

中性子ラジオグラフィ

原子炉を使用しない高品質なイメージング



Phoenix社は世界一強力なコンパクト
中性子源を製造しています。

中性子ラジオグラフィは航空宇宙・防衛・エネルギー産業の製品試験において確立された手法です。中性子ラジオグラフィは対象材の密度にかかわらず、内部構造の詳細を明らかにすることが可能であり、安全性に影響を与えるおそれのある製造欠陥の特定に大きく寄与します。



X-Ray Image



N-Ray Image



PHOENIX

TRANSFORMING NUCLEAR TECHNOLOGY TO BETTER OUR WORLD

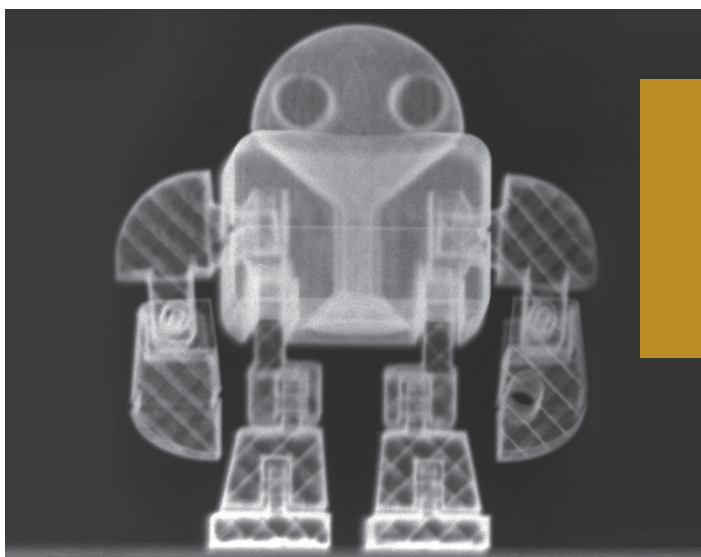
中性子ラジオグラフィ

重要部材の非破壊試験



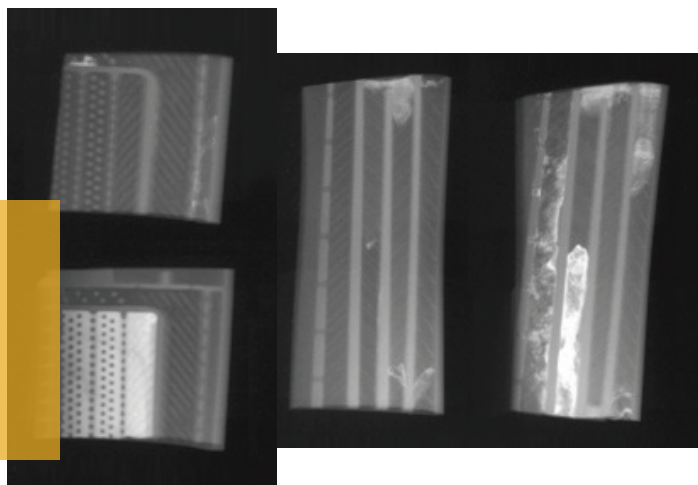
コンパクトな中性子イメージングシステム

Phoenix社中性子発生装置やイメージングシステムは、タービンブレードや弾薬、宇宙船の推進剤、複合材料などの製品部材を現場でリアルタイムにイメージングすることが可能な、初の中性子ラジオグラフィ用の商用中性子発生装置です。原子炉を利用したイメージングシステムと比べてサイズや価格はわずかなもので、高い安全性を有しています。Phoenix社は試験施設を有しており、中性子ラジオグラフィのトライアルが可能です。



中性子は高密度金属材料を簡単に透過し、内部構造や低密度材料の詳細な情報を明らかにすることが可能です。

右図ではタービンブレードに対して行った中性子イメージングによりX線では見つけることができない残留中子が明らかになっています。



中性子ラジオグラフィは、他のNDT手法では検出できない対象物の形状や欠陥を明らかにすることができ、高い安全性や信頼性が求められる重要部材にとって不可欠な検査手法です。

PHOENIX 2555 Industrial Drive, Madison,
WI 53713 USA | www.phoenixwi.com |
+1.608.210.3060

Pony
ポニー工業株式会社

お問い合わせ先
グローバル営業部
〒105-0011
東京都港区芝公園2丁目9番3号(芝ロイヤールビル) TEL:(03)-5472-1091
FAX:(03)-5472-3026