

デュアルエネルギー対応水等価材CT評価用ファントム
デュアルエネルギー CT診断用 痛風 足ファントム

超音波診断ファントムABDFAN



京都科学

<https://www.kyotokagaku.com/jp>

theme **We support Healthcare,
with Medical Education Models.**

- [主な展示製品]
- 全身ファントム (単純撮影 / CT)
 - デュアルエネルギー対応水等価材CT評価用ファントム
 - 超音波診断ファントム (新生児頭部、婦人科領域ほか)
 - 3T対応MRI性能評価ファントム
 - 放射線治療用人体等価ファントム
 - 核医学 骨シンチ 脊椎ファントム



単純撮影用新生児全身ファントム④
新生児頭部超音波ファントム⑤

京都科学は、人体模型（ファントム）を作り続けて今年で70年を迎えた。ファントムは、撮影実習／診断実習／精度管理／性能評価／線量測定／校正用など、使用目的は今日、多岐に渡る。今年のブースでは、新たな製品ラインアップを加え、放射線ファントムやMRI／超音波ファントムの医療画像用ファントムを中心に紹介する。

放射線ファントム

「単純撮影用新生児全身ファントム」は、『1度の撮影で十分な情報量が欲しい』、『低線量に配慮したい』、『ポジションニングの難しさを克服したい』といった臨床の悩みを解決するための実習が行える。「CT撮影用全身ファントム」は、人体と同等のX線吸収率を持つ軟

組織等価材と骨等価材を使用。四肢の関節は人体に近い可動域を持ち、拳上位体やフロッグレッグポジションなど、CTおよび一般撮影に必要とされるポジション設定ができる。また、各部のジョイントを外すことで頭部や四肢など10個のパーツに分解することができ、各単体での撮影が可能である。

今年のブースには、新たに開発された線質依存性水等価材を応用した「デュアルエネルギー対応CT評価ファントム」と「デュアルエネルギー CT診断用痛風 足ファントム」を出展。核医学関連は「脊椎を診るための骨シンチ / SPECT用ファントム」も展示する。

MRI / 超音波ファントム

MRI用は、3テスラ高磁場下におけ

る均一性を高めたファントム素材の開発を行い、「MRI性能評価ファントム」で同素材の使用を開始した。これにより、スライス厚、空間分解能、均一性、画像歪み、コントラストなどの評価をよりいっそう精密に行うことが可能になった。

超音波用は、トレーニングモデルとして有用な「新生児頭部ファントム」、「婦人科診断ファントム」などを展示する。スクリーニングの基礎から臓器別の手順、臓器内病変まで、超音波スクリーニングを段階的に実習することができる。ファントムは解剖学的に正確に再現しており、これにより生体に近似した精細な画像が得られる。なお、同社製品は施設で保有する装置を使用しての反復トレーニングが可能である。