

# Rhythm (リズム)

## データ統合管理ソリューション



# X線検査のデータ統合管理ソリューション

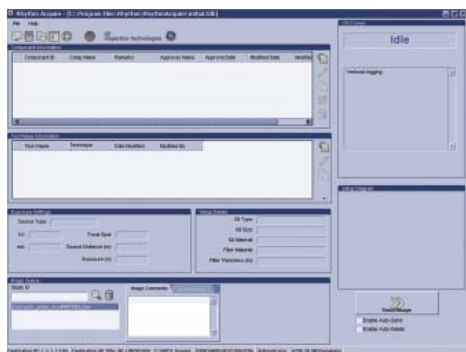


画像観察・解析ソフトウェア Rhythm は、コンピューティッド・ラジオグラフィ (CR)、デジタル・ラジオグラフィ (DR)、フィルムのデジタル化を含むあらゆる X 線試験手法のデータの一元管理を可能にします。データ共有機能により業務の効率化を実現し、品質問題のより迅速な確認、製造不良品の削減、設備管理の改善に貢献します。従来のワークフローや環境を改善し、利便性や作業効率の向上、コスト削減を実現します。

## プラットフォーム

Rhythm は、デジタル検査データの取り込み・解析・レポートニング・保管・共有の 4 つのモジュールで構成されます。

### Rhythm Acquire



統一フォーマットでの  
データの取り込み

### Rhythm Review



画像観察 & 解析ツール

### Rhythm Acquire

各モダリティからの画像を DICONDE 形式で取り込み、検査データへ画像附帯情報を登録します。

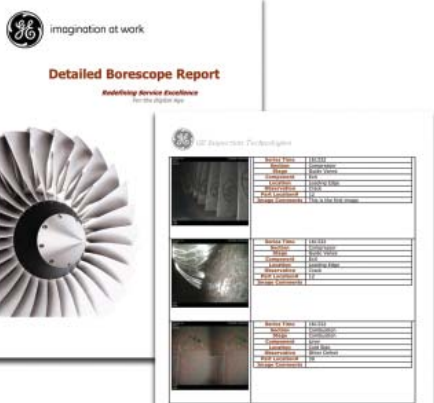
### Rhythm Review

検索機能で必要な検査データを直ちに展開します。一般的な画像観察ツールの他に非破壊検査特有の解析ツールも搭載し、現在と過去の検査比較が可能です。また、データの改ざん・紛失を防止します。

## Rhythm の特長

- コンピューティッド・ラジオグラフィ、デジタルラジオグラフィ、フィルムデジタイズを含むすべての X 線検査に対応可能な画像観察ツールを提供
- 検査データ (画像、レポート) をデジタルデータとして管理し、複数のワークステーション間でのデータ共有が可能
- 各種評価ツールにより検査効率を向上
- DICOM/DICONDE 規格に準拠したファイル形式で保存
- 顧客ニーズに合わせて拡張可能
- ユーザーフレンドリーな操作コンセプト

### Rhythm Report



クイックレポートिंग

### Rhythm Archive



検査データの  
一元管理・データ共有

## Rhythm Report

Rhythm Review で画像を観察すると同時にレポートを作成します。判定内容とともに注釈入りの画像を貼り付けることができます。お客様のニーズに合わせたレポートフォーマットを自由に作成することができます。

## Rhythm Archive

安全性・拡張性を重視したシステム構成 (RAID/SAN...) により、いつでもどこでもデータへのアクセスとデータの共有が可能となります。圧縮機能により大容量のデータも快適に操作可能です。

# 画像判定支援ツール

アプリケーションによって選択可能なツールが検査の効率をより一層高めます。

## Wall Thickness Measurement

(壁厚測定ツール)

ソフトウェアによる壁厚測定により腐食検査を行うことができます。露出条件と測定結果の保存が可能です。

## Area Measurement Calculation

(部分測定・自動計算ツール)

ポロシティのエリアを選択し、減肉や欠陥の範囲を自動的に計算することができます。

## Multi Film Inspection

(複合フィルム撮影ツール)

複合フィルム撮影方法（感度の異なるX線フィルムを複数枚使用して肉厚差のある試験体を撮影）で得られた画像を表示することができます。画面を分割して選択した画像を一度に表示することにより、画像評価がしやすくなります。

## Report Generator

(レポート作成ツール)

検査レポートを半自動で作成します。検査現場でも即座にレポートを作製することができ、検査作業の効率化が計れます。

## Reference Radiograph

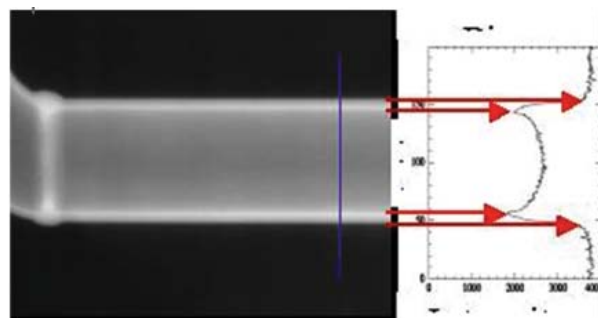
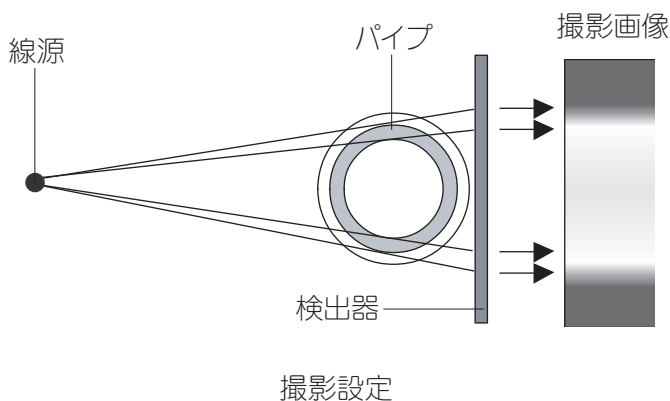
(比較参照ツール)

複数の画像を並べて表示し比較することができます。表示した画像は互いにウィンドウレベル・拡大などの処理が可能です。

## Defect & Materials Mesuarment

(きず・減肉測定ツール)

正面からの撮影で減肉を測定することができます。肉厚測定ツールとは異なり、肉厚ではなく減肉を測定します。



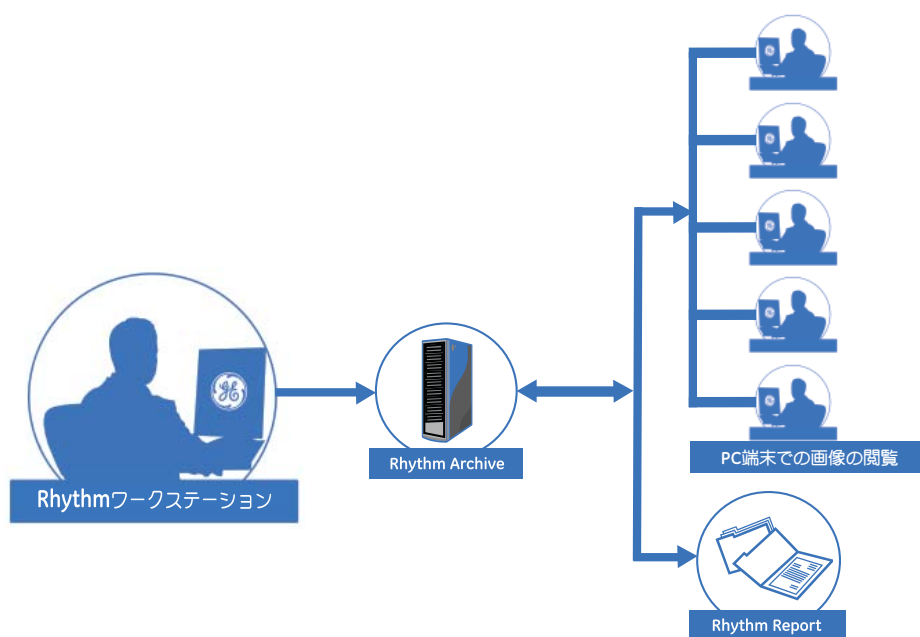
# 検査データを大量保存 簡単アクセス

## Rhythm Archive

Rhythm Archive は、画像を含む検査データを DICONDE 形式で保存するためのソフトウェアです。検査現場、遠隔地など、複数のワークステーションで使用できます。顧客ニーズに合わせて様々なタイプの記憶装置、システムデザインを提供します。

### Rhythm Archive の特長

- DICONDE 準拠のデジタルデータ保存
- 顧客データや検査データを保存条件別に分別可能
- 非圧縮、非可逆圧縮、可逆圧縮に対応
- 1クリックでデータ検索が可能
- 検査量の増加に合わせて拡張可能

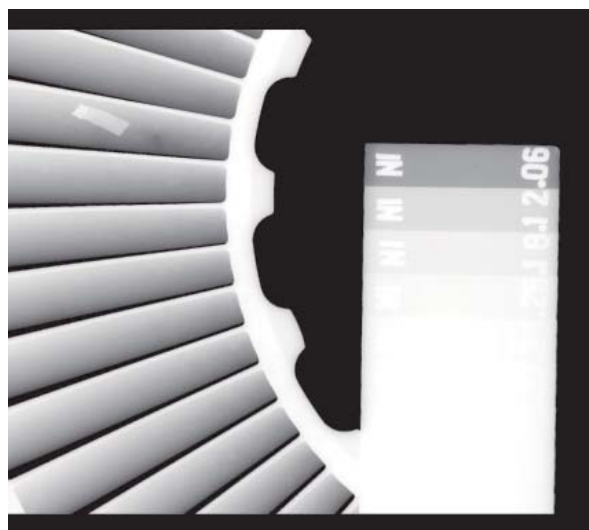


## Rhythm® Flash! (リズム・フラッシュ)

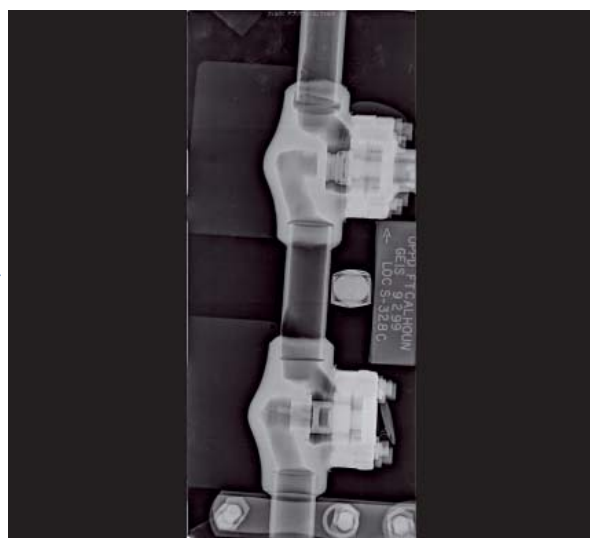
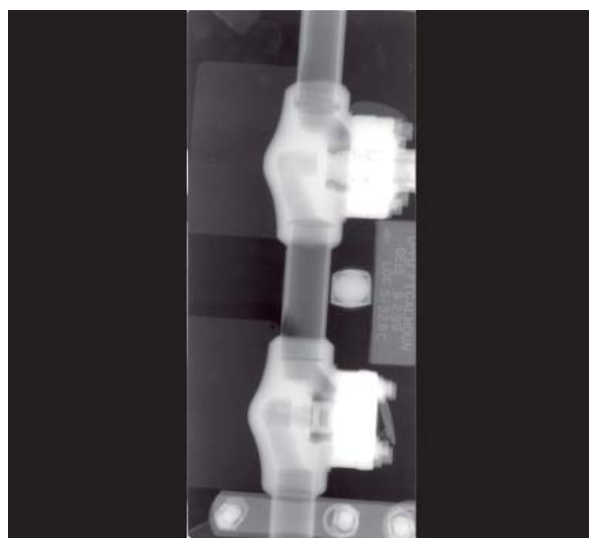
Rhythm® Review のプラグインソフト Rhythm® Flash! は、ワンクリックで溶接部や鋳造品のデジタル X 線画像をよりシャープに映し出す、溶接・鋳物用画像フィルタです。

フィルタ処理前

Flash! Filter 処理後



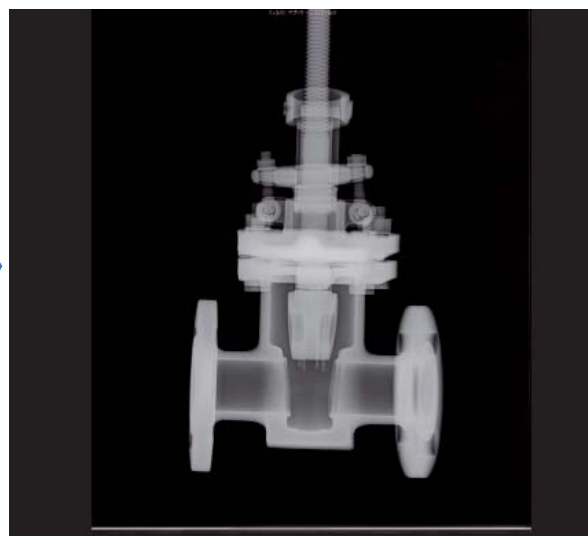
ブレード



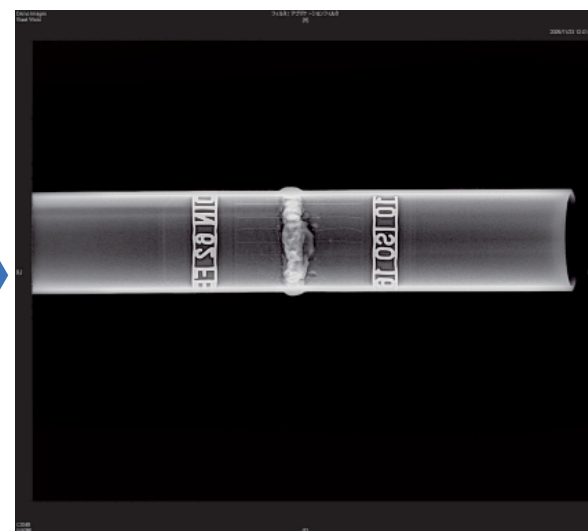
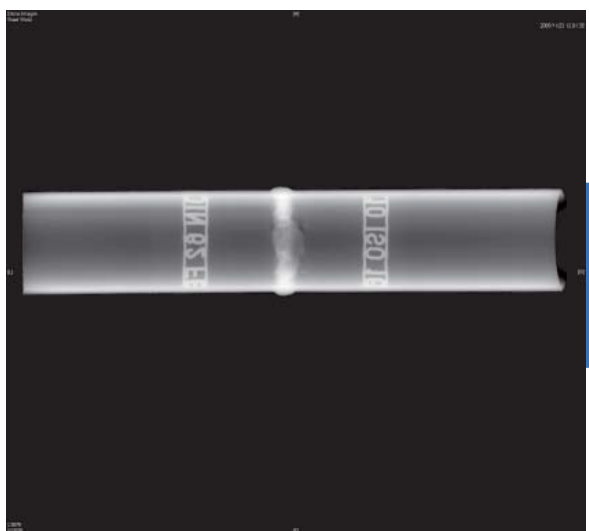
配管

## Rhythm Flash! の特長

- ワンクリックでフィルムを凌駕する広帯域濃度表示を提供
- コントラストと濃度の自動認識によりシャープな画像を提供
- きず検出率の大幅な向上と検査時間の短縮を実現
- 画像観察・解析ソフトウェア Rhythm® Review に追加搭載可能



バルブ



配管



[waygate-tech.com/jp](http://waygate-tech.com/jp)

**Baker Hughes** 

日本ベーカーヒューズ株式会社  
非破壊検査機器事業本部

〒104-6023 東京都中央区晴海 1-8-10  
晴海トリトンスクエア オフィスタワーX 23F  
TEL : 03-6890-4567 FAX : 03-6864-1738

〒542-0081 大阪府大阪市中央区南船場 2-3-2  
南船場ハートビル 8F  
Tel : 06-6260-3106 FAX : 06-6260-3107

メール : [BHJapanComms@bakerhughes.com](mailto:BHJapanComms@bakerhughes.com)  
\* 2020年7月15日付で日本ベーカーヒューズ株式会社にGEセンシング&  
インスペクション・テクノロジーズ株式会社から社名変更しました。

お問い合わせは下記取扱販売店へ



**株式会社KS-NET**

東 京 〒171-0021 東京都豊島区西池袋5-13-13 東都自動車ビル4F  
TEL:03-3987-0351 FAX:03-3987-8715

名古屋 〒460-0013 名古屋市中区上前津2-12-15  
TEL:052-324-9131 FAX:052-324-9133

大 阪 〒578-0985 大阪府東大阪市中野南2-36  
TEL:072-960-6085 FAX:072-960-6086

Copyright 2019 Baker Hughes Company.本書には、1カ国以上のBaker Hughes Company  
およびその関連会社の複数の登録商標が含まれています。本書で言及するその他の企業名および製品名  
はそれぞれの所有者の商標です。\*は1カ国以上のBaker Hughes Companyの登録商標です。全  
ての仕様および外観、本書の記載内容は予告なしに変更されることがあります。本書は英語文の参考翻  
訳文であり、常に英語版が優先されます。WT-40214JP\_Rev.A (09/20)