

【1】 定量値の保証期間について

現在、弊社でご紹介している Calimetrix 社および CaliberMRI 社のファントム製品では、両社ともに適切な保管環境下で 3 年以上の安定性があることを確認しています。

- Calimetrix 社では、実測で 5 年以上安定していたという報告もあります。
- CaliberMRI 社では、使用開始から 3 年以内は定量精度が維持されることが公式に示されています。

【2】 製品保証とサポートについて

製品自体のメーカー保証（製造上の欠陥に対する無償修理・交換）は、いずれのメーカーも 1 年間となっております。

※これはあくまで物理的な欠陥に対する保証であり、経年劣化や成分変化による定量性の低下は対象外となります。

【3】 保証期間が過ぎた後の対応について

現時点では、再校正・再充填サービスを公式に提供しているケースは少なく、必要な場合は都度メーカーへ個別に相談していただく形となります。また、定量精度の維持には、製品の使用期間や保管環境が影響するため、使用開始から一定期間が経過したファントムについては、定期的に状態確認を行っていただくことを推奨いたします。

※ひとつの目安としては、使用開始から約 3 年前後を参考時期としてお考えいただければと思います。

【補足】

定量ファントムは、一般的な性能評価ファントムと異なり、温度や保存環境の影響を受けやすく、一定期間での経年変化が避けられない特性を持っています。そのため、定期的な再評価や更新を前提とした運用が国際的にも一般的となっています。