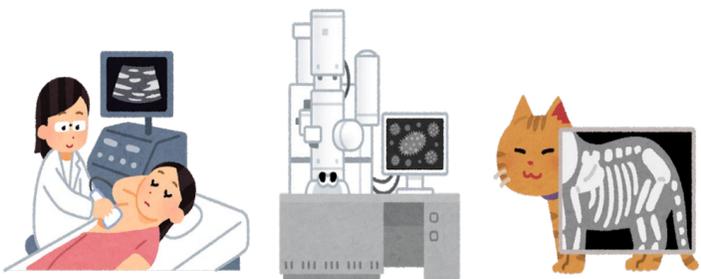


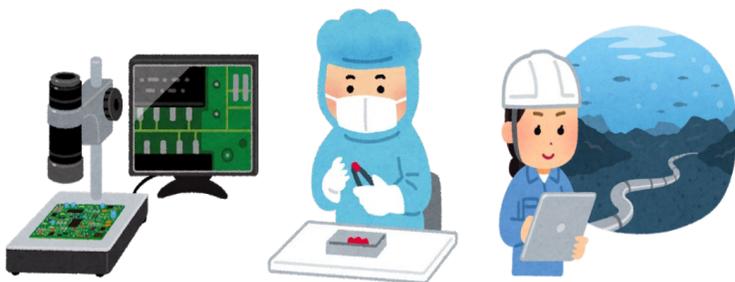
医用画像診断や劣化の非破壊検査に向けた微弱特徴の可視化

想定されるニーズ



医用画像中の微弱な特徴の可視化

※他大学と再生医療に関する共同研究を準備中



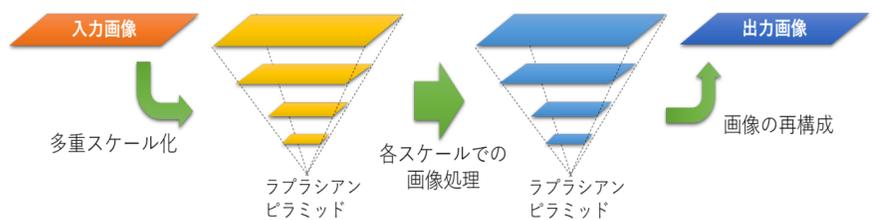
工業製品に対する非破壊の劣化検査

※企業と共同研究中 (国際学会にて成果報告済)

技術概要

多重スケール処理による微弱特徴の可視化

画像を周波数帯域(多重スケール)に分解し、各スケールで異なる処理を適用することで、画像中の任意の特徴を可視化できる。



多重スケール処理のイメージ

関連資料

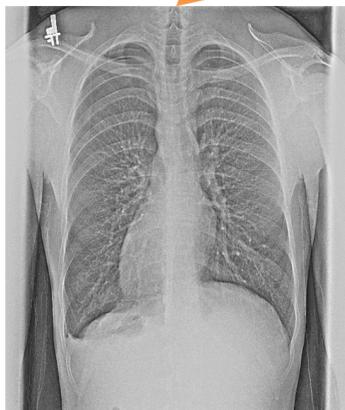
- JINNO Takao, et al., "Visualization based on HDR Image Processing for X-ray Inspection of Power Transmission Cable Joints," Jicable'19, Jun. 2019.
- Takao Jinno, et al., "Tone-mapping for an HDR surveillance system using SIFT features," EUSIPCO 2013, Sep. 2013.
- Takao Jinno, et al., "High Contrast Tone-mapping and its Application for Two-layer High Dynamic Range Coding," APSIPA ASC 2012, Dec. 2012.

胸部のCR画像の例

※ CR：コンピュータ・ラジオグラフィ



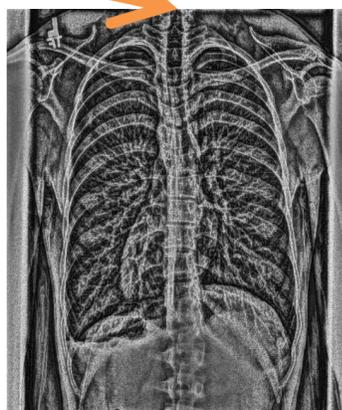
各スケールでの処理を変更することで、可視化対象を調整可能



画像効果1



画像効果2



画像効果3

金属製品のX線画像の例

