

自転車用幼児座席評価用子どもダミー人形 耐久モデル HBD-0580-SG シリーズ

実験用の子どもダミーです。前形評価用 15kg と後形評価用 22kg の 2 タイプが用意されています。このタイプのモデルは耐久性が高いのが特徴で耐久試験・転倒実験・荷重体などとしてご利用できます。「自転車用幼児座席の SG 基準」に基づく上限体型の形状と重量配分が再現され、実際の人体の代わりに適切に使用することにより製品の評価試験等をおこなうことができます。

HBD-0580-SG シリーズの主な可動部は、首・肩・ひじ・手首・股関節・ひざ・足首です。上肢、下肢の各部の関節を可動させることで自転車用幼児座席に着座させた状態で想定される大部分の姿勢を実現できます。また、耐久モデルのスチール関節は繰り返しの実験による多方向からの応力を受け止めることができます。さらに標準で模擬的な座骨結節と仙骨が内包されています。



主な用途

自転車用幼児座席の耐久試験
子どもを想定した耐久試験・転倒実験・荷重体など

特徴

- 形状と重量は、自転車用幼児座席の SG 基準に基づいています。
- 耐久性が高く、耐久試験、転倒実験にも利用できます。
- 模擬座骨結節と仙骨で着座姿勢も安定します。

主な仕様

体型	自転車用幼児座席の SG 基準に基づく	
主な可動部	首・肩・ひじ・手首・股関節・ひざ・足首	
材質	ボディ	発泡ウレタン・衝撃緩衝用シート
	頭部	ポリオレフィン系樹脂
	外装	ポリスタナイロン生地
	骨格	金属
	骨盤	金属（模擬座骨結節と模擬仙骨）
付属品	収納袋、保管用木箱（キャスター付き）	
生産国	日本	

関節	設定
首	硬度 50°相当
肩	外転 180°、内転 30°；屈曲 160°、伸展 30°
上腕回転軸	外旋 60°、内旋 90°
ひじ	屈曲 140°、伸展 0°
手首	前後左右 45°
手指	1 歳～3 歳 Φ3、4 歳～8 歳 Φ4、9 歳 10 歳 Φ5
胸椎	屈曲 30°、伸展 15°
股関節	外転 40°、内転 10°；屈曲 120°、伸展 10°
大腿部回転軸	外旋 45°、内旋 45°
ひざ関節	屈曲 140°、伸展 0°
足首	屈曲 40°、伸展 15°

関節ロック機構：無し



幼児座席評価に

前形用と後形用あり

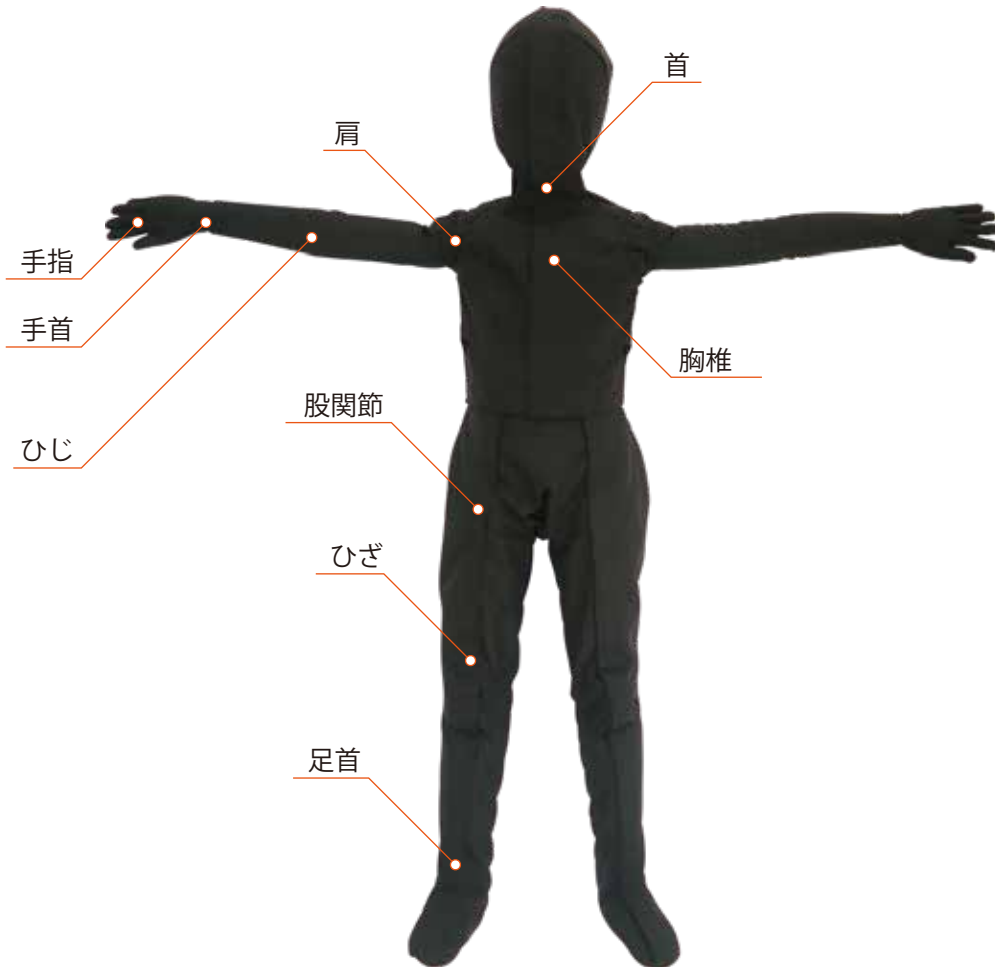
使用上の注意

- * 落下実験、衝突実験などには使用できません。
- * 屋内仕様です。雨天や水中での使用はできません。

自転車用幼児座席評価用子どもダミー人形 耐久モデル HBD-0580-SG シリーズ

関節可動部位

※ 関節ロック機構はありません。



ラインアップ

品番	品名	身長	重量	販売価格（税抜）
HBD-0580-SG15KD	自転車用幼児座席評価用子どもダミー人形 15kg 耐久モデル	100 cm	15 kg	2,550,000 円
HBD-0580-SG22KD	自転車用幼児座席評価用子どもダミー人形 22kg 耐久モデル	115 cm	22 kg	2,650,000 円

自転車用幼児座席評価用子どもダミー人形

ヒューマンライクモデル HBD-0680-SG シリーズ

実験用の子どもダミーです。前形評価用 15kg と後形評価用 22kg の 2 タイプが用意されています。「自転車用幼児座席の SG 基準」に基づく上限体型の形状と重量配分が再現され、実際の人体の代わりに適切に使用することにより製品開発・製品評価・挙動の再現などを行うことができます。

HBD-0680-SG シリーズは各部の関節の動作がとてなめらかです。主な可動部は、首・肩甲帯・肩・ひじ・手首・胸椎・腰椎・股関節・ひざ・足首です。上肢、下肢の各部の関節を可動させることで自転車用幼児座席に着座させた状態で想定される大部分の姿勢を実現できます。また、ヒューマンライクモデルの外部は柔軟性に富んだ特殊なウレタン素材とストレッチ生地で覆われており、ダミーの体表を手で押さえると実際の人間と同じようにへこみ、押さえていた手を離すと元の形状に復元します。さらに腰部には FRP 製の模擬骨盤が内蔵されていますので、骨盤の回旋、挙上、下制を行うことができます。



なめらかな関節動作

主要関節にロック機構あり



主な用途

自転車用幼児座席の耐久試験

子どもを想定した製品開発・評価・挙動の再現など

特徴

- 形状と重量は、自転車用幼児座席の SG 基準に基づいています。
- 関節動作がなめらかで、日常生活の姿勢を再現できます。
- FRP 製模擬骨盤を内蔵、姿勢の再現性が向上しています。

主な仕様

体型	自転車用幼児座席の SG 基準に基づく	
主な可動部	首・肩甲帯・肩・ひじ・手首・胸椎・腰椎・股関節・ひざ・足首	
材質	ボディ	発泡ウレタン・衝撃緩衝用シート
	頭部	ポリオレフィン系樹脂
	外装	伸縮性ポリエステル生地
	骨格	金属
	骨盤	FRP 製・模擬骨盤
付属品	収納袋、保管用木箱（キャスター付き） 関節固定用レンチ、工具クリアケース	
生産国	日本	

関節	設定
首	硬度 50°相当；回旋 30°・前屈・後屈
肩甲帯	ロック・フリー機構付き；屈曲 20°、伸展 10°、挙上 20°、引き下げ 10°
肩	ロック・フリー機構付き；外転 180°、内転 30°；屈曲 160°、伸展 30°回転軸
上腕回転軸	外旋 60°、内旋 90°
ひじ	ロック・フリー機構付き；屈曲 140°、伸展 0°
手首	前後左右 45°
手指	1 歳～3 歳 Φ3、4 歳～8 歳 Φ4、9 歳 10 歳 Φ5
胸椎	屈曲 30°、伸展 15°
腰椎	ロック・フリー機構付き；可動域制限なし
股関節	ロック・フリー機構付き；可動域制限なし
ひざ	ロック・フリー機構付き；屈曲 140°、伸展 0°
足首	ロック・フリー機構付き；可動域制限なし
つま先	1 歳～3 歳 Φ4、4 歳～10 歳 Φ5

※肩の屈曲 160° 伸展 30° 回転軸は肩甲帯のボールジョイント構造の回転です。

前形評価
重量 15 kg
身長 100 cm

後形評価
重量 22 kg
身長 115 cm



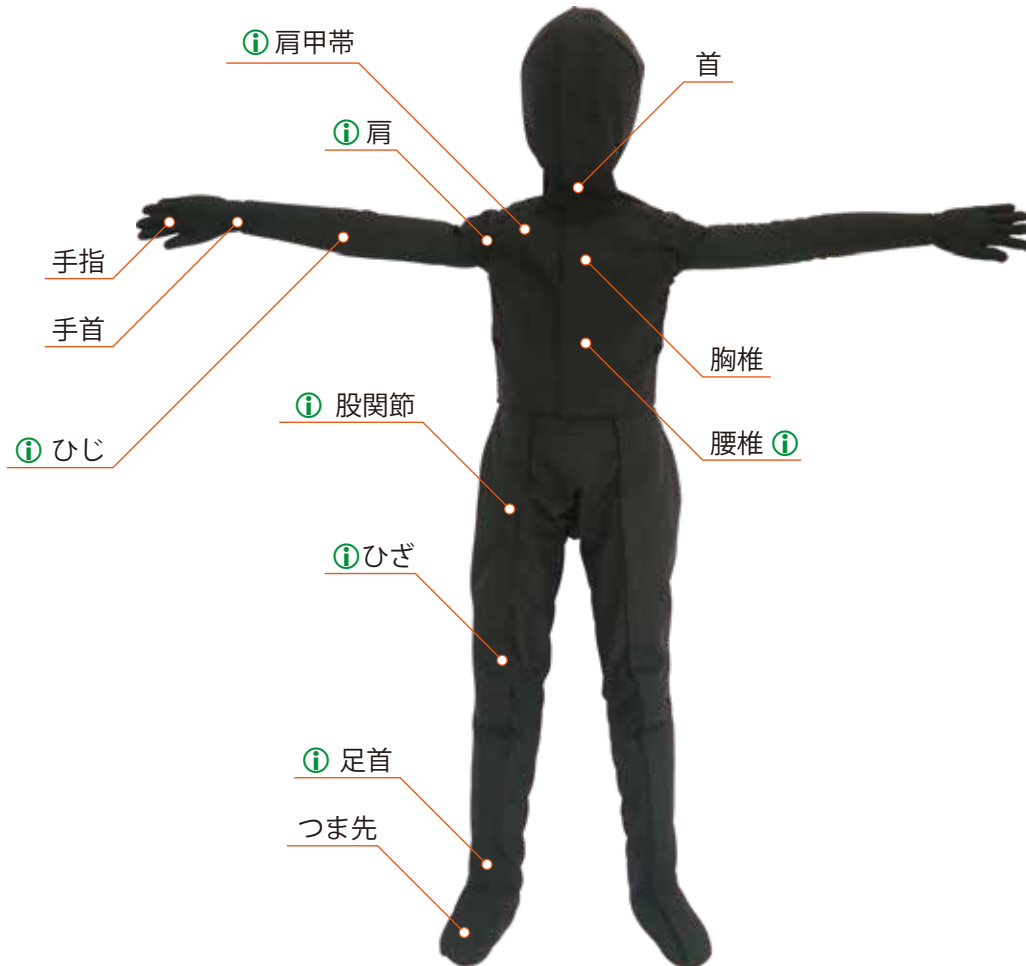
使用上の注意

- * 落下実験、衝突実験などには使用できません。
- * 屋内仕様です。雨天や水中での使用はできません。

自転車用幼児座席評価用子どもダミー人形 ヒューマンライクモデル HBD-0680-SG シリーズ

関節可動部位

① 関節ロック機構付き



ラインアップ

品番	品名	身長	重量	販売価格（税抜）
HBD-0680-SG15KH	自転車用幼児座席評価用子どもダミー人形 15kg ヒューマンライクモデル	100 cm	15 kg	2,800,000 円
HBD-0680-SG22KH	自転車用幼児座席評価用子どもダミー人形 22kg ヒューマンライクモデル	115 cm	22 kg	2,900,000 円

自転車用幼児座席評価用子どもダミー人形 耐久モデル（2分解型）HBD-0780-SG シリーズ

実験用の子どもダミーです。前形評価用 15kg と後形評価用 22kg の 2 タイプが用意されています。このタイプのモデルは上部と下部に 2 分解することができ、分解、組上は簡単に行うことができます。おもに耐久試験・荷重体などとしてご利用できます。「自転車用幼児座席の SG 基準」に基づく上限体型の形状と重量配分が再現され、実際の人体の代わりに適切に使用することにより製品の評価試験等をおこなうことができます。

HBD-0780-SG シリーズの主な可動部は、股関節・ひざ・足首です。下肢の各部の関節を可動させることで自転車用幼児座席において想定される着座の姿勢を実現できます。

主な用途

自転車用幼児座席の耐久試験
荷重体

特徴

- 形状と重量は、自転車用幼児座席の SG 基準に基づいています。
- 関節動作がなめらかで、日常生活の姿勢を再現できます。
- FRP 製模擬骨盤を内蔵、姿勢の再現性が向上しています。



着座姿勢での荷重体

2分解で取扱いの負担を軽減

主な仕様

体型	自転車用幼児座席の SG 基準に基づく	
主な可動部	股関節・ひざ・足首	
材質	ボディ	発泡ウレタン・ポリオレフィン系樹脂・衝撃緩衝用シート
	外装	パスタナイロン生地
	骨格	金属
	骨盤	金属（模擬座骨結節：カマボコ型、模擬仙骨）
付属品	収納袋、保管用木箱（キャスター付き） 関節固定用レンチ、工具クリアケース	
生産国	日本	

関節	設定
股関節	ロック・フリー機構付き；可動域制限なし
ひざ	ロック・フリー機構付き；屈曲 140°、伸展 0°
足首	ロック・フリー機構付き；可動域制限なし
つま先	Φ5

※省略された頭部と上肢の重量は両肩部に案分されています。

使用上の注意

- * 落下実験、衝突実験などには使用できません。
- * 屋内仕様です。雨天や水中での使用はできません。

自転車用幼児座席評価用子どもダミー人形 耐久モデル（2分解型）HBD-0780-SG シリーズ

関節可動部位

① 関節ロック機構付き



ラインアップ

品番	品名	身長想定	重量	販売価格（税抜）
HBD-0780-SG15KD-2	自転車用幼児座席評価用子どもダミー人形 15kg 耐久モデル（2分解型）	100 cm	15 kg	2,800,000 円
HBD-0780-SG22 KD-2	自転車用幼児座席評価用子どもダミー人形 22kg 耐久モデル（2分解型）	115 cm	22 kg	2,900,000 円

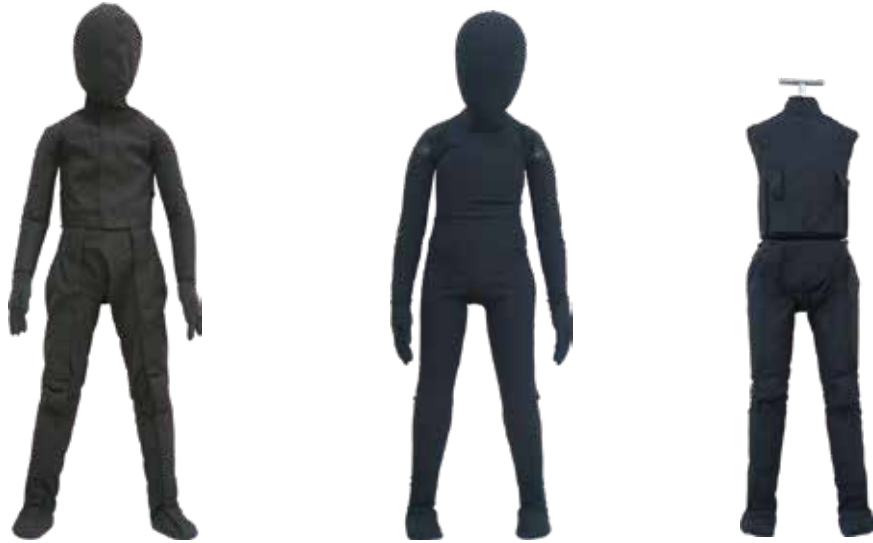
※省略された頭部と上肢の重量は両肩部に案分されています。

⚠️ 安全に関するご注意

正しく安全にご使用いただくため、ご使用前に必ず取扱説明書をご確認ください。

- このパンフレットは 2025 年 4 月現在のものです。
- 製品改良などのため仕様・価格その他予告無く変更する場合があります。

自転車用幼児座席評価用子どもダミー人形 仕様比較表



項目	HBD-0580-SG シリーズ	HBD-0680-SG シリーズ	HBD-0780-SG シリーズ
モデル名 (通称)	自転車用幼児座席評価用 耐久モデル	自転車用幼児座席評価用 ヒューマンライクモデル	自転車用幼児座席評価用 耐久モデル (2 分解型)
主な用途	耐久試験・転倒実験・荷重体など	製品開発・製品評価・挙動の再現など	耐久試験・転倒実験・荷重体など
体型	自転車用幼児座席の SG 基準に基づく上限体型		
	フルボディ		頭部・上肢無し
ボディ本体	発泡ウレタン成型・ ポリオレフィン系樹脂	発泡ウレタン成型・ ポリオレフィン系樹脂+軟質樹脂	発泡ウレタン成型・ ポリオレフィン系樹脂
骨格	金属・ポリオレフィン系樹脂	金属・ポリオレフィン系樹脂	金属・ポリオレフィン系樹脂
外装	ポリエステル・ナイロン生地	伸縮性ポリエステル生地	ポリエステル・ナイロン生地
頑健性 (自社比較)	高	中	高
関節・ロック機構	-	13ヶ所	6ヶ所
関節・ボールジョイント構造	無し	9ヶ所	4ヶ所
関節・ダンパー式ジョイント	1ヶ所	1ヶ所	-
自由度	28 以上	39 以上	14 以上
骨盤	-	FRP 製模擬骨盤	-
坐骨結節・仙骨	金属製模擬骨	-	カマボコ型金属製模擬骨
寸法・重量公差	±1%以内		

「自転車用幼児座席の SG 基準」による幼児の体重の上限による区分

前形：15 kg以下用：体重 8kg 以上 15kg 以下の幼児（目安身長 70cm 以上 100cm 以下）が使用する幼児座席

後形：22 kg以下用：体重 8kg 以上 22kg 以下の幼児（目安身長 70cm 以上 115cm 以下）が使用する幼児座席

上記体重の制限範囲に加え、年齢の上限は道路交通法に基づき 6 歳未満であること。