

**FREE
BEAR®**

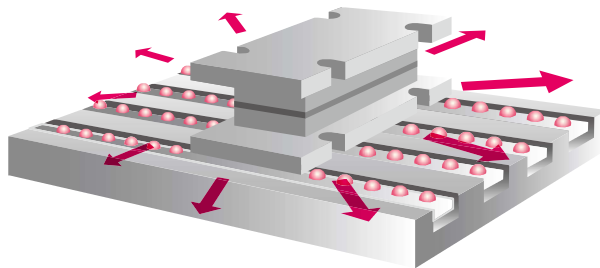
フリーベア単体製品



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。



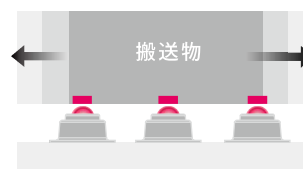
②低い始動摩擦抵抗値

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

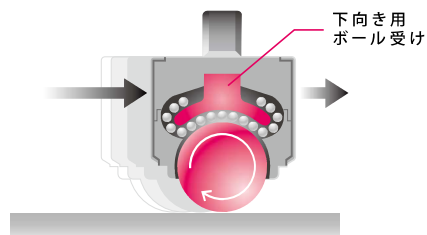
ボール受けに小ボールが入り、その上に大ボールを乗せボールを回転させます。



※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つけることで、小ボールが循環する様に設計されています。



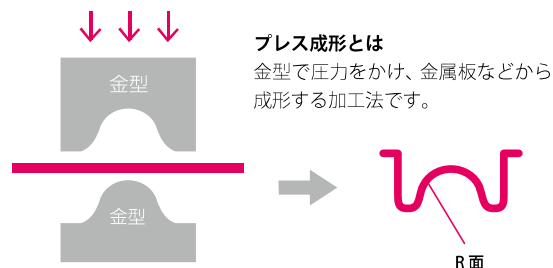
②プレス成形品・切削加工品

【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



プレス成形とは

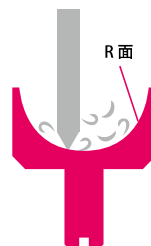
金型で圧力をかけ、金属板などから成形する加工法です。

【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



切削加工とは

刃物で材料を削って、形を成形していく加工法です。

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。

フリーベア的能力を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？

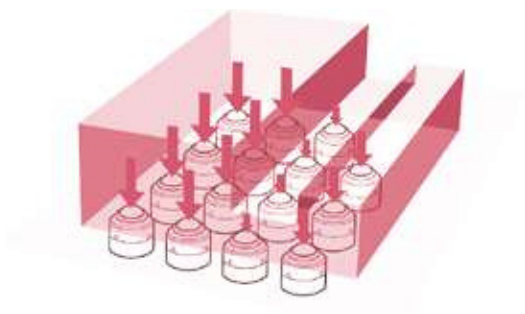
許容荷重

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。

	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）

材質 荷重	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倍強になります。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）

材質 荷重	木（松材）
30kg	2.7kg ($\mu=0.09$)

C-12K（許容荷重60kg）

材質 荷重	木（松材）
60kg	5.4kg ($\mu=0.09$)

MF-type

プレス成形品

RoHS

CAD

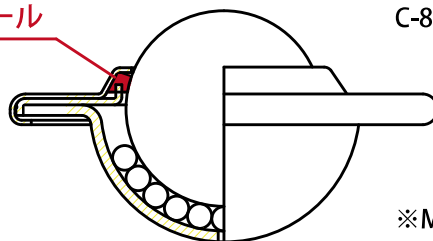
3D

シールにマイクロファイバー繊維（MF シール）を使用する事により、シールのないフリーベアと同等の摩擦係数（ 0.03μ 以下）でのワーク搬送が可能。
また、MF シールが内部発塵した摩耗粉を吸着する事により、クリーニング効果が発揮され、より高寿命化を実現。

フリーベア単体製品

MF シール

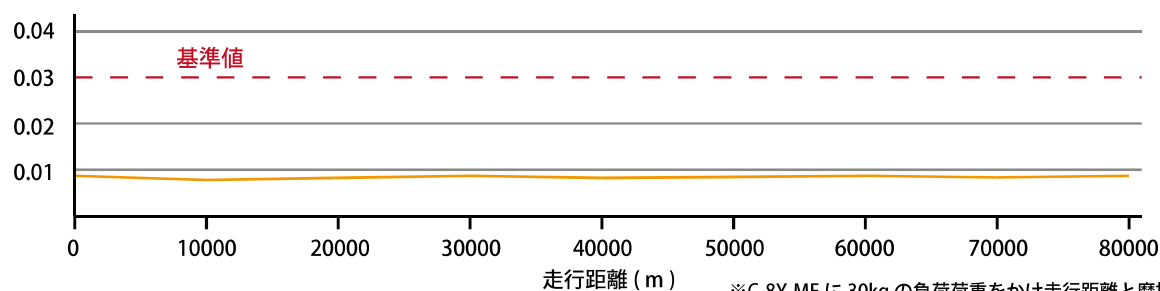
C-8L-MF



※MF シリーズは「MF」の刻印を行っています。

摩擦係数 (μ)

【走行試験結果】



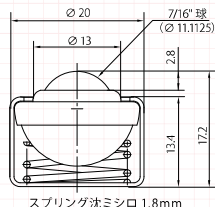
※C-8Y-MF に 30kg の負荷荷重をかけ走行距離と摩擦係数を計測

C-3S-MF

▲上向き

スチール

防塵仕様



スプリング沈みシロ 1.8mm

(単位: mm)

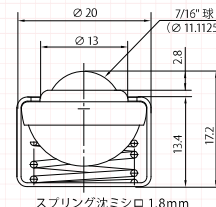
許容荷重	49N(5kgf)	大ボール	SWRM	パネ	SWP
取り付け強さ	49N(5kgf)	小ボール	SWRM	外カバー	SPC
最大強さ	68N(7kgf)	本体(カバー)	SPC	シール	MF
自重	17.6g	ボール受	SPC		

S-3S-MF

▲上向き

ステンレス

防塵仕様



スプリング沈みシロ 1.8mm

(単位: mm)

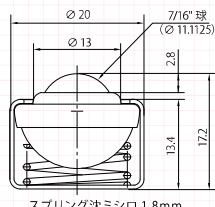
許容荷重	49N(5kgf)	大ボール	SUS440C	パネ	SUS304
取り付け強さ	49N(5kgf)	小ボール	SUS440C	外カバー	SUS304
最大強さ	68N(7kgf)	本体(カバー)	SUS304	シール	MF
自重	17.6g	ボール受	SUS304		

P-3S-MF

▲上向き

樹脂

防塵仕様



スプリング沈みシロ 1.8mm

(単位: mm)

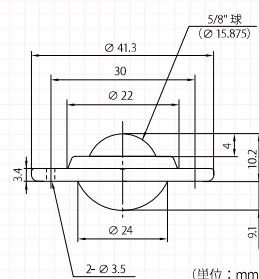
許容荷重	9.8N(1kgf)	大ボール	ナイロン	パネ	SWP
取り付け強さ	9.8N(1kgf)	小ボール	SUS304	外カバー	SPC
最大強さ	14.7N(1.5kgf)	本体(カバー)	SPC	シール	MF
自重	12g	ボール受	SPC		

C-5L-MF

▲上向き

スチール

防塵仕様



(単位: mm)

許容荷重	78.4N(8kgf)	小ボール	SWRM	シール	MF
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		

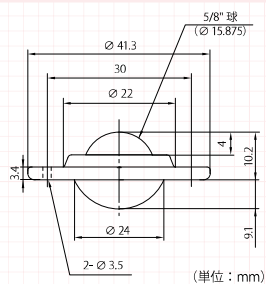
※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。

※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。

S-5L-MF

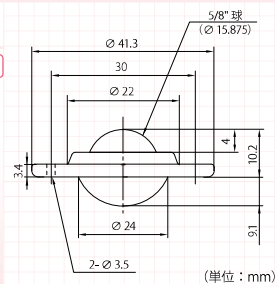
▲上向き ステンレス 防塵仕様



許容荷重	78.4N(8kgf)	小ボール	SUS440C	シーล	MF
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-MF

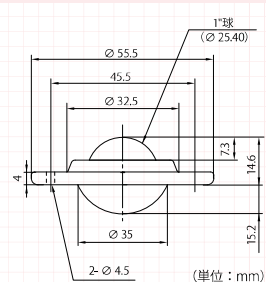
▲上向き 樹脂 防塵仕様



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	シーล	MF		

C-8L-MF

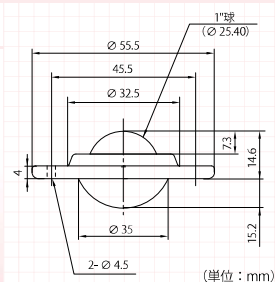
▲上向き スチール 防塵仕様



許容荷重	294N(30kgf)	小ボール	SWRM	シーล	MF
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-MF

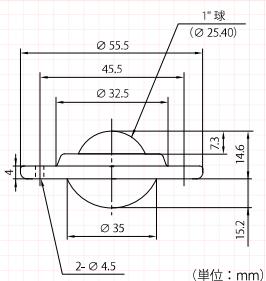
▲上向き ステンレス 防塵仕様



許容荷重	294N(30kgf)	小ボール	SUS440C	シール	MF
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-MF

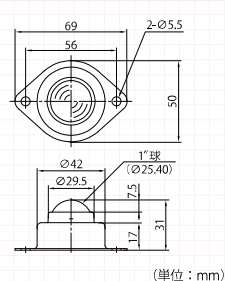
▲上向き 樹脂 防塵仕様



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	シール	MF		

C-8Y-MF

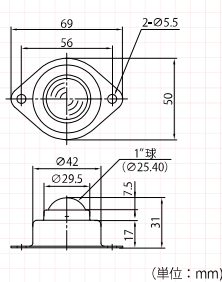
▲上向き スチール 防塵仕様



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	138g	ボール受	SUS304		
大ボール	SWRM	シール	MF		

S-8Y-MF

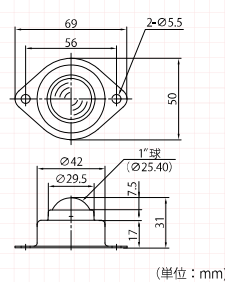
▲上向き ステンレス 防塵仕様



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	シール	MF		

P-8Y-MF

▲上向き 樹脂 防塵仕様



許容荷重	49N(5kgf)	本体(カバー)	SPC		
自重	80g	ボール受	SUS304		
大ボール	ナイロン	シール	MF		
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。

Y-type

プレス成形品

RoHS

CAD

3D

『ボールトランスファ』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。

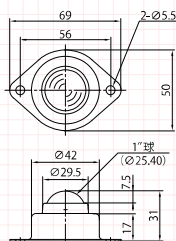
※ J-8Y は樹脂となります。

C-8Y-SL4

▲上向き

スチール

ゴミ対策対応品



(単位: mm)

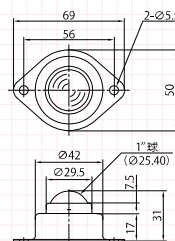
許容荷重	294N(30kgf)	小ボール	SUJ2
最大荷重	588N(60kgf)	本体(カバー)	SPC
自重	134g	ボール受	SUS304
大ボール	SWRM		

S-8Y-SL4

▲上向き

ステンレス

ゴミ対策対応品



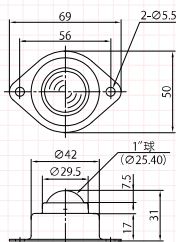
(単位: mm)

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		

C-8Y

▲上向き

スチール



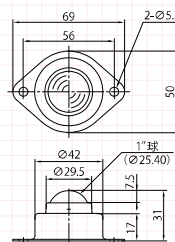
(単位: mm)

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		

C-8Y-50kg

▲上向き

スチール



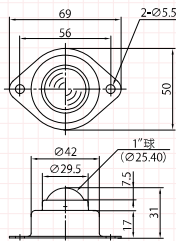
(単位: mm)

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		

S-8Y

▲上向き

ステンレス



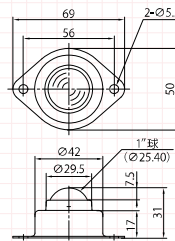
(単位: mm)

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		

P-8Y

▲上向き

樹脂



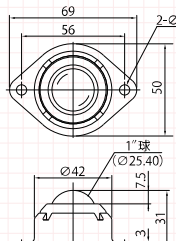
(単位: mm)

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		

J-8Y-WH

▲上向き

樹脂



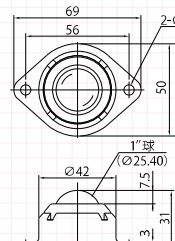
(単位: mm)

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		

J-8Y-BK

▲上向き

樹脂



(単位: mm)

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		

※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

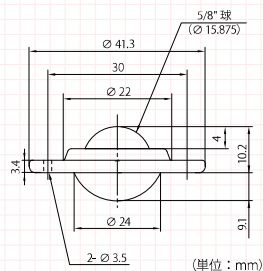
3D

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。

フリーベア単体製品

C-5L

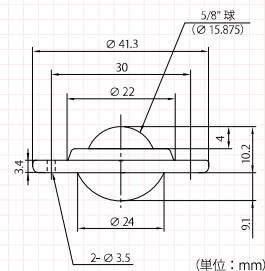
▲上向き スチール



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

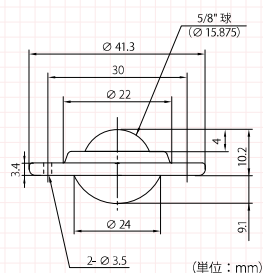
▲上向き ステンレス



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

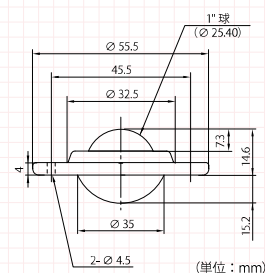
▲上向き 樹脂



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

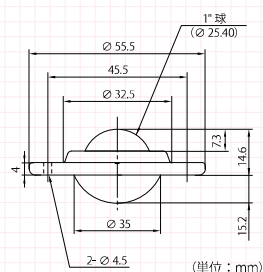
▲上向き スチール



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

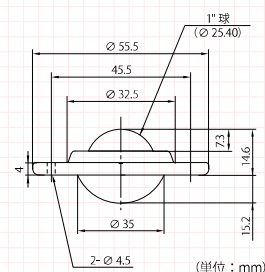
▲上向き ステンレス



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

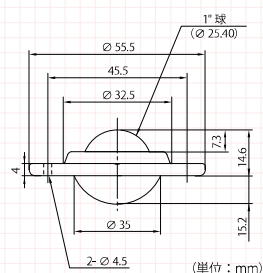
▲上向き スチール



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

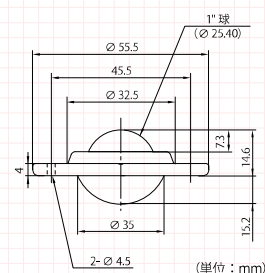
▲上向き ステンレス



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

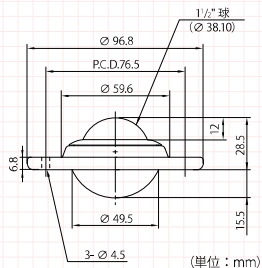
RoHS

CAD

3D

C-12 (ナイロンシール付)

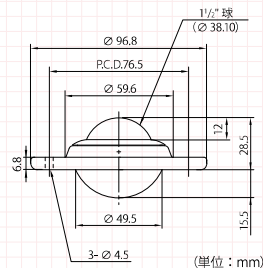
▲上向き スチール 防塵仕様



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)

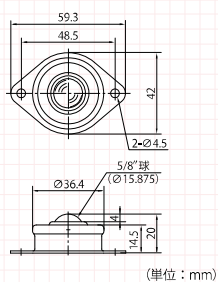
▲上向き 樹脂 防塵仕様



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

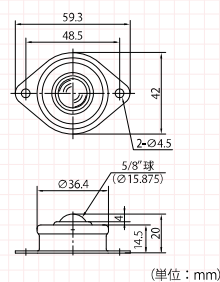
▲上向き スチール



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

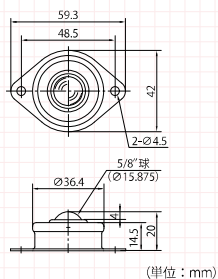
▲上向き ステンレス



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

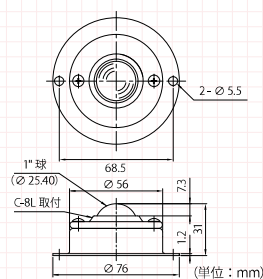
▲上向き 樹脂



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

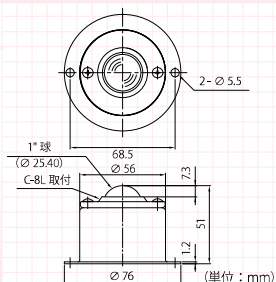
▲上向き スチール



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

※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。

S-type

プレス成形品

RoHS

CAD

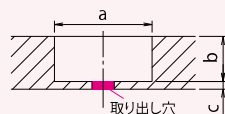
3D

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。

フリーベア単体製品

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）



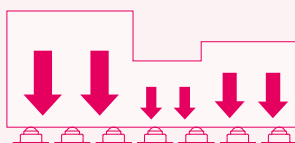
フリーベアと落とし穴の隙間に異物が卡み込む恐れのある場合は、取り外し用の穴加工をしてください。

推奨取付け穴寸法

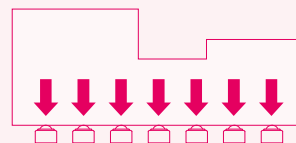
（穴の深さはボールの出シロに合わせ調整してください）

型式	a	b	c
□ -3S	φ20.5 $+0.1/0$	8.6 ~ 15.4	2以上
□ -5S	φ26 $+0.1/0$	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。



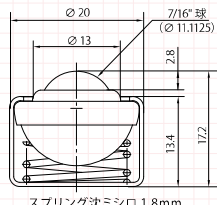
通常のフリーベア



スプリング内蔵による荷重の分散

C-3S

▲上向き スチール



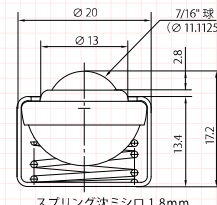
スプリング沈みシロ 1.8mm

(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



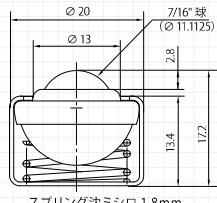
スプリング沈みシロ 1.8mm

(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



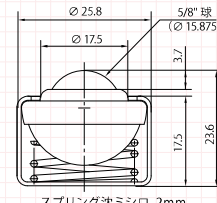
スプリング沈みシロ 1.8mm

(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



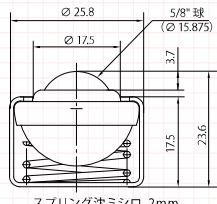
スプリング沈みシロ 2mm

(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



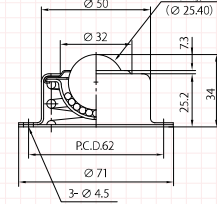
スプリング沈みシロ 2mm

(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	銅板
自重	238g	ボール受	SPC	中板	銅板

※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

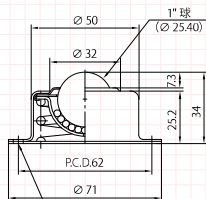
RoHS

CAD

3D

P-8S

▲上向き 樹脂



スプリング沈みシロ 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	銅板
自重	161g	ボール受	SPC	中板	銅板

K-type

プレス成形品

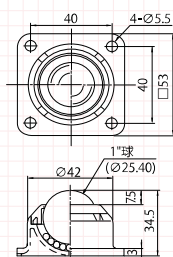
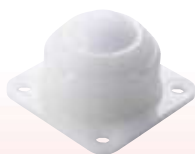
RoHS

CAD

3D

J-8K

▲上向き 樹脂

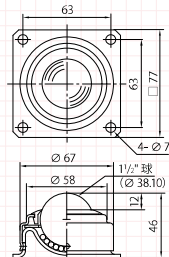


(単位: mm)

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

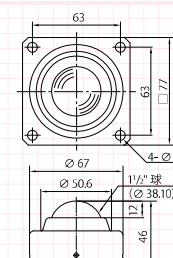


(単位: mm)

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

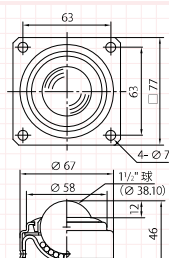


(単位: mm)

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。

R-type

プレス成形品

RoHS

CAD

3D

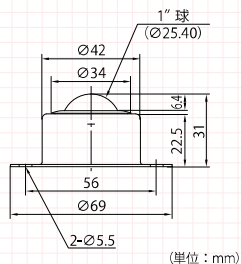
弊社独自の技術によるプレス成形品防塵タイプ。樹脂カバーによりゴミ・粉塵の侵入を軽減。

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

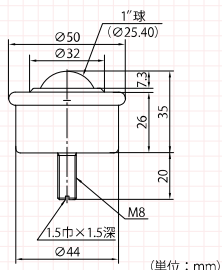
3D

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

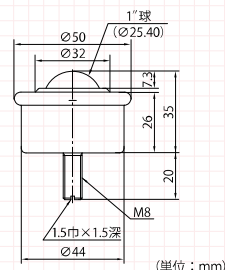


許容荷重	294N(30kgf)	小ボール	SWRM		
最大荷重	588N(60kgf)	本体(カバー)	SPC		
自重	166g	ボール受	SPC		
大ボール	SWRM	外カバー	SPC		

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。

ローラーベア

プレス成形品

RoHS

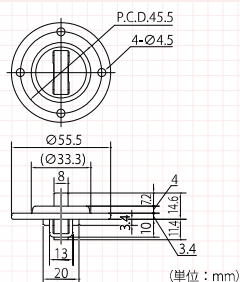
CAD

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。

RC-30

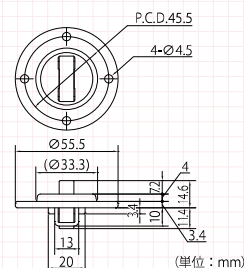
▲上向き スチール



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

RP-30

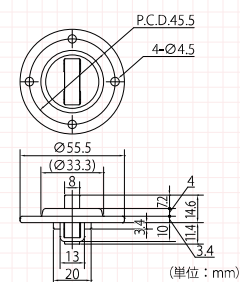
▲上向き 樹脂



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

RS-30

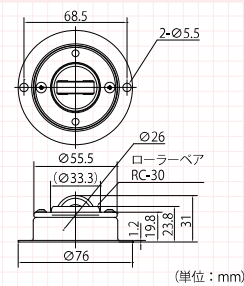
▲上向き ステンレス



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

RC-30-5

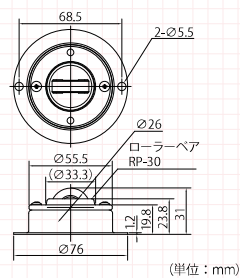
▲上向き スチール



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

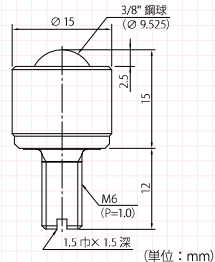


許容荷重	98N(10kgf)	受け台	SPC
自重	111g		
ローラー部	POM		
本体	SPC		

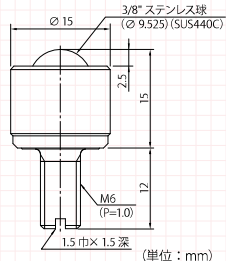
※掲載の商品の仕様については予告なく変更する場合がございます。詳しくはお問い合わせください。 ※カタログ記載以外の材質についてはご相談ください。
※本カタログに掲載されているステンレス商品のボールは SUS440C を使用しています。防錆目的で選定される場合は弊社までお問い合わせください。

フリーベア単体製品

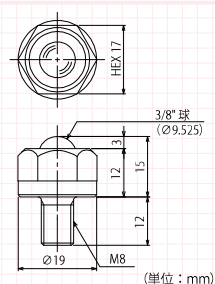
許容荷重	49N(5kgf)	小ボール	SUJ2		
最大荷重	98N(10kgf)	本体(カバー)	SS400相当		
自重	8g	ボール受	SCM415		
大ボール	SUJ2				



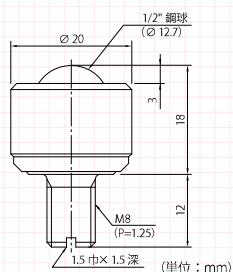
許容荷重	78.4N(8kgf)	小ボール	SUJ2		
最大荷重	156.8N(16kgf)	本体(カバー)	SS400相当		
自重	18g	ボール受	SCM415		
大ボール	SUJ2				



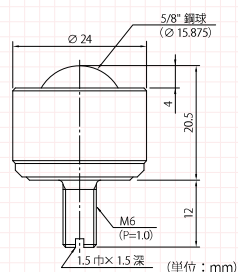
許容荷重	78.4N(8kgf)	小ボール	SUS440C		
最大荷重	156.8N(16kgf)	本体(カバー)	SUS303		
自重	18g	ボール受	SUS440C		
大ボール	SUS440C	ボルト部	SUS303		



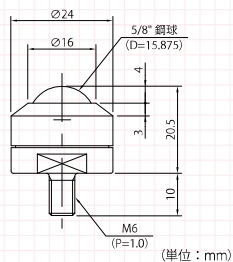
許容荷重	78.4N(8kgf)	小ボール	SUJ2		
最大荷重	156.8N(16kgf)	本体(カパー)	SS400相当		
自重	27g	ボール受	SCM415		
大ボール	SUJ2	六角寸法	17		



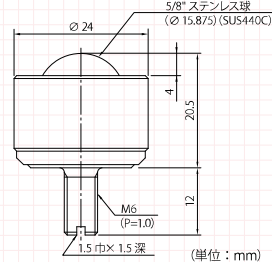
許容荷重	98N(10kgf)	小ボール	SUJ2		
最大荷重	196N(20kgf)	本体(カバー)	SS400相当		
自重	36g	ボール受	SCM415		
大ボール	SUJ2				



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				



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				



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		

FREEBEAR 12

H-type

切削加工品

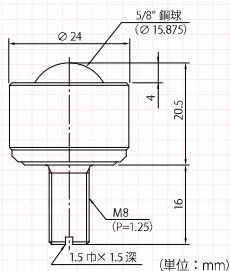
RoHS

CAD

3D

C-5H-M8x16

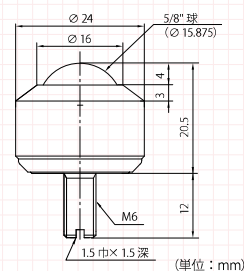
▲上向き スチール



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

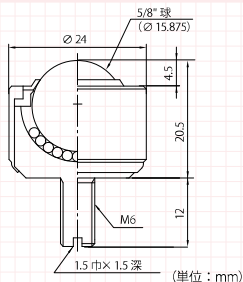
▲上向き スチール



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)

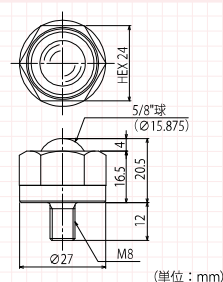
▲上向き スチール 防塵仕様



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

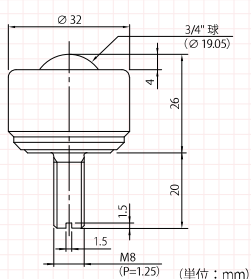
▲上向き スチール



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

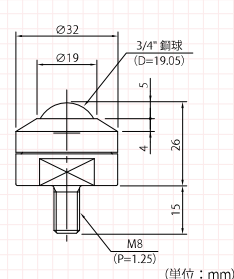
▲上向き スチール



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

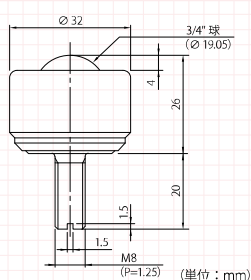
▲上向き スチール



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

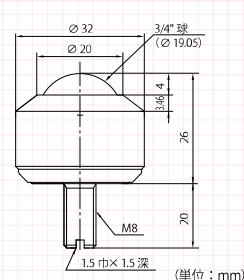
▲上向き ステンレス



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

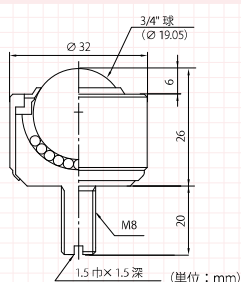
RoHS

CAD

3D

C-6HR (ゴムシール付)

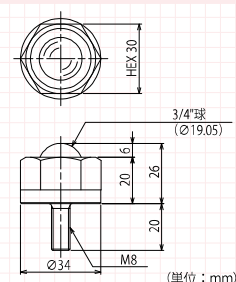
▲上向き スチール 防塵仕様



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

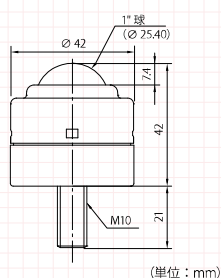
▲上向き スチール



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

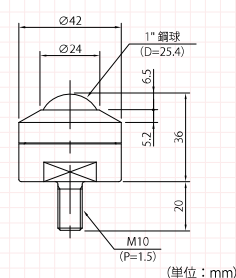
▲上向き スチール



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

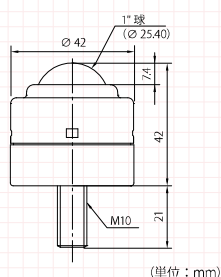
▲上向き スチール



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

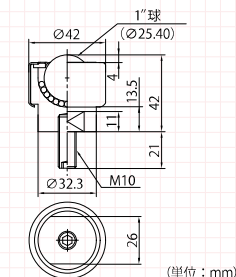
▲上向き ステンレス



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)

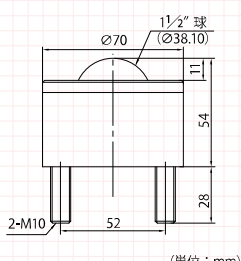
▲上向き スチール 防塵仕様



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

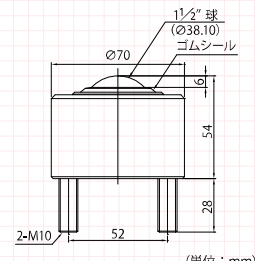
▲上向き スチール



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

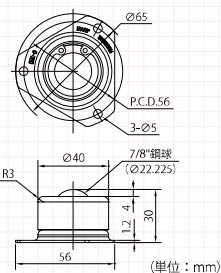
CAD

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。

C-7HC

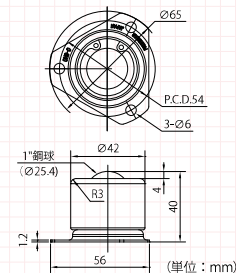
▲上向き スチール



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

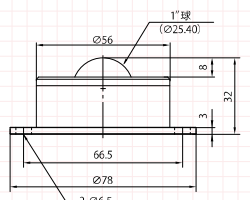
▲上向き スチール



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

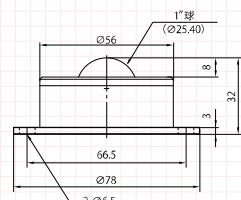
▲上向き スチール



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

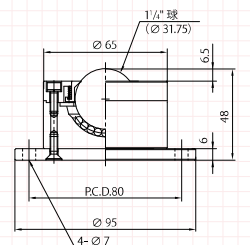
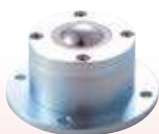
▲上向き ステンレス



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)

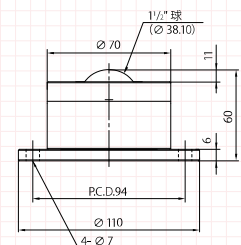
▲上向き スチール 防塵仕様



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

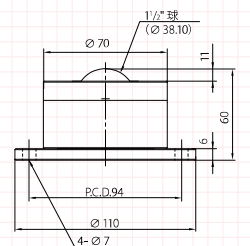
▲上向き スチール



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

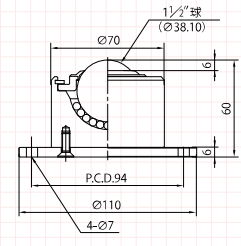
▲上向き ステンレス



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

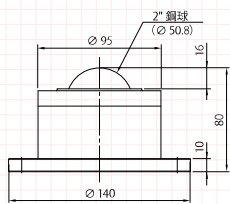
RoHS

CAD

3D

C-16H

▲上向き スチール

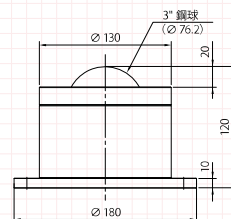


(単位: mm)

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

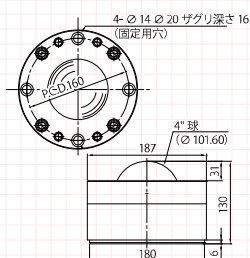
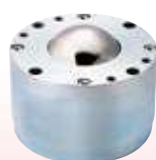


(単位: mm)

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

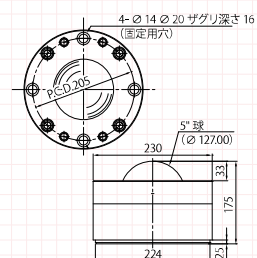
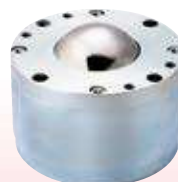


(単位: mm)

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

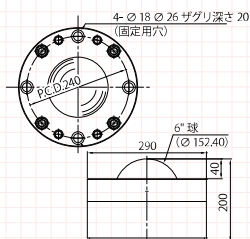


(単位: mm)

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				

HJ-type

切削加工品

RoHS

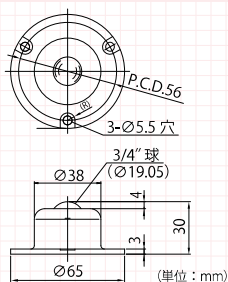
CAD

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。

C-6HAL-W

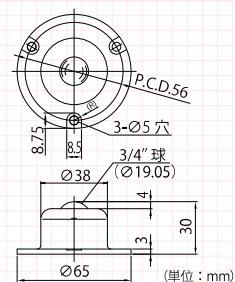
▲上向き スチール



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

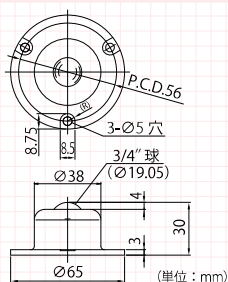
▲上向き スチール



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

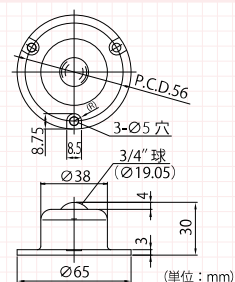
▲上向き ステンレス



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

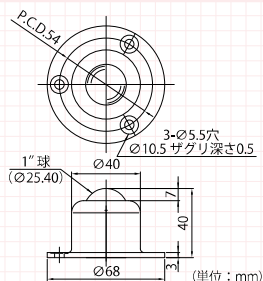
▲上向き 樹脂



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

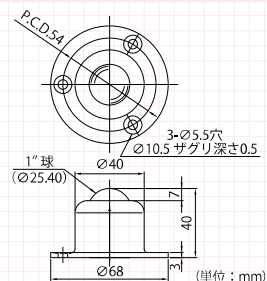
▲上向き スチール



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

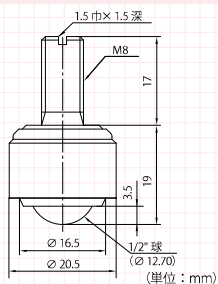
3D

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。

フリーベア単体製品

C-4D

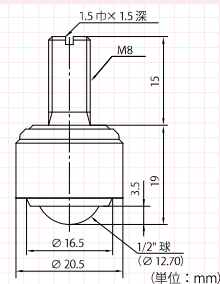
▼下向き スチール



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

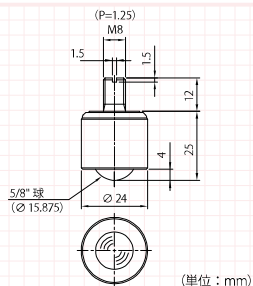
▼下向き ステンレス



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

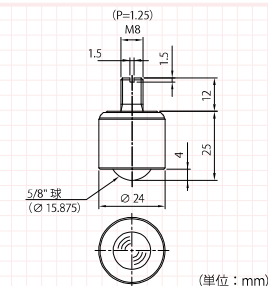
▼下向き スチール



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

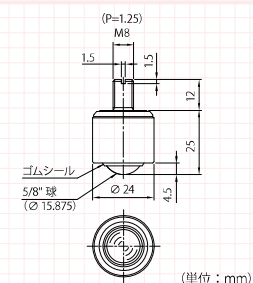
▼下向き ステンレス



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)

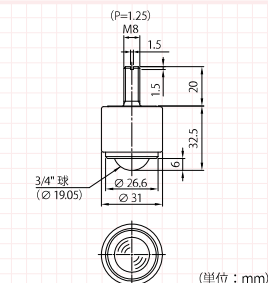
▼下向き スチール 防塵仕様



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

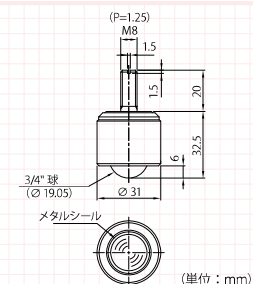
▼下向き スチール



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)

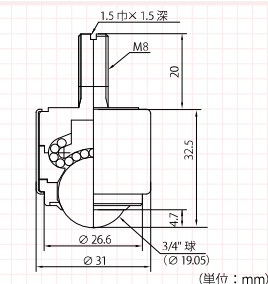
▼下向き ステンレス 防塵仕様



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

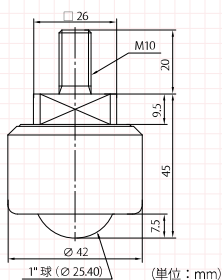
RoHS

CAD

3D

C-8D

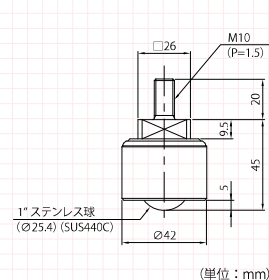
▼下向き スチール



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)

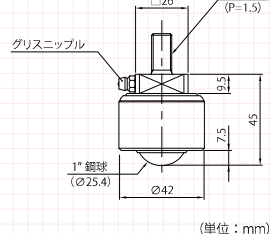
▼下向き ステンレス 防塵仕様



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)

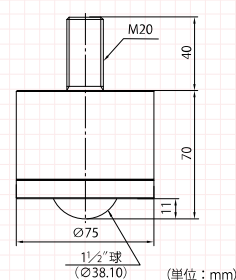
▼下向き スチール 防塵仕様



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

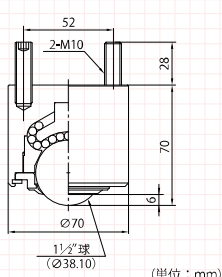
▼下向き スチール



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)

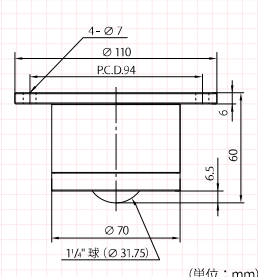
▼下向き スチール 防塵仕様



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)

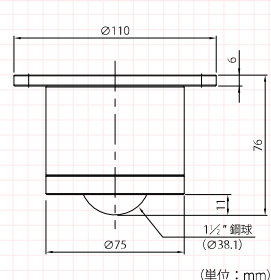
▼下向き スチール 防塵仕様



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

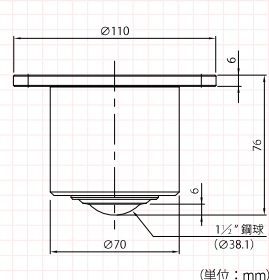
▼下向き スチール



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

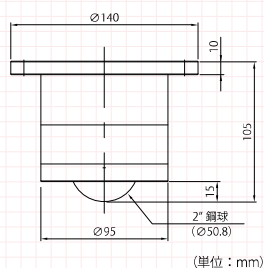
RoHS

CAD

3D

C-16D

▼下向き スチール

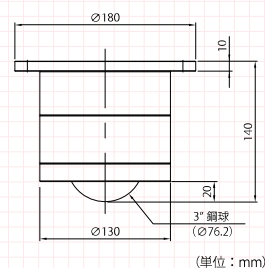


(単位: mm)

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



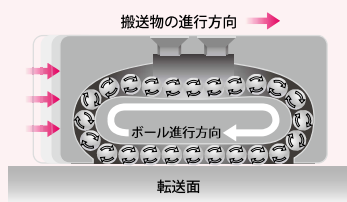
(単位: mm)

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。

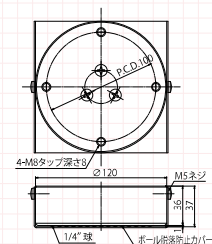
搬送物をその場で回転させたり、前後・左右・斜めとあらゆる方向へ移動もできるので、様々な用途で活用されています。



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

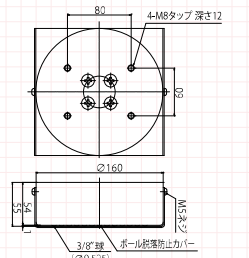


(単位: mm)

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

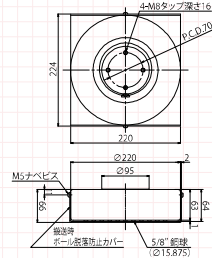


(単位: mm)

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

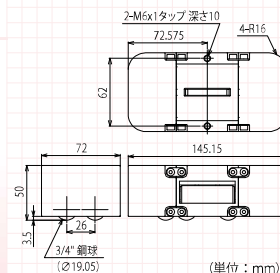


(単位: mm)

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

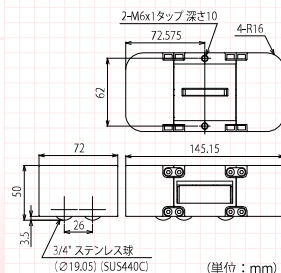


(単位: mm)

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

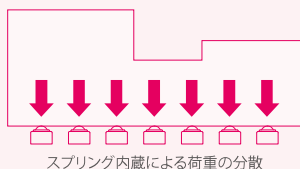
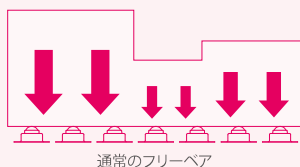
RoHS

CAD

3D

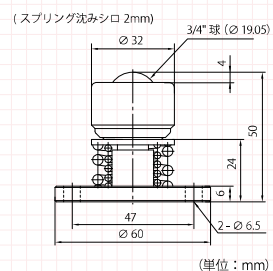
切削加工品スプリングタイプ。スプリングによって搬送物の形状による偏荷重に対し均等に荷重を受ける事が可能。

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。



C-6Z

▲上向き スチール

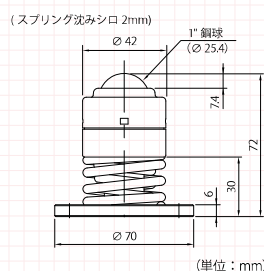


(単位: mm)

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

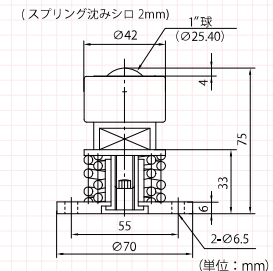


(単位: mm)

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

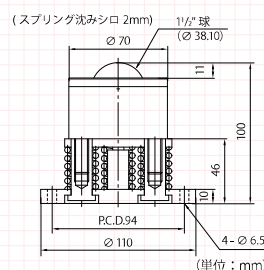


(単位: mm)

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

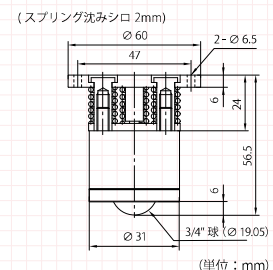


(単位: mm)

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

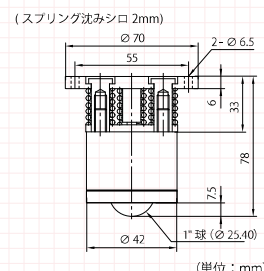


(単位: mm)

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

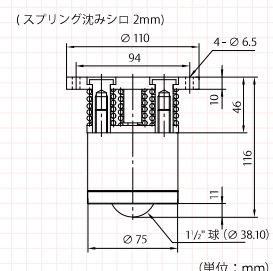


(単位: mm)

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 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。

HS/DS-type

切削加工品

RoHS

CAD

3D

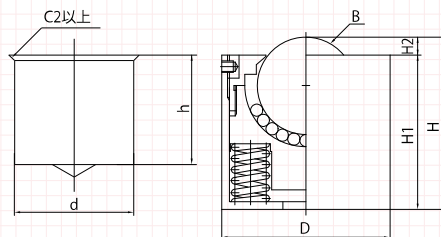
プレスのクッションピン穴や機械のベッドに穴加工し埋め込んで使用。

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。

▲上向き スチール



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



(単位: mm)

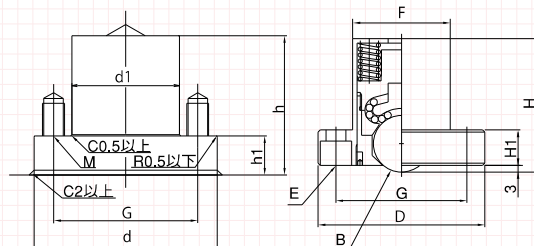
金型重量 1ton で C-8HS が 10 個、金型直下にかかっている場合のクランプ力は、
[C-8HS を 2mm 沈める力 180kgf] × 10 = [金型重量 1ton] = 800kgf

型式	取付穴寸法 (mm)		本体寸法 (mm)					自重 (g)	荷重テストデーター (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	Ø 30 ^{+1.0 +0.5}	29	31	28	3	Ø 30	5/8" 球 (Ø 15.875)	115	0.23 (24)	0.25 (26)	0.27 (28)	0.29 (30)
C-6HS	Ø 38 ^{+1.0 +0.5}	36	38	35		Ø 38	3/4" 球 (Ø 19.05)	230	0.58 (60)	0.63 (65)	0.68 (70)	0.73 (75)
C-8HS	Ø 44 ^{+1.0 +0.5}	43	45	40.3	4.7	Ø 44	1" 球 (Ø 25.4)	345	1.17 (120)	1.37 (140)	1.56 (160)	1.76 (180)
C-8HS-200	Ø 60 ^{+1.0 +0.5}	58	60	55	5	Ø 60		800	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)

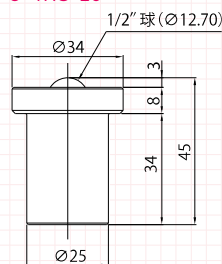
型式	取付穴寸法 (mm)					本体寸法 (mm)								自重 (g)	荷重テストデータ (平均値) kN (kgf)			
	d	d1	h	h1	M	G	H	H1	D	F	E (取付ボルト穴)	B	沈み量					
													0.5mm		1.0mm	1.5mm	2.0mm	
C-6DS	Ø 61 +1.0 +0.5	Ø 38 +1.0 +0.5	46	14 ± 0.1	M6	48	47.5	13	Ø 60	Ø 38	2- Ø 6.5 Ø 11 ザグリ深さ 8	3/4" 球 (Ø 19.05)	470	0.58 (60)	0.63 (65)	0.68 (70)	0.73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

▲上向き スチール

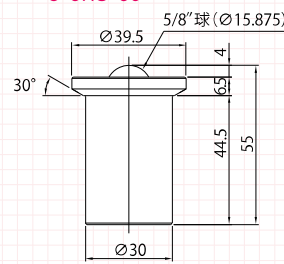


C-4HS-20 C-5HS-50

C-4HS-20 1/2" 球 (Ø 12.70)



C-5HS-50 5/8" 球 (Ø 15.875)



(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)
C-5HS-50	220	1.0mm	2.0mm	3.0mm	4.0mm
		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。

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

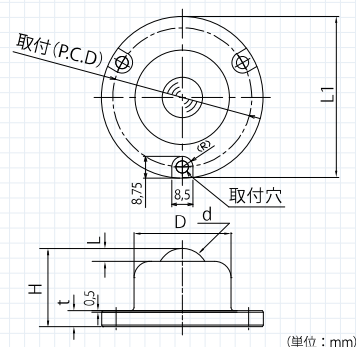
RoHS

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

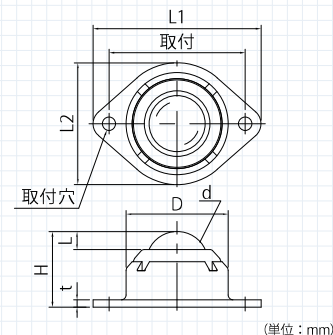


POM / UPE / PEEK

J-8Y-CR



POM / UPE / PEEK



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

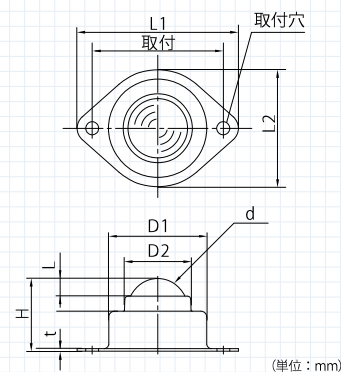
3D

▲上向き 樹脂 品名記載例 S-8Y-[大ボール素材]-CR

S-8Y-CR



POM / UPE / PEEK



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。

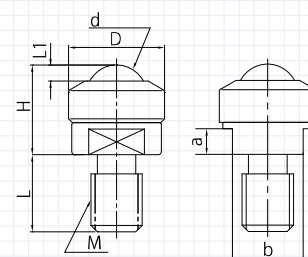
J series

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



(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)

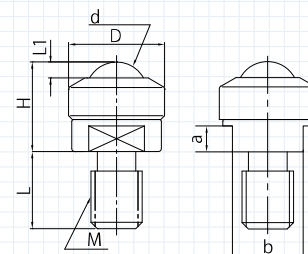
SJ series

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



(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)

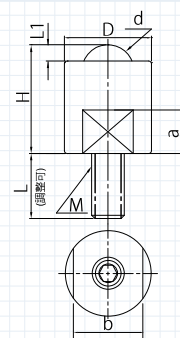
HK series

RoHS

CAD

3D

▲上向き 樹脂 品名記載例 S-3HK-[大ボール素材]-CR



(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。

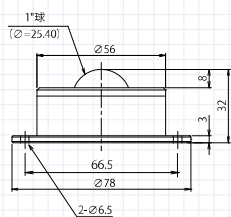
重荷重用 クリーンルーム仕様

RoHS CAD 3D

※他の材質をご希望の場合はP28のお問い合わせシートにご記入ください。

S-8HA-CR

▲上向き ステンレス

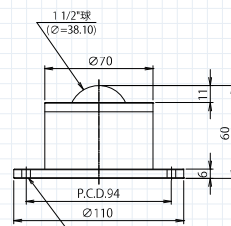


(単位: mm)

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

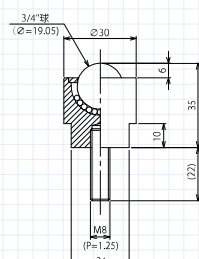


(単位: mm)

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

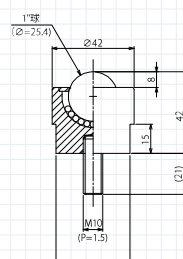


(単位: mm)

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

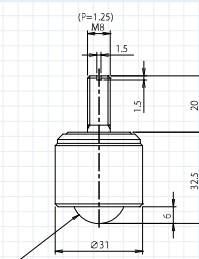


(単位: mm)

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

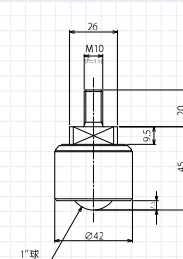


(単位: mm)

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

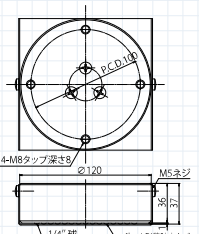


(単位: mm)

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



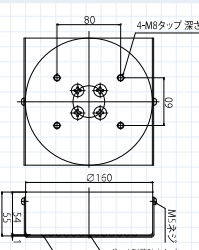
(単位: mm)

*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



(単位: mm)

*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。

エアー浮上式 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P28のお問い合わせシートにご記入ください。

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

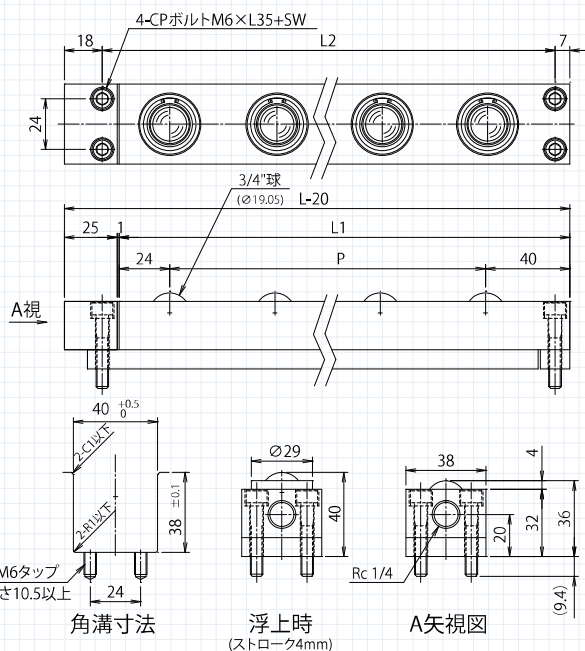
AFU-3836-3-CR



AFU-3836-4-CR



AFU-3836-5-CR



※ AFU-3836-CR は、4点固定が標準仕様です。

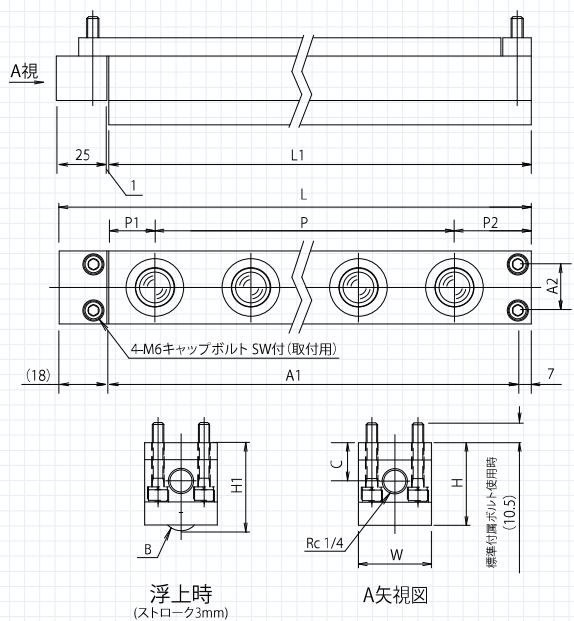
(単位: mm)

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)		
				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-3836-3-CR	190	2 × P50=100	1.7	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-3836-4-CR	240	3 × P50=150	2.1	0.96 (97.9)	1.24 (126.4)	1.56 (159.1)			
AFU-3836-5-CR	290	4 × P50=200	2.5	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



(単位: mm)

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	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)	0.40 (4.1)	0.50 (5.1)	0.60 (6.1)
														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	☐ 有 ☐ 無
	温度	☐ 常温 ☐ 使用温度(°C～ °C)
	頻度	☐ 連続 ☐ 断続 ☐ 必要時のみ
速度	☐ 手動 ☐ 動力駆動 ☐ 一定速度	
フリーベア使用状況・条件	防錆対策	☐ 有 ☐ 無
	防塵対策	☐ 要 ☐ 不要
	消音対策	☐ 要 ☐ 不要
	大ボール材質	☐ 標準(SUJ2) ☐ SUS ☐ 樹脂 ☐ その他()※材質をご指定ください
	本体材質	☐ スチール ☐ SUS ☐ 樹脂 ☐ その他()※材質をご指定ください
	フリーベア使用方向	☐ 上向き ☐ 下向き ☐ その他()
	使用環境	☐ クリーンルーム(クラス) ☐ 通常環境
	グリス	☐ 有(指定グリス・指定無し) ☐ 無
	梱包形態	☐ 通常梱包 ☐ 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。

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	☐ 有 ☐ 無	
	温度	☐ 常温 ☐ 使用温度(°C～ °C)	
	頻度	☐ 連続 ☐ 断続 ☐ 必要時のみ	
速度	☐ 手動 ☐ 動力駆動 ☐ 一定速度		

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

御希望予算		実施時期	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
技術相談窓口		TEL.06-6728-1181		

2020.2

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・処分に至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。



ISO9001：2015／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/>