

空中で視つけ！

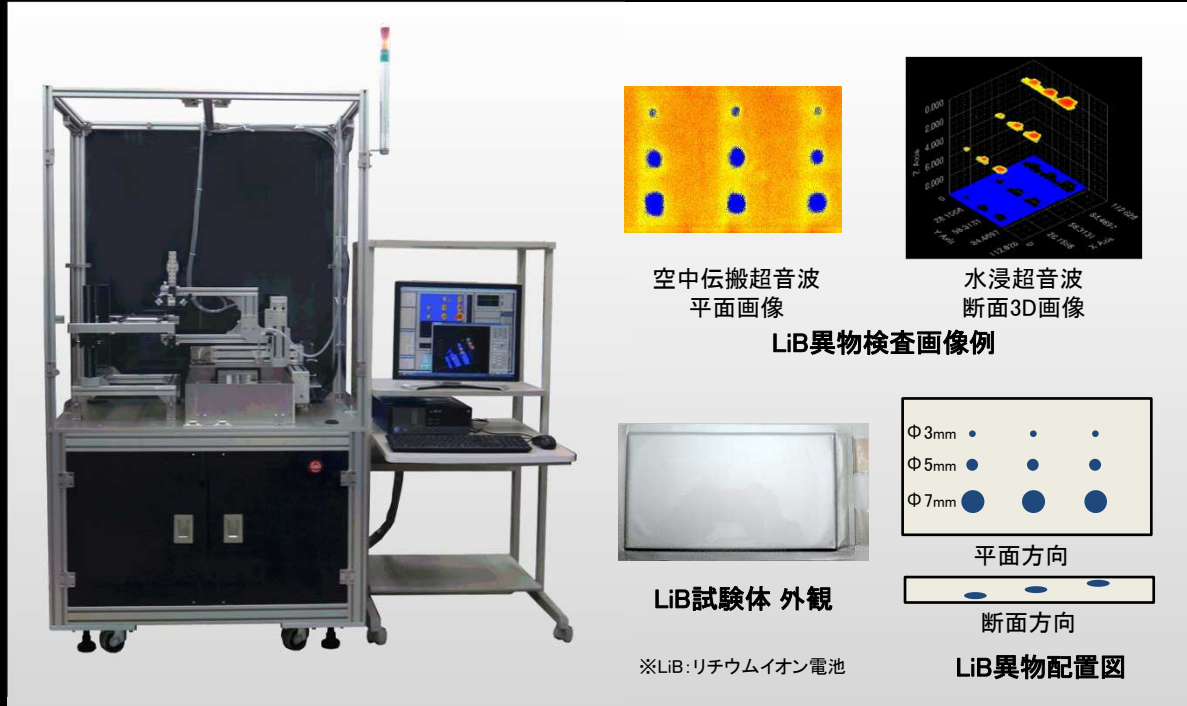
空中伝搬超音波で不良・欠陥を検出。
Cスコープ画像でリアルタイムに可視化。

水浸で診る！

水浸超音波で不良・欠陥個所を詳細に検査。
深さ方向を3次元で可視化。

一台二役の材料評価・解析システム！

リチウムイオン電池、先端複合材料、太陽光パネル、風力発電ブレード、
ブレーキパッド、ICチップ、各種フィルムなど様々な製品・材料の超音波検査が可能。



The image shows the NAUT 21-I inspection system, a large industrial machine on wheels with a control panel and a monitor. To the right, there are two types of inspection results: a 2D plane image and a 3D cross-section image. Below these are diagrams showing the placement of defects in a plane and a cross-section, and a photo of the test object (LiB).

空中伝搬超音波
平面画像

水浸超音波
断面3D画像

LiB異物検査画像例

LiB試験体 外観

※LiB:リチウムイオン電池

Φ3mm
Φ5mm
Φ7mm

平面方向

断面方向

LiB異物配置図

非接触・空中伝搬超音波検査システム

NAUT 21-I

材料評価・解析向け空中・水浸併用モデル

特許第4903032号

「無料サンプルテスト」受付中！

ジャパンプローブ ホームページよりお問い合わせください。



NAUT21 ソリューション動画配信中！

先進技術で未来を見つめる
ジャパンプローブ株式会社

空中・水浸併用 空中伝搬超音波検査装置

NAUT 2 1-I

空中^みで視つけ！水浸^みで診る！

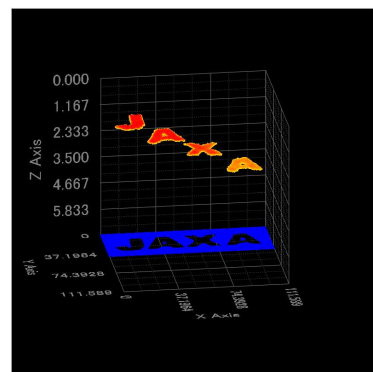
NAUT21-Iは、空气中で非接触のまま超音波検査・計測を実現するジャパンプローブの非接触・空中伝搬超音波検査技術(Non Contact Air Coupled Ultrasonic Testing : NAUT) を用いた超音波検査システムで、空中でも水浸でも検査・計測・評価・解析が可能な空中・水浸併用モデルです。空中伝搬超音波で被検体の内部を平面画像で可視化。水浸超音波では被検体の平面画像に加え深さ方向の情報を3次元で可視化可能です。



CFRPサンプル
ご提供: JAXA様



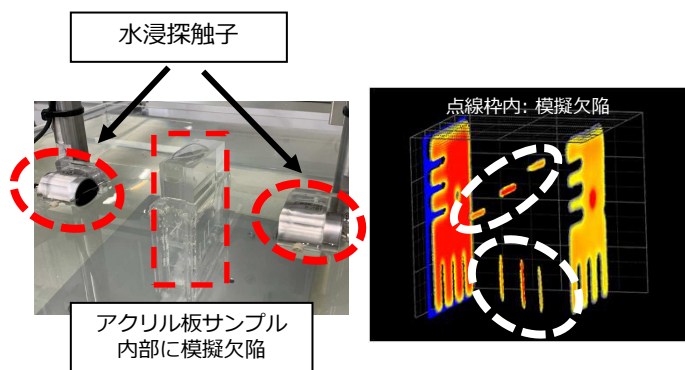
空中超音波での
非接触測定結果画像
(C-Scope)



水浸法での
測定結果3D画像

■ 水浸法による被検体内部欠陥の3D可視化

被検体の両側でそれぞれ水浸法による測定を行いソフトウェア上で結果を合成することで被検体内部の欠陥をわかりやすく3D画像化。



測定風景

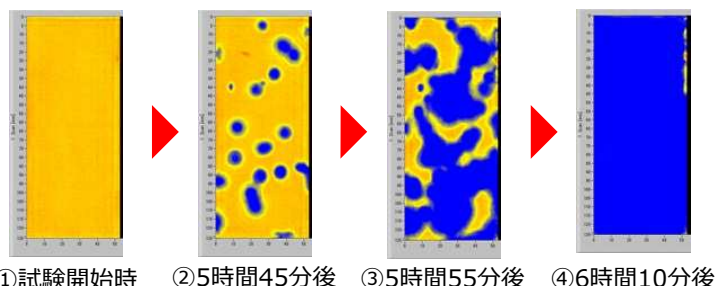
測定結果画像

■ LiB放電による内部でのガス発生観察試験

放電をし続けて発生したLiB内部のガスによる超音波透過量の減少を充放電試験を実施しながら測定し画像化。



測定風景



測定結果画像

先進技術で未来を見つめる
ジャパンプローブ株式会社

〒232-0033 神奈川県横浜市南区中村町1-1-14 JPビル
TEL.045-242-0531 FAX.045-242-0541
URL <https://www.jp-probe.com/> E-mail info@jp-probe.com

