

ClearRead 導入で 期待できること

- 胸部 X 線画像上の見落とし防止、感度向上
- 医療機関としての見落としに対するリスクマネジメント
- 膨大な件数における読影後半の決断時 心的負担軽減
- 施設内各医師（専門、専門外）における感度のばらつきの平準化
- 他施設との差別化、受診者へのアピール 等

ClearRead を体験しませんか？

お試し処理
実施中

- この症例は難しかったなあ
- 画像処理したら気づくかな？
- もしあの時にこの画像処理があったら…

匿名化した胸部画像データ（DICOM 形式）を送っていただければ、ClearRead のサンプル処理画像を作成します。

お試し処理は
こちらから
↓



導入事例：
京都工場保健会様



ClearRead による経時差分処理導入の効果と必要性
— 健診施設での使用例 —

技術資料：東京医科歯科大学医学部
附属病院 齋田幸久先生



胸部 X 線画像を巡る現在の問題点とその解決策の一つ
としての最新画像処理技術

製品 Web サイトはこちら



株式会社 東陽テクニカ ライフサイエンス&マテリアルズ

〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6
TEL. 03-3245-1351（直通）FAX. 03-3246-0645 E-Mail: medical@toyo.co.jp
www.toyo.co.jp/medical/

大 阪 支 店 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原 1-6-1（新大阪ブリックビル） TEL. 06-6399-9771 FAX. 06-6399-9781
名古屋営業所 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄 2-3-1（名古屋広小路ビルディング） TEL. 052-253-6271 FAX. 052-253-6448
宇都宮営業所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷 2-4-3（宇都宮大塚ビル） TEL. 028-678-9117 FAX. 028-638-5380
技 術 セ ン タ ー 〒103-8284 東京都中央区八重洲 1-1-6 TEL. 03-3279-0771 FAX. 03-3246-0645
テクノロジーインターフェースセンター 〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町 1-1-2 TEL. 03-3279-0771 FAX. 03-3246-0645

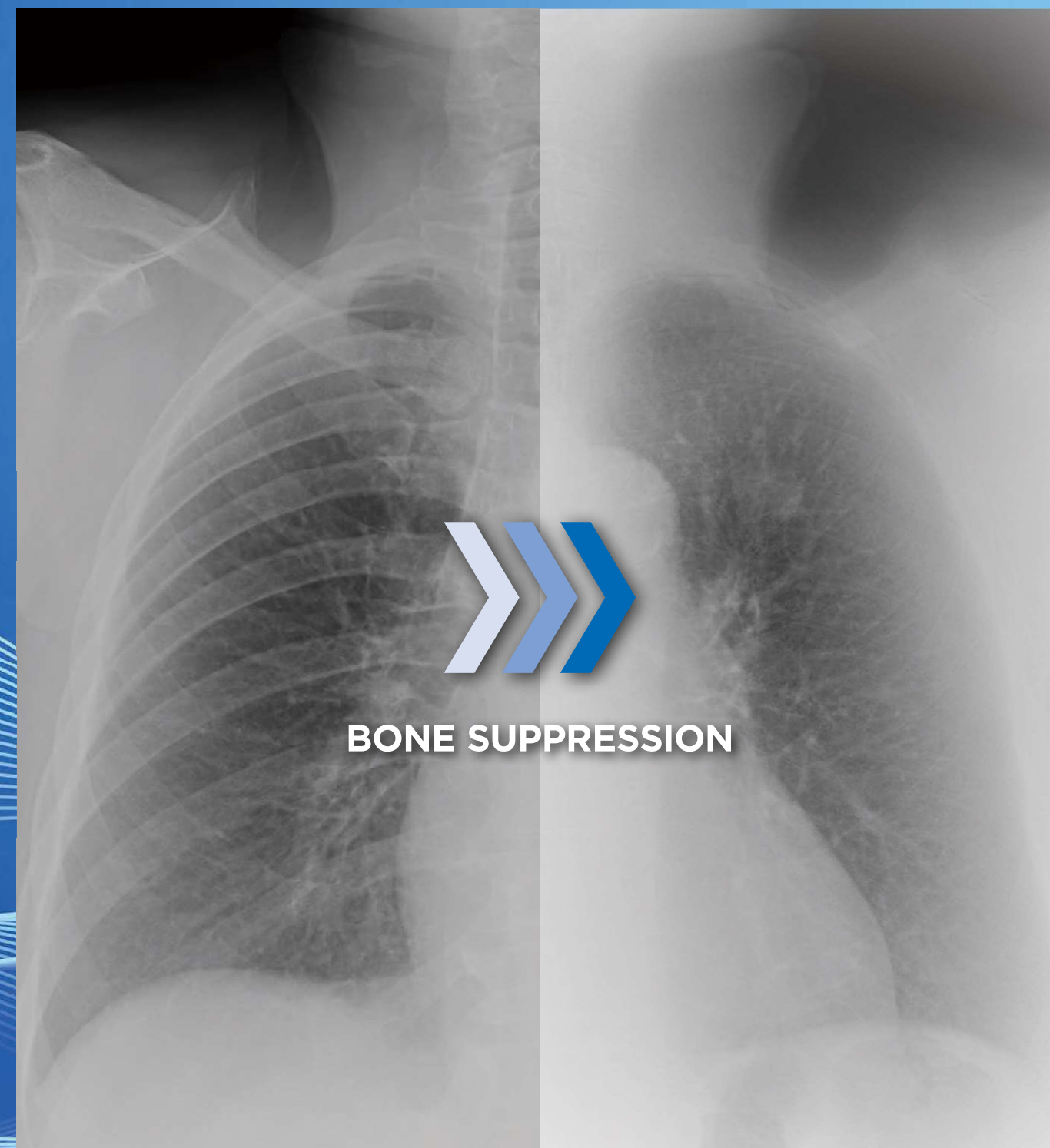


本カタログに記載された商品の機能・性能は断りなく変更されることがあります。
販売名：胸部 X 線骨組織透過処理システム ClearRead XR / 医療機器認証番号 303ADBZX00013000

“はかる”技術で未来を創る
東陽テクニカ

Riverain
TECHNOLOGIES
See the Potential.

胸部 X 線骨組織透過処理システム ClearRead XR



胸部 X 線骨組織透過ソリューション

ClearRead BS



● 通常の撮影で得られる胸部 X 線画像 1 枚から処理可能

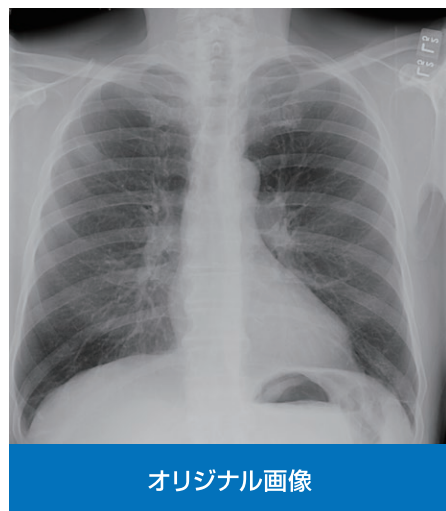
- ー 肋骨・鎖骨等の骨組織を透過させ、見えづらい結節影等の視認性を向上し、胸部読影を支援
- ー 従来通りの撮影で処理可能
- ー 事前設定した条件をもとに全自動処理を実施
- ー 過去に撮影した画像（既存 PACS 内）も処理可能

● 撮影装置／メーカーに非依存

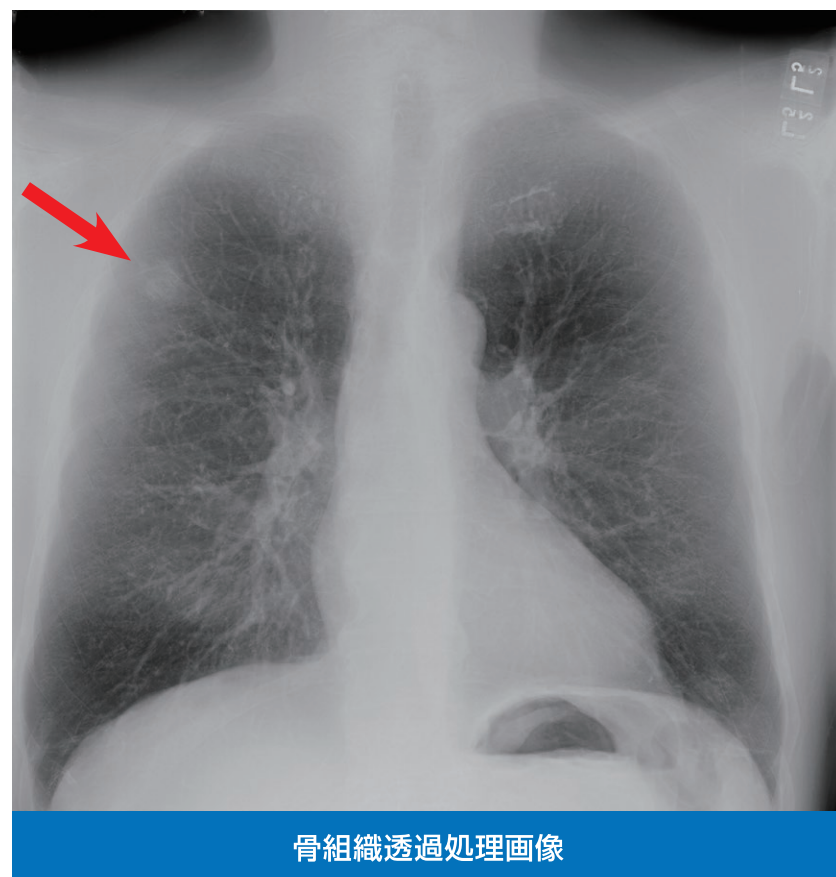
- ー CR, DR, ポータブル、フィルムスキャン
- ー 装置更新時に、メーカー選定の妨げにならない

● 専用画像処理サーバによる、完全自動画像処理

- ー 画像処理への操作は一切不要
- ー 従来の読影環境をそのまま利用（専用ビューア不要）



オリジナル画像



骨組織透過処理画像

胸部 X 線経時差分ソリューション

ClearRead + Compare



● 撮影装置／メーカーに非依存

- ー CR-FPD 等、異なる装置の組み合わせにも対応
- ー 異なる撮影装置メーカー間の組み合わせにも対応
- ー 装置増設、更新の際の制限なし（FPD への移行の妨げにならない）

● BS 画像同士のサブトラクション

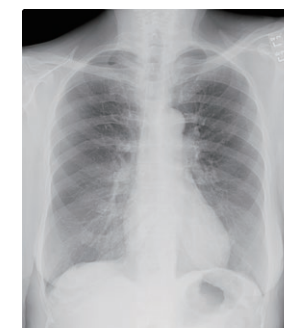
- ー 過去画像からの変化のみを強調表示
- ー 肋骨位置に依存しない、高精度なレジストレーション（位置合わせ）アルゴリズム
- ー 骨の走行に惑わされない、骨組織透過画像（BS 画像）を基にした経時差分画像

● 過去画像を現在画像に変形させた“Registered prior” 画像

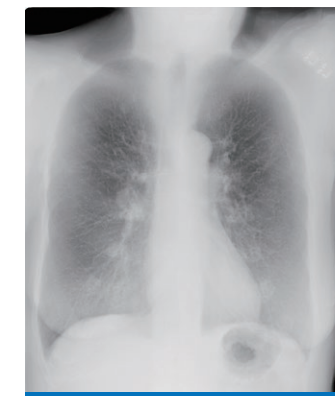
- ー 過去・現在画像間で位置関係の把握が容易に



現在画像例



過去画像例



現在画像
Bone Suppression



Registered Prior 画像
(位置合わせ後画像
Bone Suppression)



経時差分画像