

LEGMAN

SOFÁ parts

M-plug

FLOOR SEAT parts

SWIVEL

KOYO Corporation
PRODUCT CATALOGUE

Vol.6



Heart & Technology

向陽技研株式会社
総合製品カタログ Vol.6



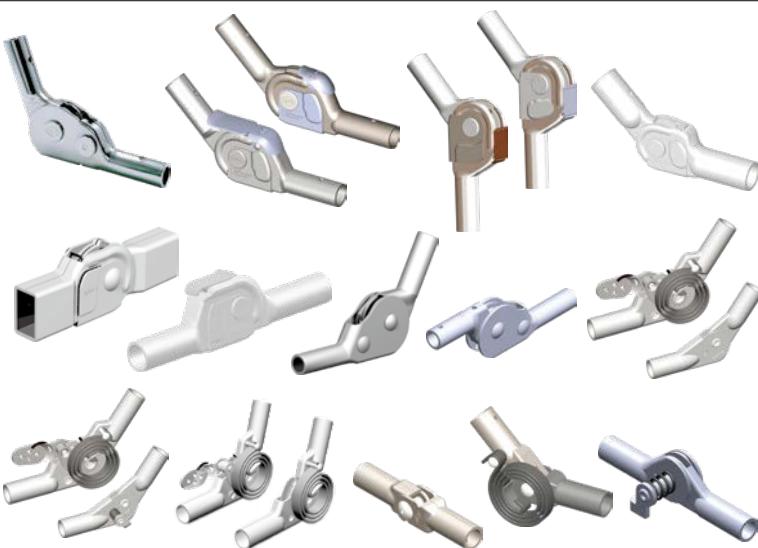
KVSI (昇降1本脚)	9
KVI-W (昇降1本脚)	10
KVSI (スタッキングタイプ)	11
KUS	11
KVI-P	12
KVS-H-WF	13
KVS-H-SF	13
SVT-WF	14
KW	14
KVS	15
KVS-P (昇降脚・固定脚)	16
KV (昇降脚・継ぎ足し脚)	17
KV (昇降脚・固定脚)	18



GS-ER	21
ST	22
CB	23
LS200 α	24
LS300	25
LS200	26
LS100	27
IS450	28
IS250/IS150	29
FH (フリクションヒンジ)	30
KA(トルク型)	30
KK-4SP	31
RK (ローリング型)	31
BRM	32
MS-4	32



M-UF5	35
M-UF2	36
M-E504	37
M-E506	38
M-E503	39
M-E524	39
M-E527	40
M-LC01	40



KDR	43
FR	44
KS-12SE/KS-12LG(標準タイプ)	45
KS-12HG/KS16HG(強度アップタイプ)	46
KS-12AT(ヘッドレスト向けタイプ)	47
KS-16URG/KS-12URG(角パイプ対応タイプ)	47
KS-AMG(ハイパワータイプ)	47
KS-12LG(FD)/KS-12HG(FD)(フォールディングタイプ)	48
KDS(カム式リクライニング金具)	49
KDS-5V(マルチフットレストギア)	50
レバー式ギアの特徴	51
KX(レバー式ギア)	52
KX-U7(レバー式ギア)	52
KX-Wバネ(レバー式ギア)	52
SPH(スプリングヒンジ)	53
OLH(ワンロックヒンジ)	53
KR2(屈折ヒンジ)	54
座椅子ギアの選び方	55
座椅子ギアの注意事項	56



回転板 (ライト)	59
回転板 (スタンダード)	59
回転板 (スタンダード補強)	59
回転板 (185角)	59
回転板 (レバーストップ)	60
回転板 (コンボ)	60
回転板 (オートリターン)	60

**KVS1**

1本脚 昇降脚
掲載ページ P.9

**KVI-W**

1本脚 昇降脚
掲載ページ P.10

**KUS**

昇降部品
掲載ページ P.11

**KVI-P**

フップタイプ昇降脚・固定脚
掲載ページ P.12

**KVS-H-WF**

フップタイプ昇降脚
掲載ページ P.13

**KVS-H-SF**

フップタイプ昇降脚
掲載ページ P.13

**SVT-WF**

フップタイプ昇降脚
掲載ページ P.14

**KW**

昇降脚
掲載ページ P.14

**KVS**

4本脚 昇降脚・固定脚
掲載ページ P.15

**KVSP**

4本脚 昇降脚・固定脚
折りたたみ機能
掲載ページ P.16

**KV**

4本脚 昇降脚・固定脚・継ぎ足し脚
掲載ページ P.17



GS-ER

使用用途 ヘッドレスト
アームレスト
特長 ER FUNCTION
掲載ページ P.21



ST (SOUND ZERO)

使用用途 ヘッドレスト
アームレスト
強度 220N·m
掲載ページ P.22



CB (SAKURA)

使用用途 ヘッドレスト
強度 100N·m
掲載ページ P.23



LS200α

使用用途 ヘッドレスト
アームレスト
強度 200N·m
掲載ページ P.24



LS300-MP

使用用途 バックレスト
アームレスト
強度 300N·m
掲載ページ P.25



LS200-MP

使用用途 ヘッドレスト
アームレスト
強度 200N·m
掲載ページ P.26



LS100-MP

使用用途 ヘッドレスト
強度 100N·m
掲載ページ P.27



IS450

使用用途 バックレスト
アームレスト
強度 450N·m
掲載ページ P.28



IS250

使用用途 ヘッドレスト
アームレスト
強度 250N·m
掲載ページ P.29



FH

使用用途 ヘッドレスト
アームレスト
強度 2~8N·m
掲載ページ P.30



KA

トルク型
使用用途 ハイバック・
ローバック切り替え
掲載ページ P.30



KK-4SP

使用用途 ソファーベッド
強度 330N·m
掲載ページ P.31



RK

ローリング型
使用用途 ソファーベッド
強度 330N·m
掲載ページ P.31



BRM

使用用途 バックレスト・前後スライド
掲載ページ P.32



MS-4

使用用途 バックレスト着脱
掲載ページ P.32



M-UF5

USBポート付Bluetooth対応
オーディオシステム
掲載ページ P.35



M-UF2

ポップアップ式USBポート
掲載ページ P.36



M-E504

ワイヤレス充電パッド
掲載ページ P.37



M-E506

埋め込み式ワイヤレスタイプ
掲載ページ P.38



M-E503

USBポート
掲載ページ P.39



M-E524

USBポート
掲載ページ P.39



M-E527

USBポート
掲載ページ P.40



M-LC01

蓄光型カップホルダー
掲載ページ P.40

角度調整パーツ(座椅子用) 製品一覧



KDR

使用用途 バックレスト
ヘッドレスト
強度 330N・m／230N・m
掲載ページ P.43



FR

使用用途 バックレスト
ヘッドレスト
強度 260N・m／210N・m
掲載ページ P.44



KS-12SE(LG)

使用用途 バックレスト
ヘッドレスト
強度 210N・m
掲載ページ P.45



KS-12HG/KS-16HG

使用用途 バックレスト
強度 270N・m
強度アップタイプ
掲載ページ P.46



KS-12AT

使用用途 ヘッドレスト
強度 100N・m
掲載ページ P.47



KS-16URG/KS-12URG

使用用途 バックレスト
角パイプ対応型
強度 210N・m／270N・m
掲載ページ P.47



KS-AMG

使用用途 バックレスト
ヘッドレスト
インチパイプ対応
強度 360N・m
ハイパワータイプ
掲載ページ P.47



KS-12LG(FD)/KS-12HG(FD)

使用用途 折りたたみバックレスト
強度 210N・m／260N・m
掲載ページ P.48



KDS

使用用途 バックレスト
強度 180N・m／240N・m
掲載ページ P.49



KDS-5V

使用用途 フットレスト
強度 180N・m
掲載ページ P.50



KX

レバー式ギア
使用用途 バックレスト
強度 390N・m
掲載ページ P.52



KX-U7

ストッパー付タイプ
使用用途 バックレスト
強度 390N・m
掲載ページ P.52



KX-Wバネ

Wバネギア
使用用途 バックレスト
強度 390N・m
掲載ページ P.52



SPH

スプリングヒンジ
掲載ページ P.53



OLH

ワンロックヒンジ
掲載ページ P.53



KR2

屈折ヒンジ
掲載ページ P.54



ライト

回転 360°
対応座面幅 450mm
掲載ページ P.59



スタンダード

回転 360°
対応座面幅 500mm
掲載ページ P.59



スタンダード補強

回転 360°
対応座面幅 600mm
掲載ページ P.59



185角

回転 360°
対応座面幅 800mm
掲載ページ P.59



レバーストップ

回転 各90°ピッチで固定
対応座面幅 600mm
掲載ページ P.60



コンボ

回転 各90°ピッチで固定+フリー
対応座面幅 600mm
掲載ページ P.60



オートリターン

回転 180°(左右各90°可動)
対応座面幅 800mm
掲載ページ P.60

昇降パーツ(テーブル脚)



特長

自社開発のロック機構内蔵。ワンタッチ操作によりスムーズな動きとスピーディーな高さ調整を実現。ロック解除後は、安全性を考慮したスローダウン機構を採用。高品質でシンプルなデザインは、日本国内の業務用家具、家庭用家具だけではなく、欧米などのオフィス家具を中心に、その他業務用家具などに採用されています。

耐荷重テスト

■垂直荷重試験

直径150mmの円形のアテ板を介して、軸方向に100kgの圧縮荷重を10秒間負荷した後、荷重を除去する。次に、荷重を100kgずつ追加していく製品の外観及び機能上の異常の有無を調べる。

結果:KV・KVIは900kg。KVS・SVは400kg。KWは300kgにて異常なし。

■上下昇降繰り返し試験

12サイクル/分の繰り返し動作を行い、各部の異常の有無を調べる。

結果:KV10,000サイクル。KVI・KVS・SVは20,000サイクルにて異常なし。

操作方法

①天板を上げる場合(高くする時)

アジャスターを足で押さえながら、力チッと音がするまでゆっくりと天板を持ち上げてください。これで一段高くできますので、お好みの段数まで上げてください。他の足についても同じ操作を行ってください。

②天板を下げる場合(低くする時)

天板を最上段まで上げるとロックが解除し、ゆっくりと天板が下がります。(スローダウン機構)脚を一番下まで下げると力チッと音がして、ロックが掛かります。再度①の要領で必要な高さまで伸ばしてください。

▲ 高さを変更する場合は、天板上に何も無い事を確認してください。



上のQRコードから操作説明の動画が確認できます。

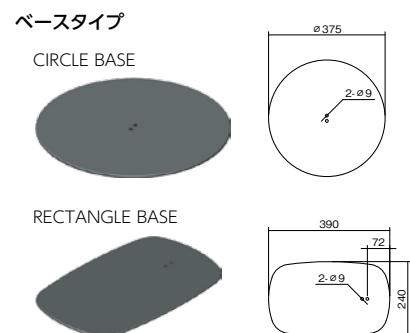
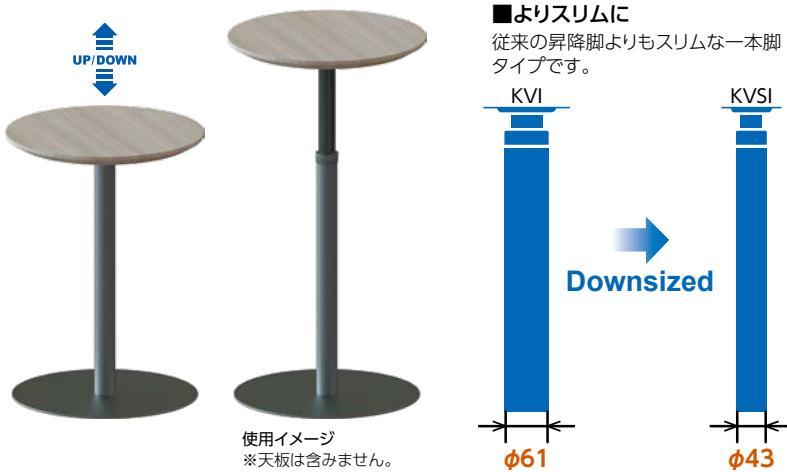
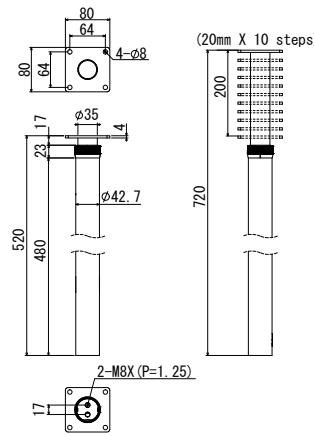
一本脚	ラチエット昇降 Φ43ポール	ラチエット昇降 Φ61ポール	折りたたみ Φ51ポール	ラチエット昇降+折りたたみ Φ61ポール
				
	KVI-SI-W	KVI-W	KVI-P	KVI-P
	レバー操作 昇降タイプ D型ポール	ラチエット昇降+ シングルフラップ Φ43ツインポール	ラチエット昇降+ ワイドフラップ Φ43ツインポール	角型ラチエット昇降+ ワイドフラップ □60×60ポール
対立脚				
	KW	KVS-H-SF	KVS-H-WF	SVT-WF
	ラチエット昇降 Φ43ポール	ラチエット昇降 Φ61ポール	ラチエット昇降+折りたたみ Φ43ポール	継ぎ足し脚 Φ61ポール
				
四本脚・高さ調整	固定脚 Φ43ポール	固定脚 Φ61ポール	固定脚+折りたたみ Φ43ポール	
				
	KVS670	KV670	KVS670P(固定脚)	

ラチエット昇降脚スリムタイプ KVS1

スリムな一本脚タイプの昇降脚です。高さを変えることで様々なシーンで活躍します。



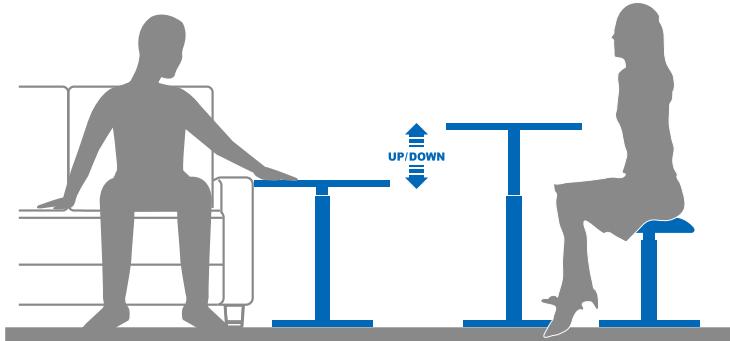
品番の見方 KVS1 520W-2SBK(BK)
 タイプ ロックキャップ 外パイプの色
 長さ(最短長) ストローク 内パイプの色



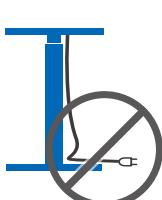
■昇降機構

独自のラチエット機構によりワンタッチで高さを調整できます。電源の確保やガスシリンダーのガス抜け等を心配する必要がありません。

高さを変えることで、ソファのサイドテーブルやツールとして様々なシーンで活躍します。



電源不要



ガス抜けナシ



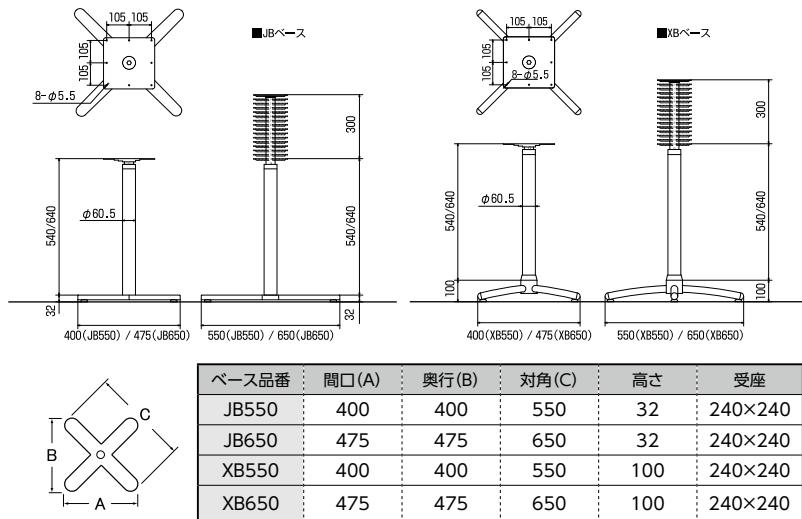
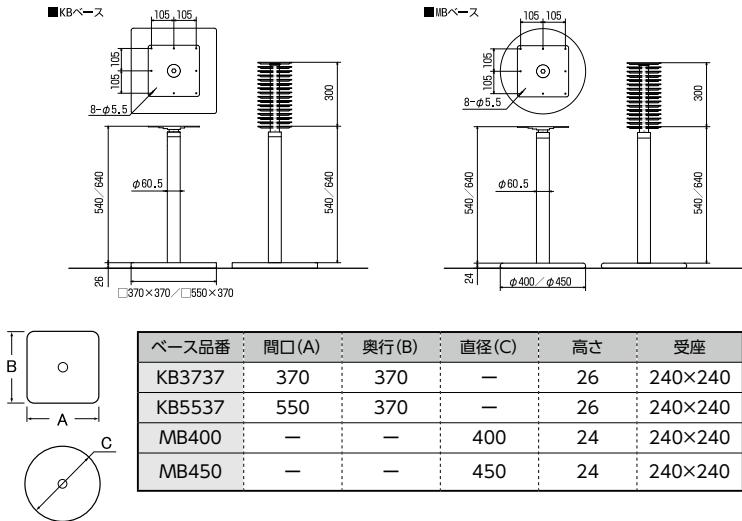
ラチエット昇降脚 KVI-W

高さを変えることにより、リフレッシュルームから飲食店まで様々なシーンに対応します。

センター支柱の1本脚タイプ

支柱品番の見方 KVI640W-4 シルバー
 タイプ ロックキャップ
 長さ(最短長) 300mm
 ストローク 20mm×15STEPS
 カラー

ベース品番の見方 MB400 シルバー
 ベース
 カラー



■高さ調整イメージ

※LH=脚長(天板含まず)
 天板の高さを変えるだけでコミュニケーション形態も変わります。チェア、スタンドチェアに、スタンディングポジションとして1台のテーブルで様々なコミュニケーション形態をつくることができます。



■Wロック機構



昇降できる位置です。時計回りに回すとロックします。

⚠ 昇降操作をする際は必ずフリーの状態で行ってください。

ストローク

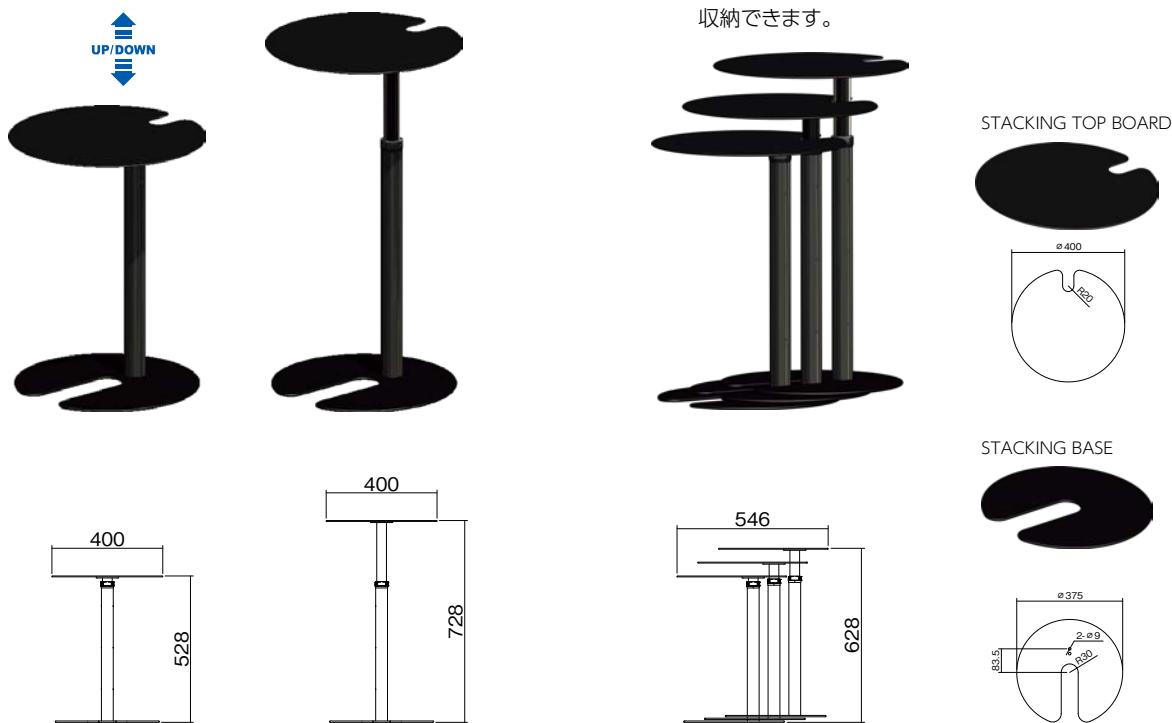


カラー(支柱・ベース)



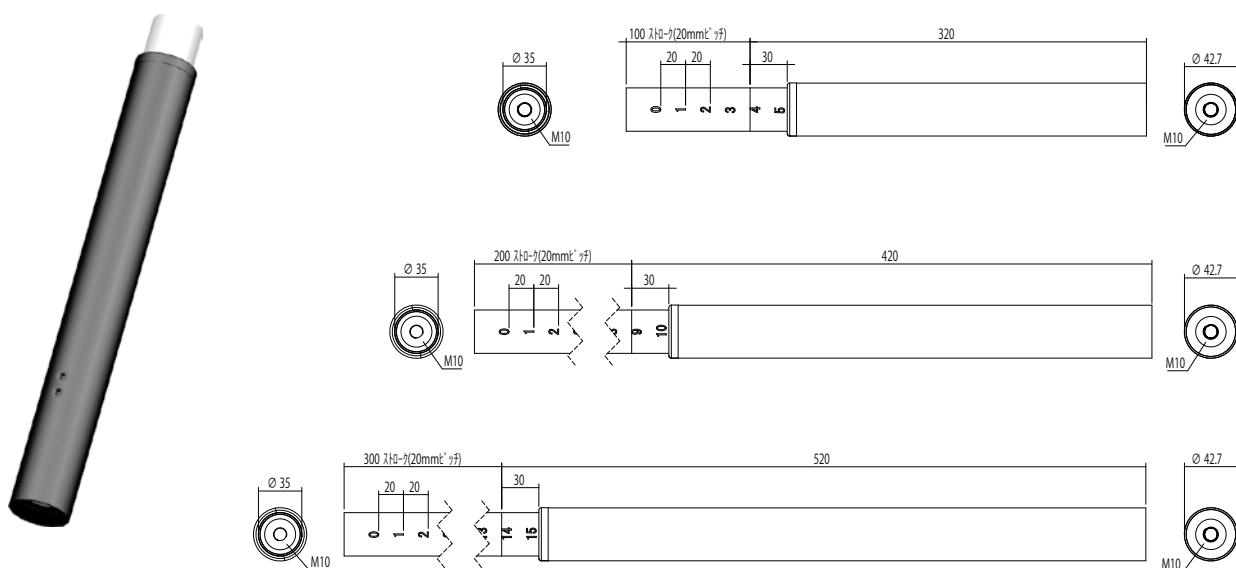
ラチエット昇降脚 KVS1スタッキングタイプ

スリムな一本脚タイプの昇降脚KVS1。さらにスタッキング機能をプラスし収納性をアップさせました。



ラチエット昇降パート KUS

昇降部品として各種用途に対応



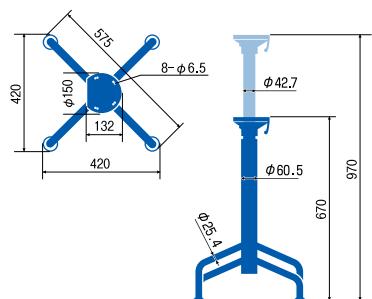
品番	品名	調整範囲	段数	ピッチ	高さ調整範囲(最低-最高)	基準強さ/個	質量/個
120002	KUS-5	100mm	5		320~420mm		0.86kg
120003	KUS-10	200mm	10	20mm	420~620mm	400kg	1.10kg
120006	KUS-15	300mm	15		520~820mm		1.35kg

ラチエット昇降+フラップ式 KVI-P

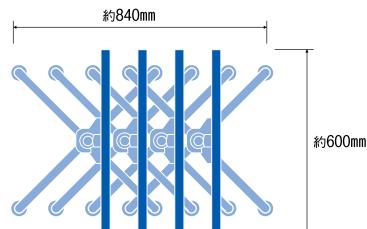
昇降もでき、天板を折りたたんでスタッキング収納できます。



使用イメージ
※天板は含みません。



■スタッキング効率

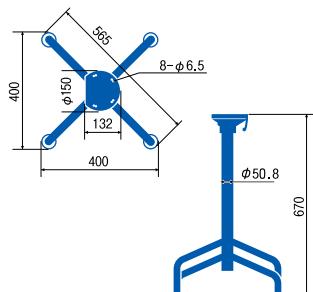


フラップ式 KVI-PK

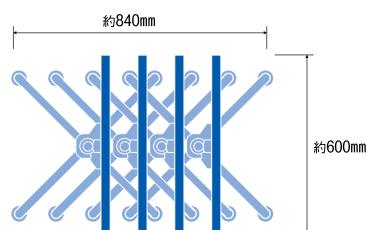
天板を折りたたんでスタッキング収納できます。



使用イメージ
※天板は含みません。

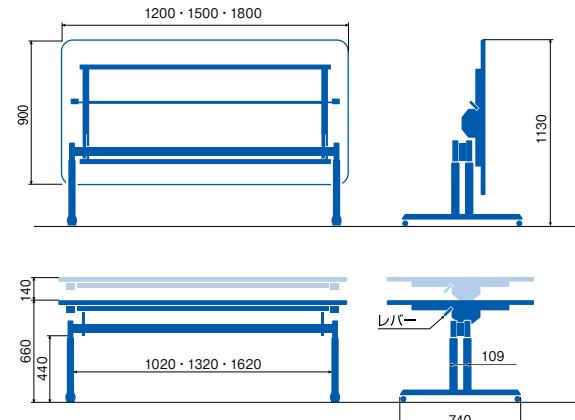


■スタッキング効率



ラチエット昇降脚+ワイドフラップ式 KVS-H-WF

昇降機能に天板フラップ機能が備わった多機能テーブル脚。リフトロックキャスター搭載で安心です。



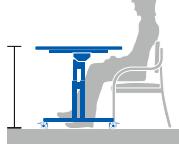
使用イメージ
※天板は含みません。

■高さ調整イメージ ※LH=脚長(天板含まず)

車椅子を利用する方にとって、通常のテーブル高さでは車椅子のアームレストが天板に当たってしまい、テーブルに体を近づけられません。レッグマンは使われる方の身体状況に応じて簡単に高さを変えることができます。

健常者の方

LH670mm



車椅子の方

LH730mm



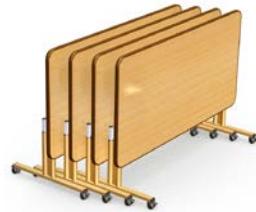
■リフトロックキャスター

ペダルを踏み込むとキャスター部からAJAスターが出てテーブルを固定します。

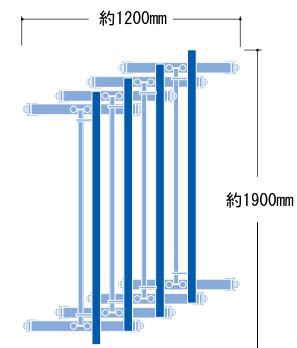


■スタッキング収納

使用しない時は、折りたたんでスタッキング収納することができますので、スペースを有効に活用していただく事ができます。



スタッキング効率
(天板サイズ1800×900の場合)



ラチエット昇降脚+シングルフラップ式 KVS-H-SF



使用イメージ
※天板は含みません。

■高さ調整イメージ ※LH=脚長(天板含まず)

天板の高さを変えるだけでコミュニケーション形態も変わります。チェア、スタンディングに、スタンディングポジションとして1台のテーブルで様々なコミュニケーション形態をつくることができます。

チェア

LH670mm



スタンディング

LH970mm



■リフトロックキャスター

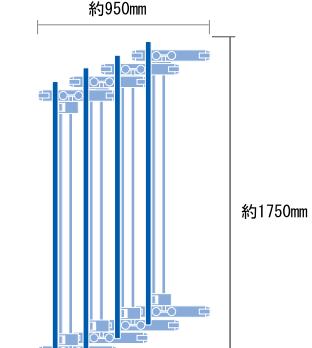
ペダルを踏み込むとキャスター部からAJAスターが出てテーブルを固定します。



■スタッキング収納

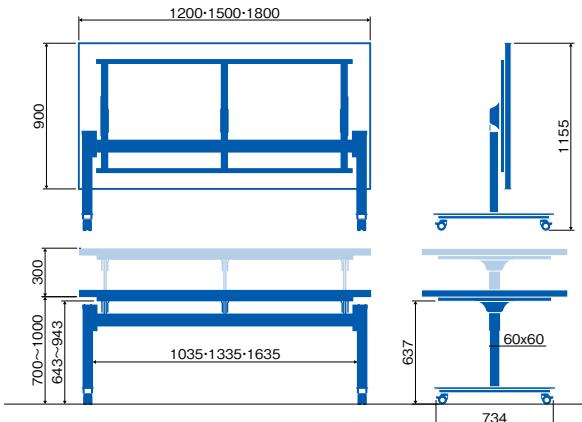
使用しない時は、折りたたんでスタッキング収納することができますので、スペースを有効に活用していただく事ができます。

スタッキング効率
(天板サイズ1500×450の場合)



ラチエット昇降脚+ワイドフラップ式 SVT-WF

オフィス空間で活躍する昇降機能を備えたミーティングテーブル脚



■高さ調整イメージ ※LH=脚長(天板含まず)

天板の高さを変えるだけでコミュニケーション形態も変わります。オフィスチェア、ハイチェアに、スタンディングポジションとして1台のテーブルで様々なコミュニケーション形態をつくることができます。

レバー式昇降脚 KW

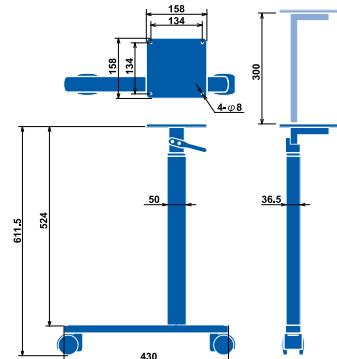
レバー解除機構により、どの段からでもレバーでロック解除し好きな段数に下げることが可能です。

品番の見方 KW K524-15 シルバー
タイプ 長さ(最短長) ストローク カラー

●ラチエットレバーリー解除タイプと、レバーオペレーションタイプの2タイプをご用意。



■リフトロックキャスター



■レバーオペレーションで高さ調整

<ラチエットレバーリー解除タイプ> KWK



上げるときは、足でテーブルのベースを踏みながら両手で天板を持ち上げると20mmピッチで上がります。



下げるときは、レバーを引き上げながら天板を押さえるとゆっくりと下がります。任意の位置でレバーを離すと止まります。

20mmピッチの任意の位置でレバーを離すと止まります。

<レバーオペレーションタイプ> KWL



上げるときは、レバーを引き上げながら足でテーブルのベースを踏み上げると上がります。



下げるときはレバーを引き上げながら天板を押さえるとゆっくりと下がります。

20mmピッチの任意の位置でレバーを離すと止まります。

ラチエット昇降脚スリムタイプ KVS570(昇降脚)

細身でシンプルなテーブル脚。

天板を持ち上げるだけの簡単な操作で成長過程に合わせて最適な高さ調整が可能です。

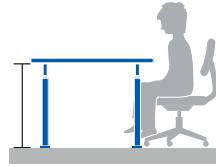


使用イメージ
※天板は含みません。

■高さ調整イメージ ※LH=脚長(天板含まず)

お子様の成長に合わせてデスクの高さを最適な位置に合わせることができ、正しい姿勢で学習や作業することができます。

LH610mm
低学年



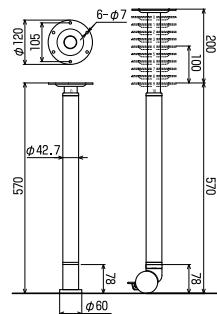
LH670mm
中学年



LH730mm
高学年／成人



品番の見方 **KVS570-2G** シルバー
タイプ | ストローク | カラー
長さ(最短長) アクセサリ



ストローク



100mm

20mm×5STEPS

ストローク1



200mm

20mm×10STEPS

ストローク2



200mm

40mm×5STEPS

ストローク3

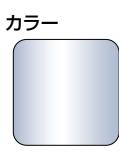
アクセサリ



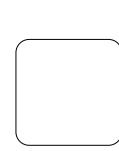
グライドΦ60(G)



キャスター(C)



シルバー



ホワイト



ブラック

スリムテーブル脚 KVS670(固定脚)

細身でシンプルな固定脚。



シルバー

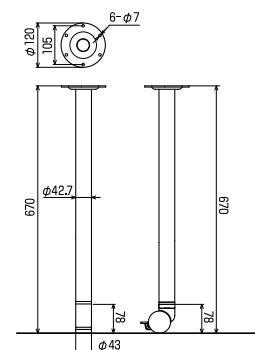


ホワイト



ブラック

品番の見方 **KVS670-GSL** シルバー
タイプ | 長さ(最短長) | アクセサリ | カラー



アクセサリ



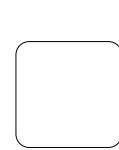
グライドΦ43(GSL)



キャスター(C)



シルバー



ホワイト



ブラック

折りたたみ機能付テーブル脚の特徴

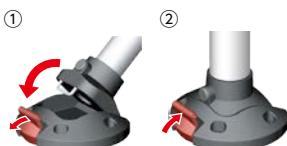
脚のたたみ機能

<脚のたたみ方>



赤いレバーを引いたまま、ゆっくりと脚を倒してください。

<脚の開き方>



赤いレバーを引いたまま、ゆっくりと脚を立ててください。

⚠️ テーブルを裏返して、折りたたみ操作を行ってください。

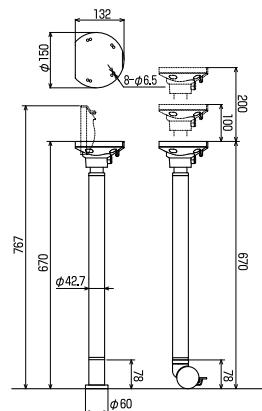
折りたたみイメージ



ラチエット昇降脚スリムタイプ+折畳式 KVS670P(昇降脚)

ワンタッチ昇降機能を備え、使用状況に応じて設置や収納が可能です。

品番の見方 KVS670P-2G シルバー

タイプ 折りたたみ アクセサリ カラー
長さ(最短長) ストローク使用イメージ
※天板は含みません。

ストローク



ストローク1



ストローク2



ストローク3

アクセサリ

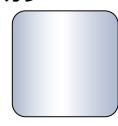


グライドφ60(G)

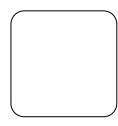


キャスター(C)

カラー



シルバー



ホワイト



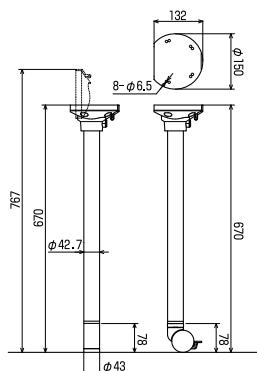
ブラック

スリムテーブル脚+折畳式 KVS670P(固定脚)

脚を折りたたむことで、テーブルを収納できます。

品番の見方 KVS670P-GSL シルバー

タイプ 折りたたみ 長さ(最短長) アクセサリ

使用イメージ
※天板は含みません。

アクセサリ

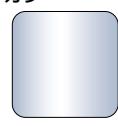


グライドφ43(GSL)

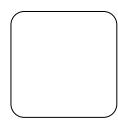


キャスター(C)

カラー



シルバー



ホワイト



ブラック

ラチエット昇降脚 KV570(昇降脚)

福祉施設などに最適な安定感のある木目調テーブル脚
天板を持ち上げるだけで簡単ワンタッチで高さ調整がスムーズに行えます。

LEGMAN

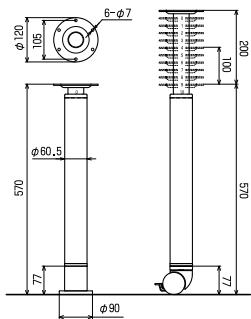


■高さ調整イメージ ※LH=脚長(天板含まず)

車椅子を利用する方にとって、通常のテーブル高さでは車椅子のアームレストが天板に当たってしまい、テーブルに体を近づけられません。また、ご高齢の方など、通常のテーブルでは高すぎる場合があります。KV570は使われる方の身体状況に応じて簡単に高さを変えることができます。



品番の見方 KV570-2G木目N
タイプ ストローク カラー
長さ(最短長) アクセサリ



ストローク



アクセサリ



カラー



継ぎ足し脚 KV630/KV670/KV710(継ぎ足し脚)

樹脂スペーサーで3段階に高さの設定ができます。

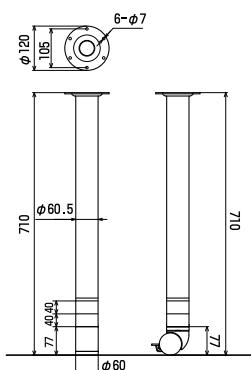
品番の見方 KV630-GSL木目N2+SP40×2
タイプ 長さ(最短長) アクセサリ カラー
スペーサー×数



■高さ設定(樹脂スペーサー) ※LH=脚長(天板含まず)

スペーサーを取り付ける事により、3段階に高さ設定が可能です。

スペーサー先端にボルトが付いていますので、使用しない時は天板裏に固定する事ができます。



アクセサリ



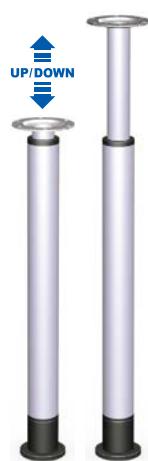
カラー



ラチエット昇降脚 KV670(昇降脚)

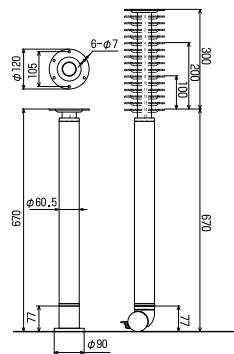
シンプルで安定感のあるスチールパイプのテーブル脚。

ワークスタイルにあわせてフレキシブルに高さ調節が可能です。



品番の見方 KV670-2G シルバー

タイプ ストローク 長さ(最短長) アクセサリ



ストローク



ストローク1



ストローク2



ストローク3



ストローク4

アクセサリ



グライドφ90 (G)



キャスター (C)

カラー



シルバー



ホワイト

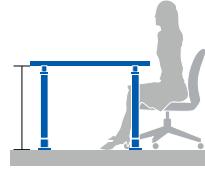


ブラック

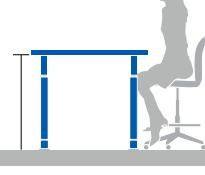
■高さ調整イメージ ※LH=脚長(天板含まず)

介護施設や病院などのバックヤードでは立ち作業が中心となります。作業者の身長や作業に適していない場合があります。KV670は作業者の作業状況に合わせて簡単に高さを調整することができます。オフィスでも作業内容に合わせて高さを調整することで労働環境の改善が行えます。

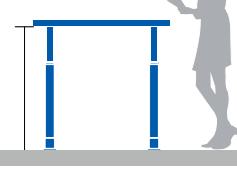
オフィスチェア
LH670mm



ハイチェア
LH870mm



スタンディング
LH970mm



テーブル脚 KV670(固定脚)

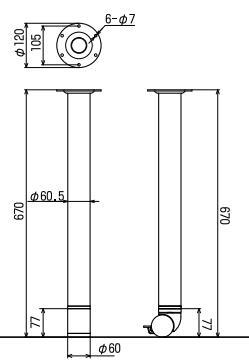
シンプルで安定感のある固定脚。

品番の見方 KV670-GSL シルバー

タイプ 長さ(最短長) アクセサリ



使用イメージ
※天板は含みません。



アクセサリ

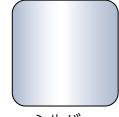


グライドφ60 (GSL)



キャスター (C)

カラー



シルバー



ホワイト



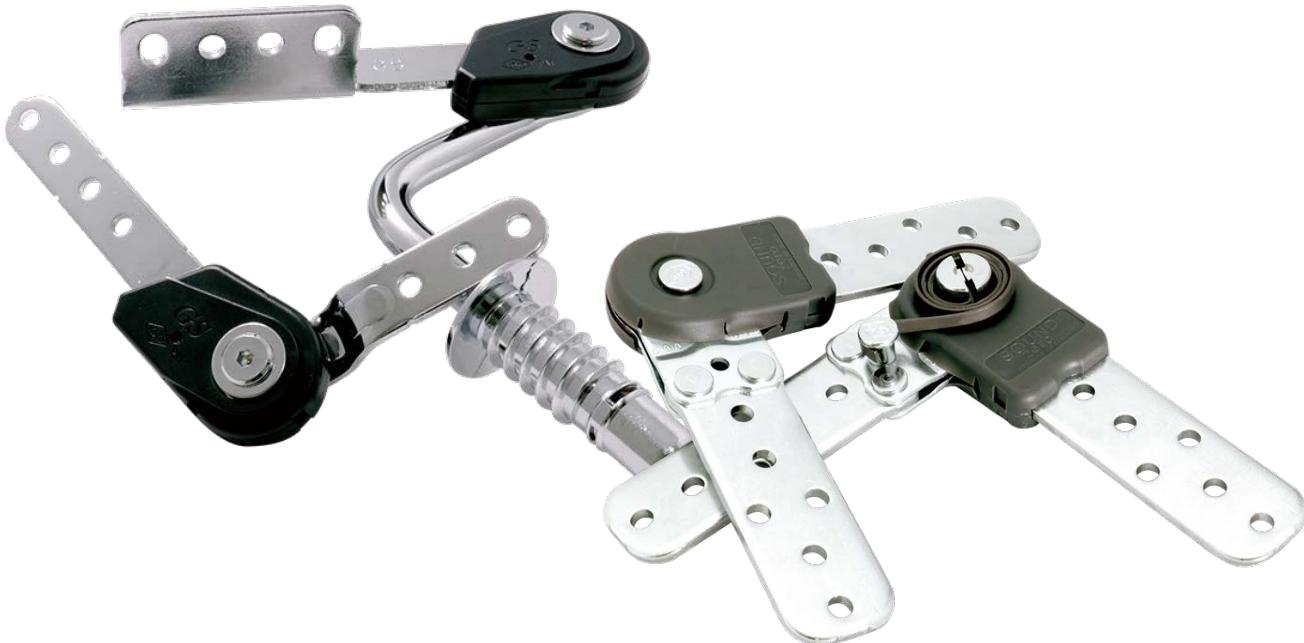
ブラック

シルバー

ホワイト

ブラック

ソファ用 角度調整パーツ



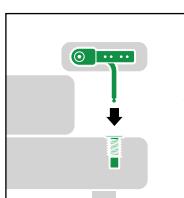
特長

CB・GS-ER・LS100・LS200・LS300・LS200 α はベースとアームの組み合わせにより、数多くのバリエーションが可能です。

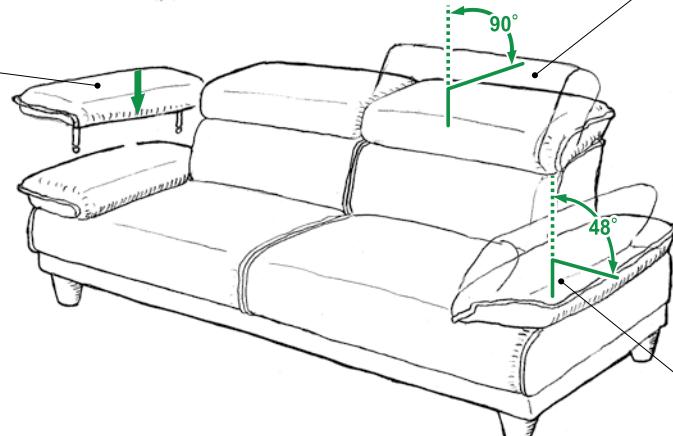
ソファーのデザインやフレーム構造に合わせて、ベースとアームが選べます。
ソファーのヘッドレストやアームレストにご使用ください。

ヘッドレストに使うと、ローバックからハイバックに調整できます。

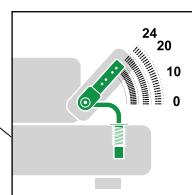
着脱ソケットにより、簡単に抜き差しができます。



- LS200 ▶ P.26
- LS300 ▶ P.25
- LS200- α ▶ P.24
- GS-ER ▶ P.21



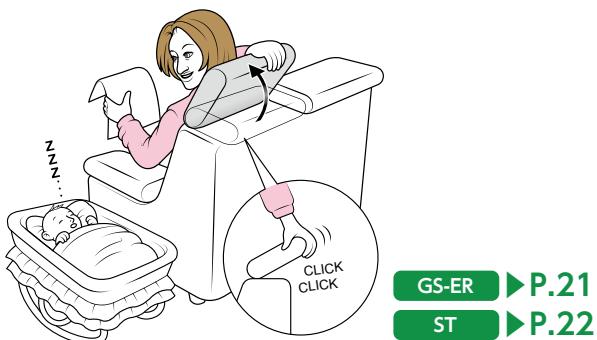
アームレストに使うと、肘置きの高さ調整や枕の替わりに使えます。



- GS-ER ▶ P.21
- LS200- α ▶ P.24
- LS200 ▶ P.26

動作音が無い静かなギア

動かしても音がしないため、リビングルームはもちろん映画館や図書館などの静かな場所にも最適です。



滑らかな動作(無段階・2°ピッチ)

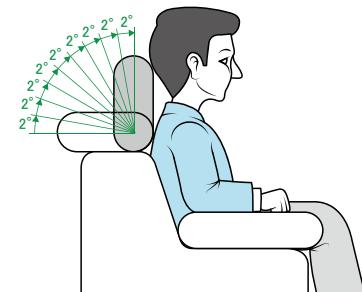
滑らかなフリーストップ動作の無段階タイプや精巧な1段2°ピッチ構造により、細かい角度調整ができます。

無段階

GS-ER ► P.21
FH ► P.30

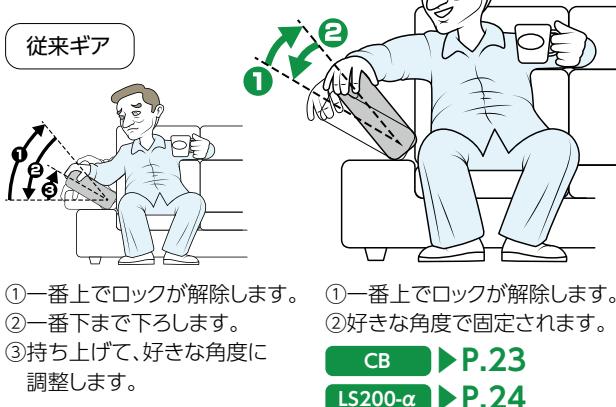
2°ピッチ

ST ► P.22
LS200- α ► P.24
LS300 ► P.25
LS200 ► P.26



フリーロック機構

解除後、簡単に好きな角度に調整することができます。

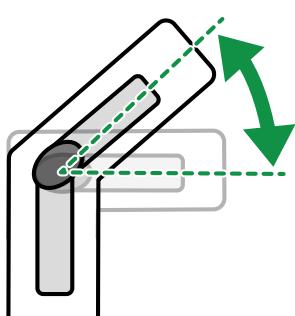


耐荷重



100 N·m **CB** ► P.23 **LS100** ► P.27
200 N·m **LS200- α** ► P.24 **LS200** ► P.26
220 N·m **ST** ► P.22
250 N·m **IS250** ► P.29
300 N·m **LS300** ► P.25
450 N·m **IS450** ► P.28

繰り返し耐久性



10,000回以上

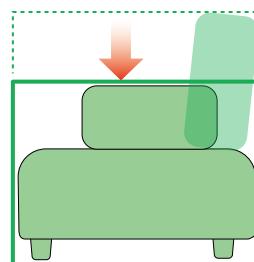
GS-ER ► P.21
ST ► P.22
IS250 ► P.29
IS450 ► P.28

50,000回以上

LS200- α ► P.24
LS100 ► P.27
LS200 ► P.26
LS300 ► P.25

運送コストダウン

コンパクトな梱包により運送コストを抑えます。



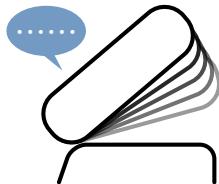
LS300 ► P.25
MS-4 ► P.32

静音・無段階ギア GS-ER

無音・無段階の角度調整が可能なギアは、さらなる快適さを機能ソフナーにもたらします。

静音無段階ギア

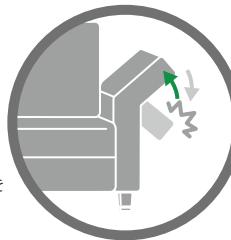
静音かつ無段階で角度調整が可能です。



ER FUNCTION

過負荷による製品の故障を防止します。

※短時間で連続してER操作をするのはご遠慮ください。



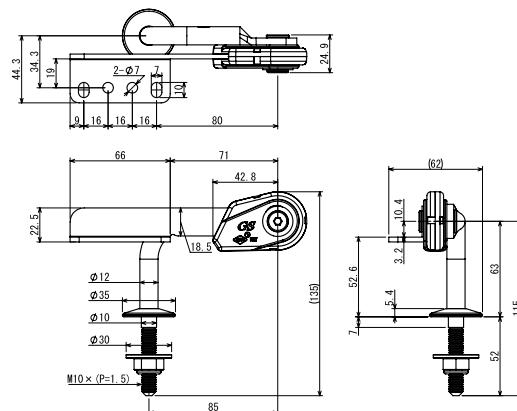
ラインナップ



GS-ER90L-32AF
(ロックナットタイプ)

質量/セット	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
741	11.64kg	15set	260×360×135

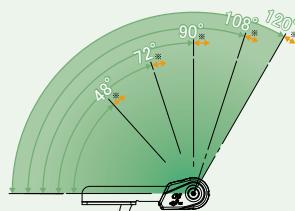
品番の見方 GS-ER-90L-32AF
シリーズ 可動範囲 アームタイプ
ベースタイプ



GS-ER90I-A180
(埋め込みタイプ)

質量/セット	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
334	14.0kg	40set	260×360×180

動作パターン(無段階調整)



ベース

L-type



アーム

No.10



No.A



No.11



I-type



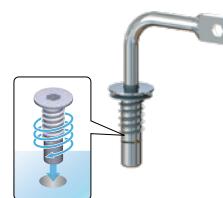
No.31AF～33AF



No.31B～33B



No.31G～33G



動かしても音がしない無音動作と精巧な1段2°ピッチ構造で、まるで段数がないように滑らかな動きを実現しました。

動作音が無い静かなギア

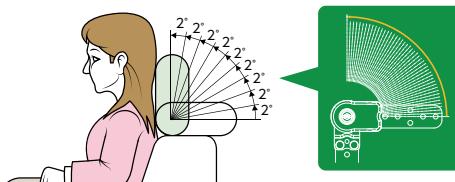
動かしても音がしないため、リビングルームはもちろん映画館や図書館などの静かな場所にも最適です。



SOUND
zero

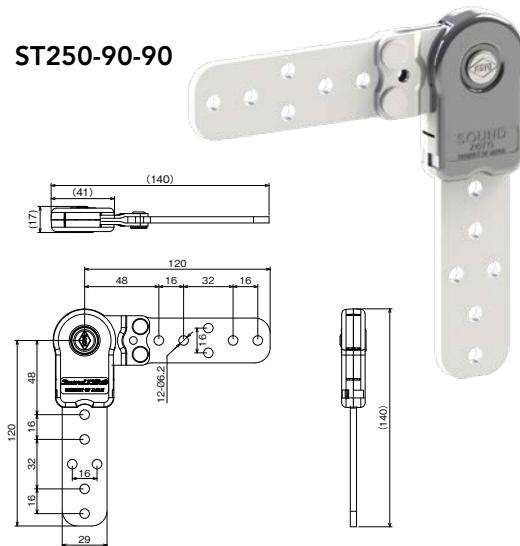
精巧な1段2°ピッチ仕様

無音動作と精巧な1段2°ピッチ構造により、まるで段数が無いように感じられます。緻密なピッチ構造で細かい角度調整ができます。



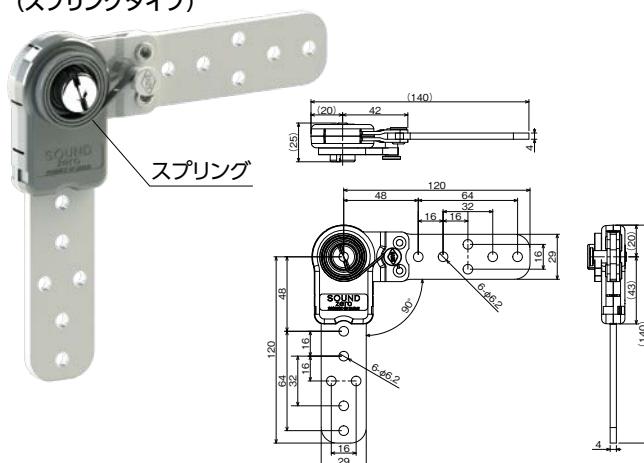
ラインナップ

ST250-90-90



質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
0.29kg	15kg	50	260×360×100

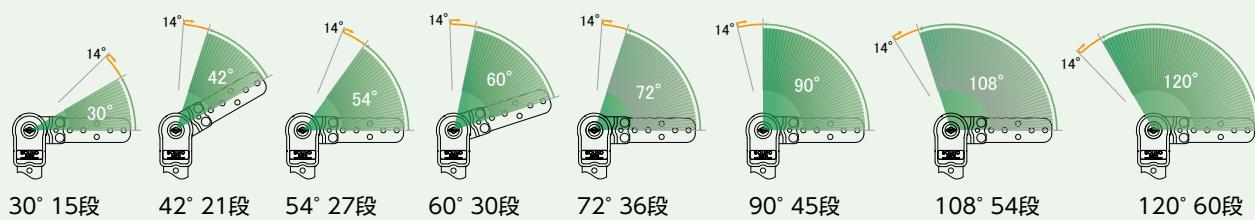
ST250-SS45-90-90
(スプリングタイプ)



質量/セット	重量/箱	セット/箱	箱サイズ(L×W×H)
0.65kg	13.3kg	20	260×360×135

動作パターン(2°ピッチ)

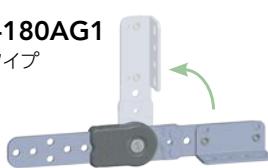
他の動作パターンは、別途ご相談ください。



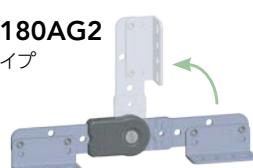
オプション

アングル付きタイプ
動作範囲はST250と同様です。

ST250-90-180AG1
アングル 1個タイプ

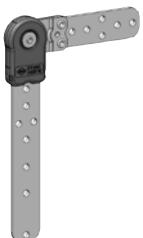


ST250-90-180AG2
アングル 2個タイプ



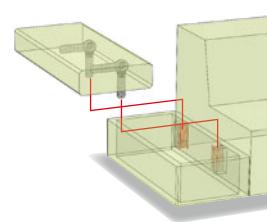
ロングアームタイプ
動作範囲はST250と同様です。

ST250-L-90-90
アーム部分が長い椅子やソファフレームへの使用に適しています。



STソケット

- 1.取り付けやすさ
 - 2.組み付け時の効率性UP
 - 3.設計のしやすさ
- ソケットを使うことで、ヘッドレスト、アームレストの後付けが可能となり、梱包をコンパクトにすることができます。



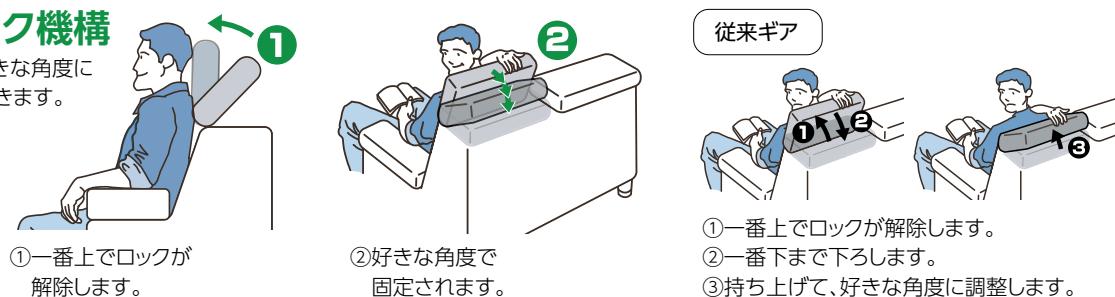
フリーロックギア CB GEAR

フリーロック機能が付いており、簡単に位置を調整できます。
ロック解除後に一番下まで下げるギアをロックする必要はありません。

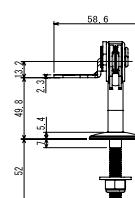
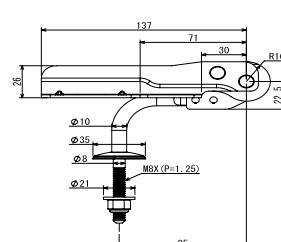
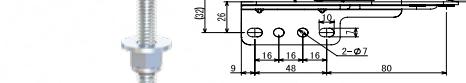
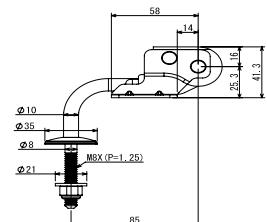
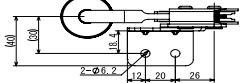
SAKURA

フリーロック機構

解除後、簡単に好きな角度に調整することができます。



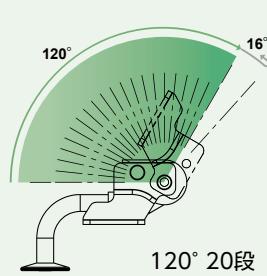
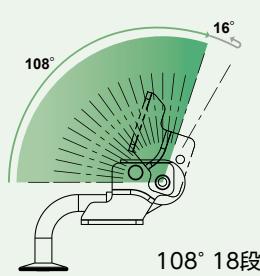
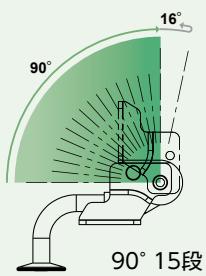
ラインナップ



質量/セット	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
529g	8.4kg	15set	260×360×135

質量/セット	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
577g	9.2kg	15set	260×360×135

動作パターン(6°ピッチ)



アーム

No.30AF



No.31AF～33AF



No.31B～33B



No.31G5～33G5



※ソケットは樹脂製です。

超多段数リクライニング機能に加え、フリーロック機能が付いており、簡単にお好きな位置に設定することができます。



フリーロック機構

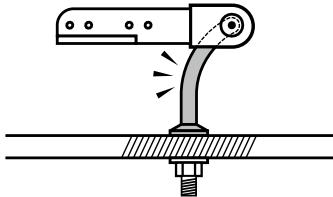
解除後、簡単に好きな角度に調整することができます。



- ①一番上でロックが解除します。
- ②好きな角度で固定されます。

変形しても使える

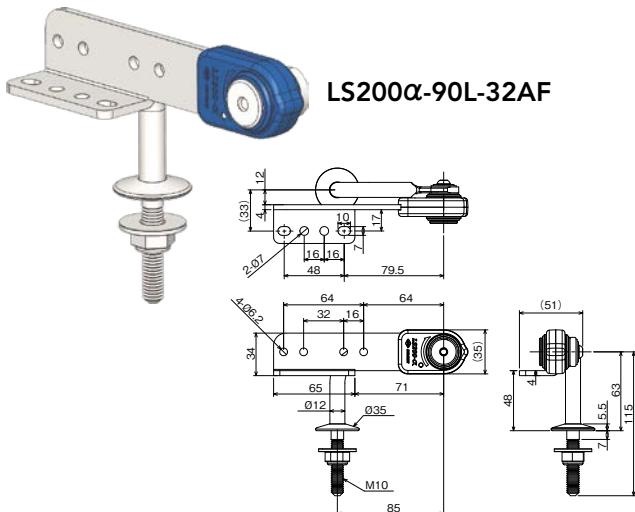
使用中に変形しても機能し続けます。



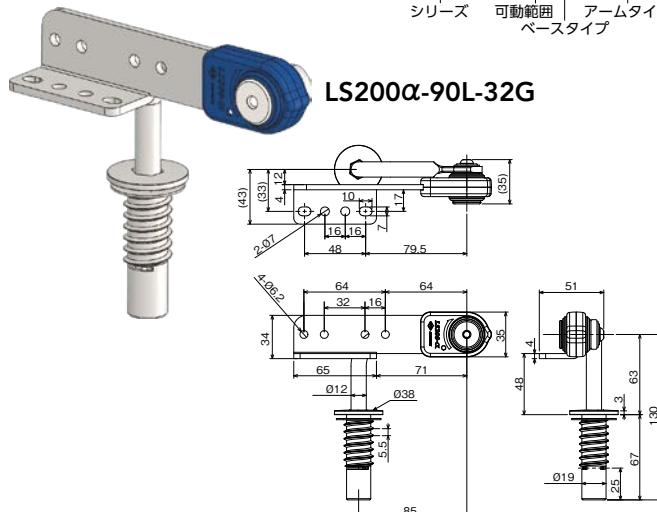
ラインナップ

品番の見方 LS200 α -90L-32AF

シリーズ 可動範囲 アームタイプ
ベースタイプ

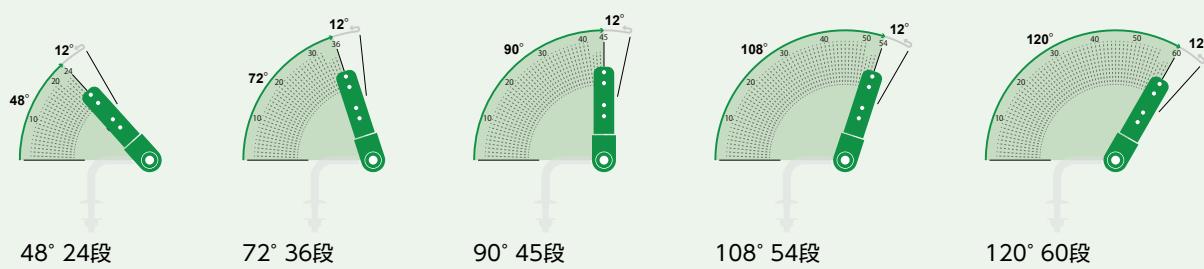


質量/セット	重量/箱	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
0.92kg	14.3kg	15	260×360×150

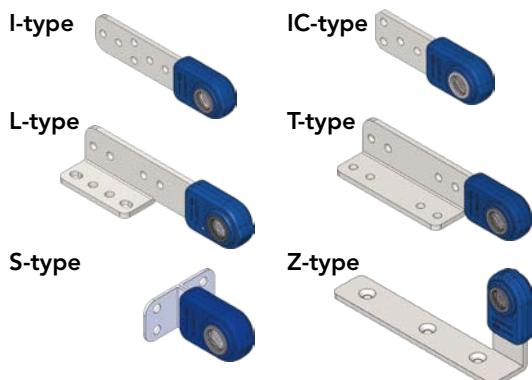


質量/セット	重量/箱	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
1.09kg	16.8kg	15	260×360×150

動作パターン(2°ピッチ)



ベース



アーム



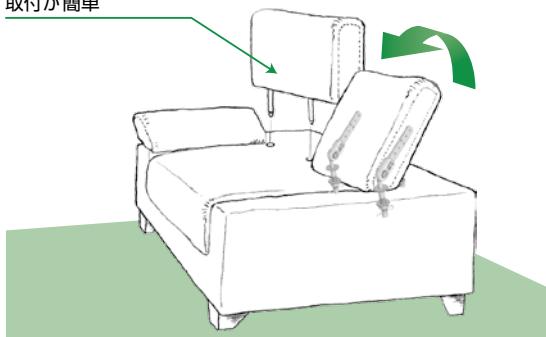
マイクロピッチギア LS300 GEAR

マイクロピッチによる細かな調整と静かなギアに加え、着脱可能で高い耐久性による安定感と安心の強さが特徴です。

着脱可能

着脱ができるので、ソファ本体と可動部を別々に組み立てできます。

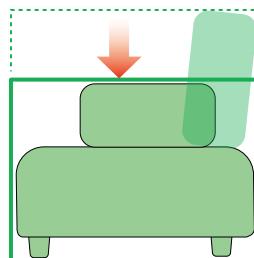
取付が簡単



運送コストダウン

コンパクトな梱包により運送コストを抑えます。

着脱ができるので
コンパクトに梱包できます。



耐荷重 300N·m

従来のLS200シリーズと比較して50%以上耐久性UP。



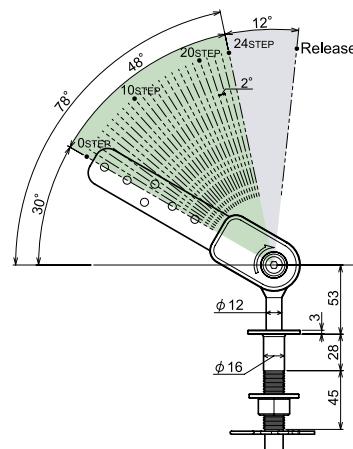
ラインナップ

品番の見方 LS300-MP48I-40B

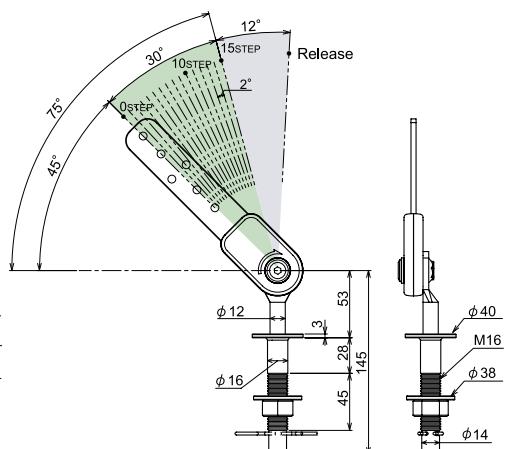
シリーズ 可動範囲 アームタイプ
Micro Pitch ベースタイプ



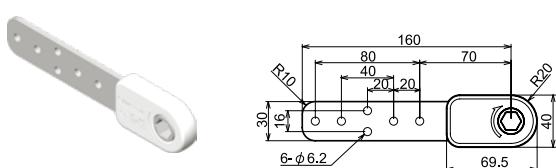
LS300-MP48I-40B



LS300-MP30I-41B

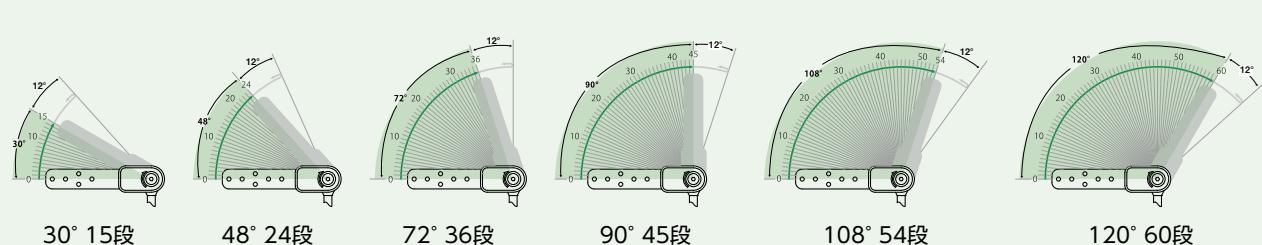


ベース



質量/セット	重量/箱	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
1.02kg	15.8kg	15	200×360×135

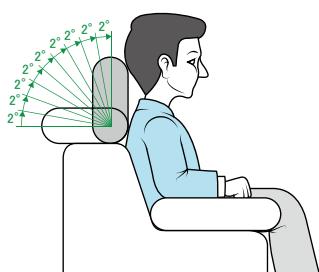
動作パターン(2°ピッチ)



より滑らかで、驚くほど静かなギアにより、機能ソフアがより上質なものになります。

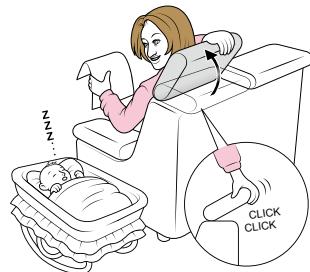
精巧な1段2°ピッチ仕様

2°ピッチにより細かな調整が可能です。

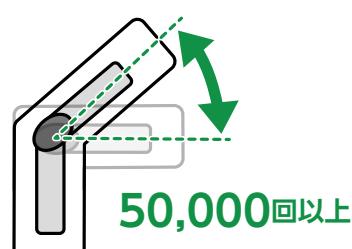


静かなクリック音

操作音が気になりません。

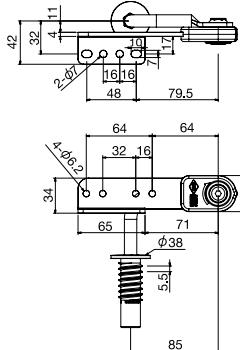
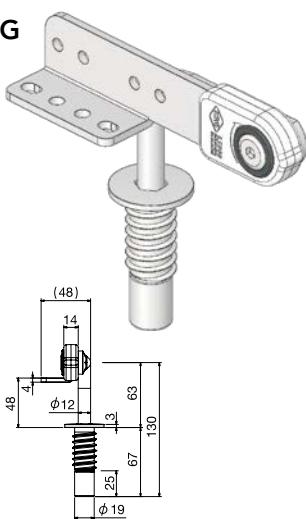


繰り返し耐久性



ラインナップ

LS200-MP90L-32G

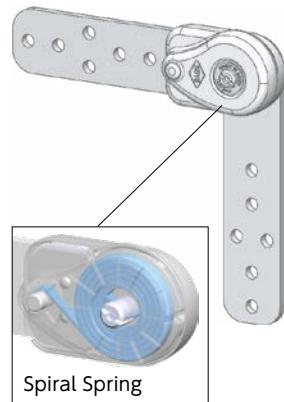


質量/セット	重量/箱	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
1.04kg	16.1kg	15	260×360×135

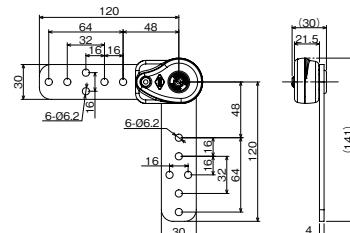
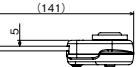
品番の見方 LS200-MP90L-32G

シリーズ Micro Pitch 可動範囲 90° ベースタイプ アームタイプ

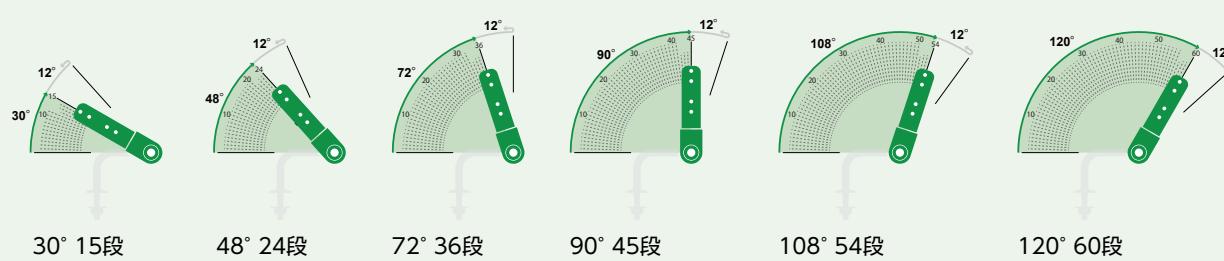
LS200(S)-MP90I-R11
(スプリングタイプ)



質量/セット	重量/箱	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
0.65kg	10.2kg	15	260×360×135



動作パターン(2°ピッチ)



ベース



アーム



No.10



No.11



L-type



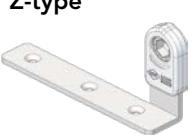
T-type



S-type



Z-type



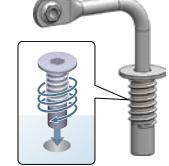
No.31AF~33AF



No.31B~33B



No.31G~33G

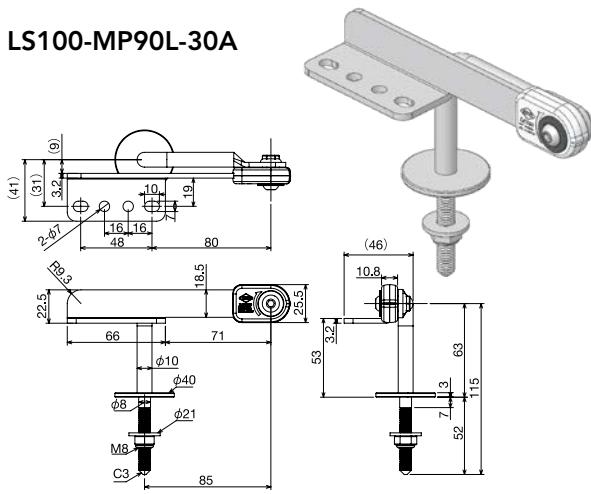


マイクロピッチギア LS100 GEAR

コンパクト設計のLS100-MPシリーズはヘッドレストのような狭いスペースに最適なギアです。

ラインナップ

LS100-MP90L-30A



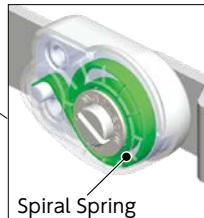
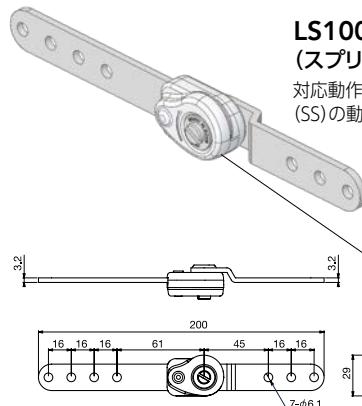
質量/セット	重量/箱	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
0.56kg	9kg	15	260×360×135

品番の見方 LS100-MP90L-30A
 シリーズ 可動範囲 アームタイプ
 Micro Pitch ベースタイプ

LS100(S)-MP72I-A180

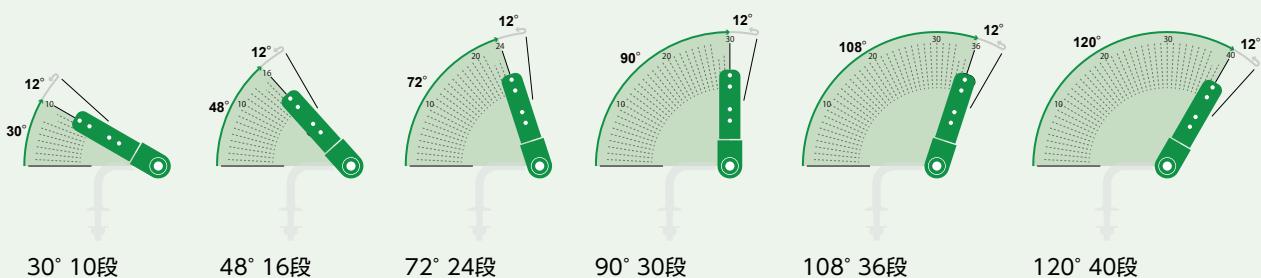
(スプリングタイプ)

対応動作パターンは30°、48°、72°です。
 (SS)の動作パターンは90°、108°、120°です。



質量/セット	重量/箱	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
0.26kg	15kg	50	260×360×135

動作パターン(3°ピッチ)

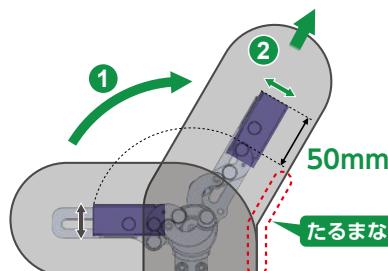


ストレッチ機能ギア

LS100(S)-MP120TR-TA01(90)

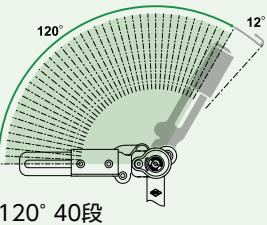


ストローク



- ① ギアを動かすとアンダーブレートが50mmライドし、ソファのたるみを防ぎ、デザインを損ないません。
- ② アンダーブレートの幅は変わらずに伸びます。

動作パターン(3°ピッチ)



動作範囲は120°

90°ポジション



120°ポジション

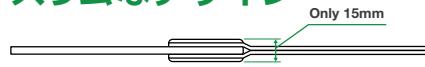


ヘッドレストを好きな位置に調整することができ、読書やテレビ視聴に最適な角度でご利用いただけます。

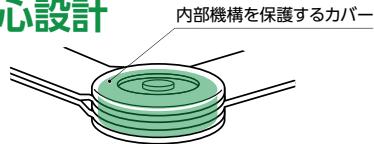
質量/セット	重量/箱	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
0.6kg	9.5kg	15	260×360×135

スリムなデザインでありながら、抜群の耐荷重性と、高い品質を兼ね備えたギアです。
多くの動作パターンを用意していますので、色々な用途に対応することができます。

スリムなデザイン



安心設計

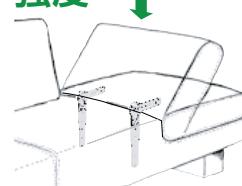


耐荷重 450N·m



※IS450タイプの15段ギアのみ
耐荷重が15%低下します。

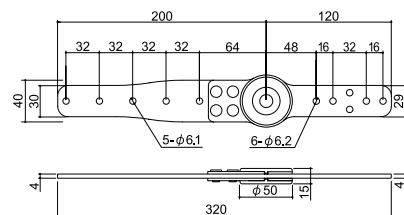
強度



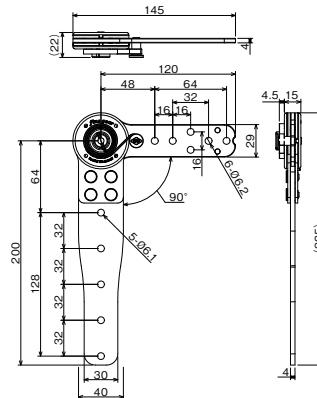
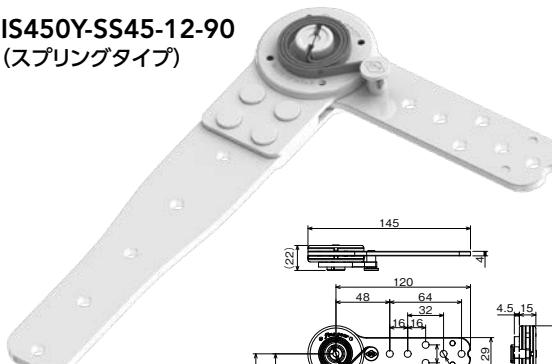
IS450タイプだと高さ500mmの背もたれの場合、1組(2個)で180kgまで耐えられます。

ラインナップ

IS450Y-12-180



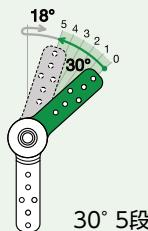
品番の見方 IS450Y-SS45-12-90
シリーズ パネタイプ Step スタート位置

IS450Y-SS45-12-90
(スプリングタイプ)

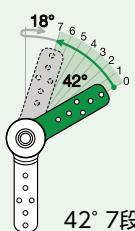
質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
0.46kg	23.5kg	50	260×360×135

質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
0.5kg	20.5kg	右40個/箱+左40個/箱	260×360×135

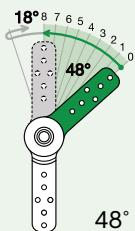
動作パターン(6°ピッチ) 他の動作パターンは、別途ご相談ください。



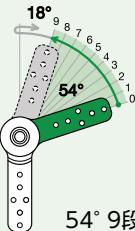
30° 5段



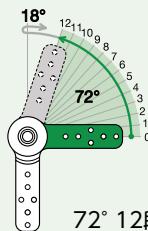
42° 7段



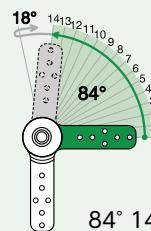
48° 8段



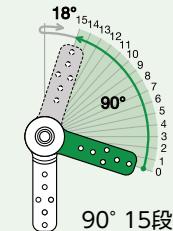
54° 9段



72° 12段



84° 14段



90° 15段

ファインピッチギア IS GEAR

シンプルでスリムなデザインでありながら、耐久性と、高い品質を兼ね備えたギアです。

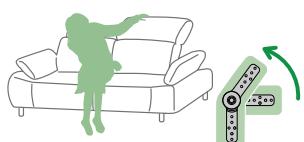
木枠機能ソファの動作パターンに合わせた商品ラインアップ

アームレストとして



IS250-12-90
IS250-12-180など

ヘッドレストとして



IS250-5-180
IS250-15-90など

フットレストとして



IS250-12-90など

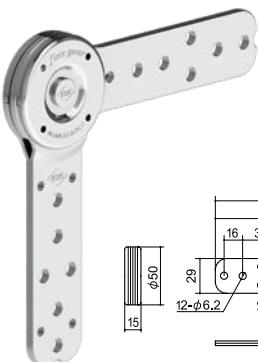
耐荷重

250N·m



ラインナップ IS250

IS250-12-90



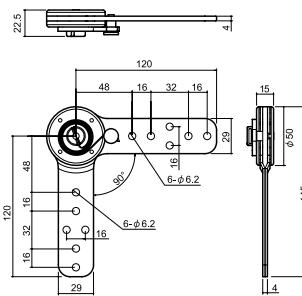
質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
0.3kg	15.5kg	50	260×360×100

IS250-SS45-15-90
(スプリングタイプ)



質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
0.33kg	13.7kg	40	260×360×100

品番の見方 IS250-SS45-12-90
シリーズ パネタイプ Step スタート位置



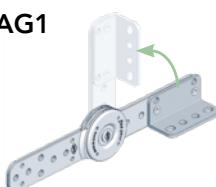
オプション

アングル付きタイプ

動作範囲はIS250と同様です。

IS250-15-180AG1

アングル 1個タイプ



IS250-15-180AG2

アングル 2個タイプ

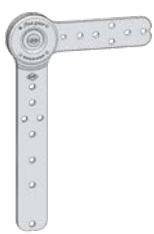


ロングアームタイプ

動作範囲はIS250と同様です。

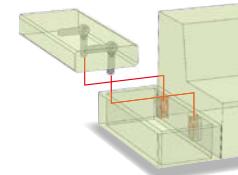
IS250-L-15-90

アーム部分が長い椅子やソファフレームへの使用に適しています。



ISソケット

ソケットを使うことで、ヘッドレスト、アームレストの後付けが可能となり、梱包をコンパクトにすることができます。



ラインナップ IS150

IS150LT-L-SS45-15-108
(80mmストレッチタイプ)

耐荷重
150N·m



質量/セット	重量/箱	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
1.5kg	15.5kg	10	260×360×180



IS150T-15-90
(50mmストレッチタイプ)

耐荷重
150N·m



質量/セット	重量/箱	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
1.07kg	21.4kg	20	260×360×180

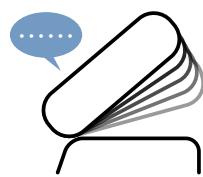


フリクションヒンジ FH

任意の角度を保持できるヒンジです。使い心地や付加価値を高めることができます。

静音無段階ギア

静音かつ無段階で角度調整が可能です。



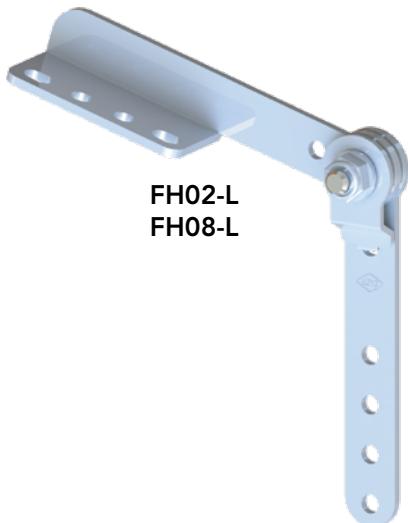
フリーストップ仕様



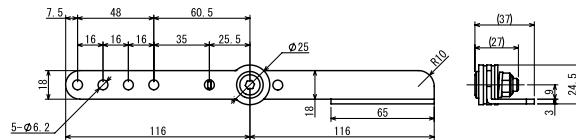
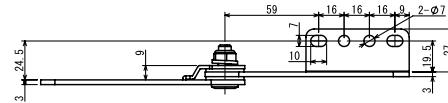
FH02-L:2±1N·m

FH08-L:8±2N·m

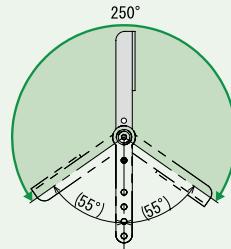
※トルク値は出荷時の数値です。



FH-I



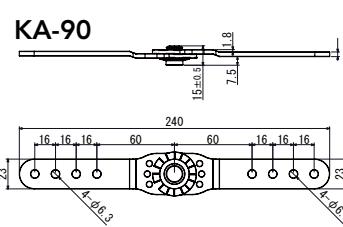
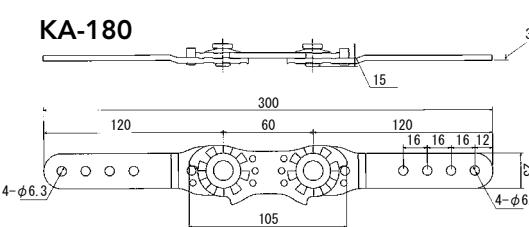
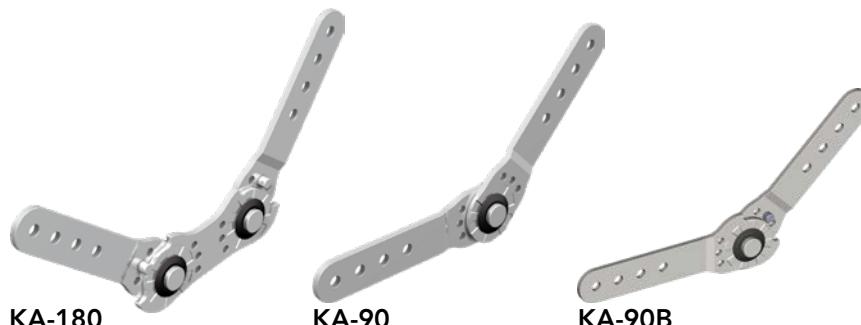
動作パターン(無段階調整)



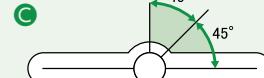
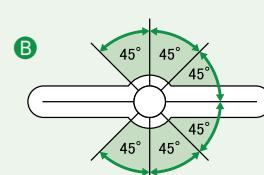
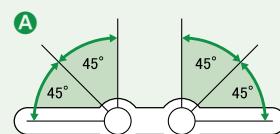
質量/セット	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
336g	1.7kg	50set	260×360×180

トルクヒンジ KA

ラチェット式のロック機構とは異なり、各45°の位置で保持するため、力を加えるとどちらの方向にも角度が切り替わります。



動作パターン



回転トルク／強:バネ3枚、中:バネ2枚、弱:バネ1枚 仕上げ:ユニクロメッキ

品番	品名	動作パターン	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
115982	KA-180	A	200g	21.0kg	50	260×360×135
115984	KA-90	B	170g	18.0kg		
115985	KA-90B	C				

ソファーベッド金具の特長

ソファーベッド機構

- 当社の機構をご利用になる事により、ベッドにもソファーにもなる動きを実現します。
- 全ソファーベッド金具は左右1セットでご提供させていただいております。

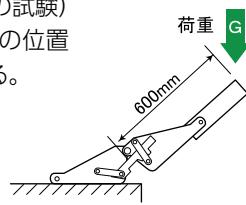


KK-4SP使用例

耐久テスト

- 静荷重試験(ソファーベッド金具1セットでの試験)
42°に設定、金具の回転中心から600mmの位置
に対して垂直な荷重を加え破壊値を調べる。

品名	基準強さ / セット	
KK-4SP	330N・m	160kg
RK		



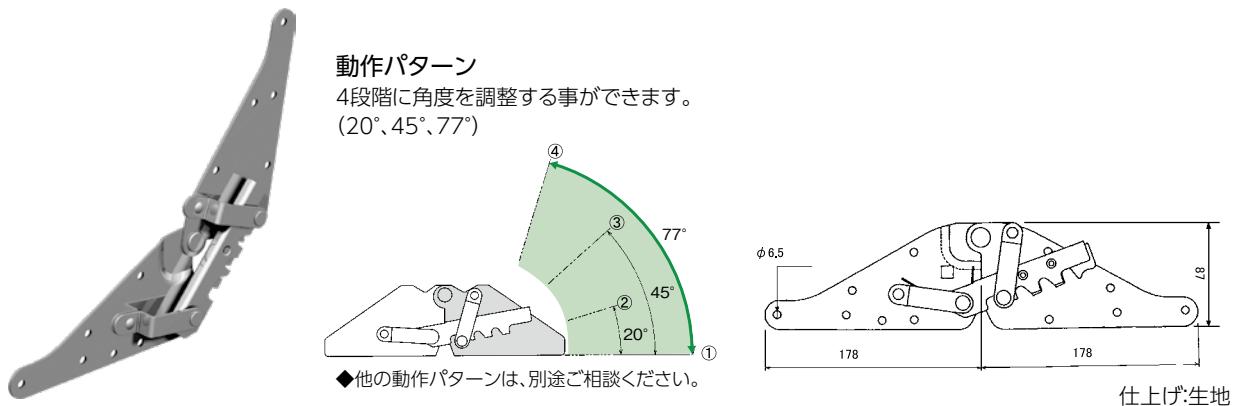
繰り返し試験

30サイクル/分の繰り返し作動で、連続6000サイクルを定格として、各部に異常が認められること。

結果：全てのソファーベッド金具に異常なし。

ソファーベッド金具 KK-4SP

ソファーベッド金具の定番タイプ(左右1セット)

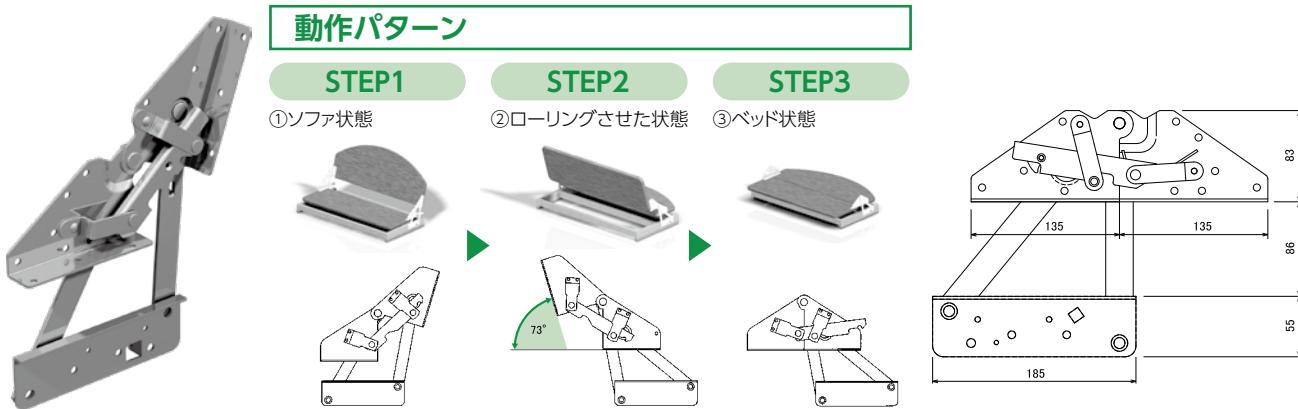


品番	品名	基準強さ	質量/セット	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
119004	KK-4SP	上記耐久テスト参照	1.2kg	右40個/箱 + 左40個/箱	380×380×230

ソファーベッド金具 RK(ローリングタイプ)

ローリング金具の定番タイプ(左右1セット)

●RKは背もたれがローリングして、底の空間を収納として活用できます。



品番	品名	基準強さ	質量/セット	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
119002	RK	上記耐久テスト参照	2.42kg	6	380×380×280

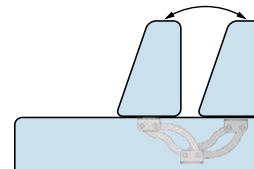
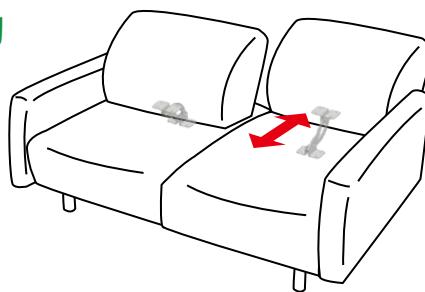
奥行き調整 BRM

バックレストを前後2つのポジションに移動させることができるパーツです。

座面の奥行が変わることで座るスタイルを変えることができます。

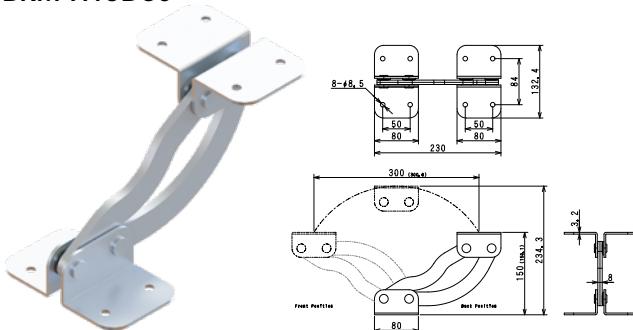
背もたれを前後に移動

バックレストを前後2つのポジションに移動させることができます。

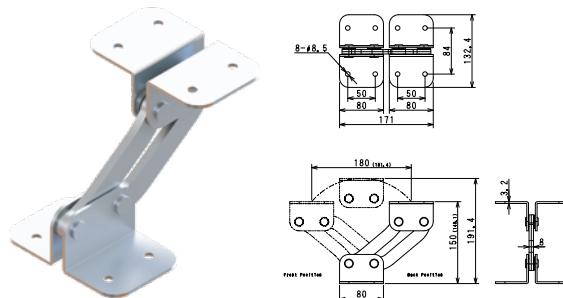


BRM-H15D30 : 300mm
BRM-H15D18 : 180mm

BRM-H15D30



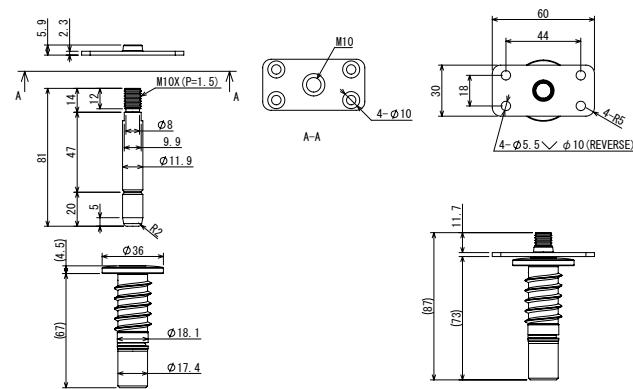
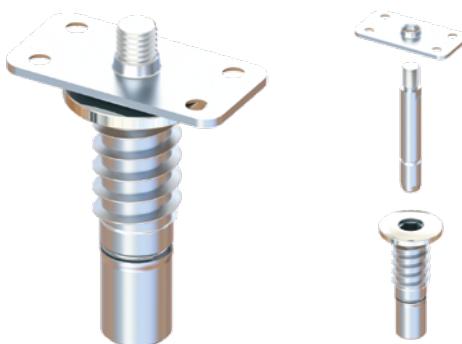
BRM-H15D18



ノックダウンパーツ MS-4

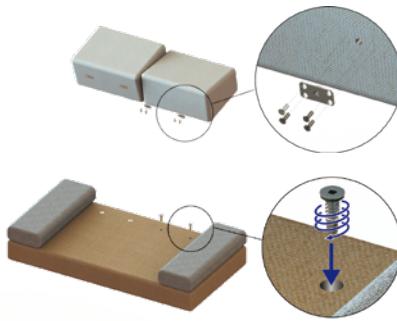
ソファの背もたれが取り外しでき、組立簡単なノックダウンパーツです。

MS-4(G4)



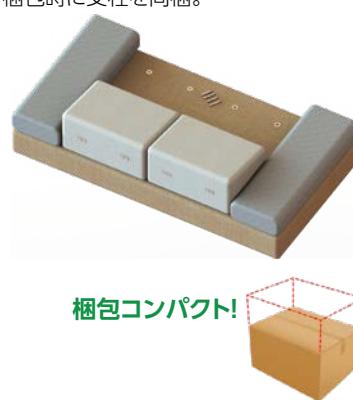
STEP1

背もたれにプレートを固定。
土台にソケットを固定。



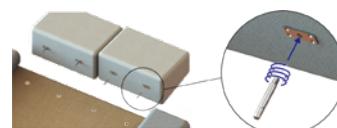
STEP2

梱包時に支柱を同梱。



STEP3

届いてから支柱を取り付け、装着。



完成!



電気関連部品



特長

スマートフォンやタブレットの充電に最適な充電機器や音楽プレーヤーの操作が可能なオーディオ機器、薄暗い場所でも便利な蓄光型カップホルダーをラインナップした電気関連部品です。

埋め込み設置

スマートに埋め込んで設置できます。使用しない時は邪魔にならずに広々と使えます。



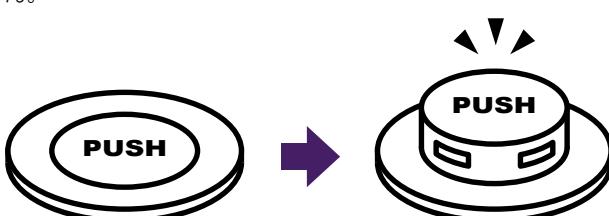
アダプター不要

USBケーブルを直接差し込むタイプや、非接触タイプをラインナップ。ACアダプターが無くとも使えるので便利です。



ポップアップタイプ

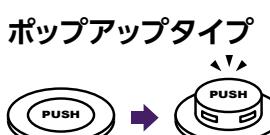
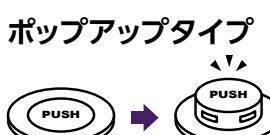
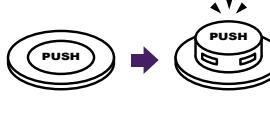
使用する時は真ん中を押すと差込口が出てくるポップアップ式のUSBポートです。使用しないときは収納できるので邪魔になりません。



蓄光型カップホルダー

縁に蓄光材を施しており、薄暗い場所でも飲み物を迷わずセットすることが出来ます。

光量			
光の吸収時間	≥ 1 分	≥ 3 分	≥ 5 分
発光時間	≥ 1 時間	≥ 2 時間	≥ 3 時間

	カテゴリー	品名	
充電機器	埋め込みタイプ 	M-E503 M-E524 M-E527	
	ポップアップタイプ 	M-UF2	
	ワイヤレス充電パッド  ※“Qi(チー)”及びチーマークは、Wireless Power Consortiumの商標です。	M-E504 M-E506	
オーディオ機器	ポップアップタイプ 	M-UF5	
カップホルダー	埋め込みタイプ	M-LC01	

USBポート付Bluetooth対応オーディオシステム

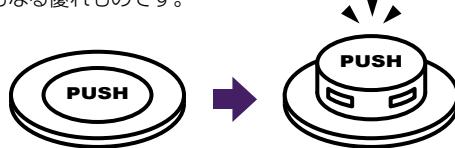


スピーカー(2個)付属

寸法	本体:直径66.5mm× 収納時:高さ6mm(天板面より) 使用時:高さ19mm(天板面より) スピーカー:190mm×85mm×高さ6mm(外観部のみ)
接続端子	USB type-A (2ポート)
出力	12V/2.5A
ACアダプター	入力:AC100-240V AC(50-60Hz)/1A
Bluetooth	Bluetooth3.0+EDR S/N比:>65db
周波数特性	200hz~20Khz

特長

- タッチボタンで音楽プレーヤーの操作ができます。
真ん中を押してポップアップさせると、USBポートにもなる優れものです。



- Bluetooth®対応です。

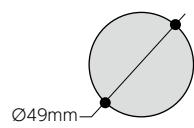


このマークは、電波法令で定めている技術基準に適合している無線機であることを証明するマークです。

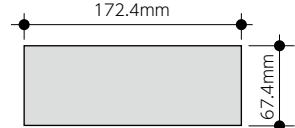
カラーバリエーション

M-UF5-S
シルバーM-UF5-B
ブラック

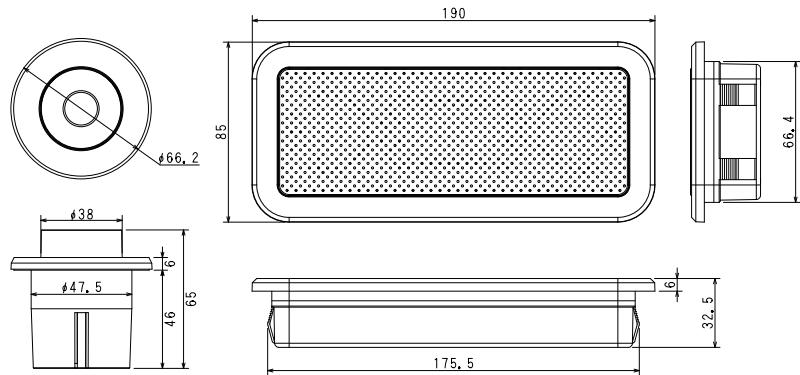
取り付け情報



木部・スチール共取付可能



木部・スチール共取付可能

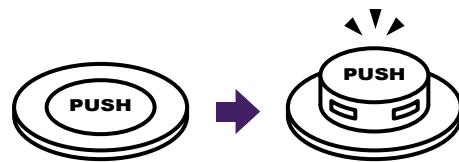


ポップアップ式USBポート



特長

- 真ん中を押すと差込口が出てくるポップアップ式のUSBポートです。
- 使用しないときは収納できるので邪魔になりません。
- スマホとタブレットの同時充電に最適です。



カラーバリエーション

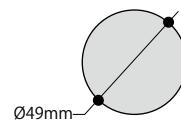


M-UF2-B
ブラック



スマホとタブレットを同時に充電できます。

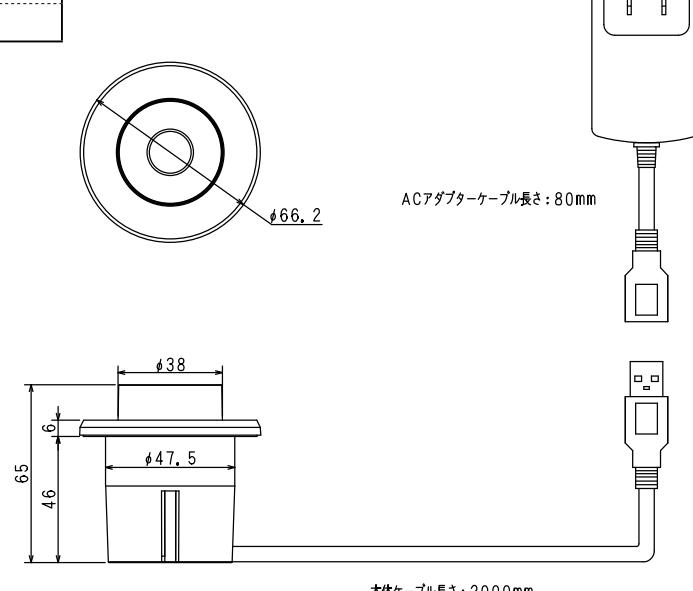
取り付け情報



木部・スチール共取付可能



寸法	本体:直径66.5mm× 収納時:高さ6mm(天板面より) 使用時:高さ19mm(天板面より)
接続端子	USB type-A (2ポート)
出力	5V/3A
ACアダプター	入力:AC100-240V AC(50-60Hz)/1A



ワイヤレス充電パッド



ソファーのアームレストにも取付できます。

寸法	直径80mm×高さ7mm(天板面より)
給電方式	ワイヤレス充電規格「Qi(チー)」
対象端末	ワイヤレス充電規格「Qi(チー)」準拠機器
出力	5V/3A
ACアダプター	入力:AC100-240V AC(50-60Hz)/1A

※正しい位置に機器が置かれていない場合、高温になることがあります。

※スマートフォンの機種によっては充電できない場合もあります。

特長

- 非接触充電に対応したスマホを置くだけで充電できます。



この製品はワイヤレス充電の規格“Qi(チー)”に準拠しています。
“Qi”マークの付いた端末ならプレートの上に置くだけで簡単に充電できます。
※ “Qi(チー)”及びチーマークは、Wireless Power Consortiumの商標です。

- 中央のリングは滑り止めのシリコン樹脂仕様です。
- 充電中は外側のリングが青色に光ります。



青く光るので充電状態がわかります。

カラーバリエーション

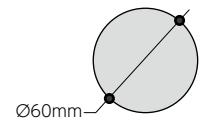


M-E504-B
ブラック



M-E504-W
ホワイト

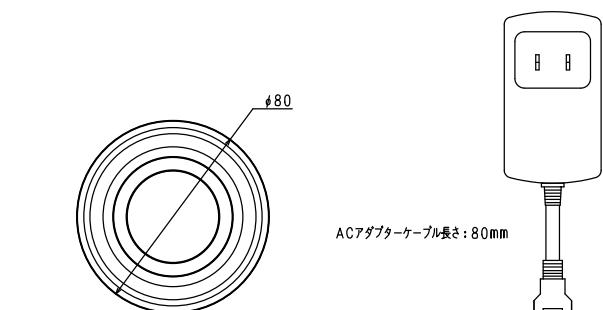
取り付け情報



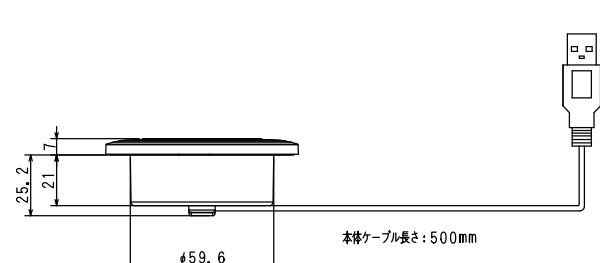
木部・スチール共取付可能



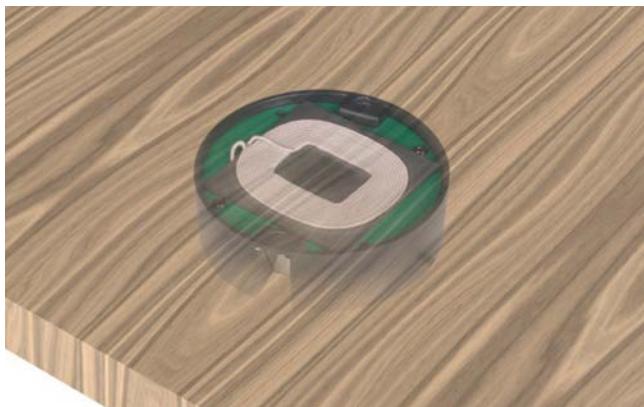
上カバーを取り外して付属のビスで4点留めしてください。



ACアダプターケーブル長さ: 80mm



埋め込み式ワイヤレスタイプ



内部のイメージ

特長

- 非接触充電に対応したスマホを置くだけで充電できます。



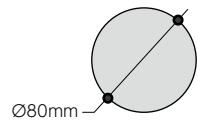
この製品はワイヤレス充電の規格“Qi(チー)”に準拠しています。
“Qi”マークの付いた端末ならプレートの上に置くだけで簡単に充電できます。
※ “Qi(チー)”及びチーマークは、Wireless Power Consortiumの商標です。

- 天板の中に内蔵できる非接触仕様の充電パッドです。



- 表面に出ないので水回りなどの家具に最適です。

取り付け情報



木部天板のみ取付可能



6mmの厚さまで対応できます。
裏面から取り付けてください。

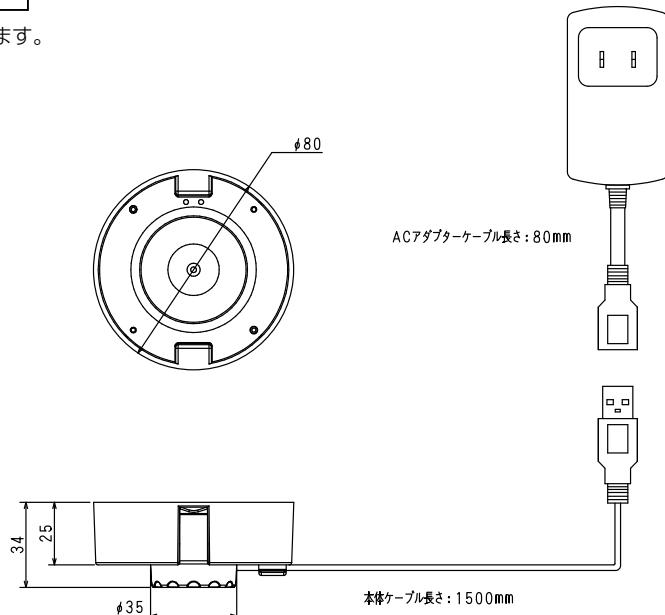


裏のつまみを回すと金属部が出て天板に
食い込み取付できます。

寸法	直径80mm×高さ34mm
給電方式	ワイヤレス充電規格「Qi(チー)」
対象端末	ワイヤレス充電規格「Qi(チー)」準拠機器
出力	5V/3A
ACアダプター	入力:AC100-240V AC(50-60Hz)/1A

※正しい位置に機器が置かれていない場合、高温になることがあります。

※スマートフォンの機種によっては充電できない場合もあります。



USBポート

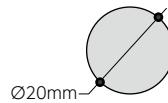


小さくて目立ちません。

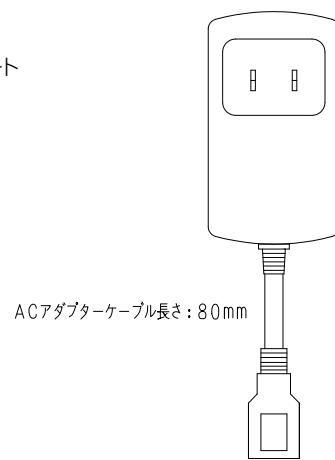
特長

- 小型でシンプルなデザインのUSBポート
- スマホやタブレットの充電に最適です。

取り付け情報

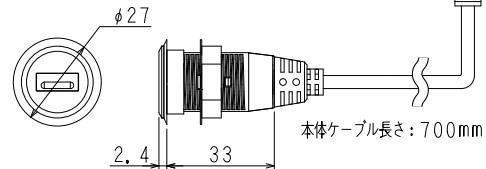


木部・スチール共取付可能



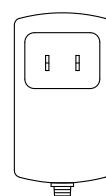
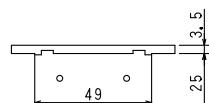
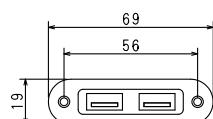
ACアダプター長さ: 80mm

寸法	直径27.5mm×高さ1.5mm(天板面より)
接続端子	USB type-A (1ポート)
出力	5V/3A
ACアダプター	入力:AC100-240V AC(50-60Hz)/1A



本体ケーブル長さ: 700mm

USBポート



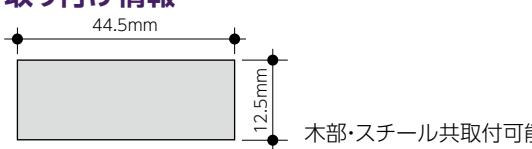
ACアダプター長さ: 80mm

ケーブル長さ: 1800mm

特長

- 2口のUSBポート
- 1つのコンセントで2口の充電が可能です。

取り付け情報



寸法	69mm×19mm×高さ3.5mm(外観部のみ)
接続端子	USB type-A (2ポート)
出力	5V/3A
ACアダプター	入力:AC100-240V AC(50-60Hz)/1A

USBポート



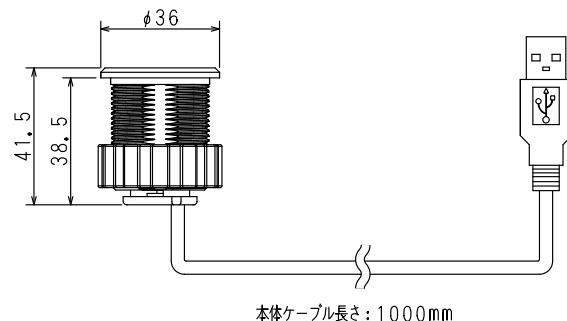
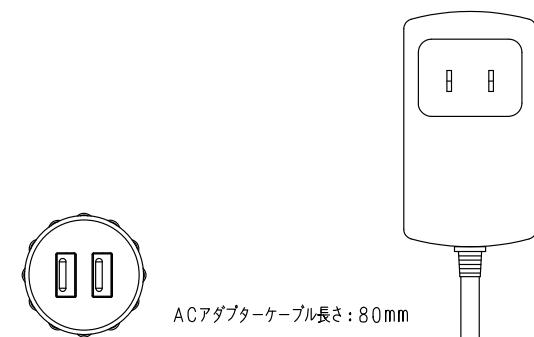
特長

- 小型でシンプルなUSBポート
- 小さなスペースで2口の接続が可能です。

取り付け情報



寸法	直径36mm×高さ3mm(天板面より)
接続端子	USB type-A (2ポート)
出力	5V/3A
ACアダプター	入力:AC100-240V AC(50-60Hz)/1A



蓄光型カップホルダー



特長

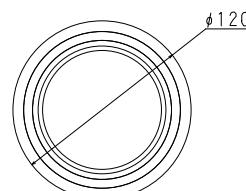
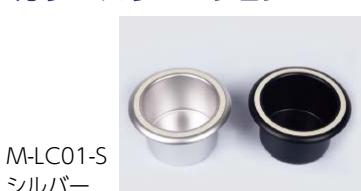
- 縁に蓄光材を施したカップホルダー
薄暗い場所でも飲み物を迷わずセットすることができます。

蓄光機能

光量			
光の吸收時間	≥ 1 分	≥ 3 分	≥ 5 分
発光時間	≥ 1 時間	≥ 2 時間	≥ 3 時間

※上記の発光時間は目安です。

カラーバリエーション



劇場のイスなどに最適です。

取り付け情報



パイプ用 角度調整パーツ

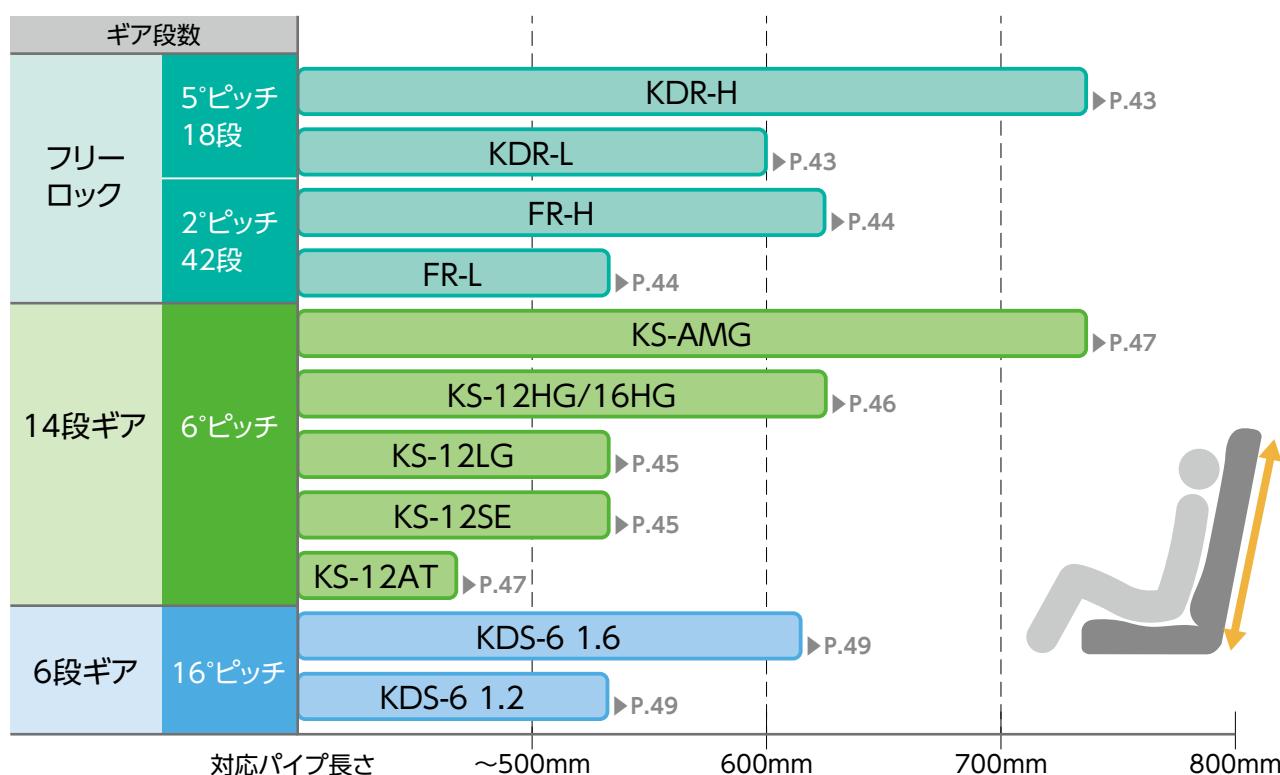


特長

快適さと利便性を追求した座椅子用金具です。2°ピッチ、5°ピッチ、6°ピッチと幅広く、6段階から42段階まで細かな調整が可能な段階設定をラインナップ。多様なギア選択が可能です。それにより、最も快適な姿勢を見つけやすく、どんなシチュエーションでも快適な座り心地を実現します。また、ワンロックやスプリング機構など特徴的な金具もご用意しております。

対応パイプ長さ(強度)グラフ

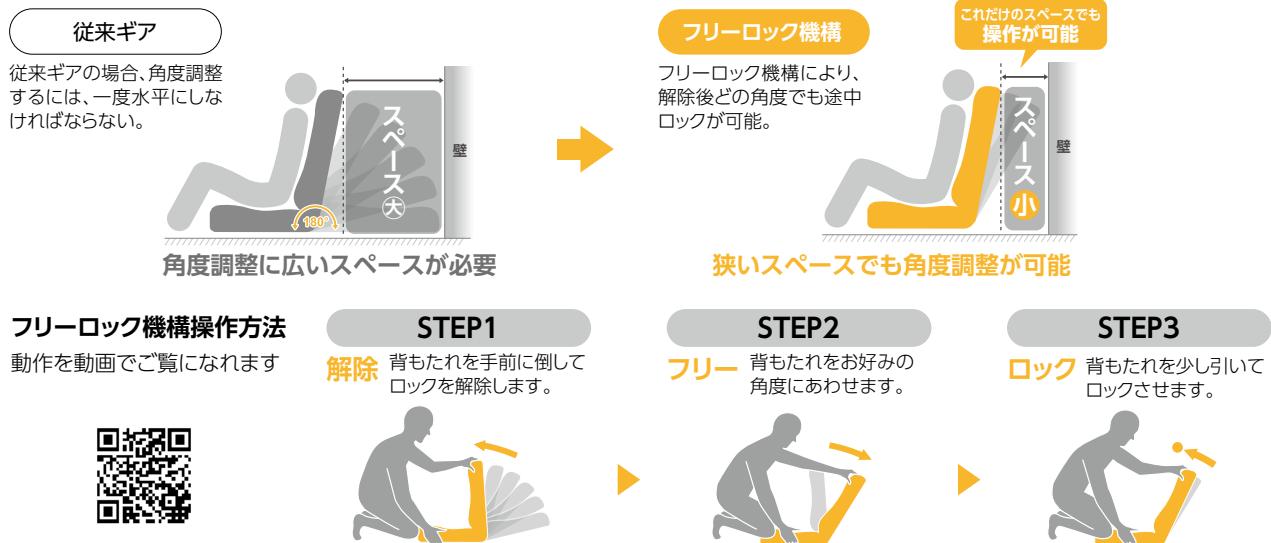
背もたれのパイプ長さの対応グラフです。ギア選定の参考にしてください。



フリーロック機構

ギア解除後、背もたれをフラットに倒す事なく、好みの角度でロックできます。
壁際など後ろにスペースがあまり無くても角度調整が可能です。

KDR-L KDR-H FR ▶P.43-44



フォールディングギア

前に折りたたむ事ができますので、コンパクトに収まります。
梱包・輸送経費のコストダウンに貢献します。

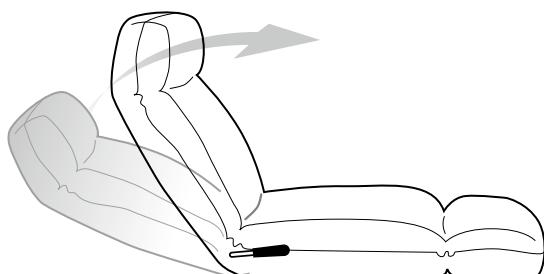
KS-12HG(FD) KS-12LG(FD) ▶P.48



レバー式ギア

自動車のリクライニングシートと同様の動きをし、レバー操作で自由自在にリクライニング角度を調整する事ができます。

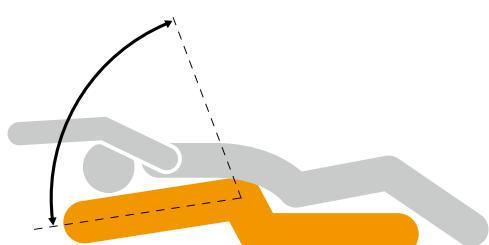
KX ▶P.51-52



スプリングヒンジ

背もたれに体重をかけてもたれることで、腰部分を軸に背もたれが大きくスイングします。座ったまま腰・背中のストレッチができます。

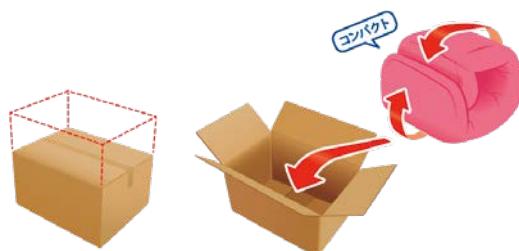
SPH ▶P.53



ワンロックヒンジ

梱包サイズが小さくでき、使用時にロックがかかり、固定されます。

OLH ▶P.53



フリーロックギア KDR GEAR

高耐荷重であり、フリーロック機構を搭載したギアです。



KDR-L

230N·m

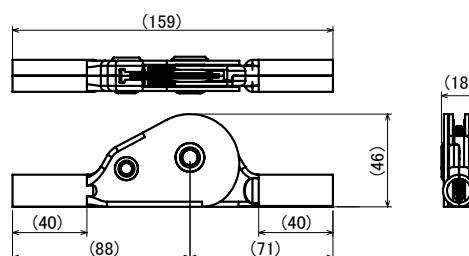
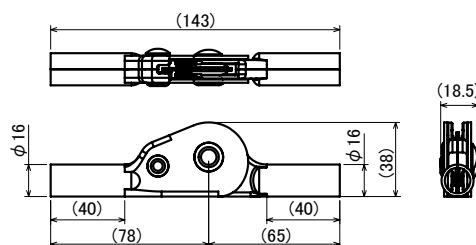
フリーロック



KDR-H

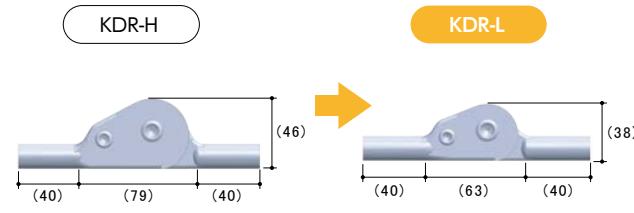
330N·m

フリーロック



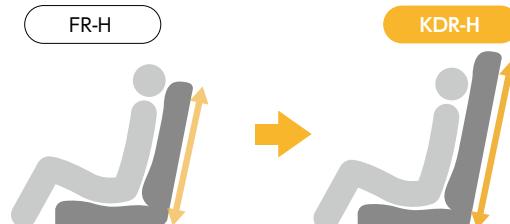
約20% コンパクト <KDR-L>

KDR-Hより約20%サイズダウンしました。

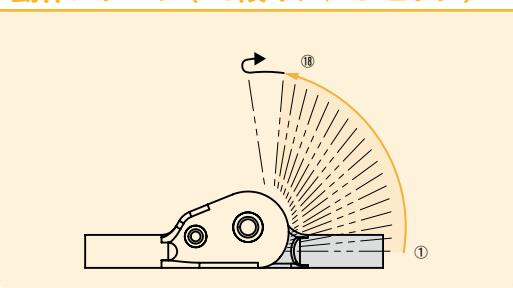


強度UP <KDR-H>

FR-Hに比べてよりハイバックの製品に使用できます。



動作パターン(18段ギア／5°ピッチ)



オプション

樹脂カバー



品番	品名	動作パターン	適応/パイプ	基準強さ/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
11020300	KDR-L1.2	18段	φ19.1mm t1.2mm	230N·m	167g	17.1kg	100pcs	260×360×135
11020100	KDR-H1.2		φ19.1mm t1.2mm	330N·m	234g	23.8kg	100pcs	260×360×150
11020200	KDR-H1.6		φ19.1mm t1.6mm	330N·m	234g	23.8kg	100pcs	260×360×150

2°ピッチの超多段リクライニングに加え、フリーロック機構を搭載したギアです。



FR-L



FR-H



FR-H1.6

超多段ギア

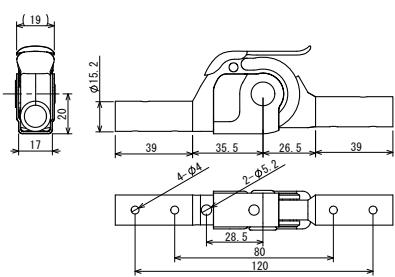
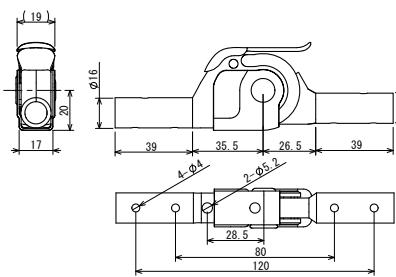
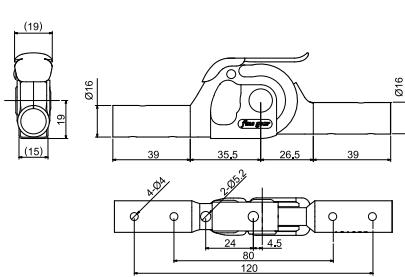
フリーロック

超多段ギア

フリーロック

超多段ギア

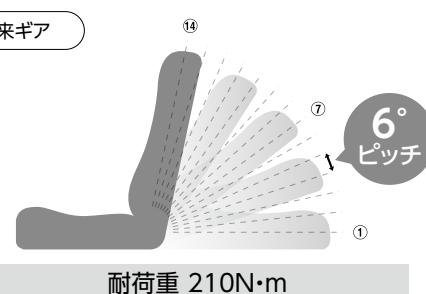
フリーロック



超多段リクライニング

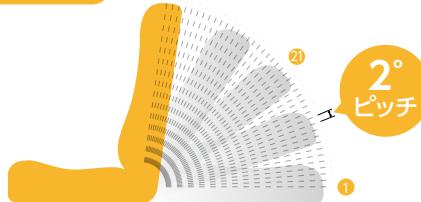
2°ピッチ・42ポジションの超多段階リクライニングを実現。

従来ギア



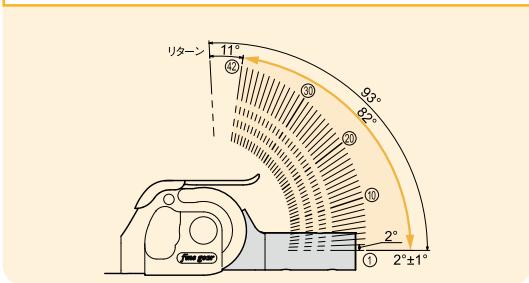
耐荷重 210N·m

FRギア



耐荷重 210N·m(FR-L)/260N·m(FR-H)

動作パターン(42段ギア/2°ピッチ)



オプション

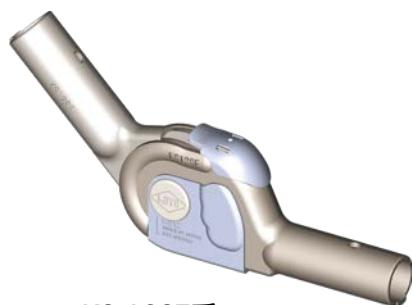
樹脂カバー



ケースカバー装着イメージ

品番	品名	動作パターン	適応/パイプ	基準強さ/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
126023	FR-L	42段	φ19.1mm t1.2mm	210N·m	152g	15.7kg	100	260×360×135
126024	FR-H		φ19.1mm t1.6mm	260N·m	190g	19.6kg		
126045	FR-H1.6		φ19.1mm t1.6mm	260N·m	191g	19.6kg		

板厚1.2mmの丸パイプに対応の標準タイプ



KS-12SE系

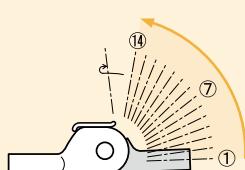
14段ギア

KS-12LG系
(ギアカバー白色)

7段ギア

動作パターン(14段ギア／6°ピッチ) 他の動作パターンは、別途ご相談ください。

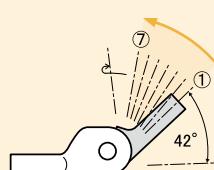
A 14段



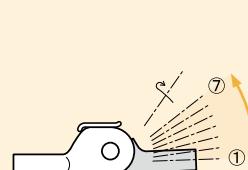
B 逆下14段



C 上7段

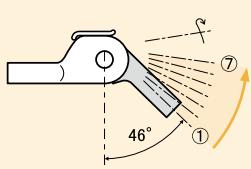


D 下7段

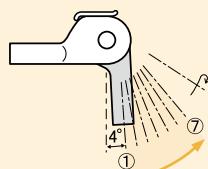


※ギアカバー無し

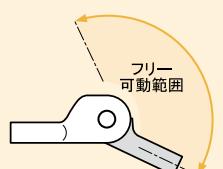
E 逆上7段



F 逆下7段



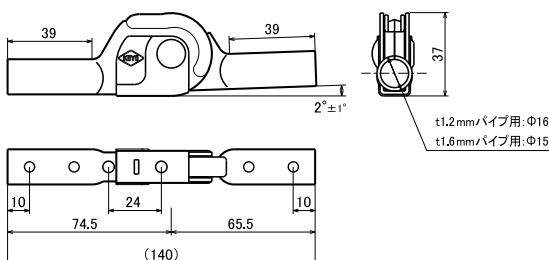
G フリー



※ギアカバー無し

オプション

樹脂カバー

ケースカバー:
床面へのキズ防止

品番	品名	動作パターン	適応パイプ	基準強さ/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
126022	KS-12SE	A		210N·m	140g	14.5kg	100	260×360×135
126026	KS-12SE-L14R	B		210N·m	140g	14.5kg		
126003	KS-12LG-U7	C		210N·m	140g	14.5kg		
126004	KS-12LG-L7	D		210N·m	140g	14.5kg		
126005	KS-12LG-U7R	E		210N·m	140g	14.5kg		
126006	KS-12LG-L7R	F		210N·m	140g	14.5kg		
126012	KS-12LG-F	G			120g	12.5kg		
126016	KS-12LG-FS	Gバネ付			125g	13.0kg		

強度アップ リクライニングギア KS-HG

板厚1.2/1.6mmの丸パイプに対応した強度アップタイプ



KS-12HG系
(ギアカバー茶色)

270N·m

14段ギア・7段ギア



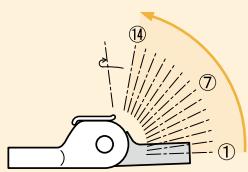
KS-16HG系
(ギアカバー黒色)

270N·m

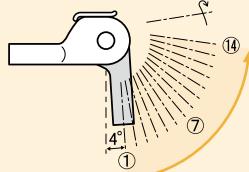
1.6mm対応

動作パターン(14段ギア／6°ピッチ) 他の動作パターンは、別途ご相談ください。

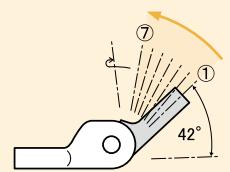
A 14段



B 逆下14段



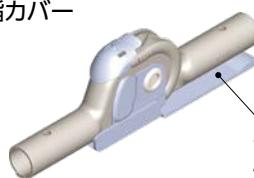
C 上7段



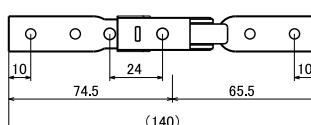
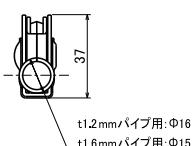
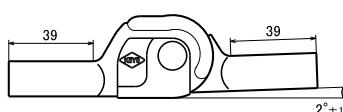
※ギアカバー無し

オプション

樹脂カバー



ケースカバー:
床面へのキズ防止



品番	品名	動作パターン	適応パイプ	基準強さ/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
126002	KS-12HG	A		270N·m	170g	17.5kg		
126007	KS-12HG-U7	C		270N·m	170g	17.5kg	100	260×360×135
126102	KS-16HG	A		270N·m	170g	17.5kg		
126103	KS-16HG-L14R	B		270N·m	170g	17.5kg		

ヘッドレストギア KS-12AT

ヘッドレスト等に最適の
コンパクトなファインギア

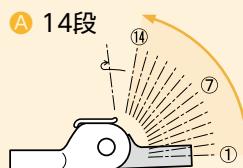


ヘッドレスト

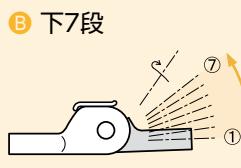
14段ギア

動作パターン(6°ピッチ)

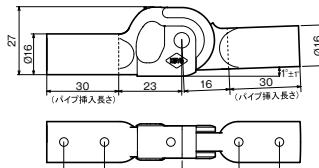
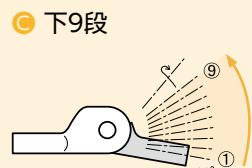
A 14段



B 下7段



C 下9段



※ご注意

KS-12ATは、比較的荷重のかかりにくい
ヘッドレスト等の屈折箇所での使用を想定しております。

品番	品名	動作パターン	適応パイプ	基準強さ/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
126040	KS-12AT	A						
126042	KS-12AT-L7	B	φ19.1mm t1.2mm	100N·m	85g	17.5kg	200	260×360×135
126043	KS-12AT-L9	C						

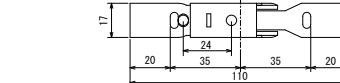
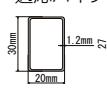
角パイプ対応ギア KS-URG

角パイプ対応のファインギア



KS-16URG

適応パイプサイズ

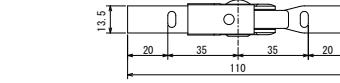
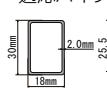


角パイプ対応

14段ギア

KS-12URG

適応パイプサイズ



品番	品名	動作パターン	適応パイプ	基準強さ/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
126301	KS-16URG	14段ギア 6°ピッチ	30×20×t1.2	270N·m	180g	19.0kg	100	260×360×135
126302	KS-12URG		30×18×t2.0	210N·m	140g	15.0kg		

ハイパワーギア KS-AMG

パイプ用ラチェットギアでは
最強の耐荷重を誇るインチパイプ対応ギア



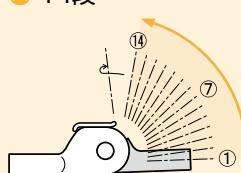
360N·m

14段ギア

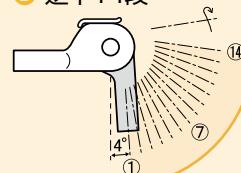
動作パターン(6°ピッチ)

他の動作パターンは、別途ご相談ください。

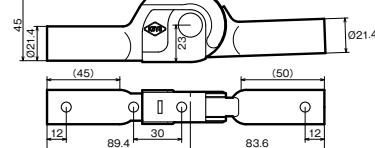
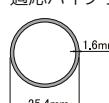
A 14段



B 逆下14段



適応パイプサイズ



品番	品名	動作パターン	適応パイプ	基準強さ/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
126201	KS-AMG	A	φ25.4×t1.6	360N·m	280g	14.5kg	50	260×360×135
126203	KS-AMG-L14R	B						

フォールディングギア KS-FD



KS-12LG (FD)



KS-12HG (FD)

550mm対応

フリー可動90°

550mmまで
対応。



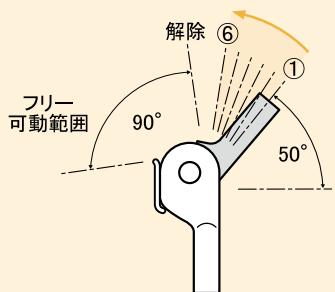
550~650mm対応

フリー可動107°

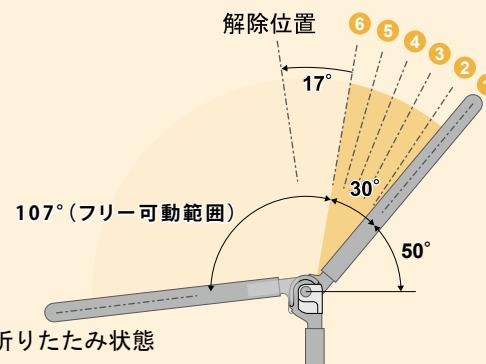
550mm~
650mmまで
対応。



動作パターン(フリー可動+6段ギア/6°ピッチ)

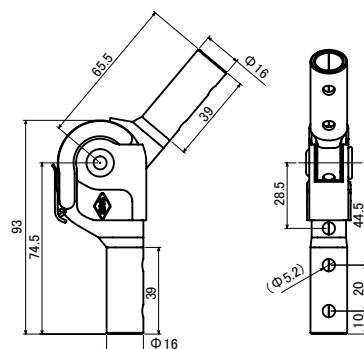


動作パターン(フリー可動+6段ギア/6°ピッチ)



梱包・輸送経費のコストダウン

前に折りたたむ事ができますので、
コンパクトに収まります。



品番	品名	適応パイプ	基準強さ/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
126047	KS-12HG (FD)	φ19.1mm t1.2mm	270N·m	170g	17.5kg	100	260×360×135
126018	KS-12LG (FD)		210N·m	138g	14.3kg		

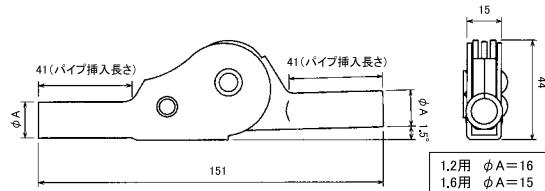
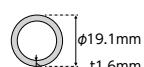
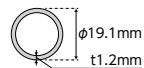
カム式リクライニングギア KDS

16°ピッチのリクライニング金具で、カムの違いで様々な段数に対応できます。



適応パイプサイズは1.6mmと1.2mmからお選びいただけます。

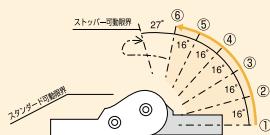
適応パイプサイズ



動作パターン(16°ピッチ)

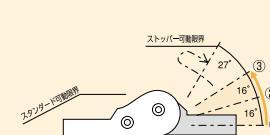
A 6段

KDS 1.2-6S / KDS 1.6-6S
KDS 1.2-6 / KDS 1.6-6



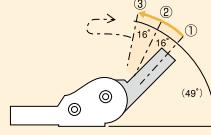
B 下3段

KDS 1.2-L3 / KDS 1.6-L3
KDS 1.2-L3S / KDS 1.6-L3S



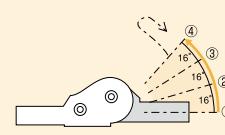
C 上3段

KDS 1.2-U3 / KDS 1.6-U3



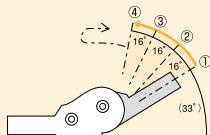
D 下4段

KDS 1.2-L4 / KDS 1.6-L4



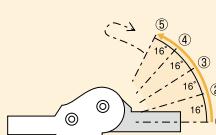
E 上4段

KDS 1.2-U4 / KDS 1.6-U4



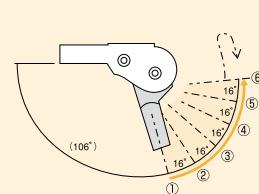
F 下5段

KDS 1.2-L5 / KDS 1.6-L5



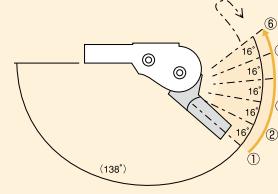
G 逆下6段

KDS 1.2-L6R / KDS 1.6-L6R



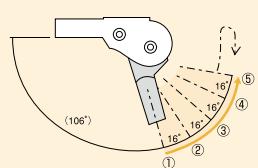
H 逆上6段

KDS 1.2-U6R / KDS 1.6-U6R



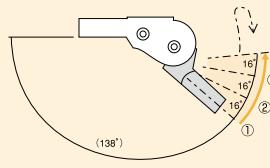
I 逆下5段

KDS 1.2-L5R / KDS 1.6-L5R



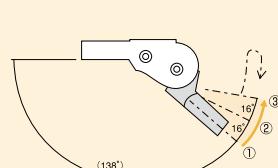
J 逆下4段

KDS 1.2-L4R / KDS 1.6-L4R



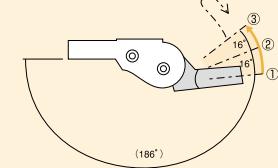
K 逆下3段

KDS 1.2-L3R / KDS 1.6-L3R



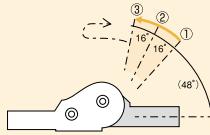
L 逆上3段

KDS 1.2-U3R / KDS 1.6-U3R



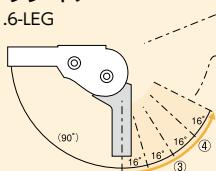
M 上3段フリー

KDS 1.6-U3F



N レッグギア

KDS 1.6-LEG



オプション

ケースカバー

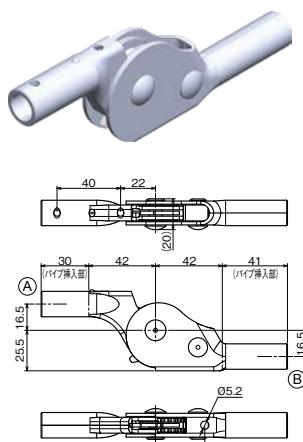


- ・床面へのキズ防止
- ・生地、ウレタンの巻き込み防止

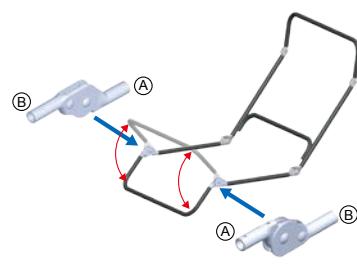
品番	品名	動作パターン	適応パイプ	基準強さ/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
110001	KDS 1.2-6S	ストップバーA	φ19.1×t1.2	180N·m				
110040	KDS 1.6-6S	スタンダードA	φ19.1×t1.6	240N·m				
110002	KDS 1.2-6	スタンダードA	φ19.1×t1.2	180N·m				
110004	KDS 1.6-6	スタンダードA	φ19.1×t1.6	240N·m				
110006	KDS 1.2-L3	スタンダードB	φ19.1×t1.2	180N·m				
110008	KDS 1.6-L3	スタンダードB	φ19.1×t1.6	240N·m				
110044	KDS 1.2-L3S	ストップバーB	φ19.1×t1.2	180N·m				
110045	KDS 1.6-L3S	ストップバーB	φ19.1×t1.6	240N·m				
110005	KDS 1.2-U3	C	φ19.1×t1.2	180N·m				
110007	KDS 1.6-U3	D	φ19.1×t1.6	240N·m				
110010	KDS 1.2-L4	D	φ19.1×t1.2	180N·m				
110012	KDS 1.6-L4	E	φ19.1×t1.6	240N·m				
110009	KDS 1.2-U4	E	φ19.1×t1.2	180N·m				
110011	KDS 1.6-U4	F	φ19.1×t1.6	240N·m				
110037	KDS 1.2-L5	F	φ19.1×t1.2	180N·m				
110041	KDS 1.6-L5	G	φ19.1×t1.6	240N·m				
110013	KDS 1.2-L6R	G	φ19.1×t1.2	180N·m				
110019	KDS 1.6-L6R	H	φ19.1×t1.6	240N·m				
110018	KDS 1.2-U6R	H	φ19.1×t1.2	180N·m				
110024	KDS 1.6-U6R	I	φ19.1×t1.6	240N·m				
110016	KDS 1.2-L5R	I	φ19.1×t1.2	180N·m				
110022	KDS 1.6-L5R	J	φ19.1×t1.6	240N·m				
110015	KDS 1.2-L4R	J	φ19.1×t1.2	180N·m				
110021	KDS 1.6-L4R	K	φ19.1×t1.6	240N·m				
110014	KDS 1.2-L3R	K	φ19.1×t1.2	180N·m				
110020	KDS 1.6-L3R	L	φ19.1×t1.6	240N·m				
110017	KDS 1.2-U3R	L	φ19.1×t1.2	180N·m				
110023	KDS 1.6-U3R	M	φ19.1×t1.6	240N·m				
110042	KDS 1.6-U3F	N	φ19.1×t1.6	240N·m				
110032	KDS 1.6-LEG	N	φ19.1×t1.6	180N·m				

フットレストギア KDS-5V

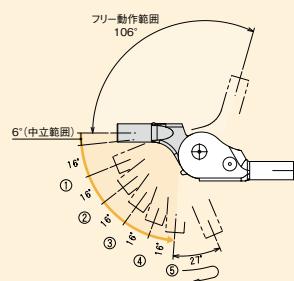
マルチフットレストギア



左右のギアを逆方向に取り付けることで、上下両方向にリクライニングが可能になります。



動作パターン (フリー可動+5段ギア／16°ピッチ)



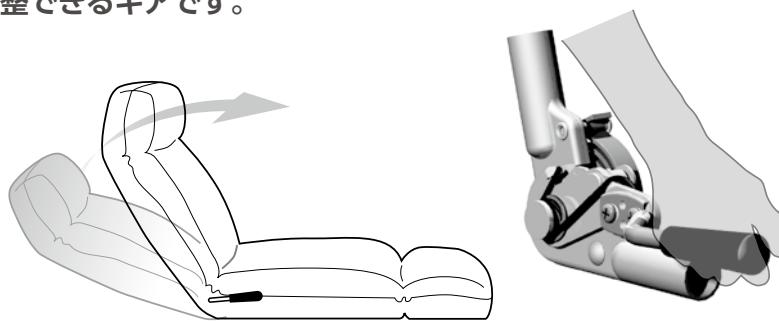
品番	品名	適応パイプ	基準強さ/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
110077	KDS 1.2-5V	φ19.1mm t1.2mm	180N·m	209g	21.2kg	100	260×360×150

レバー式ギアの特長

レバー操作をするだけで簡単に角度調整できるギアです。

特長

- レバー操作をすることにより、自由自在にリクリニング角度を調整することができます。
- 自動車のリクリニングシートと同様の動きをし、レバー操作をするとバネの力により背部が起き上がります。
- 主に座椅子やソファー、ダイニングチェア等のリクリニングに用いられており木工家具・福祉関連にもご使用いただいております。



使用方法

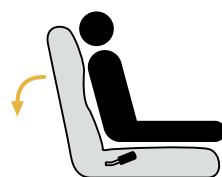
STEP1

解除 レバーを上げる。



STEP2

フリー レバーを上げた状態で、角度が調節できます。

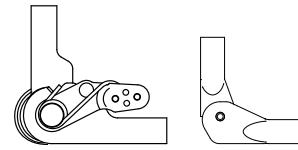


STEP3

ロック レバーを下げる。



レバー式の標準セット

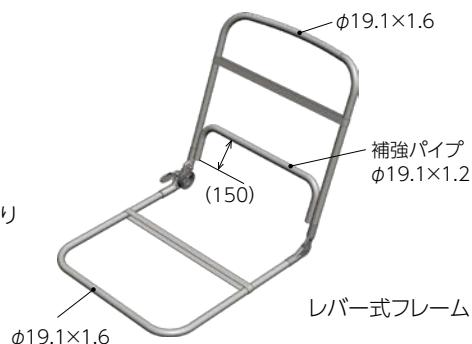


・本体ギア
・ネジM6×10(2ヶ)
・フリーギア
・レバー棒



注意

1. レバーを上げた時、背の起き上がる勢いに注意してください。(加工時)
 2. 背にもたれたままレバーを引き上げないでください。
 3. レバーを下にしっかり固定してからもたれてください。
 4. 最上段が入りにくい時は手で起こしてください。
- ※レバー式ギアは片側はフリーギア(支点)である為、パイプフレームにひねり防止用として補強パイプを入れる事をお勧めします。



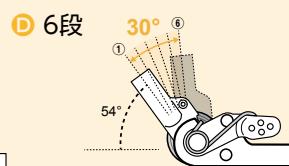
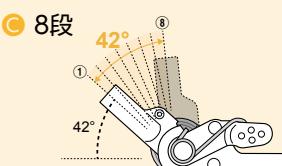
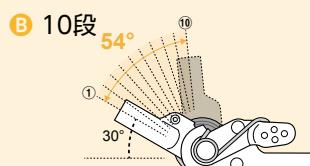
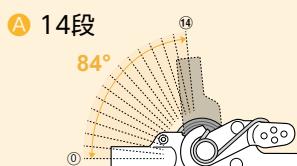
レバーの種類

※寸法は参考値になります。

品番	115062	115066	115073	115124
品名	LEVER 1-B	LEVER 3-B	LEVER 5-B	LEVER P(BK-BK)
樹脂製				

動作パターン(6°ピッチ)

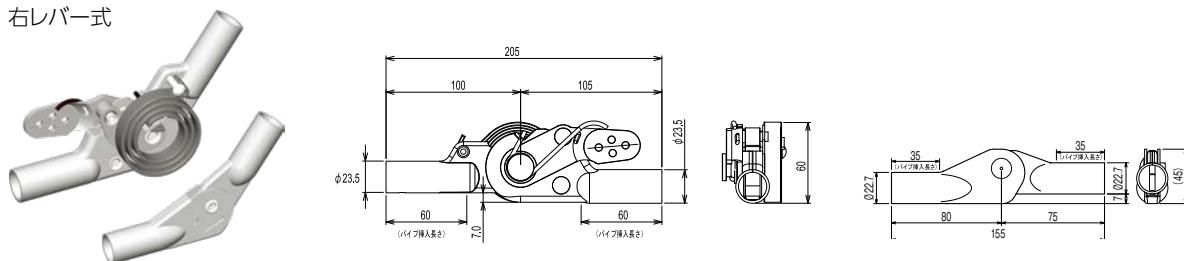
他の動作パターンは、別途ご相談ください。



レバー式ギア KX

14段レバー式タイプ ●手元操作でお好みの角度に調整できます。
●右手操作用と左手操作用があります。

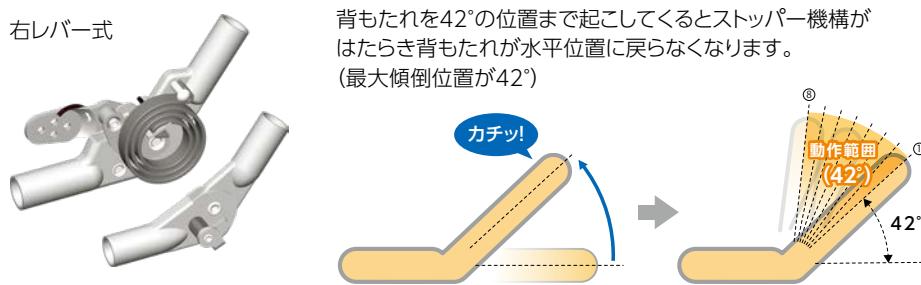
右レバー式



品番	品名	動作パターン	適応パイプ	基準強さ/セット	質量/セット	重量/箱	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
126454	KX-14M-R-F2	右レバー式A						
126460	KX-U10M-R-F2	右レバー式B	φ19.1mm t1.6mm	390N·m	800g	16.5kg	20	260×360×150
126462	KX-U8M-R-F2	右レバー式C						
126458	KX-U6M-R-F2	右レバー式D						

ストッパー付レバー式ギア KX-U7

右レバー式



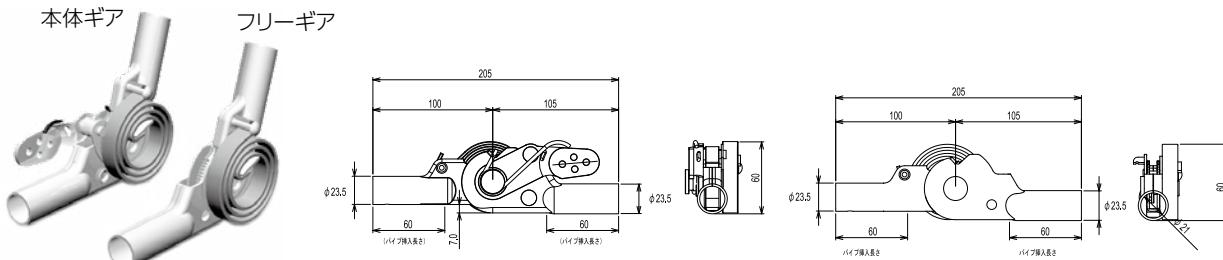
フリー側面のロックキーを押しながらレバー操作して背もたれを倒すと背もたれを水平に戻すことが可能。

品番	品名	適応パイプ	基準強さ/セット	質量/セット	重量/箱	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
126455	KX-14M-R-FU7	φ19.1mm t1.6mm	390N·m	826g	17kg	20	260×360×150

Wバネ レバー式ギア KX-W

両側にバネを内蔵したレバー式ギア ●フリーギアにもバネを内蔵しました。
●背もたれが起き上がりにくい商品等にお使いください。

本体ギア フリーギア



品番	品名	動作パターン	適応パイプ	基準強さ/セット	質量/セット	重量/箱	セット数/箱	箱サイズ(L×W×H)
126402	KX-14MW-R-FM	A	φ19.1mm t1.6mm	390N·m	1.1kg	17.0kg 12.0kg	15set	260×360×150

スプリングヒンジ SPH



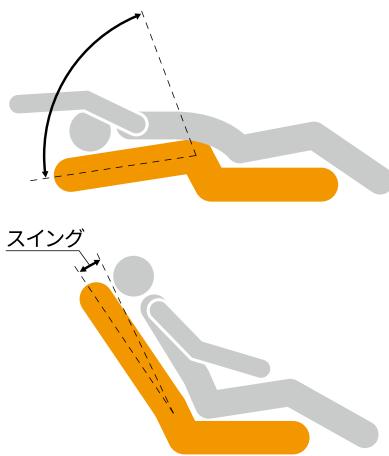
適応パイプサイズ



座ったままストレッチ

背もたれに体重をかけてもたれることで、腰部分を軸に背もたれが大きくスイングします。

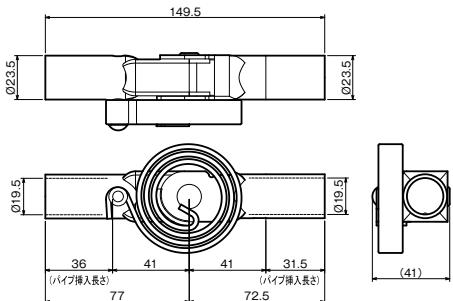
座ったまま腰・背中のストレッチができます。



さらにリラックスできる 椅子に

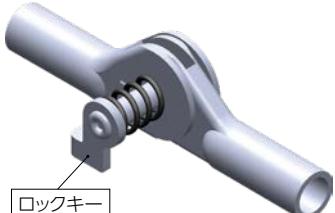
もたれた際に背もたれがスイングするので、よりリラックスできます。

使用方法



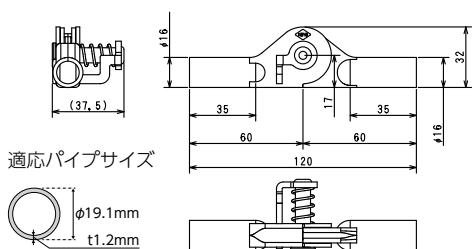
品番	品名	適応パイプ	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
121014	SPH-STD	φ19.1×t1.2 φ19.1×t1.6	365g	15.0kg	40	260×360×150

ワンロックヒンジ OLH



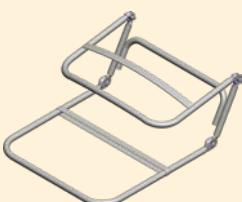
ケースのサイズダウン

梱包サイズが小さくでき、使用時にはロックがかかり、固定されます。



使用方法

<梱包時>フリー
ロックキーを押しながら
曲げてください



<使用時>ロック
一度伸ばすと「カチッ」と
音がしてロックされます



品番	品名	適応パイプ	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
121016	OLH-180	φ19.1×t1.2	133g	19.8kg	150	260×360×180

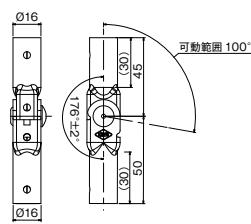
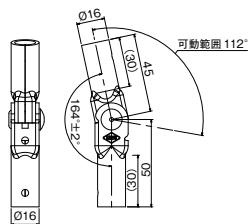
屈折ヒンジ KR2



KR2-168



KR2-180



使用方法・可動範囲

ギアを使用しない場合
→KR2-168



ギアを使用する場合
→KR2-180

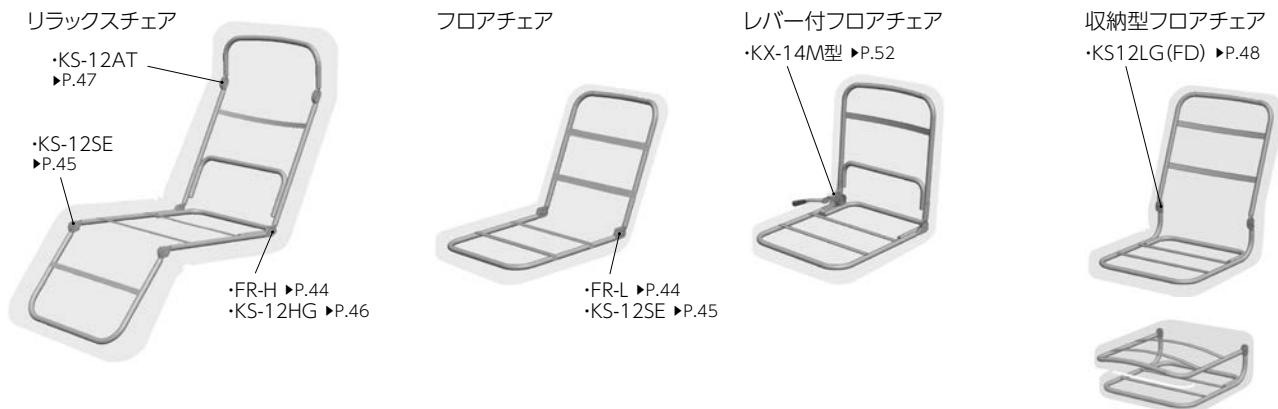


品番	品名	適応パイプ	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
114033	KR2-168		81g	16.7kg	200	260×360×135
114032	KR2-180					

パイプフレーム

ギアだけでなく、座イス、フロアチェアに適したパイプフレームのご提案をさせていただきます。

- ギアの種類により、使用するパイプ径が異なります。
- PPバンド、フラットバー(鉄帯)、シャフト(丸棒)、塗装、メッキ等の追加加工も対応させていただきます。
- レバー式や背幅広フレーム等には、背部にフラットバーあるいは直管パイプ($\phi 19.1$)の補強(ねじれ防止)を入れると、剛性の強い製品となります。U字管を入れるとさらに強いフレームが出来ます。



耐久性

■静荷重試験(ギア単体での試験)

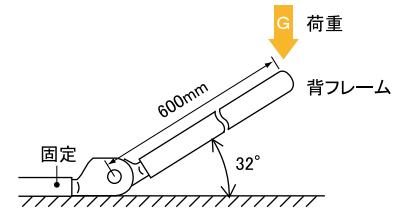
背フレームを床から 32° に設定し、ギア回転中心から600mmの位置に対して垂直荷重を加える。

品名	基準強さ／個	
	FR-L	KS-12SE
FR-L	210N·m	35kg(600mm)
KS-12SE	260N·m	43kg(600mm)
KS-12LG	270N·m	45kg(600mm)
KS-URG	360N·m	60kg(600mm)
KS-AMG	390N·m	65kg(600mm)
KX-14	390N·m	65kg(600mm)

クラシックギア	品名	基準強さ／個	
		KDS-6 1.2	KDS-6 1.6
	KDS-6 1.2	180N·m	30kg(600mm)
	KDS-6 1.6	240N·m	40kg(600mm)
	KDR-L1.2	230N·m	38kg(600mm)
	KDR-H1.2	330N·m	55kg(600mm)
	KDR-H1.6	330N·m	55kg(600mm)

〈計算例〉
KS-12LGギアを2個使用し、回転中心より500mmの位置でのギアの基準強さは、
 $35\text{kg} \times (600 \div 500) \times 2 = 84\text{kg}$

左表 回転中心からの距離 ギア個数



■繰り返し試験

15サイクル/分の繰り返し作動を行い、各部の異常の有無を調べる。

結果：10,000サイクルにおいて異常なし。

SG規格

■テスト【1人用座椅子の認定基準(SG規格)による】

テスト区分	テスト方法	規格項目
静荷重		<p>◎ギアの最上段を定位位置として、V字型のフレームの上に加圧板をのせ、上から荷重を加え100kg以上もつこと。その後次の各部に異常が認められないと。 外観(パイプフレーム) ギア ツメ 中板 ケース バネ ◎作動：試験後においても作動に変化がないこと。</p>
繰り返し(連続)		<p>◎15サイクル／分の繰り返し作動とする。 ◎連続10,000サイクルを定格として、終了後次の各部に異常が認められないと。 外観 ギア ツメ 中板 ケース バネ ◎作動：繰り返し作動テスト後、作動チェックで作動に変化がないこと。</p>
肘掛け静荷重		<p>◎A部を固定して、ひじ掛けの先端部に、40kgの垂直荷重を5秒間加えた後、ひじ掛けに各部分に異常が認められないと。 ◎図に示すよう背もたれを引き起した状態で規定のテストを行うこと。</p>

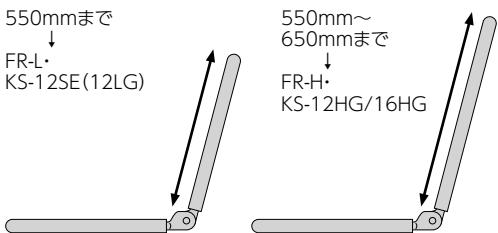
座イスギアの注意事項



フレーム設計上のご注意

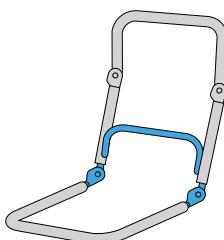
●フレーム背もたれ高さに関するご注意

550mmまで
↓
FR-L・
KS-12SE(12LG)



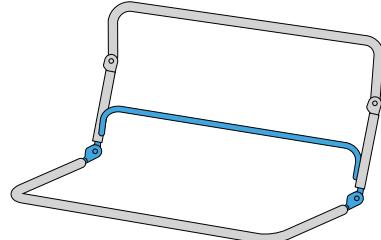
550mmまでの場合はFR-L・KS-12SE(12LG)、550～650mmまでの場合は、FR-H・KS-12HG又は16HGをご使用ください。

●屈折箇所が2箇所以上の場合



背もたれ部分にはFR-H又はKS-12HG(16HG)をご使用の上、補強パイプを入れてください。

●2人掛けの場合



背もたれ部分にはFR-H又はKS-12HG(16HG)をご使用の上、補強パイプを入れてください。



使用上のご注意

- パイプフレームには、歪まずに取り付けてください。(※1)
- 動作不良の原因となる為、斜線部は溶接しないでください。(※2)
- ギアのロックを解除する場合は、リクライニング面をしっかりと前に倒して解除し、水平に戻してください。(※3)
- 塗装、メッキ処理をする場合は一度ご相談ください。

※1



傾きなし ○



傾き3° ○



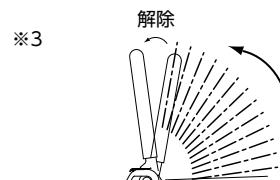
傾き5° △

※2



KSタイプ・FRタイプのみ

※3



加工上の注意点

FRギアを加工される際には、以下の点にご注意下さい。



パイプフレームに歪まずに取り付けて下さい。(±3°以下)



動作不良の原因となる為、上図の赤色部分には溶接しないで下さい。



パイプフレームとの接合において過度の溶接にご注意下さい。

塗装



メッキ処理



内部構造に樹脂を使用している為塗装・メッキ処理はご遠慮下さい。

ダボ高さ
4.5mm



当社製以外のケースカバーを使用される場合はギア内部の機構への干渉を防ぐ為、ダボ高さにご注意ください。

回転板



特長

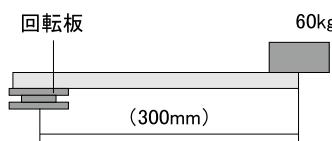
当社は独自の特別加工によって高い品質、スムーズな回転と低騒音を実現致しました。

当社の回転板は主にダイニングチェア、マッサージチェア、一人掛けのソファーなどにご使用いただいております。他社の類似製品とは、比較にならない耐久性・信頼性がございます。

耐久テスト

■偏心荷重試験

回転板中心より300mm、もしくは250mmに60kgの荷重をかけ、毎38回転/分で回転させる。



回転板の種類	回転数／回転中心からの距離
ライト、スタンダード	10,000回パス／250mm
補強、レバーストップ、コンボ	15,000回パス／250mm
180角、オートリターン	15,000回パス／300mm

■垂直荷重試験

各回転板に150kgの垂直荷重をかけた時の製品の状態を調べる。合否判定基準は回転時に異音、その他の異常無き事。

結果:全ての回転板に異常なし。

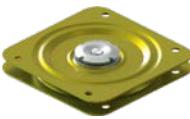
回転板使用例



マッサージチェア



ダイニングチェア

回転板の種類／品名	機能	椅子の座面幅	
ライト SWIVEL LIGHT	フリー回転	450mm	
スタンダード SWIVEL STD	フリー回転	500mm	
スタンダード補強 SWIVEL RR	フリー回転	600mm	
レバーストップ SWL-LEVER STOP	レバー操作で 回転ロック	600mm	
コンボ SWL-COMBO	レバー操作で 回転ロック or フリー回転	600mm	
185角 SWIVEL 185 PITCH	フリー回転	800mm	
オートリターン SWIVEL-AR	フリー回転	800mm	

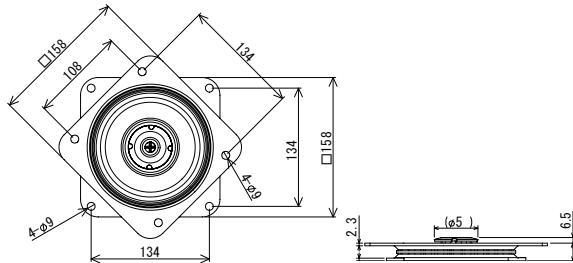
ライト SWIVEL LIGHT

回転板ライトモデル

●幅450mmまでの椅子に最適です。



仕上げ:クロメートメッキ



品番	品名	回転	耐荷重/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
116003	SWIVEL LIGHT	360°(120°/180° ストップ可)	-	1.1kg	22.3kg	20	260×360×180

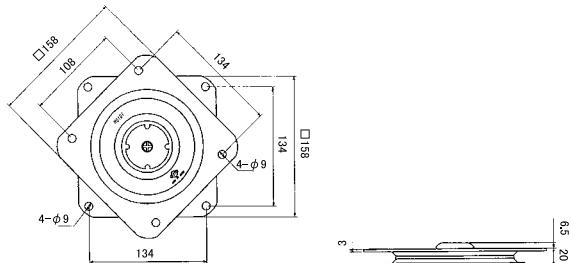
スタンダード SWIVEL-STD

回転金具の定番モデル

●幅500mmまでの椅子に最適です。



仕上げ:ユニクロメッキ



品番	品名	回転	耐荷重/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
116001	SWIVEL STD	360°(120°/180° ストップ可)	P.57耐久テスト参照	1.32kg	26.6kg	20	260×360×180

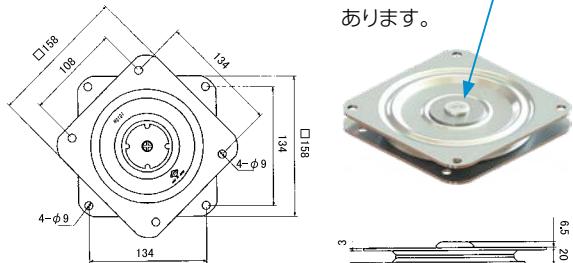
スタンダード補強 SWIVEL-RR

補強板で安定感ある回転を実現。

- 回転板のSTDの裏側に直径50mmの補強板を接合し、より安定感のある回転を実現。
- 幅600mmまでの椅子に最適です。



仕上げ:ユニクロメッキ

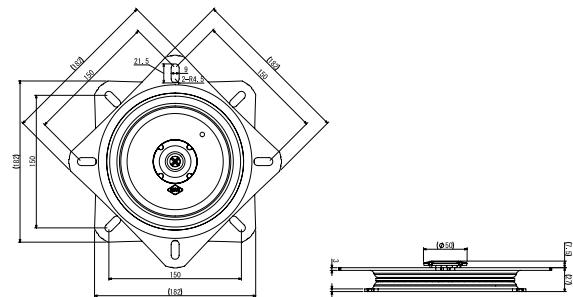


品番	品名	回転	耐荷重/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
116002	SWIVEL RR	360°(120°/180° ストップ可)	P.57耐久テスト参照	1.35kg	27.3kg	20	260×360×180

185角 SWIVEL 185 PITCH

回転金具シリーズで最も耐久力に優れた回転板。

●幅800mmの椅子に最適です。



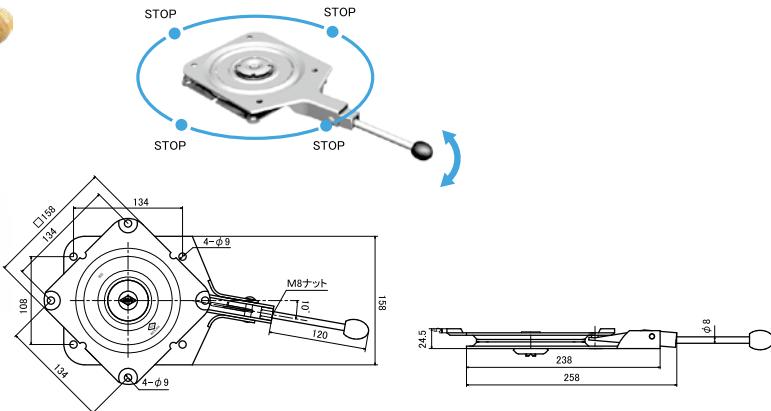
品番	品名	回転	耐荷重/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
116004	SWIVEL 185 PITCH	360°(130°/180° ストップ可)	P.57耐久テスト参照	1.75kg	21.0kg	14	260×360×190

レバーストップ SWL-LEVER STOP

レバー操作で90°ごとにロックできる回転板。



ロック位置は90°ピッチの4箇所。



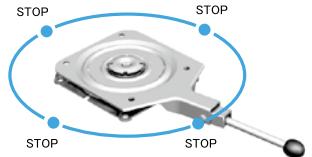
品番	品名	回転	耐荷重/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
116008	SWL-LEVER STOP	各90°ピッチで固定	P.57耐久テスト参照	1.7kg	18.0kg	10	260×330×200

コンボ SWL-COMBO

90°ピッチのロックに加え、フリー回転も兼ね備えたモデルです。



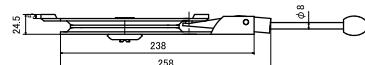
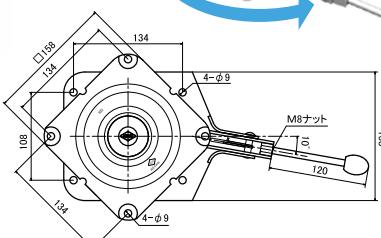
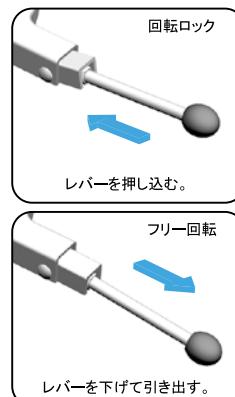
ロック位置は90°ピッチの4箇所。



レバーを引くとフリー回転も可能。



レバー操作方法

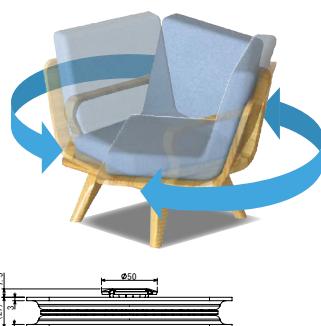
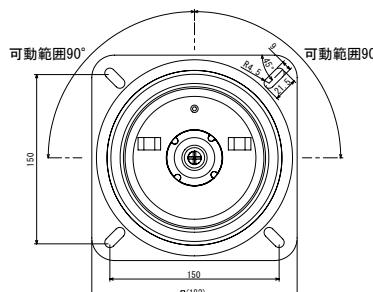


品番	品名	回転	耐荷重/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
116021	SWL-COMBO	各90°ピッチで固定+フリー回転	P.57耐久テスト参照	1.7kg	18.0kg	10	260×330×200

オートリターン SWL-AR

バネの反力を利用したオートリターン機能で元の位置に椅子が戻ります。

- 椅子の向きをそろえる手間が省けます。
- いつもきれいな見た目を維持できます。



品番	品名	回転	耐荷重/個	質量/個	重量/箱	個数/箱	箱サイズ(L×W×H)
116056	SWL-AR	右90°+左90°	P.57耐久テスト参照	1.89kg	27.0kg	14	260×360×190



本社工場(大阪・堺市)



中国販売会社(広東省東莞市)



ドイツ販売会社(デュッセルドルフ)



ベトナム工場(ハノイ)

会社概要

社名：向陽技研株式会社

本社所在地：

〒593-8312 大阪府堺市西区草部 1214 番地

TEL (072)275-1300(代) FAX (072)273-1777

E-mail info@koyoeng.co.jp

設立：1961年7月20日(創業1926年)

資本金：6000万円

代表取締役：山下 雅伸

従業員数：80名

加盟団体：大阪府工業協会・堺商工会議所

海外法人：

【中国販売会社】

東莞向陽金属製品有限公司(向陽技研100%出資)

広東省東莞市清渓鎮濱河西路富士工業城第5棟

【ドイツ販売会社】

KOYO Germany GmbH(向陽技研100%出資)

Schadowstraße 63, 40212 Düsseldorf Germany

【ベトナム工場】

KOYO Hanoi Limited(向陽技研100%出資)

Plot K-1, Thang Long II Industrial Zone, Di Su Ward,
My Hao Town, Hung Yen Province, Vietnam

沿革

- 1926年 大阪府堺市錦綾町にて山下義一が山下製作所を設立し農機具部品の製造を始める。
- 1947年 戦後復興し、同じ場所にて自転車部品プレス加工で営業再開
- 1960年 サマーべッド用ラチェットギア製造開始
- 1961年 向陽抜物有限会社を設立
- 1973年 向陽技研株式会社に社名を変更
- 1974年 座椅子用及び木製座椅子用ラチェットギア製造開始
- 1988年 アジア向け商品輸出開始
- 1995年 ヨーロッパ向け商品輸出開始
- 1999年 昇降テーブル脚LEGMAN製造開始
- 2000年 アメリカ向け商品輸出開始
- 2001年 LEGMAN、ドイツケルンにてインターツム賞受賞
- 2002年 ISO9001:2000年版認証取得
- 2004年 本社工場新社屋増改築(総敷地面積15,014m²・延床面積6,145m²)
- 2005年 フайнギア(14段ギア)製造開始
- 2006年 広東省東莞市に、中国営業所・工場開設
- 2007年 KXギア製造開始
- 2008年 ISギア製造開始
中国現地法人 東莞向陽金属製品有限公司設立
- 2009年 LSギア製造開始
- 2013年 フリーロックモーションギア(FR)製造開始
ドイツ現地法人 KOYO Germany GmbH設立
- 2014年 経済産業省、グローバルニッチトップ企業100選に選ばれる
- 2015年 自動組立機MIRAIを導入
- 2017年 サウンドゼロギア(ST)製造開始
- 2018年 ベトナム・ハノイにKOYO Hanoi Limitedを設立
- 2020年 KOYO Hanoi Limitedの2期工事行う
(敷地面積:13,835m²・延べ床面積:8,120m²)
- 2021年 フリーロックモーションギア(KDR)製造開始

品質方針

向陽におけるすべての業務遂行に際しては“、Heart & Technology”「心と技術をより高め、国際社会に貢献できる企業を目指す。」躍動感ある企業作りと「全社員の生きがいと物心両面の幸福を追求する。」に努めることが原則であり、そのため以下の品質方針を定める。

- ①常に顧客満足の向上に努める。
- ②品質の安定、生産性の向上の継続的改善に努める。
- ③独創商品の開発に努める。

品質管理

2002年3月にISO9001「品質マネジメントシステム」を2000年度版で取得いたしました。

認証登録はUKAS(英国)から頂いており、品質方針に基づいた品質目標管理活動を柱とした継続的改善活動を実施中であります。

又、多様な最終商品の機能部品として使用される当社の製品の品質は、耐久性試験を実施するのみならず、常に100%の良品をお届けできるよう全品に作動検査を実施しております。

当社の全製品は本社で企画・設計し、本社工場・ベトナム工場で生産しております。金型技術を向上させ、省力化生産を進めております。今後とも、より高品質の製品を国際価格でご提供できるよう取り組んでまいります。

注)
・当社の製品の多くは日本の特許を取得しており、一部の製品は海外主要国の特許を取得しております。当社の商標は国内はもとより海外主要国で登録されております。
・当社製品は全てPL賠償制度付共済加入済みです。
・※製品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがあります。
・本書に記載されております試験データは参考資料とし、最終商品での仕様試験は必ず行って下さい。



“Heart & Technology”で社会に貢献したい



本社工場 上空より



Heart & Technology

向陽技研株式会社

本社
head office 販売会社
sales company 工場
factory

〒593-8312 大阪府堺市西区草部1214番地
TEL : 072-275-1300(代)
FAX : 072-273-1777
web : <https://www.koyoeng.co.jp/>



東莞向陽金属製品有限公司

販売会社
sales company

広東省東莞市清渓鎮濱河西路富士工業城第5棟
TEL : +86(0)-769-87845858
FAX : +86(0)-769-87845811
web : <https://koyoeng.cn/>



KOYO Germany GmbH

販売会社
sales company

Schadowstraße 63, 40212 Düsseldorf Germany
TEL : +49(0)211-13866-561
FAX : +49(0)211-13866-77
web : <https://www.koyogear.com/>



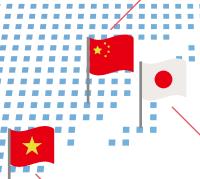
KOYO Hanoi Limited

工場
factory

Plot K-1, Thang Long II Industrial Zone, Di Su Ward,
My Hao Town, Hung Yen Province, Vietnam
TEL : +84(0)221-358-9355
FAX : +84(0)221-358-9356
web : <https://www.koyogear.com/>



KOYO Germany GmbH



東莞向陽金属製品有限公司

向陽技研株式会社

KOYO Hanoi Limited