

2013年11月8日

高出力・高解像度 CT スキャナによる非破壊検査サービス 開始 文化財や自動車部品などの内部構造検査が手軽に

丸紅情報システムズ株式会社(略称:エムシス/MSYS、本社:渋谷区渋谷3-12-18、社長:小川 和夫)は、MSYSの事業会社であるテスコ株式会社(本社:神奈川県横浜市港北区新横浜3-8-11、社長:新田 友司 氏、1975年設立、MSYS100%出資)が開発・販売する産業用X線CTスキャナを用いた、工業製品向け非破壊検査サービスを11月15日に開始します。試作品や、故障部品などの内部状態をCTスキャナで調べたいが、装置を購入するほど費用をかけられないというお客様に対し、手軽にCTスキャン測定サービスを提供します。

テスコ株式会社がお客様から電子部品、エンジン部品、ポンプなどの測定物をお預かりし、目的やご希望の分析内容をお聞きした上で、テスコ製産業用 X 線 CT スキャナにより測定対象物を破壊することなく三次元の内部形状を撮影・測定します。三次元の形状データと、観閲用ソフトウェアを標準サービスで提供し、お客様の社内で、断面形状、空洞の位置、オリジナル CAD データ(ポリゴン)を測定結果と比較し差異の調査など、ご要望に沿った測定レポートを提出します。外見からは不具合の原因特定が難しく、破壊すると原因が分からなくなるような場合に、本サービスを活用すると原因箇所を明らかにすることができます。また、非接触で内部の形状測定や寸法測定ができることから工芸品や文化遺産などの学術調査にも利用できます。貴重な文化財の精巧な複製品、内部構造解明など内部構造調査に役立ちます。

テスコの産業用 X 線 CT スキャナは、X 線透視と CT スキャンにより、測定対象物を破壊することなく三次元の内部形状を撮影・測定し、3次元グラフィック、断面画像や透視画像でコンピュータ上に再現表示するシステムです。外部からはうかがい知れない傷や穴、故障箇所などの欠陥箇所を即座に見つけることができます。50mmの鉄を透過する出力性能と、30マイクロメートルの分解能を併せ持つ、高出力・高精細な 450KV マイクロフォーカス X 線 CT スキャンシステムを備えており、金属部品、高密度部品の詳細な検査にも対応可能です。

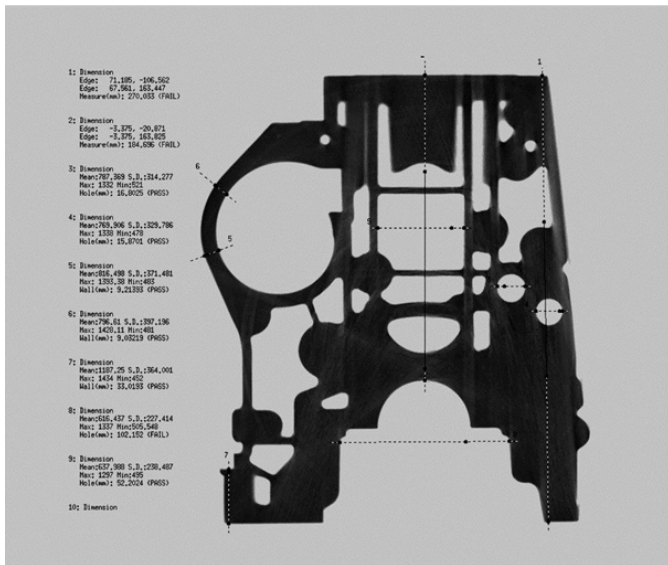
測定からレポート提出までにかかる期間は 5 営業日程度です。測定費用は測定物と分析内容によって価格が変動します。

アルミ鋳物(200mm×150mm×40mm;A5 サイズ)を標準サービスで測定した場合にかかる費用は 15 万円(税抜)です。

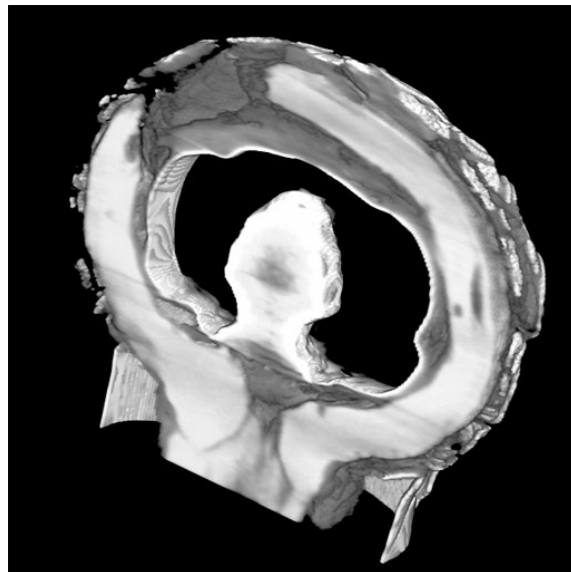
MSYS では、自動車、家電、重工業などの製造業に対し、製品の品質化を支援する様々な測定・検査ソリューションを提供しています。この度の非破壊検査サービス開始により測定・検査ソリューションを拡充し幅広いニーズに対応していきます。MSYS では、サービス開始初年度は売上 2000 万円、3 年後に売上 2 億円を計画しています。

【サービス活用例】

・エンジンプロックの内部寸法チェック



・工芸品の内部構造調査(日本刀の柄)



【測定仕様について】

■使用CTスキャナ:225KV, 320KV, 450KV(測定物により異なります)

■結果レポート:三次元STLデータ、データ閲覧用ソフトウェア、レポート

■測定物例:ガラス繊維の密度チェック、カプセルに密閉されたもの内部状況把握、

樹脂に埋もれた電子機器形状チェック、コンデンサーなどの電子部品の内部構造チェック、
エンジン部品の鋳物の巣や寸法チェック、文化遺産の内部チェックと形状測定と保存、
部品構造の内部調査

■最大測定可能サイズ:直径600mm、高さ700mmの円筒に入ること

■最大搭載可能重量:50kg

製品ホームページ: <http://www.marubeni-sys.com/de/ct-inspec/>

テスコ社サービスホームページ: <http://www.tesco-ndt.co.jp/inspection/>

【テスコについて】

テスコは、非破壊試験(NDT)の各手法のトレーニングを主体に関連の技術開発、コンサルティング等非破壊試験のソフトウェア全般のご要求にお応えするべく1975年に設立された技術提供会社です。設立以来、非破壊試験のスペシャリストとして広く国内外に多くの実績を重ねてきました。テスコは、常にユニークで国際的な技術の提供をめざしています。丸紅情報システムズ株式会社が100%出資の事業会社です。

【丸紅情報システムズについて】

丸紅情報システムズは、最先端ITを駆使した付加価値の高いソリューションやサービスをお客様視点で提供するソリューションプロバイダです。製造・流通・サービス・小売・金融業を中心とする様々な業界の知見と高度な提案力、コ

ンサルティングからシステム設計・構築、運用・保守サービスまでをワンストップで提供する総合力、そして、グローバルな視点からお客様の差別化に貢献する最先端技術が私たちの強みです。エンタープライズソリューション、製造ソリューション、プラットフォームソリューション、コールセンターソリューションとデータセンターを軸とするビジネスサービスの5つの事業展開でお客様のビジネスを支援します。

【お問い合わせ先】

■丸紅情報システムズ株式会社

製造ソリューション事業本部 計測製造ソリューション部 営業三課 計測サービス担当

電話:03-5778-8596 E-mail:scan-svc@marubeni-sys.com

<http://www.marubeni-sys.com>

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 3-12-18 渋谷南東急ビル

■テスコ株式会社

営業部 CT スキャンサービス担当

電話:045-475-1081 E-mail:scan-svc@tesco-ndt.jp

<http://www.tesco-ndt.co.jp>

〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜 3-8-11 KDX 新横浜 381ビル

【プレス関係者窓口（広報連絡先）】

丸紅情報システムズ株式会社

広報・業務推進部

電話:03-5778-8885 ファックス:03-5778-8999

- ・文中の製品名および会社名は、各社の商標または登録商標です。
- ・ニュースリリース記載の情報は発表日現在の情報です。記載の情報は予告なく変更される可能性があります。