

実験用子どもダミー人形 耐久モデル HBD-0580 シリーズ

実験用子どもダミー人形は、
製品評価、製品開発、耐久試験に用いる供試体として開発された子どもダミーです。

実験用の子どもダミーです。1歳から10歳まで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。標準的な子ども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日常生活において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

耐久試験・転倒実験・荷重体など

特徴

- 形状と重量は、標準的な日本人の子ども想定。
- 年齢は1才から10才まで用意されています。
- 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。



耐久試験

転倒実験

荷重体

主な仕様

体型	標準体型	
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	ポリエステル生地 ※1歳児モデルに限りコーデュラナイロンを使用
	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



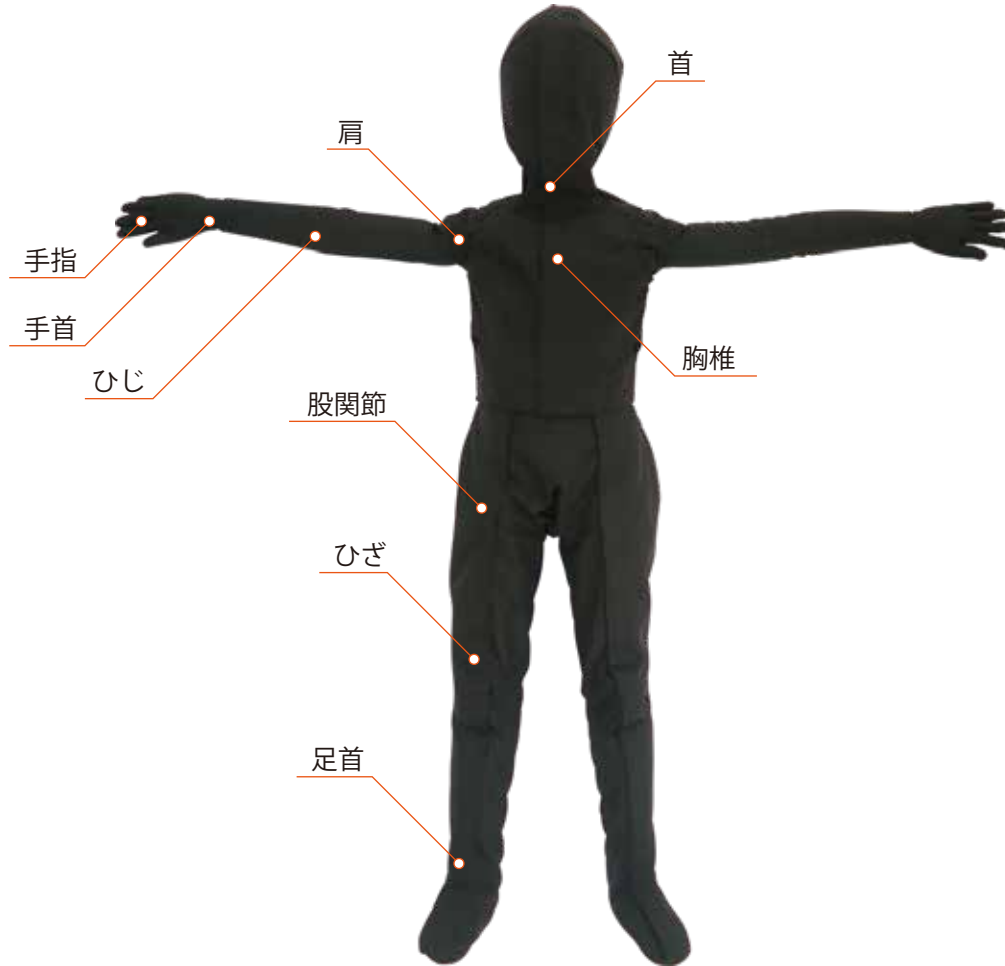
使用上の注意

- * 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。

実験用子どもダミー人形 耐久モデル HBD-0580 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-0580-01YD	実験用子どもダミー人形 1 歳児 耐久モデル	74 cm	9.3 kg	2,400,000 円
HBD-0580-02YD	実験用子どもダミー人形 2 歳児 耐久モデル	84 cm	11.6 kg	2,450,000 円
HBD-0580-03YD	実験用子どもダミー人形 3 歳児 耐久モデル	92 cm	13.6 kg	2,500,000 円
HBD-0580-04YD	実験用子どもダミー人形 4 歳児 耐久モデル	100 cm	15.6 kg	2,550,000 円
HBD-0580-05YD	実験用子どもダミー人形 5 歳児 耐久モデル	106 cm	17.4 kg	2,600,000 円
HBD-0580-06YD	実験用子どもダミー人形 6 歳児 耐久モデル	113 cm	19.8 kg	2,650,000 円
HBD-0580-07YD	実験用子どもダミー人形 7 歳児 耐久モデル	119 cm	22.4 kg	2,700,000 円
HBD-0580-08YD	実験用子どもダミー人形 8 歳児 耐久モデル	125 cm	24.8 kg	2,750,000 円
HBD-0580-09YD	実験用子どもダミー人形 9 歳児 耐久モデル	130 cm	27.6 kg	2,800,000 円
HBD-0580-10YD	実験用子どもダミー人形 10 歳児 耐久モデル	139 cm	33.8 kg	2,850,000 円

実験用子どもダミー人形

ヒューマンライクモデル HBD-0680 シリーズ

実験用子どもダミー人形は、製品評価、製品開発、耐久試験に用いる供試体として開発された子どもダミーです。

実験用の子どもダミーです。1歳から10歳までが用意されています。標準的な子ども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 シリーズは各部の関節の動作がとてもなめらかです。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日常生活において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。

主な用途

製品開発・製品評価・挙動の再現など

特徴

- 形状と重量は、標準的な日本人の子ども想定。
- 年齢は1才から10才まで用意されています。
- 各部の関節の動作がとてもなめらかで、挙動の再現などを行うことができます。
- 模擬骨盤内蔵で、骨盤の回旋、挙上、下制を行うことができます。

主な仕様

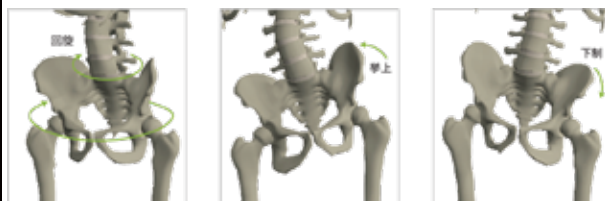
体型	標準体型	
主な可動部	首・肩甲帯・肩・ひじ・手首・胸椎・腰椎・股関節・ひざ・足首	
材質	ボディ	発泡ウレタン・衝撃緩衝用シート
	頭部	ポリオレフィン系樹脂
	外装	伸縮性ポリエステル生地
	骨格	金属
	骨盤	FRP製・模擬骨盤
付属品	収納袋、保管用木箱（キャスター付き） 関節固定用レンチ、工具クリアケース	
生産国	日本	

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。



関節のなめらかな動作により、さまざまな挙動を再現



骨盤の回旋・挙上・下制

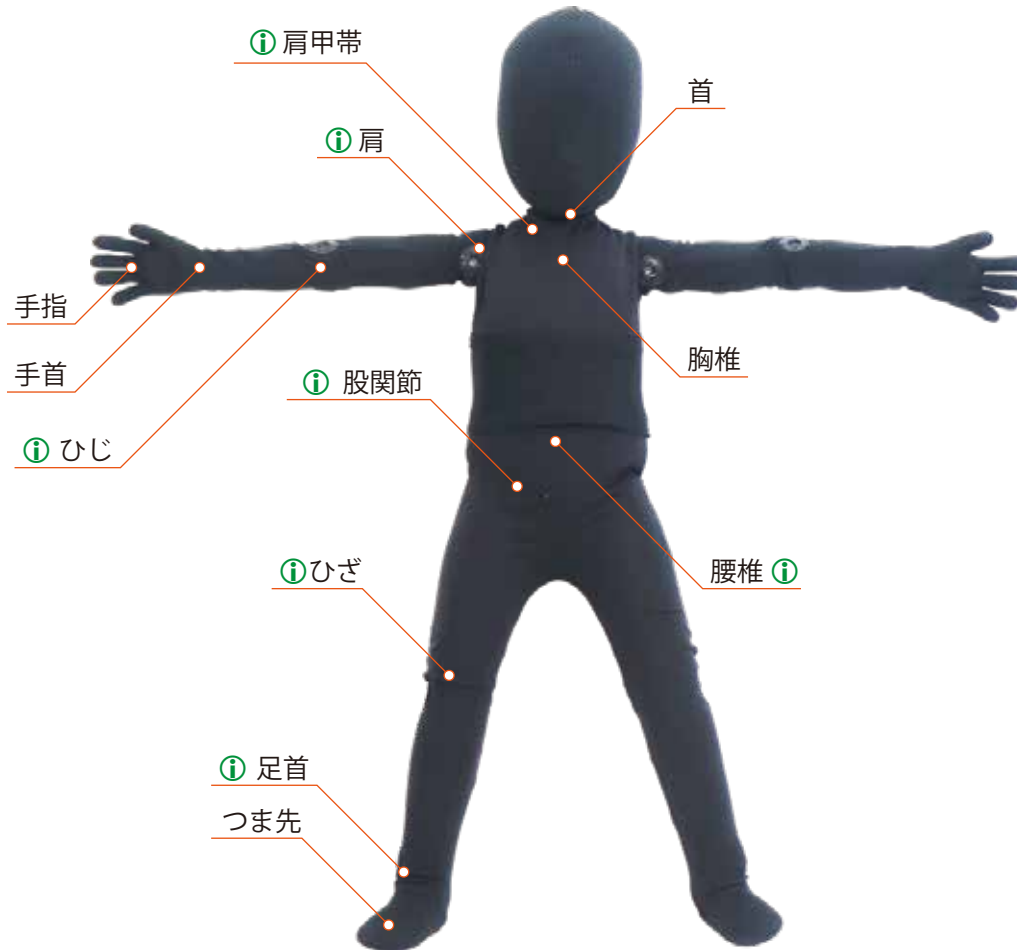
使用上の注意

- * 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。

実験用子どもダミー人形 ヒューマンライクモデル HBD-0680 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-0680-01YH	実験用子どもダミー人形 1 歳児 ヒューマンライクモデル	74 cm	9.3 kg	2,600,000 円
HBD-0680-02YH	実験用子どもダミー人形 2 歳児 ヒューマンライクモデル	84 cm	11.6 kg	2,650,000 円
HBD-0680-03YH	実験用子どもダミー人形 3 歳児 ヒューマンライクモデル	92 cm	13.6 kg	2,700,000 円
HBD-0680-04YH	実験用子どもダミー人形 4 歳児 ヒューマンライクモデル	100 cm	15.6 kg	2,750,000 円
HBD-0680-05YH	実験用子どもダミー人形 5 歳児 ヒューマンライクモデル	106 cm	17.4 kg	2,800,000 円
HBD-0680-06YH	実験用子どもダミー人形 6 歳児 ヒューマンライクモデル	113 cm	19.8 kg	2,850,000 円
HBD-0680-07YH	実験用子どもダミー人形 7 歳児 ヒューマンライクモデル	119 cm	22.4 kg	2,900,000 円
HBD-0680-08YH	実験用子どもダミー人形 8 歳児 ヒューマンライクモデル	125 cm	24.8 kg	2,950,000 円
HBD-0680-09YH	実験用子どもダミー人形 9 歳児 ヒューマンライクモデル	130 cm	27.6 kg	3,000,000 円
HBD-0680-10YH	実験用子どもダミー人形 10 歳児 ヒューマンライクモデル	139 cm	33.8 kg	3,050,000 円

実験用子どもダミー人形 仕様比較表

実験用子どもダミー人形 耐久モデル 0580 シリーズ

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。



実験用子どもダミー人形 ヒューマンライクモデル 0680 シリーズ

関節の動作がとてなめらかで、
挙動の再現などを行うことができます。
模擬骨盤内蔵で、骨盤の回旋、
挙上、下制を行うことができます。



項目	HBD-0580 シリーズ	HBD-0680 シリーズ
モデル名 (通称)	耐久モデル	ヒューマンライクモデル
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
体型	標準体型	
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
骨格	金属・ポリオレフィン系樹脂	
外装	バスタナイロン生地 ※1	伸縮性ポリエステル生地
頑健性 (自社比較)	高	中
関節・ロック機構	—	13ヶ所
関節・ボールジョイント構造	—	9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
骨盤	—	FRP 製模擬骨盤
坐骨結節・仙骨	金属製模擬骨	—
寸法・重量公差	±1%以内	

※1) ※1 歳児モデルに限りコーデュラナイロンを使用