



GE、産業向け 3次元欠陥解析および 3次元計測の製造プロセス制御に適した 高速 CT スキャナーを投入

- スピードスキャン CT64 は、ファンビーム CT スキャナーと比較し、大型の軽金属鋳造、もしくは航空機エンジン用の複合材の CT スキャンを数百倍のスピードで実施
- 自動処理された 3次元欠陥解析と 3次元計測機能は統計的な 3次元データに基づきプロセスコントロールとトラブルシューティングを向上
- 極めて高いスループットデータは全数検査や、複数の生産ラインにおける抜き取り検査に有効。
- 40年にわたる GE ヘルスケアの技術を活用

GE Oil & Gas の測定機器部門である GE Measurement & Control の GE センシング & インспекション・テクノロジー株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長：菊池 明久）はスピードスキャン CT システムの次世代製品を発売しました。高スループット、厳しい環境下でも対応する GE ヘルスケアの CT ガントリをベースに、スピードスキャン CT64 は、生産性の観点でも near-production というユニークなアドバンテージを提供する、画期的な産業向け CT 撮影を可能とします。

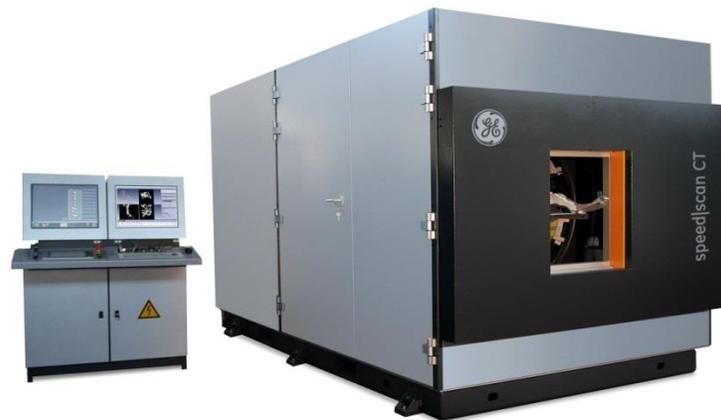
産業向け CT 撮影によって、非破壊検査、対象検査物の完全な幾何学的構造を 3次元でキャプチャーおよび分析し、不良品分析等のプロセスを促進させます。（空気や物質包有物における検出可能な最小サイズ: 0.5 mm³ 以下、材料および密度分析や完成度試験、3次元による寸法調整。）この高速 CT スキャナーによって新たな製品の立ち上げ時間、トラブルシューティングの時間を低減し、リコールを避けるために生産のパラメーターを最適化し、初期不良やスクラップを回避します。

スピードスキャン CT64 システムは、回転リング状のスキャナー（ガントリ）、スキャナーから検査物を移動させるサンプル・トランスポート・システムを備え、放射性保護筐体で防塵対策を施しています。このシステムによって、自動車のシリンダーヘッドやギアケースのような部品の 3次元検査に十分なサイズを有し、最長 900mm、最大直径 500mm までのサイズの CT スキャンを可能とします。CT のスキャンデータは検査物の周りを高精度に回転する陽極 X線チューブと 64 チャンネルのマルチライン検出器を使用したヘリカルスキャンモードによって自動生成されます。高速スキャンで高解像度画像を実現可能にしたのは、CT アプリケーションの検出器のために特別に開発されたセラミック・シンチレータという GE による特許取得済の HiLight 素材です。革新的なシステムデザインは回転する CT ガントリにより高いスループットを実現し、特許取得済のクイックスライド・マニピュレータ・テーブルを備え、使いやすい操作とともに自動評価を実現させています。

CT スキャンニングのボリューム再構築、評価、資料作成、アーカイブ、ネットワークトランスファーやディスプレイ表示によって 1 検査あたり 1 分という典型的なサイクルタイムは産業向けのファンビーム CT システムの何百倍もの速さです。オペレーションのコンセプトは双方向のデータ分析とシステムによる自動 3次元エラー検出を行う半自動化オペレーションどちらにも適しています。

GE メジャメント&コントロール・シニア CT プロダクト・マネジャーであるオリバー・ブルンケは、この高速な CT を利用することによる生産効率の観点でのメリットを以下のように述べています。「産業向けの従来のファンビーム CT ソリューションと比較して、高いスループットレートの相乗効果によって、スピードスキャンを利用すると、鋳造された部品の検査用のバッチ処理の品質評価後に、鋳造プロセスにおける技術的なパラメーターの最適化が可能となり、より速くプロセスの最適化が実現します。」

製品に対する詳しい情報は以下のウェブサイトをご覧ください。: www.ge-mcs.com/speedscan.



GE オイル&ガスについて

GE オイル&ガスは石油・ガス業界の重要な案件に取り組んでいます。カスタマーとともに協業し、エネルギーに利用するための新たな技術・製品・サービスを提供しています。天然資源の掘削からその搬送、そしてユーザーが利用するにいたるまで、未来を確かなものとするために困難な課題に取り組んでいます。

GE メジャメント&コントロール部門について

メジャメント&コントロール部門はセンサー式の分析・計測機器、非破壊検査機器、フロープロセス制御、タービンや発電機、プラント制御、コンディション・モニタリングにおいて優れた製品機器・サービスを提供しています。

お客様の重要なアセットの診断をおこない、オイル&ガス、発電、航空機、鉄鋼や輸送産業を含む幅広い産業向けに正確かつ生産的、および安全なソリューションを提供しています。メジャメント&コントロール部門は GE オイル&ガスに属し、アメリカ・ボストンに本社を構え、25 か国にて 40 か所以上の拠点を有しています。詳しくはwww.ge-mcs.comをご覧ください。

###

<本件に関するメディアの方からのお問い合わせ先>

日本 GE 株式会社 PR 事務局（コスモ・ピール内）担当：岩谷・大貴

TEL : 03-5561-2915 FAX : 03-5561-2912 Email:ge@cosmopr.co.jp