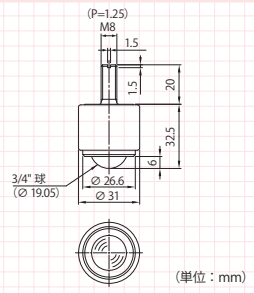
▼下向き **スチール** **防塵仕様**

| | | | | | |
|------|-------------|---------|------------|------|---------|
| 許容荷重 | 196N(20kgf) | 小ボール | SUJ2 | 中リング | SS400相当 |
| 最大荷重 | 392N(40kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | | |
| 自重 | 67g | ボール受 | SCM415 | | |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | SUS304+NBR | | |

C-6D


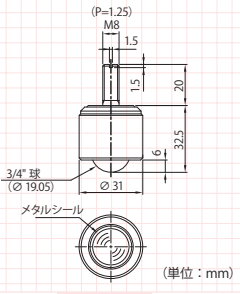
▼下向き **スチール**

| | | | | | |
|------|--------------|---------|---------|---------|---------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUJ2 | ボール受ケース | S45C |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | SPC | ボール押さえ | SS400相当 |
| 自重 | 144g | ボール受 | SCM415 | | |
| 大ボール | SUJ2 | 中リング | SS400相当 | | |

S-6D (メタルシール付)


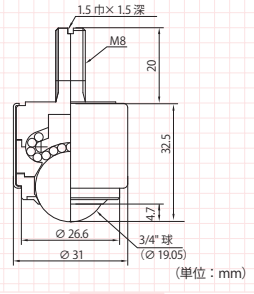
▼下向き **ステンレス** **防塵仕様**

| | | | | | |
|------|--------------|---------|---------|---------|--------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUS440C | 中リング | SUS303 |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | SUS303 | ボール受ケース | SUS303 |
| 自重 | 144g | ボール受 | SUS440C | | |
| 大ボール | SUS440C | シール材質 | SUS303 | | |

C-6DR (ゴムシール付)

▼下向き **スチール** **防塵仕様**

| | | | | | |
|------|--------------|---------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUJ2 | 中リング | SS400相当 |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | SPC | ボール受ケース | S45C |
| 自重 | 142g | ボール受 | SCM415 | | |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | SS400相当+NBR | | |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
 ※本カタログに掲載されているステンレス商品の大ボールはSUS440Cを使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。

D-type

切削加工品

RoHS

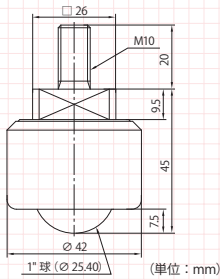
CAD

3D

FREE
BEAR
製品案内

C-8D

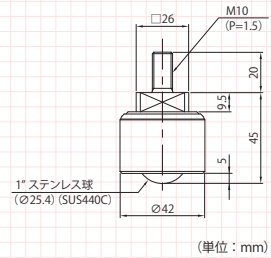
▼下向き スチール



| | | | | | |
|------|----------------|---------|---------|------|---------|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUJ2 | 中リング | SS400相当 |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | | |
| 自重 | 332g | ボール受 | SCM415 | | |
| 大ボール | SUJ2 | ボール受ケース | S45C | | |

S-8D (メタルシール付)

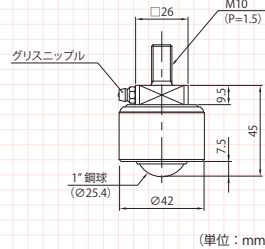
▼下向き ステンレス 防塵仕様



| | | | | | |
|------|----------------|---------|---------|---------|--------|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUS440C | ボール受ケース | SUS303 |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | SUS303 | 中リング | SUS303 |
| 自重 | 327g | ボール受 | SUS440C | | |
| 大ボール | SUS440C | シール材質 | SUS303 | | |

C-8DA (ゴムシール/グリスニップル付)

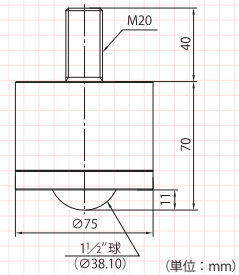
▼下向き スチール 防塵仕様



| | | | | | |
|------|----------------|---------|-------------|---------|---------|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUJ2 | ボール受ケース | S45C |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | 中リング | SS400相当 |
| 自重 | 309g | ボール受 | SCM415 | | |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | SS400相当+NBR | | |

C-12HD

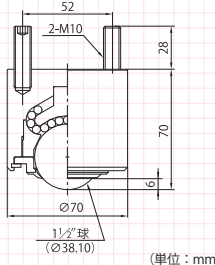
▼下向き スチール



| | | | | | |
|------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 許容荷重 | 1,960N(200kgf) | 小ボール | SUJ2 | ボール受ケース | SS400相当 |
| 最大荷重 | 3,920N(400kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | 中リング | SS400相当 |
| 自重 | 2,000g | ボール受 | SCM415 | | |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | フェルト | | |

C-12HDR (ゴムシール付)

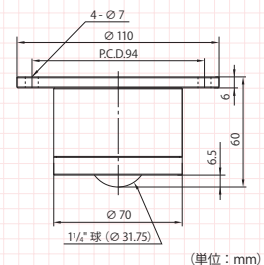
▼下向き スチール 防塵仕様



| | | | | | |
|------|----------------|---------|-------------|------|---------|
| 許容荷重 | 1,960N(200kgf) | 小ボール | SUJ2 | 中リング | SS400相当 |
| 最大荷重 | 3,920N(400kgf) | ボール受 | SCM415 | | |
| 自重 | 1,684g | シール材質 | SS400相当+NBR | | |
| 大ボール | SUJ2 | ボール受ケース | SS400相当 | | |

C-10D (メタルシール付)

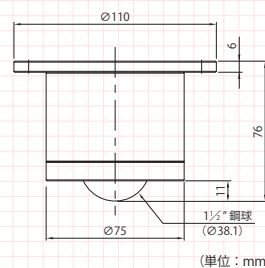
▼下向き スチール 防塵仕様



| | | | | | |
|------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 許容荷重 | 1,470N(150kgf) | 小ボール | SUJ2 | ボール受ケース | SS400相当 |
| 最大荷重 | 2,940N(300kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | 中リング | SS400相当 |
| 自重 | 1,733g | ボール受 | SCM415 | フランジ | SS400相当 |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | SS400相当 | | |

C-12D

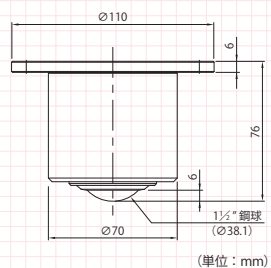
▼下向き スチール



| | | | | | |
|------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 許容荷重 | 1,960N(200kgf) | 小ボール | SUJ2 | ボール受ケース | SS400相当 |
| 最大荷重 | 3,920N(400kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | 中リング | SS400相当 |
| 自重 | 2,342g | ボール受 | SCM415 | フランジ | SS400相当 |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | フェルト | | |

C-12DR (ゴムシール付)

▼下向き スチール 防塵仕様



| | | | | | |
|------|----------------|---------|-------------|------|---------|
| 許容荷重 | 1,960N(200kgf) | 小ボール | SUJ2 | 中リング | SS400相当 |
| 最大荷重 | 3,920N(400kgf) | ボール受 | SCM415 | フランジ | SS400相当 |
| 自重 | 2,080g | シール材質 | SS400相当+NBR | | |
| 大ボール | SUJ2 | ボール受ケース | SS400相当 | | |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
※本カタログに掲載されているステンレス商品の大ボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。

D-type

切削加工品

RoHS

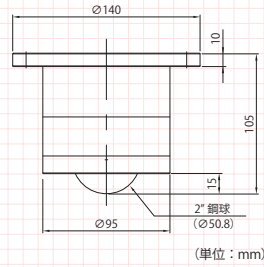
CAD

3D

FREE BEAR
製品案内

C-16D

▼下向き スチール

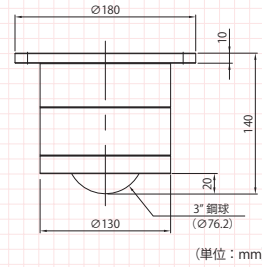


(単位: mm)

| | | | | | |
|------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 許容荷重 | 2,940N(300kgf) | 小ボール | SUJ2 | ボール受ケース | SS400相当 |
| 最大荷重 | 5,880N(600kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | 中リング | SCM415 |
| 自重 | 5,351g | ボール受 | SCM415 | フランジ | SS400相当 |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | フェルト | | |

C-24D

▼下向き スチール



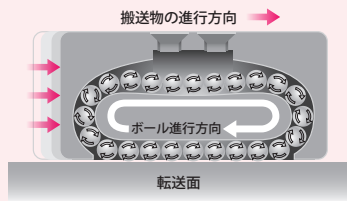
(単位: mm)

| | | | | | |
|------|------------------|---------|---------|---------|---------|
| 許容荷重 | 4,900N(500kgf) | 小ボール | SUJ2 | ボール受ケース | SS400相当 |
| 最大荷重 | 9,800N(1,000kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | 中リング | SCM415 |
| 自重 | 12,500g | ボール受 | SCM415 | フランジ | SS400相当 |
| 大ボール | SUJ2 | シール材質 | フェルト | | |

メガスライダー スライド移動のしくみ

転送面を複数のボールで支える事により、省スペースでより大きな荷重を受けることが可能になりました。

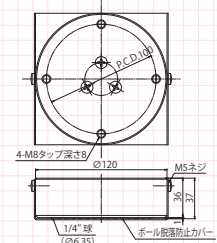
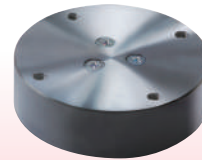
搬送物をその場で回転させたり、前後・左右・斜めとあらゆる方向へ移動もできるので、様々な用途で活用されています。



転送面は、可能な限り平坦かつ高硬度が必要です。
(推奨 表面仕上げ▽▽▽/焼入硬度HRC55以上)

AWS-5

スチール

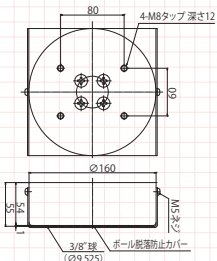


(単位: mm)

| | | | | | |
|-----------|-------------------|------|------|--|--|
| 許容荷重 | 49,000N(5,000kgf) | ボール受 | SUJ2 | | |
| 自重 | 3,000g | | | | |
| ボール | SUJ2 | | | | |
| 本体(ケーシング) | SS400相当 | | | | |

AWS-8

スチール

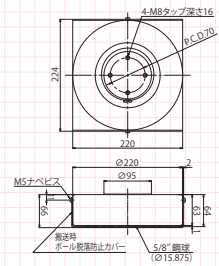


(単位: mm)

| | | | | | |
|-----------|-------------------|------|-------|--|--|
| 許容荷重 | 78,400N(8,000kgf) | ボール受 | SKS93 | | |
| 自重 | 7,000g | | | | |
| ボール | SUJ2 | | | | |
| 本体(ケーシング) | SS400相当 | | | | |

AWS-16

スチール

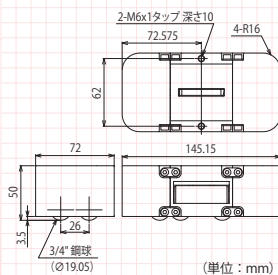


(単位: mm)

| | | | | | |
|-----------|---------------------|------|------|--|--|
| 許容荷重 | 156,800N(16,000kgf) | ボール受 | S55C | | |
| 自重 | 15,500g | | | | |
| ボール | SUJ2 | | | | |
| 本体(ケーシング) | SS400相当 | | | | |

FBS-1 スチール

▲上向き ▼下向き スチール

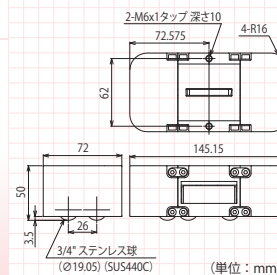


(単位: mm)

| | | | | | |
|---------|------------------|------|--------|--|--|
| 許容荷重 | 9,800N(1,000kgf) | フレーム | SCS13 | | |
| 自重 | 3,000g | カバー | SUS304 | | |
| ボール | SUJ2 | | | | |
| ENDブロック | SCS13 | | | | |

FBS-1 ステンレス

▲上向き ▼下向き ステンレス



(単位: mm)

| | | | | | |
|---------|------------------|------|--------|--|--|
| 許容荷重 | 9,800N(1,000kgf) | フレーム | SCS13 | | |
| 自重 | 3,000g | カバー | SUS304 | | |
| ボール | SUS440C | | | | |
| ENDブロック | SCS13 | | | | |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
※本カタログに掲載されているステンレス商品の大ボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。

Z-type

切削加工品

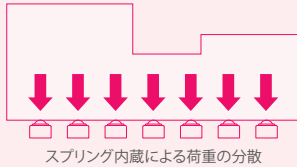
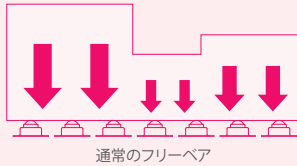
RoHS

CAD

3D

切削加工品スプリングタイプ。スプリングによって搬送物の形状による偏荷重に対し均等に荷重を受ける事が可能。

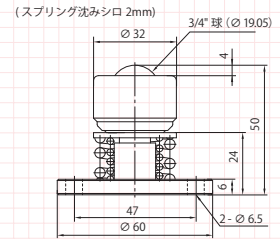
下図のような特殊形状の搬送物では偏荷重が発生する場合があります。このような場合、スプリング内蔵品であれば荷重を分散させることが可能です。



FREE BEAR
製品案内

C-6Z

▲上向き スチール

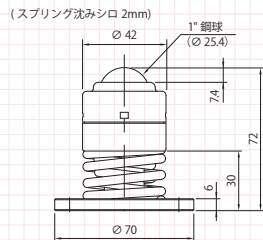


(単位: mm)

| | | | | | |
|--------|-------------|---------|---------|------|---------|
| 許容荷重 | 50kg | 大ボール | SUJ2 | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 490N(50kgf) | 小ボール | SUJ2 | フランジ | SS400相当 |
| 最大強さ | 686N(70kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | | |
| 自重 | 303g | ボール受 | SCM415 | | |

C-8Z

▲上向き スチール

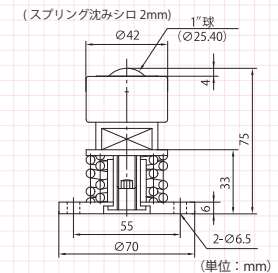


(単位: mm)

| | | | | | |
|--------|----------------|---------|--------|------|---------|
| 許容荷重 | 80kg | 大ボール | SUJ2 | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 784N(80kgf) | 小ボール | SUJ2 | フランジ | SS400相当 |
| 最大強さ | 1,029N(105kgf) | 本体(カバー) | SPC | | |
| 自重 | 646g | ボール受 | SCM415 | | |

C-8ZB (ゴムシール付)

▲上向き スチール 防塵仕様

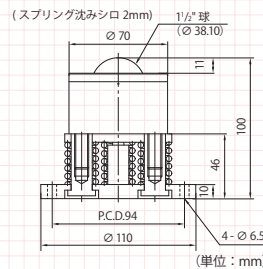


(単位: mm)

| | | | | | |
|--------|----------------|---------|--------|-------|------------|
| 許容荷重 | 100kg | 大ボール | SUJ2 | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 980N(100kgf) | 小ボール | SUJ2 | シール材質 | SUS304+NBR |
| 最大強さ | 1,274N(130kgf) | 本体(カバー) | SPC | フランジ | SS400相当 |
| 自重 | 659g | ボール受 | SCM415 | | |

C-12Z

▲上向き スチール

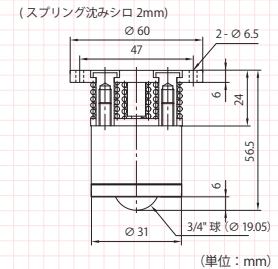


(単位: mm)

| | | | | | |
|--------|----------------|---------|---------|------|---------|
| 許容荷重 | 200kg | 大ボール | SUJ2 | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 1,961N(200kgf) | 小ボール | SUJ2 | フランジ | SS400相当 |
| 最大強さ | 2,548N(260kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | | |
| 自重 | 2,434g | ボール受 | SCM415 | | |

C-6DZ

▼下向き スチール

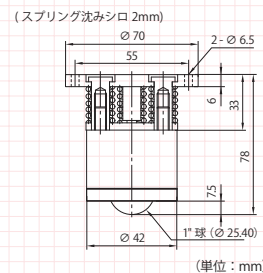


(単位: mm)

| | | | | | |
|--------|-------------|---------|--------|------|---------|
| 許容荷重 | 50kg | 大ボール | SUJ2 | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 490N(50kgf) | 小ボール | SUJ2 | フランジ | SS400相当 |
| 最大強さ | 686N(70kgf) | 本体(カバー) | SPC | | |
| 自重 | 322g | ボール受 | SCM415 | | |

C-8DZ

▼下向き スチール

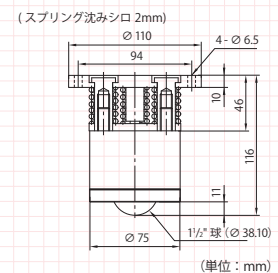


(単位: mm)

| | | | | | |
|--------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 許容荷重 | 80kg | 大ボール | SUJ2 | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 784N(80kgf) | 小ボール | SUJ2 | フランジ | SS400相当 |
| 最大強さ | 1,029N(105kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | ボール受ケース | S45C |
| 自重 | 672g | ボール受 | SCM415 | | |

C-12DZ

▼下向き スチール



(単位: mm)

| | | | | | |
|--------|----------------|---------|---------|---------|---------|
| 許容荷重 | 200kg | 大ボール | SUJ2 | パネ | SWP |
| 取り付け強さ | 1,961N(200kgf) | 小ボール | SUJ2 | シール材質 | フェルト |
| 最大強さ | 2,548N(260kgf) | 本体(カバー) | SS400相当 | フランジ | SS400相当 |
| 自重 | 3,130g | ボール受 | SCM415 | ボール受ケース | SS400相当 |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
※本カタログに掲載されているステンレス商品の大ボールはSU5440Cを使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。

HS/DS-type

切削加工品

RoHS

CAD

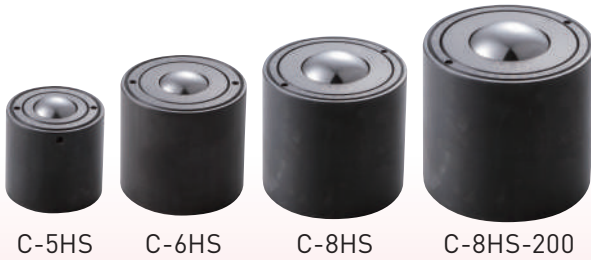
3D

プレスのかッションピン穴や機械のベッドに穴加工し埋め込んで使用。

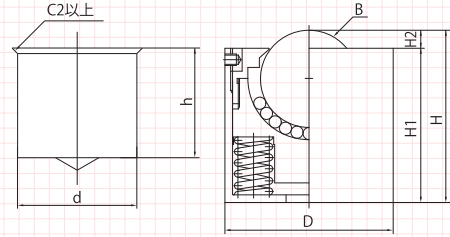
ワークの搬送・位置決め後、ワークをクランプする事によりボール部分を沈めてワークを固定する事が可能。※耐熱仕様も製作可能。

FREE BEAR
製品案内

▲上向き スチール



C-5HS C-6HS C-8HS C-8HS-200



(単位: mm)

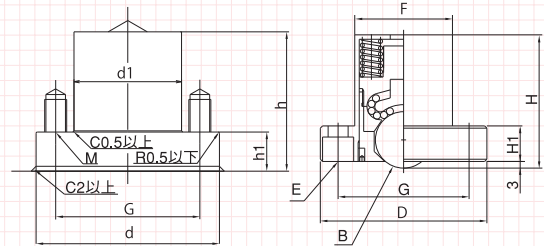
金型重量 1ton で C-8HS が 10 個、金型直下にかかっている場合のクランプ力は、
[C-8HS を 2mm 沈める力 180kgf] × 10 = [金型重量 1ton] = 800kgf

| 型式 | 取付穴寸法 (mm) | | 本体寸法 (mm) | | | | | | 自重 (g) | 荷重テストデータ (平均値) kN (kgf) | | | |
|-----------|----------------------|----|-----------|------|-----|------|----------------------|------------|------------|-------------------------|------------|-------|--|
| | d | h | H | H1 | H2 | D | B | 沈み量 | | | | | |
| | | | | | | | | 0.5mm | | 1.0mm | 1.5mm | 2.0mm | |
| C-5HS | ∅ 30 +1.0 +0.5 | 29 | 31 | 28 | 3 | ∅ 30 | 5/8" 球 (∅ 15.875) | 0.23 (24) | 0.25 (26) | 0.27 (28) | 0.29 (30) | | |
| C-6HS | ∅ 38 +1.0 +0.5 | 36 | 38 | 35 | | | 3/4" 球 (∅ 19.05) | 0.58 (60) | 0.63 (65) | 0.68 (70) | 0.73 (75) | | |
| C-8HS | ∅ 44 +1.0 +0.5 | 43 | 45 | 40.3 | 4.7 | ∅ 44 | 1" 球 (∅ 25.4) | 1.17 (120) | 1.37 (140) | 1.56 (160) | 1.76 (180) | | |
| C-8HS-200 | ∅ 60 +1.0 +0.5 | 58 | 60 | 55 | 5 | ∅ 60 | | 2.35 (240) | 2.54 (260) | 2.74 (280) | 2.94 (300) | | |

▼下向き スチール



C-6DS C-8DS



(単位: mm)

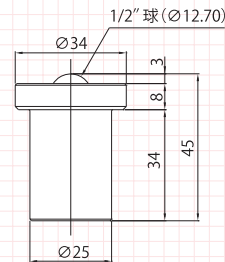
| 型式 | 取付穴寸法 (mm) | | | 本体寸法 (mm) | | | | | | | | 自重 (g) | 荷重テストデータ (平均値) kN (kgf) | | | | |
|-------|----------------------|----------------------|------|-----------|----|----|------|----|------|------|-------------------------|---------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|
| | d | d1 | h | h1 | M | G | H | H1 | D | F | E (取付ボルト穴) | | B | 沈み量 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 0.5mm | 1.0mm | 1.5mm | 2.0mm |
| C-6DS | ∅ 61 +1.0 +0.5 | ∅ 38 +1.0 +0.5 | 46 | 14 ± 0.1 | M6 | 48 | 47.5 | 13 | ∅ 60 | ∅ 38 | 2-∅ 6.5 ∅ 11 ザグリ深さ 8 | 3/4" 球 (∅ 19.05) | 470 | 0.58 (60) | 0.63 (65) | 0.68 (70) | 0.73 (75) |
| C-8DS | ∅ 76 +1.0 +0.5 | ∅ 44 +1.0 +0.5 | 58.5 | 17 ± 0.1 | M8 | 59 | 60 | 16 | ∅ 75 | ∅ 44 | 2-∅ 9 ∅ 14 ザグリ深さ 11 | 1" 球 (∅ 25.4) | 825 | 1.17 (120) | 1.37 (140) | 1.56 (160) | 1.76 (180) |

▲上向き スチール

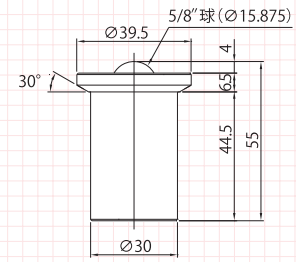


C-4HS-20 C-5HS-50

C-4HS-20



C-5HS-50



(単位: mm)

| 型式 | 自重 (g) | 荷重テストデータ (平均値) kN (kgf) | | | |
|----------|--------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | | 沈み量 | | | |
| | | 0.5mm | 1.0mm | 1.5mm | 2.0mm |
| C-4HS-20 | 130 | 0.23 (24) | 0.25 (26) | 0.27 (28) | 0.29 (30) |
| | | 1.0mm | 2.0mm | 3.0mm | 4.0mm |
| C-5HS-50 | 220 | 0.56 (57) | 0.62 (63) | 0.68 (69) | 0.74 (75) |

※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
※本カタログに掲載されているステンレス商品のボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。


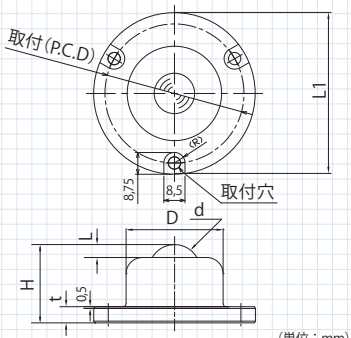
選べる豊富な製品バリエーション

目的や用途、環境や条件などに応じてお選びいただける、豊富な製品バリエーションを取り揃えています。単品だけでなく、複数の製品を組み合わせることも可能です。

J-series RoHS CAD 3D

▲上向き 樹脂

J-6HJ-CR


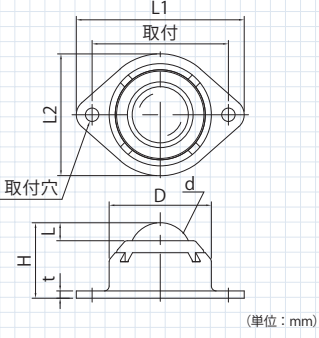
| 型式 | 推奨荷重 | 本体・大ボール | 小ボール | H | t | L | L1 | 取付 | 取付穴 | D | d |
|----------|------|---------|--------|----|---|---|----|-----|-----|-----|----------------|
| J-6HJ-CR | 3kg | POM | SUS304 | 30 | 3 | 4 | 65 | ∅56 | ∅5 | ∅38 | 3/4"球 (∅19.05) |

J-series RoHS CAD 3D

▲上向き 樹脂 品名記載例 J-5Y-[大ボール素材]-CR

J-5Y-CR

J-8Y-CR


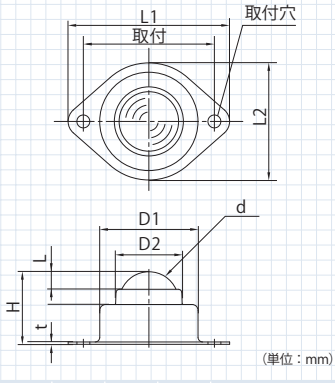



| 型式 | 推奨荷重 | 本体 | 大ボール | 小ボール | H | t | L | L1 | L2 | 取付 | 取付穴 | D | d |
|---------|------|-----|-------------------------|--------|----|---|-----|----|----|----|------|-----|-----------------|
| J-5Y-CR | 2kg | POM | POM / UPE / PTFE / PEEK | SUS304 | 20 | 5 | 4 | 50 | 33 | 41 | ∅4.5 | ∅30 | 5/8"球 (∅15.875) |
| J-8Y-CR | 5kg | | POM / UPE / PTFE / PEEK | | 31 | 3 | 7.5 | 69 | 50 | 56 | ∅5.5 | ∅42 | 1"球 (∅25.40) |

S-series RoHS CAD 3D

▲上向き 樹脂 品名記載例 S-8Y-[大ボール素材]-CR

S-8Y-CR

| 型式 | 推奨荷重 | 本体・小ボール | 大ボール | H | t | L | L1 | L2 | 取付 | 取付穴 | D1 | D2 | d |
|---------|------|---------|-------------------------|----|---|-----|----|----|----|------|-----|-------|--------------|
| S-8Y-CR | 5kg | SUS304 | POM / UPE / PTFE / PEEK | 31 | 1 | 7.5 | 69 | 50 | 56 | ∅5.5 | ∅42 | ∅29.5 | 1"球 (∅25.40) |

※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。
※型式に表記されているCRは洗浄クリーンバックを表します。※クリーンタイプフリーベアは、精密洗浄・クリーンバックが標準対応となります。

各品名記載例の 内を下記表より選定の上、ご発注ください。


※内容によっては組み合わせできない場合がございます。詳しくはお問い合わせください。

J series

RoHS CAD 3D


▲上向き 樹脂 品名記載例 J-3H-[本体素材]-[大ボール素材]-CR

J-3H-CR

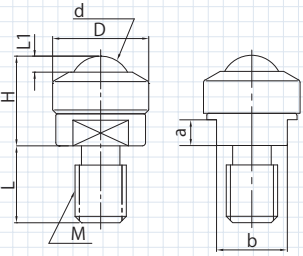


UPE / POM / PEEK / UPE 導電

J-5H-CR



UPE / POM / PEEK / UPE 導電



(単位: mm)


| 型式 | 推奨荷重 | 本体・大ボール | 小ボール | H | L | L1 | D | M | a | b | d |
|---------|------|---|--------|------|----|-----|-----|----|---|----|------------------|
| J-3H-CR | 1kg | POM / UPE / PTFE / PEEK UPE 導電 / PEEK 導電 | SUS304 | 14 | 12 | 2.5 | ∅15 | M8 | 4 | 11 | 3/8" 球 (∅9.525) |
| J-5H-CR | 2kg | | | 20.5 | 15 | 4 | ∅24 | M8 | 5 | 21 | 5/8" 球 (∅15.875) |

SJ series

RoHS CAD 3D


▲上向き 樹脂 品名記載例 SJ-3H-[カバー素材]-[大ボール素材]-CR

SJ-3H-CR

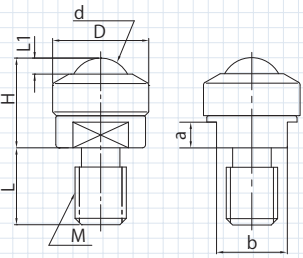


UPE / POM / PEEK / UPE 導電

SJ-5H-CR



UPE / POM / PEEK / UPE 導電



(単位: mm)

| 型式 | 推奨荷重 | 本体・小ボール | 大ボール・カバー | H | L | L1 | D | M | a | b | d |
|----------|------|---------|---|------|----|-----|-----|----|---|----|------------------|
| SJ-3H-CR | 1kg | SUS304 | POM / UPE / PTFE / PEEK UPE 導電 / PEEK 導電 | 14 | 12 | 2.5 | ∅15 | M8 | 4 | 11 | 3/8" 球 (∅9.525) |
| SJ-5H-CR | 2kg | | | 20.5 | 15 | 4 | ∅24 | M8 | 5 | 21 | 5/8" 球 (∅15.875) |

HK series

RoHS CAD 3D

▲上向き 樹脂 品名記載例 S-3HK-[大ボール素材]-CR

S-3HK-CR



UPE / POM / PEEK / UPE 導電

S-5HK-CR



UPE / POM / PEEK / UPE 導電



(単位: mm)

| 型式 | 推奨荷重 | 本体・小ボール | 大ボール | H | L | L1 | D | M | a | b | d |
|----------|------|---------|--|----|----|----|-----|----|---|----|------------------|
| S-3HK-CR | 1kg | SUS304 | POM / UPE / PTFE / PEEK / ARAMID UPE 導電 / PEEK 導電 | 20 | 12 | 3 | ∅16 | M6 | 8 | 13 | 3/8" 球 (∅9.525) |
| S-5HK-CR | 2kg | | | 28 | 13 | 5 | ∅24 | M6 | 9 | 19 | 5/8" 球 (∅15.875) |

※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。
 ※型式に表記されている CR は洗浄クリーンパックを表します。※クリーンタイプフリーベアは、精密洗浄・クリーンパックが標準対応となります。

重荷重用 クリーンルーム仕様

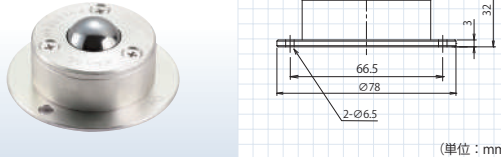


※他の材質をご希望の場合はP26のお問い合わせシートにご記入ください。

CLEAN ROOM
製品案内

S-8HA-CR

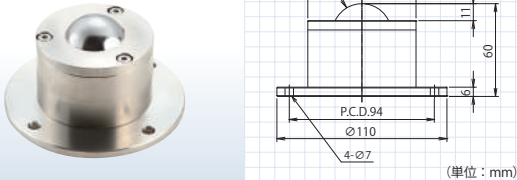
▲上向き ステンレス



| | | | | |
|------|----------------|---------|---------|--|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUS440C | |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | SUS304 | |
| 自重 | 498g | ボール受 | SUS440C | |
| 大ボール | SUS440C | ボール受ケース | SUS304 | |

S-12H-CR

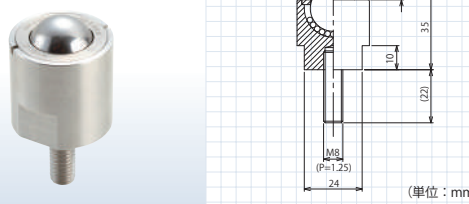
▲上向き ステンレス



| | | | | | |
|------|----------------|---------|---------|---------|--------|
| 許容荷重 | 1,960N(200kgf) | 小ボール | SUS440C | ボール受ケース | SUS303 |
| 最大荷重 | 3,920N(400kgf) | 本体(カバー) | SUS303 | | |
| 自重 | 1,660g | ボール受 | SUS440C | | |
| 大ボール | SUS440C | フランジ | SUS303 | | |

S-6HK-CR

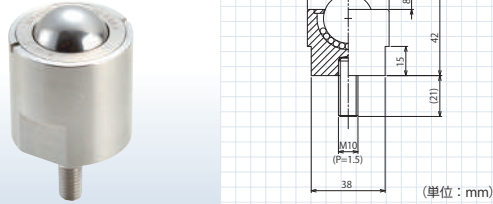
▲上向き ステンレス



| | | | | |
|------|--------------|---------|----------|--|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUS440C | |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | SUS304相当 | |
| 自重 | 160g | ボール受 | SUS440C | |
| 大ボール | SUS440C | ボルト材質 | SUS304相当 | |

S-8HK-CR

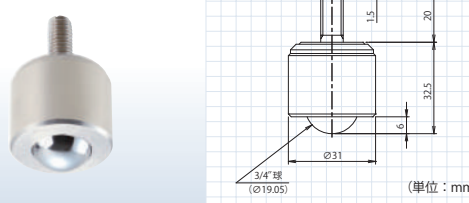
▲上向き ステンレス



| | | | | |
|------|----------------|---------|----------|--|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUS440C | |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | SUS303 | |
| 自重 | 356g | ボール受 | SUS440C | |
| 大ボール | SUS440C | ボルト材質 | SUS304相当 | |

S-6D-CR

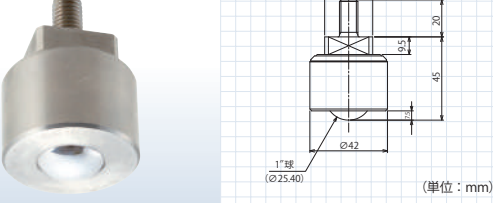
▼下向き ステンレス



| | | | | | |
|------|--------------|---------|---------|------|--------|
| 許容荷重 | 490N(50kgf) | 小ボール | SUS440C | 中リング | SUS303 |
| 最大荷重 | 980N(100kgf) | 本体(カバー) | SUS303 | | |
| 自重 | 144g | ボール受 | SUS440C | | |
| 大ボール | SUS440C | ボール受ケース | SUS303 | | |

S-8D-CR

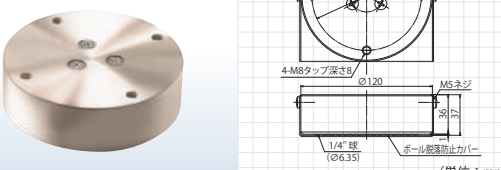
▼下向き ステンレス



| | | | | | |
|------|----------------|---------|---------|------|--------|
| 許容荷重 | 784N(80kgf) | 小ボール | SUS440C | 中リング | SUS303 |
| 最大荷重 | 1,568N(160kgf) | 本体(カバー) | SUS303 | | |
| 自重 | 327g | ボール受 | SUS440C | | |
| 大ボール | SUS440C | ボール受ケース | SUS303 | | |

AWS-5-CR

ステンレス 低発塵グリス

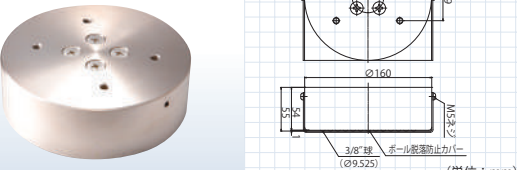


*無電解ニッケルメッキ

| | | | | |
|-----------|-------------------|------|---------|--|
| 許容荷重 | 49,000N(5,000kgf) | ボール受 | SUS440C | |
| 自重 | 3,000g | | | |
| ボール | SUS440C | | | |
| 本体(ケーシング) | SS400* | | | |

AWS-8-CR

ステンレス 低発塵グリス



*無電解ニッケルメッキ

| | | | | |
|-----------|-------------------|------|---------|--|
| 許容荷重 | 78,400N(8,000kgf) | ボール受 | SUS440C | |
| 自重 | 7,000g | | | |
| ボール | SUS440C | | | |
| 本体(ケーシング) | SS400* | | | |

※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。
※型式に表記されているCRは洗浄クリーンバックを表します。※クリーンタイプフリーベアは、精密洗浄・クリーンバックが標準対応となります。

エア浮上式 クリーンルーム仕様



※掲載されている以外のサイズも制作可能です。詳細はP26のお問い合わせシートにご記入ください。

CLEAN ROOM
製品案内

3836-CR-series (ワーク自重又は強制排気にて下降)

▲上向き ステンレス

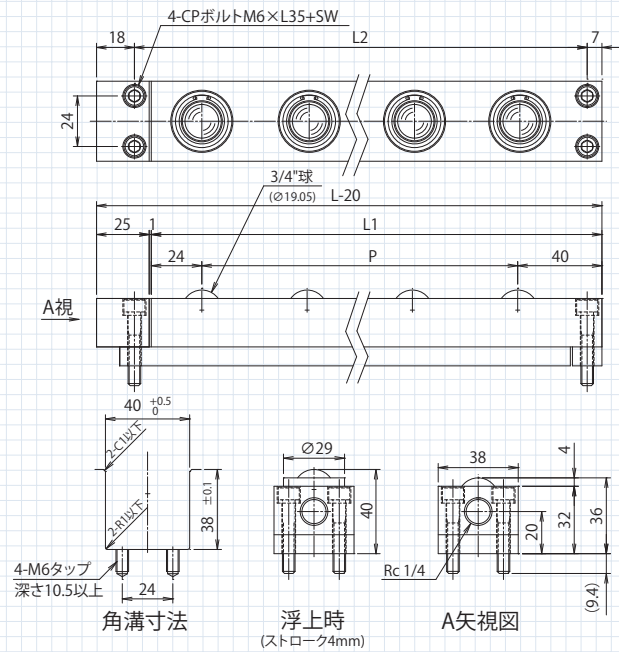
AFU-3836-3-CR



AFU-3836-4-CR



AFU-3836-5-CR



※ AFU-3836-CRは、4点固定が標準仕様です。

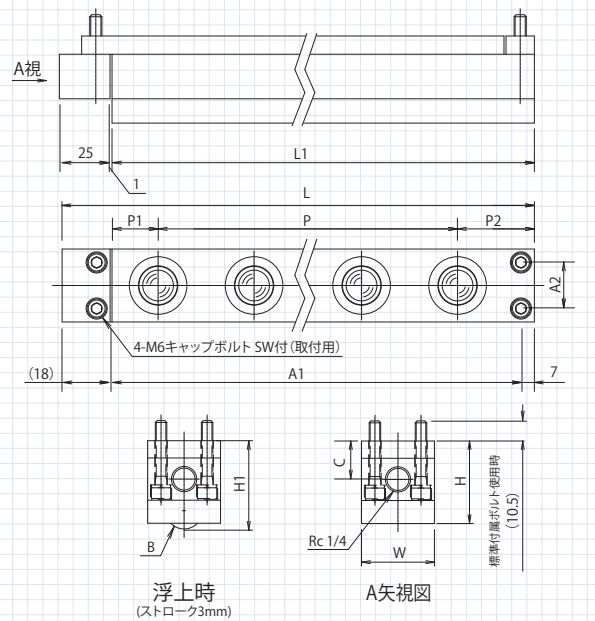
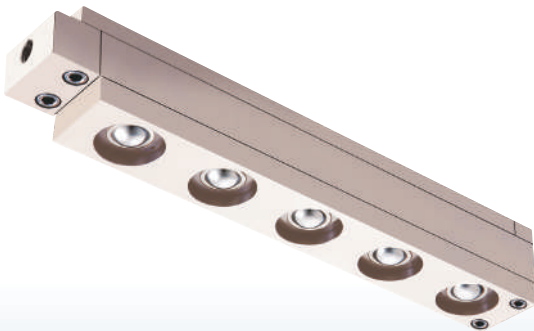
(単位: mm)

| 型式 | 本体寸法 | | 自重 | 空気圧と負荷能力との関係 | | | | | |
|---------------|------|-------------|-----|----------------------------------|--------------|--------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| | L | P | | AFU 1本 | | | フリーベア1個 | | |
| | | | | 使用空気圧 Mpa (kgf/cm ²) | | | 使用空気圧 Mpa (kgf/cm ²) | | |
| AFU-3836-3-CR | 190 | 2 × P50=100 | 1.7 | 0.40 (4.1) | 0.50 (5.1) | 0.60 (6.1) | 0.40 (4.1) | 0.50 (5.1) | 0.60 (6.1) |
| AFU-3836-4-CR | 240 | 3 × P50=150 | 2.1 | 0.72 (73.4) | 0.93 (94.8) | 1.17 (119.3) | 0.24 (24.5) | 0.31 (31.6) | 0.39 (39.8) |
| AFU-3836-5-CR | 290 | 4 × P50=200 | 2.5 | 0.96 (97.9) | 1.24 (126.4) | 1.56 (159.1) | | | |
| | | | | 1.20 (122.4) | 1.55 (158.1) | 1.95 (198.8) | | | |

3843D-CR-series (ワーク自重又は強制排気にて下降)

▼下向き ステンレス

AFU-3843D-5-CR



| 型式 | H | H1 | W | C | L | L1 | P | P1 | P2 | A1 | A2 | B | 自重 | 空気圧と負荷能力との関係 | | | | | |
|----------------|----|----|----|----|-----|-----|---------------|----|----|-----|----|----------------|-----|----------------------------------|-------------|-------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | AFU 1本 | | | フリーベア1個 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | 使用空気圧 Mpa (kgf/cm ²) | | | 使用空気圧 Mpa (kgf/cm ²) | | |
| AFU-3843D-5-CR | 43 | 46 | 38 | 20 | 290 | 264 | 4 × P50 = 200 | 24 | 40 | 265 | 24 | 3/4"球 (φ19.05) | 3.2 | 1.1 (117.3) | 1.5 (158.1) | 1.9 (198.8) | 0.23 (23.5) | 0.31 (31.6) | 0.39 (39.8) |

※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。
※型式に表記されているCRは洗浄クリーンバックを表します。※クリーンタイプフリーベアは、精密洗浄・クリーンバックが標準対応となります。

この用紙をコピーにとり、必要事項をご記入のうえ FAX にて弊社までお送りください。

| | | | |
|------|-------|------|--|
| 記入日 | 年 月 日 | | |
| 貴社名 | 様 | TEL | |
| 工場名 | | FAX | |
| 御住所 | 〒 | | |
| 御記入者 | 様 | 所属部署 | |

| | | |
|--------------|---|---|
| 搬送物 | 全体及び搬送面形状 | |
| | 寸法 | 最大:左右()mm×前後()mm×高さ()mm |
| | | 最大:左右()mm×前後()mm×高さ()mm |
| | 重量 | 最大:()kg 最小:()kg |
| | 搬送面材質 | |
| | 偏荷重 | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 |
| | 温度 | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 使用温度(°C~ °C) |
| | 頻度 | <input type="checkbox"/> 連続 <input type="checkbox"/> 断続 <input type="checkbox"/> 必要時のみ |
| 速度 | <input type="checkbox"/> 手動 <input type="checkbox"/> 動力駆動 <input type="checkbox"/> 一定速度 | |
| フリーベア使用状況・条件 | 防錆対策 | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 |
| | 防塵対策 | <input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要 |
| | 消音対策 | <input type="checkbox"/> 手動 <input type="checkbox"/> 動力駆動 <input type="checkbox"/> 一定速度 |
| | 大ボール材質 | <input type="checkbox"/> 標準(SUJ2) <input type="checkbox"/> SUS <input type="checkbox"/> 樹脂 <input type="checkbox"/> その他()※材質をご指定ください |
| | 本体材質 | <input type="checkbox"/> スチール <input type="checkbox"/> SUS <input type="checkbox"/> 樹脂 <input type="checkbox"/> その他()※材質をご指定ください |
| | フリーベア使用方向 | <input type="checkbox"/> 上向き <input type="checkbox"/> 下向き <input type="checkbox"/> その他() |
| | 使用環境 | <input type="checkbox"/> クリーンルーム(クラス) <input type="checkbox"/> 通常環境 |
| | グリス | <input type="checkbox"/> 有(指定グリス・指定無し) <input type="checkbox"/> 無 |
| | 梱包形態 | <input type="checkbox"/> 通常梱包 <input type="checkbox"/> クリーンパック |
| | 必要個数 | ()個 |

| | | | |
|-------|--|------|-------|
| 御希望予算 | | 実施時期 | 年 月 頃 |
| 備考 | | | |

*詳細の内容についてはお打ち合わせが必要になります。

●本カタログに掲載の商品についてのお問い合わせは、技術相談専用フリーダイヤル TEL ☎0120-054-381 FAX ☎0120-728-648まで
 ●本仕様ならびに外観は、改良等のため予告無く変更する場合があります。

クリーンルーム対応製品 問い合わせシート

HPでも受け付けております。
<http://www.freebear.co.jp/>
 FAX 0120-728-648

この用紙をコピーにとり、必要事項をご記入のうえ FAX にて弊社までお送りください。

| | | | |
|------|-------|------|--|
| 記入日 | 年 月 日 | | |
| 貴社名 | | TEL | |
| 工場名 | | FAX | |
| ご住所 | 〒 | | |
| ご記入者 | | 所属部署 | |

ご検討中の内容をご記入ください

| | | |
|-----|---|--|
| 搬送物 | 全体 および 搬送面形状 | |
| | 寸法 | 最大:左右()mm × 前後()mm × 高さ()mm |
| | | 最小:左右()mm × 前後()mm × 高さ()mm |
| | 重量 | 最大()kg 最小()kg |
| | 搬送面・材質 | |
| | 偏荷重 | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 |
| | 温度 | <input type="checkbox"/> 常温 <input type="checkbox"/> 使用温度(°C~ °C) |
| | 頻度 | <input type="checkbox"/> 連続 <input type="checkbox"/> 断続 <input type="checkbox"/> 必要時のみ |
| 速度 | <input type="checkbox"/> 手動 <input type="checkbox"/> 動力駆動 <input type="checkbox"/> 一定速度 | |

| フリーベア使用状況・条件 | |
|---------------|---|
| 大ボール 材質 | <input type="checkbox"/> SUS <input type="checkbox"/> 樹脂() ※樹脂材質をご指定ください |
| 本体材質 | <input type="checkbox"/> SUS <input type="checkbox"/> 樹脂 <input type="checkbox"/> その他() |
| フリーベア 使用方向 | <input type="checkbox"/> 上向き <input type="checkbox"/> 下向き <input type="checkbox"/> その他() |
| 使用環境 | <input type="checkbox"/> クリーンルーム(クラス) <input type="checkbox"/> 通常環境 |
| 梱包形態 | <input type="checkbox"/> 通常梱包 <input type="checkbox"/> クリーンパック |
| 必要個数 | ()個 |

| AFU使用状況・条件 | |
|-------------|---|
| 大ボール 材質 | <input type="checkbox"/> SUS440C <input type="checkbox"/> その他() ※材質をご指定ください |
| 本体材質 | <input type="checkbox"/> SUS <input type="checkbox"/> スチール(無電解ニッケルメッキ) <input type="checkbox"/> アルミ |
| AFU 使用方向 | <input type="checkbox"/> 上向き <input type="checkbox"/> 下向き <input type="checkbox"/> その他() |
| 使用環境 | <input type="checkbox"/> クリーンルーム(クラス) <input type="checkbox"/> 通常環境 |
| AFU寸法 | L=()mm |
| | 幅=()mm |
| | 高さ=()mm |
| 梱包形態 | <input type="checkbox"/> 通常梱包 <input type="checkbox"/> クリーンパック |
| 必要本数 | ()個 |

| | | | |
|-------|--|------|----------|
| 御希望予算 | | 実施時期 | 平成 年 月 頃 |
| 備考 | | | |

“おもい”をのせて。
フリーベア[®]

| | | | | |
|----------|----------------------------|------------------|------------------|---|
| 本社 /大阪支店 | 〒577-0827 東大阪市衣摺6-3-3 | TEL.06-6728-7881 | FAX.06-6728-6481 | E-MAIL.osaka-office@freebear.co.jp |
| 東京支店 | 〒161-0031 東京都新宿区西落合1-18-14 | TEL.03-3950-6701 | FAX.03-3950-7271 | E-MAIL.tokyo-office@freebear.co.jp 海外営業 .overseas-div@freebear.co.jp |
| 名古屋支店 | 〒481-0041 北名古屋市九之坪北浦38-1 | TEL.0568-54-5155 | FAX.0568-54-5156 | E-MAIL.nagoya-office@freebear.co.jp |

技術相談専用フリーダイヤル



TEL 0120-054-381



FAX 0120-728-648

2019.9

RoHS フリーベア[®]はRoHS指令対応商品です。

RoHS指令とは：正式名称「電気・電子機器における特定化学物質の使用制限令」
(Restriction of the use of certain Hazardous Substance in Electrical and Electrical
Equipment) 電気・電子機器に含まれる危険物質を規定し、有害物質の使用を禁止する
旨の指令のことです。生産から廃棄・処分にある製品のライフサイクルにおいて、
環境負荷や人の健康に害を及ぼす危険を最小化することを目的としています。

フリーベアコーポレーションは2006年に「環境マネジメントシステム ISO14001」
「品質マネジメントシステム ISO9001」を認証取得いたしました。



ISO9001 ISO14001



HP



Facebook

ISO9001：2015／登録番号 Q2486(大阪・東京・名古屋) ISO14001：2015／登録番号 E0974(大阪・東京・名古屋)

CADデータなどのダウンロード、その他商品の詳細情報や新製品のお知らせなどは、当社ホームページよりご確認ください。 <https://www.freebear.co.jp/>