

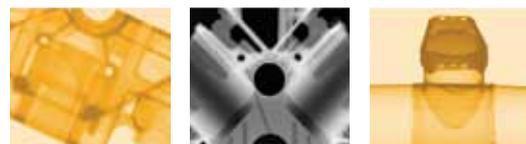
# Carestream インダストリアルデジタルシステム 非破壊検査用製品

結果を今すぐ入手



# ケアストリームインダストレックス非破壊検査用デジタルシステム

コンピューテッドラジオグラフィ（CR）イメージングシステムにより、X線を使用する多くの用途で品質、速度、正確さが向上します。現像処理液を使わずに、結果が即時に得られます。また、強力なソフトウェアツールを駆使することで、画像細部を検証できます。さらに、CRの使用や、スキャンしたフィルム画像のメールによる送信、WEBサイトへのアップロードなどにより、分析・レポート結果をすばやく伝達できます。お客様のデジタル化の進み具合に適したケアストリームインダストレックスシステムをご用意いたします。

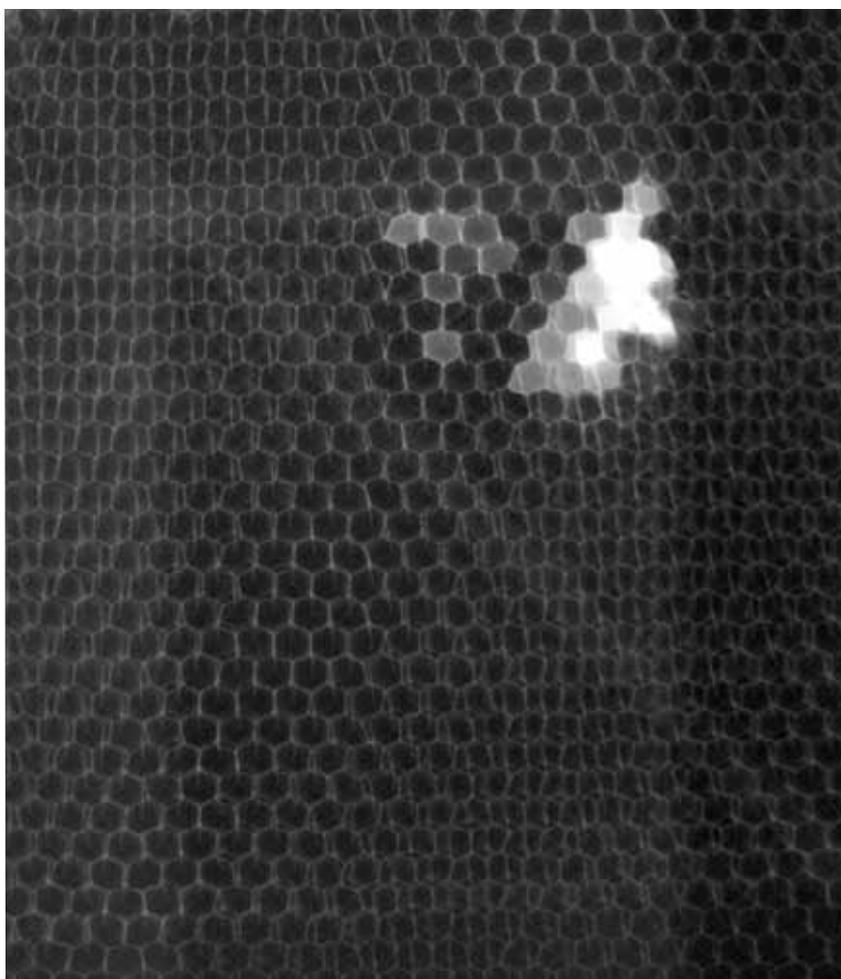


## コンピューテッドラジオグラフィ（CR）とは？

コンピューテッドラジオグラフィは、輝尽性発光の原理を利用した2段階のX線現像方式です。まず、ストレージフォスファーイメージングプレートにX線を露光します。次に、揮発性発光体が塗布されたフォスファープレートから情報が読み出され、デジタルに変換されてコンピュータのモニターに表示されます。CRシステムでは、フォスファープレートをフィルムのように使用しますが、処理はプレートをリーダーに挿すだけです。フォスファープレートは何度も消して再利用でき、フィルムよりも少ない照射量で効率よく使用できます。

## 優れた画像分析が結果をアップ

当社のCRシステムでは高解像度の画像が撮影できるため、細部の分析が可能です。フィルムの10倍という高いダイナミックレンジを誇るデジタル画像は、1枚でフィルム5種類の露光量を表示できます。強力で使いやすい画像ビジュアル表示ソフトウェアを使用して、注目すべき領域を拡大表示することができます。明暗度やコントラストを調整することで、フィルム写真1枚では決して見ることのできない細部を表示でき、被写体の厚さを測ることもできます。



ヘリコプターの羽根の湿損（Sikorsky Aircraft Corporation 社より提供）。

## 使いやすさ

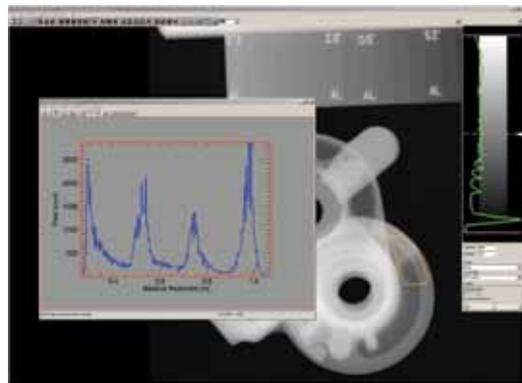
- Microsoft Windows 形式のわかりやすいメニューとツールバーを備えているため、使い慣れた環境で簡単に習得できます。
- 各機能には詳しいヘルプが付いており、必要なときにすぐ調べることができます。
- キーボードとマウスによるショートカットで、メニューを使わずに作業できます。
- メニューを表示・非表示に切り替えてワークスペースを整理することで、大きな表示領域で作業できます。
- ユーザー定義のイメージングプリセットフィルタにより、調整値を作成・保存しておき画像に適用できるため、コントラスト、輝度、ルックアップテーブルなどの画像設定を繰り返し行う必要がなくなり、時間の節約、生産性の向上につながります。
- 簡易レポート作成機能により、ヘッダー、プレビュー画像、メタデータ、監査証跡、DICONDE 準拠情報を含む詳細な画像レポートをすばやく作成できます。

## ソフトウェアツール

- キャリブレーションツールには、線形・濃度・厚さの測定や、解像度が正規化された信号対ノイズ比率などの機能があります。
- 多様なルックアップテーブルの高度なビジュアル表示により、注目すべき領域をすばやく見つけられます。
- 会社ロゴ、写真、テクニク、設定情報などの画像関連データが統合されているため、必要なデータを誰でも取り込めます。
- 注釈や測定値を色分けして、レビュー担当者のコメントをわかりやすく表示できます。
- 表示領域を定義して統計・画像データのヒストグラムを作成することで、個々の領域を全体画像から切り離して分析できます。
- 使いやすいウィンドウやレベルツールにより、マウスを動かすだけで濃度の違いをビジュアルに表示できます。
- コントラストを強くする「フラッシュライト」付き虫眼鏡を調整することで、表示・解釈を簡素化できます。
- ラインプロファイルツールにより、コンポーネントプロファイルをビジュアルに表示できます。

## データの統合性

- 「オリジナル」タグを付けることで、どれが元の画像だったかがすぐにわかります。
- 元の画像とその画像に対して行った変更の完全な追跡機能により、どのプレートを使用したかも特定できる監査証跡を残せます。
- 元の画像を誤って上書き・削除してしまうことはありません。



# ケアストリームインダストレックス非破壊検査用デジタルシステム

## 常に信頼できるサポート

弊社では、設置からシステムトレーニング、カスタマーサービス、テクニカルサポートに至るまで、トップレベルのサポートを世界各国で行っています。また、お客様が本来の業務に専念できるように、業務の遂行に必要な資材も提供しています。

ケアストリームは、お客様の非破壊検査に関するニーズに応えるさまざまなサービスやサポートを行っています。これらのサービスは、世界各地のフィールドエンジニアがお届けします。

優れたサービスと技術力を誇る当社は、お客様第一をモットーにしております。

## 高速処理

約1分で画像が見られます。また、インターネットの威力を利用して、撮影現場から本社へ、外出中の同僚、さらには世界中に向けて画像を配信できます。

## 生産性の向上

ケアストリームインダストレックス Flex GP と Flex HR デジタルイメージングプレートは再利用できるため、フィルム在庫の管理が不要です。ダイナミックレンジがきわめて広いため再撮影が減り、画像を手軽に共有できるため分析もすばやく行えます。また、現像機が不要になるため、銀回収にかかるコストや処理液の輸送の必要がなくなります。

## 手軽に共有

インダストレックスシステムは、ASTM インターナショナルの ASTM E 2339 規格「非破壊検査のデジタルイメージングおよびコミュニケーションに関する規格 (DICONDE)」に完全準拠しているため、画像を持ち出して DICONDE 規格に準拠したシステムで表示できます。ご希望のお客様には、DICONDE 準拠声明のコピーをお送りいたします。

## 環境保護

使用済み現像液の処理の必要がないため、撮影現場でも、オフィスから離れた場所でも現像作業が可能です。ケアストリームインダストレックスデジタルシステムは、従来のフィルム撮影に比べてはるかに環境にやさしい製品です。

## 非破壊検査 (NDT) の用途

ケアストリームインダストレックス製品は、次のような分野で優れた結果を得られます。

- 航空機検査
- 航空機エンジン
- 考古学上の遺物
- 組立部品
- 鋳造品
- コンクリート
- 電器部品
- 複合素材、FRP
- 法医学
- 林業 (樹木、種子)
- 軍需品、爆発物処理
- 核施設
- 絵画、彫刻
- パイプライン
- セキュリティ
- タイヤ
- 溶接加工品

## 詳細情報の入手方法

非破壊検査用ケアストリームインダストレックスデジタルシステムおよびその他のケアストリーム NDT 製品およびソリューションについての詳細は、弊社営業担当者、またはケアストリームの販売代理店までご連絡ください。また、[www.carestream.jp](http://www.carestream.jp) をご覧ください。