

空中で視つけ！

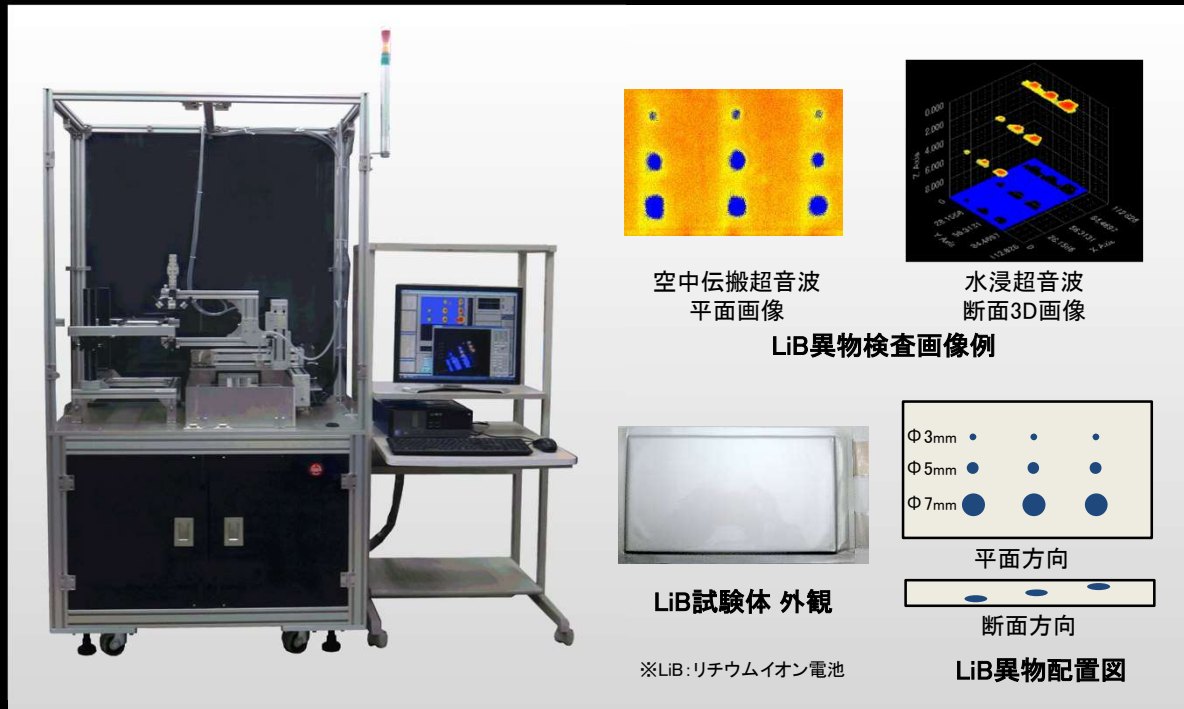
空中伝搬超音波で不良・欠陥を検出。
Cスコープ画像でリアルタイムに可視化。

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, which consists of a metal frame with a probe and a computer workstation. 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 appearance of the LiB test body and the configuration of foreign objects in both plane and cross-section directions.

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

平面方向

断面方向

LiB異物配置図

※LiB:リチウムイオン電池

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！

NAUT 2 1 in-situ (その場観察) 事例

NAUT21でリチウムイオン電池の充放電中の電気化学反応をin-situ (その場観察) で可視化。

■ 放電試験 測定条件

- ・試験体 : リチウムイオン電池
- ・放電条件: 抵抗値および電流値を変化させて放電
- ・試験装置: 非接触・空中伝搬超音波検査システム「NAUT21」
- ・使用プローブ: エアプローブ (ポイントフォーカスタイプ)



■ 試験結果画像 (C-scope)

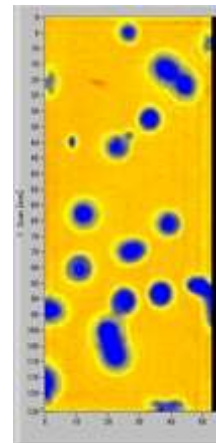
①試験開始時



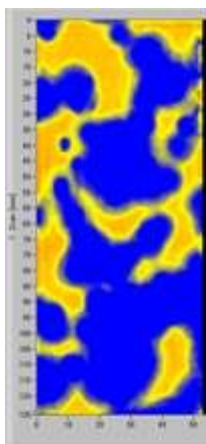
②試験開始後 5時間35分後



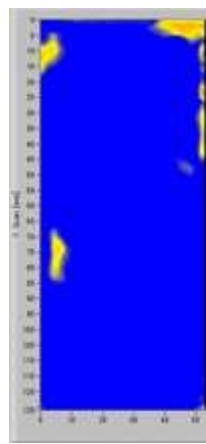
③試験開始後 5時間45分後



④試験開始後 5時間55分後



⑤試験開始後 6時間後



⑥試験開始後 6時間10分後

