

脊柱・脊椎骨・骨盤



<https://humanbody.jp/>

人体模型・医学模型・医療シミュレーターなどの詳細、
最新情報はヒューマンボディwebサイトをご覧ください。

AVICE

株式会社アヴィス
〒300-3261 茨城県つくば市花畑3-20-5 D101
TEL : 029-846-1176 FAX : 029-846-1184

脊椎骨

3B Scientific® 椎骨モデルの特徴

- 解剖学的に正確な構造
- 丈夫で壊れにくい素材



変形性脊椎症4段階モデル

こちらの製品は販売を終了いたしました



椎間板ヘルニアと変形性脊椎症モデル

脊椎及び椎間板の健康な状態と変形した状態を比較表示しています。また、膨隆型ヘルニアと脱出型ヘルニアを比較することができます。下の脊椎ほど、退行変性が進んだ段階を再現しており、第4、5腰椎では椎体縁の棘状増殖を示します。質感が今までの模型にはないほどリアルです。椎骨、椎間板、脊髄神経への分解も可能です。

22 cm; 0.5 kg

説明書言語：ラテン・英・独・日、ほか

品番：A795

骨粗鬆症モデル、3段階型

3個の腰椎から成るモデル。比較のため、上部は健康な椎骨断面、中部は骨密度の減少した骨粗鬆の断面、下部はさらに進行し、圧迫変形をもたらした状態の3段階を示しています。取り外し可能なスタンド付。

16 cm; 0.25 kg

品番：A78



骨密度を示す画像もついてわかりやすい

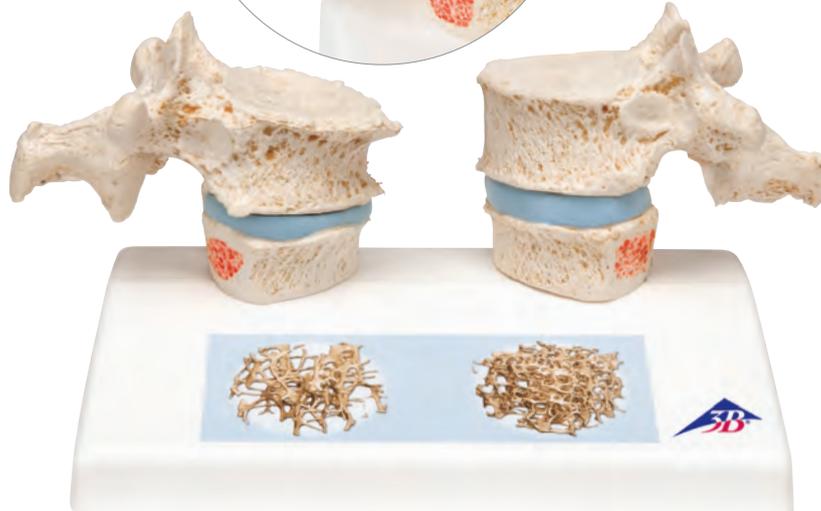
骨粗鬆症、比較モデル

骨粗鬆症（こつそしょうしょう）に侵された胸椎と健康な胸椎を比較するための教育用モデルです。医学研究および患者への説明に適しています。骨粗鬆症に侵された第11胸椎と第12胸椎を再現しており、向かって左側の椎間板が扁平化しています。第11胸椎は中央で切断されており、切断した片側は磁石で固定されているので、簡単に取り外して断面を見ることができます。このため、骨粗鬆症の進行やその結果としての骨質の劣化をはっきりと目で確認できます。また、骨粗鬆症の兆候が現れた骨の変性も観察できます。比較のために、対応する2組の健康な胸椎と椎間板のモデルが右側に配置されています。こちらも胸椎体の上部は磁石で固定されており、取り外し可能です。各モデルの前方には、骨の生体組織検査より得られた2枚の3DマイクロCT画像が貼られています。この画像では骨粗鬆症に侵された骨の微細構造が示されており、健康な骨と比べて骨密度が低いことがわかります。

14x9x10 cm; 0.2kg

説明書言語：ラテン・英・独・日、ほか

品番：A95

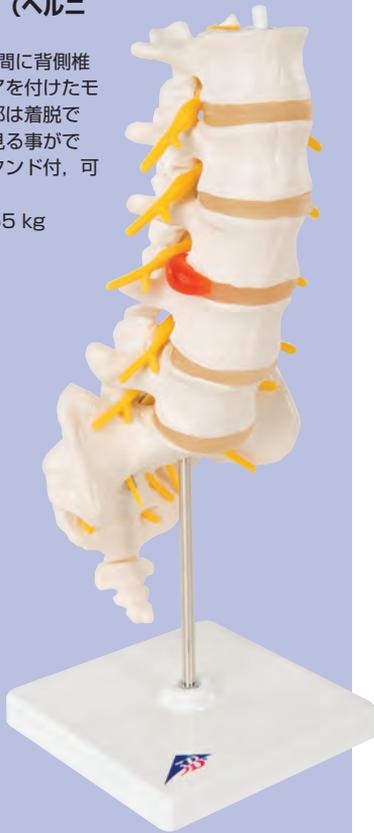


腰椎モデル (ヘルニア付)

第3・4腰椎間に背側椎間板ヘルニアを付けたモデル。仙骨部は着脱でき、馬尾を見る事ができます。スタンド付、可動型。

34 cm; 0.55 kg

品番: A76/5



A

A. 胸椎モデル

12個の胸椎から成っています。椎間板、脊髄神経根付。スタンド付、可動型。

32 cm; 0.5 kg

品番: A73



B

B. 腰椎モデル

5個の腰椎、仙骨、尾骨から成立。椎間板、脊髄神経根が付き、仙骨部は着脱でき、馬尾を見る事ができます。スタンド付、可動型。

34 cm; 0.6 kg

品番: A74



C

C. 頸椎モデル

後頭骨と7個の頸椎から成っています。椎間板、脊髄神経、椎骨動脈付。スタンド付、可動型。

19 cm; 0.3 kg

品番: A72

椎間板ヘルニア腰椎モデル

第4・5腰椎間に2種類のヘルニアを付けたモデル。ヘルニア病部付き椎間板は取り替え可能で、神経を圧迫している状態をそれぞれ見る事ができます。スタンド付。

13 cm; 0.27 kg

品番: A76



6個の脊椎モデル

6個の脊椎から成っています。環椎、軸椎、他の頸椎1個、椎間板を挟んだ2個の胸椎、腰椎。スタンド付、取り外し可能。

22 cm; 0.3 kg

品番: A75

5個の椎骨モデル (写真掲載無し)

環椎、軸椎、頸椎、胸椎、腰椎をナイロン糸でゆるく束ねています。

品番: A75/1



腰椎2交連モデル

2個の腰椎 (L4, L5), 椎間板、脊髄神経から成立。ヘルニア付。各パーツは伸縮コードでつながれています。(分解も可能です)

7.4 cm; 0.15 kg

品番: A76/9



3交連腰椎モデル

3個の腰椎 (L3~L5), 椎間板、脊髄神経から成立。各パーツは伸縮コードでつながれています。(分解も可能です)

11 cm; 0.15 kg

品番: A76/8



腰痛指導教育用モデル「正しい荷の持ち上げ方」

荷の持ち上げ方の正誤で、腰椎に与える影響を理解するためのモデルです。

28x21x21.5 cm; 1.4 kg

説明書言語: 英

品番: W19007

BONElike™ 椎骨・脊柱



表面の微細な構造
までリアル

BONElike™ 椎骨24個セット

頸椎7個、胸椎12個、腰椎5個の微細な解剖学ディテールを損なわずに再現した高品質ナチュラルキャスト製の椎骨セットです。各椎骨に番号がインプリントされています（C1～7、T1～12、L1～5）。個々の椎骨を柔らかいスポンジで保護した状態で持ち運び／保管できる専用ケース付きです。

41x40x12 cm; 2.4 kg

品番：A793

脊柱・椎骨の微細構造を学ぶ、
最高のツール！

BONElike™とは？

3B Scientific® BONElike™ は外観・質感ともに骨をきわめて実物に近く再現できる3B独自の素材です。各骨は標本から型を取ったナチュラルキャストで、重量まで実物とほぼ同等です。微細構造、感触、色、そして骨の多孔まで実物の骨そっくりです。実物の骨標本を教材に使用したくても、難しい場合が多いです。ぜひ標本と遜色のないこのBONElike™をご活用ください。

- 解剖学的な微細な構造、色、質感まで再現
- 実物の骨標本の最高の代替
- 最高の再現度だからこそ教育ツールとして効果的

BONElike™ 椎骨セット

椎骨の微細な解剖学ディテールを損なわずに再現した高品質ナチュラルキャスト製の椎骨セットです。

各骨が、30x21cmの台座に収められています。

A. BONElike™ 頸椎, 7個セット

台座付。

30x21x6 cm; 0.2 kg

品番：A790

B. BONElike™ 腰椎, 5個セット

台座付。

30x21x6 cm; 0.3 kg

品番：A792



A



B



実物の骨標本と遜色のない、高い再現度

BONElike™ 脊柱可動型、高精度モデル

最高品質 3B Scientific® BONElike™で作成された、まるで実物の骨のような脊柱モデルです。男性の標本をもとに作られたナチュラルキャスト製で、骨の解剖学的構造を詳細まで再現し、重量も実物とほぼ同等です。後頭骨と第一頸椎は取り外し可能です。

85 cm, 1.5 kg

品番:A794

BONElike™ 脊柱可動型、高精度モデル・スタンドセット (写真掲載無し)

脊柱可動型、高精度モデル (A794) と専用スタンドのセットです。

品番:A794set



結合前の骨盤を再現

BONElike™ 小児脊柱モデル

5歳頃の小児の脊柱を再現したモデルです。素材に 3B Scientific® BONElike™を使用することで、高い再現性を実現。まるで実物の骨のようで、解剖学、小児科学、整形外科、小児放射線学分野の方々に最適な脊柱モデルです。

可動型の脊柱、後頭骨、骨盤、仙尾から本体がスタンドに立てられています。脊柱管内にはやわらかい素材でできた脊髄がとおっており、馬尾と神経根も確認できます。

このモデルは5歳児に特徴的な骨の成長過程を示しており、下記の特徴を確認できます：

- 椎骨 - 部分的に発育が不完全な椎体と椎弓。
- 仙骨 - まだ融合が不完全な状態の仙椎。この融合は15歳頃に始まります。
- 骨盤 - 臼蓋窩の成長板に形成されるY軟骨。寛骨、恥骨、坐骨がまだ結合していない状態。*このモデルでは説明用に金具でとめてあります。この部分は14~16歳頃に結合します。

14x9x51cm; 0.5kg

品番:A52

脊柱

柔らかい椎間板により、思い通りの姿勢がとれる

脊柱可動型モデル，軟椎間板型

脊柱の動作によって変型する椎間板のようすをデモンストレーションできる様に、椎間板が柔らかいフォームでできています。側弯、前弯、後弯、亜脱臼などの病的状態の説明に便利です。また、やわらかい椎間板を押しつぶすと、ヘルニアを再現できます。後頭骨、脊髄神経根も付いています。専用マウント式スタンド付属。

105 cm; 5.0 kg

品番: VB84



ご希望にぴったりの脊柱モデルは？

→ 脊柱モデルの比較表を32ページに掲載しています

脊柱クラシックシリーズ

クラシックシリーズの脊柱モデルは日々の使用に耐えられるよう丈夫で壊れにくい素材を使用、解剖学的な構造を細かいところまで再現しています。自由な方向に屈曲することが可能で脊柱の動きを再現、説明することができます。

+ 脊柱クラシックシリーズの特徴：

- 骨盤、後頭骨が付属
- 脊柱は自由な角度に屈曲可能
- L3・L4間にヘルニア病変部
- 脊髄神経根付き
- 椎骨動脈付き



脊柱可動型モデル，標準型

高い品質と優れた経済性そして高い耐久性を兼ね備えた、最も人気の高い脊柱モデルのシリーズです。可動性に富み、作った姿勢を保持できるので、患者説明用にも手軽に使用できます。

- 脊柱可動
- 男性骨盤と後頭骨
- L3・L4間にヘルニア病変部
- 脊髄神経根
- 椎骨動脈

スタンド (A59/8) 別売
74 cm; 1.8 kg

品番: A58/1



脊柱可動型モデル，大腿骨付

A58/1に大腿骨の上部を追加。股関節可動
スタンド (A59/8) 別売
83 cm; 2.1 kg

品番: A58/2



脊柱カラーモデル

+ 離れた場所からでもよくわかる、
部位別に4色にわけたカラーモデル

脊柱可動型カラーモデル

A58/1と同様の特徴に加え、患者への指導や教室での授業がよりスムーズに行えるように、次のセクションごとに色分けされています。

- ・7頸椎
- ・12胸椎
- ・5腰椎
- ・仙骨、尾骨

L3・L4間ヘルニア病部付き。
スタンド (A59/8) 別売

脊柱可動型カラーモデルの特徴：

- ・骨盤、後頭骨が付属
- ・脊柱は自由な角度に屈曲可能
- ・L3-L4間にヘルニア病変部
- ・脊髄神経根付き
- ・椎骨動脈付き
- ・セクションごとに色分け
- ・男性骨盤

*スタンドは別売りです。32ページに掲載



脊柱可動型カラーモデル

(写真掲載なし)
74 cm; 1.9 kg

品番：A58/8

脊柱可動型カラーモデル、 大腿骨付

A58/8に大腿骨の上部を追加。股関節可動。

82 cm; 2.1 kg

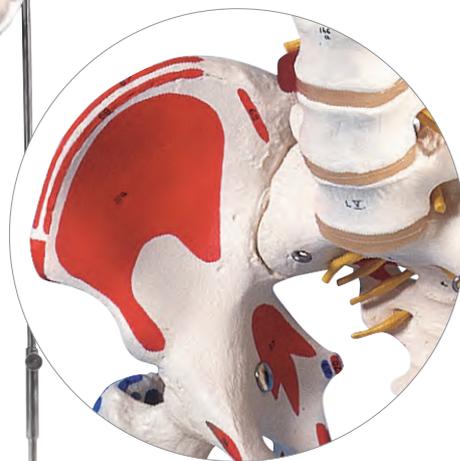
品番：A58/9



脊柱可動型モデル、 女性骨盤仕様

最も人気の高いA58/1の女性骨盤仕様モデルです。骨盤は女性骨盤モデル (A61) 同様の先天異常 (5対ある仙骨孔など) を再現しています。スタンド (A59/8) 別売
74 cm; 1.8 kg

品番：A58/4



筋の起始/停止
を表示



脊柱可動型モデル、大腿骨、筋・起始/停止表示付

左側に筋の起始部 (赤) と停止部 (青) を着色表示し、各部位の名称を確認できるキーカードが付属します。可動性に富み、作った姿勢を保持できるので、患者説明用にも手軽に使用できます。股関節可動。

その他の仕様はA58/1と同様。スタンド (A59/8) 別売
83 cm; 2.1 kg

説明書言語：ラテン・英・独・日、ほか

品番：A58/3



脊柱アドバンス シリーズ

+ 延髄・馬尾の観察ができ、
脊髄神経根の2分岐も再現

脊柱クラシックシリーズの特徴に加え、頭部には延髄を追加。仙骨は開放して内部の馬尾を観察できます。脊髄神経根は2分岐しており、より忠実に再現されています。また芯に金属管を加えることで曲げる時により確かな手応えが感じられます。

脊柱アドバンスシリーズの特徴：

- ・延髄・馬尾が観察可能
- ・L3-L4間にヘルニア病変部付き
- ・毎日の使用に耐える丈夫で壊れにくい素材
- ・脊髄神経根は2分岐
- ・骨盤と後頭骨付き
- ・椎骨動脈付き
- ・脊柱は自由な角度に屈曲可能
- ・男性骨盤



脊柱可動型モデル，延髄，馬尾，大腿骨付

標準型の優れた特長に加え、延髄、2分枝の神経根、開閉すると馬尾が見える仙骨部、尾骨可動などの特徴が増えて、さらにグレードアップしています。股関節は可動式です。

- ・脊柱可動
- ・男性骨盤と後頭骨
- ・大腿骨上部（可動）
- ・L3-L4間にヘルニア病部付
- ・脊髄神経根（2分枝）
- ・椎骨動脈
- ・延髄、馬尾
- ・尾骨可動

スタンド（A59/8）別売

83 cm; 2.3 kg

品番：A58/6

脊柱可動型モデル，延髄，馬尾（写真掲載無し）

A58/6から大腿骨を省いたモデル。スタンド（A59/8）別売

品番：A58/5



脊柱可動型モデル，延髄，馬尾，大腿骨，筋・起始／停止表示付

左側に筋の起始部（赤）と停止部（青）を着色表示し、説明資料としての価値を一層高めています。大腿骨の上部が付き、股関節は可動。その他の内容はA58/5と同様。

スタンド（A59/8）別売

83 cm; 2.1 kg

説明書言語：ラテン・英・独・日、ほか

品番：A58/7



金属管使用タイプ

+ 脊柱の芯部にフレキシブル金属管を追加
屈曲時の確かな手応えが感じられます

芯部に金属製のフレキシブル管を加えることで、曲げた際のしっかりとした手応えと耐久性を加えました。特に手技療法を行う方におすすめのタイプです。

金属管使用タイプの特徴：

- ・骨盤と後頭骨付き
- ・脊柱は自由な角度に屈曲可能
- ・金属管により手応えと耐久性UP
- ・L3-L4間にヘルニア病変部付き
- ・脊髄神経根付き
- ・椎骨動脈付き
- ・男性骨盤



脊柱可動型モデル，金属管使用タイプ，大腿骨付

芯部に金属製のフレキシブル管を加えることで、曲げる際のしっかりとした手応えと耐久性を与えました。男性骨盤、後頭骨、椎骨動脈、脊髄神経根、L3・4間にヘルニア病部が付いています。学校などの、特に活動性の高い使用に最適なモデルです。股関節可動。

スタンド（A59/8）別売

83 cm; 2.3 kg

品番：A59/2

脊柱可動型モデル，金属管使用タイプ（写真掲載無し）

A59/2から大腿骨を省いたモデル。スタンド（A59/8）別売

74 cm; 2.1 kg

品番：A59/1



胸郭付きクラシック 脊柱モデル

脊柱と肋骨の関係がわかる

脊柱可動型モデル，胸郭，大腿骨付

完全可動の脊柱モデルに胸郭を加え，運動時に置けるそれぞれの相互関係を確認できます。

- ・可動式の股関節
- ・毎日の使用に耐える丈夫で壊れにくい素材
- ・それぞれが独立した肋骨・胸骨で胸郭を再現
- ・骨盤と後頭骨付き
- ・脊柱は自由な角度に屈曲可能
- ・L3-L4間にヘルニア病変部付き
- ・脊髄神経根付き
- ・椎骨動脈付き
- ・男性骨盤

スタンド (A59/8) 別売
83 cm; 3.0 kg

品番: A56/2



脊柱と周囲の筋の関係性がわかる

筋付き脊柱モデル

骨と筋肉の関係を分かりやすく示すことができます。筋肉は，柔軟なポリウレタンゴムで作られており，丈夫な伸縮コードで脊柱に取り付けられています。スタンドは含まれておりません。

品番: W99120

*スタンドは別売りです。32ページに掲載

脊柱モデル比較一覧表

▶ 品番	金属管使用タイプ			クラシックシリーズ				カラーモデル	
	VB84	A59/1	A59/2	A58/3	A58/4	A58/1	A58/2	A58/8	A58/9
ナチュラルキャスト	●	●	●	●	●	●	●	●	●
手作業による最終組み立て	●	●	●	●	●	●	●	●	●
耐久性が高く壊れにくい素材	●	●	●	●	●	●	●	●	●
等身大	●	●	●	●	●	●	●	●	●
柔軟性のある椎間板	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ヘルニア病変部 (L3-L4間)		●	●	●	●	●	●	●	●
金属管	●	●	●						
屈伸可能な脊柱	●	●	●	●	●	●	●	●	●
筋の起始/停止を色分け表示				●					
椎骨動脈と脊髄神経	●	●	●	●	●	●	●	●	●
可動型股関節			●	●			●		●
男性骨盤	●	●	●	●		●	●	●	●
女性骨盤					●				
胸郭									
大腿骨骨頭部			●	●			●		●
BONElike™									

ミニ脊柱モデル

- ・小型ながら構造を詳細に再現
- ・軽量で持ち運びも簡単
- ・机の上に置くほどのコンパクトさで場所をとりません

1/2縮尺型脊柱可動モデル

後頭骨と骨盤が付属した可動型脊柱モデルです。1/2サイズですが、脊柱の自然な動きを再現することができます。スタンド付き。

44 cm; 0.35 kg

品番: A18/21

1/2縮尺型脊柱可動モデル, スタンドなし (写真掲載無し)

A18/21からスタンドを省略したモデルです。

品番: A18/20

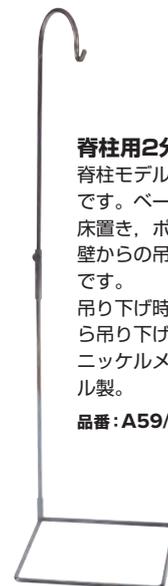


脊柱用2分割マルチスタンド

脊柱モデルに使用するスタンドです。ベース部を取り付けての床置き、ボール部分を利用して壁からの吊り下げの両方が可能です。

吊り下げ時は骨格モデルを壁から吊り下げることができます。ニッケルメッキ仕上げスチール製。

品番: A59/8



アドバンスシリーズ			胸郭付きクラシックシリーズ	筋付き	BONElike® 脊柱		ミニ脊柱	
A58/6	A58/7	A58/5	A56/2	W99120	A52	A794	A18/20	A18/21
●	●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●		
●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●				
●	●	●	●	●		●	●	●
	●							
●	●	●	●	●			●	●
●	●	●	●	●		●	●	●
●	●	●	●	●				
			●					
●	●		●	●				
					●	●		



医学チャート：脊柱

脊柱，脊椎骨の解剖学的特徴を描いたチャートです。骨粗鬆症，脊柱側湾曲症，椎間板ヘルニアといった脊柱に関わる病理についても解説しています。

品番：VR7152A

その他の医学チャートは212～213ページで紹介しています