

● 幅広いサポート体制

受託検査サービスのご提案のほか、当社のさまざまなチャンネルを活用してお客様の課題解決をサポートいたします。

● お悩みご相談例

1 開発品の量産化を視野に入れ、インラインにおける最適な装置・検査方法も同時に検討したい。

2 海外現地でX線CT装置の受託検査を実施したいが、どこに相談をすればよいか分からない。

3 X線CT装置を使用した検査・測定以外に、それ以外の品質保証に関する試験も相談したい。

● マークテックのご提案例

開発から量産化までをトータルサポート



量産化で必要とされるサイクルタイムや検出条件などをヒアリングの上、最適な検査方法・検査装置をご提案します。（当社ではX線CT装置のほか、さまざまな検査装置の販売も行っております）

タイ等で受託検査サービス提供



当社子会社（タイ）にて同様の受託検査サービスのご利用が可能です。日本人スタッフも常駐しております。その他地域でもご相談をお受けしております。

非破壊検査に関する総合提案が可能



X線CT装置で解析できる内部欠陥はもちろん、表面に開口した欠陥を含めた非破壊検査のトータル提案が可能です。その他、硬さ試験や内視鏡検査など、品質保証に関するご相談も可能です。

● X線CTスキャンサービスの流れ



※お問い合わせから納品までの一般的な流れになります。お客様のご要望に応じて、柔軟に対応させていただきます。
 ※料金は条件によって異なりますので、お気軽にご相談ください。
 ※コメット株式会社産業用CTの販売・サポートも行っておりますので、お気軽にご相談ください。

このカタログは、2025年3月時点の情報になります

私たちマークテックは、研究開発型「化学×機械」の総合メーカーです。創業60年の実績とノウハウで“お客様のモノづくり”をトータルサポートします。

品質保証を通して社会に安全と安心を提供する

MARKTEC マークテック株式会社
www.marktec.co.jp

〒143-0015 東京都大田区大森西4-17-35 TEL.03-3762-4453

【特設サイト】 <https://www.marktec.co.jp/service/ct/>



2025.03 K

X線CT 検査・測定サービス

さまざまな種類のX線CT装置をラインナップ。
検査物&検査内容に最適な検査サービスをご提供いたします。



このようなシーンでご活用できます

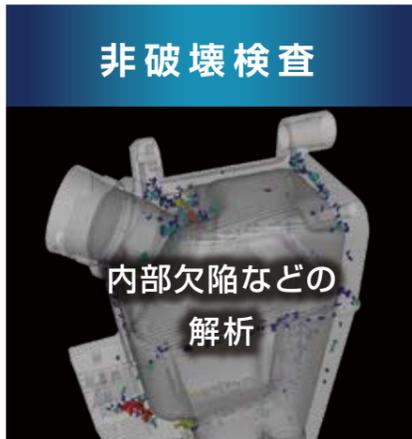
scene ① : 検査・測定結果の各種レポートの作成

scene ② : 三次元測定、CADデータとの比較

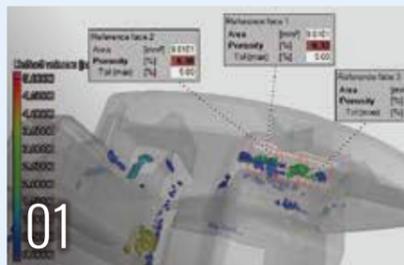
scene ③ : 内部欠陥確認、測定STLデータからの図面化

scene ④ : 金属3Dプリンター造形品の品質保証、データ取得

サービス概要

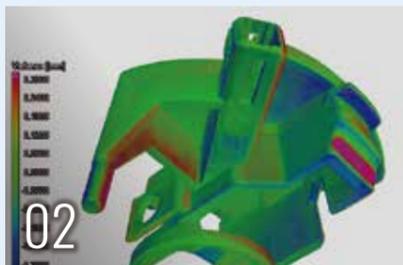


サービス例



欠陥解析

XYZの座標情報を用いて、欠陥の体積表示することができます。その大きさをカラーマップで表示し、ワーク内の欠陥の分布が直感的に視認できます。



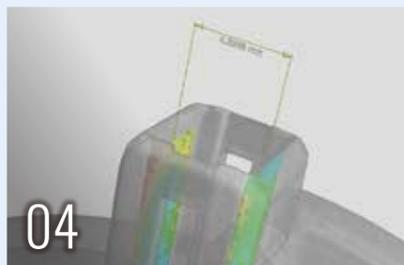
肉厚解析

試験品全体の肉厚を測定することができます。厚みをカラーマップで表示します。



充填率評価

3Dプリンタ造形品などで求められる充填率の評価をすることができます。



座標測定

撮像データを用いて、さまざま測定が可能です。(例: 距離、角度、真円度、同軸度、直径平行度、平面度など)



設計値・実測値比較

測定した試験品のCTデータを設計データ(3D CADデータ)と比較することにより、3D形状評価ができます。全体の変位量をカラーマップで表示が可能。



STLデータのアウトプット

撮像データをSTLデータへ変換することができます。STLを使用したCAEソフトウェアへインポートし、さまざまな解析にご使用可能です。

納品データ例	内容	結果レポート	画像データ	撮像データ	3Dデータ
	データ形式	PDF	jpg / tiff / bmp	vgl *	STL

* vglファイルをご覧いただくには、ボリュームグラフィックス社製ソフトウェアが必要です。無償版(myVGL)も提供されています。

検査装置一覧

	TomoScope S	FF35 CT	Y.CT Compact	MIC4-CT
主な仕様一覧				
	マイクロフォーカス型 小型ワーク向け	マイクロフォーカス型 小・中型ワーク向け	ミニフォーカス型 中・大型ワーク向け	超高出力型 中・大型重金属向け
特長	寸法精度3.5μmを保証(DakkS認証取得)	10μmポイド検出が可能	大型ワーク、0.5mm以上のポイド検出が可能	0.4g/cm ³ の密度分布測定精度
測定サイズ	Φ200mm H200mm	Φ300mm H500mm	Φ600mm H700mm	Φ520mm H300mm*1
最大搭載重量	15kg (精度保証有は2kgまで)	30kg	50kg	60kg
X線管	225kV	反射型225kV 透過型190kV	450kV	4MeV*2
測定精度*3	3.5μm +L/100	8μm +L/75	別途確認	別途確認

※1: 1回撮影の最大測定寸法。撮影回数を増やすことで、φ520mm x H1200mmまで対応可能。 ※2: X線エネルギー ※3: 測定精度は条件により異なります。

マークテックの受託検査フィールド

対象業界	検査ワーク例	使用例
金属・機械関係	<ul style="list-style-type: none"> 鋳物 ダイカスト品 鍛造品 加工品 溶接品 組み立て品 金属AM品 	欠陥/構造解析 <ul style="list-style-type: none"> クラックやポイド解析 内部解析 異物判別/異材判別
樹脂・高機能素材関係	<ul style="list-style-type: none"> プラスチック セラミック ゴム ガラス コンクリート CFRP GFRP 	充填率評価 寸法測定 <ul style="list-style-type: none"> 肉厚測定 座標測定
電子機器関係	<ul style="list-style-type: none"> 電子機器関係 バッテリー 電子基板 電子部品 モーター 	幾何公差測定 <ul style="list-style-type: none"> 真円度 同軸度 平行度 平面度
研究機関/大学関係	<ul style="list-style-type: none"> 研究機関 大学関係 各種開発品 各種文化財関係 	設計値/実測値の比較 (3D CADデータとCTデータの比較) 撮像データのSTLデータ出力

当社で対応可能な品目・検査例となります。上記以外にも対応可能ですので、お気軽にご相談ください。