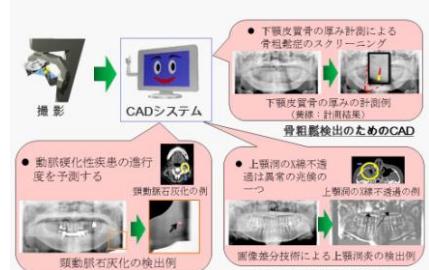


医師の読影負担を軽減し、見落とし等による誤診を減少する 医療画像のコンピュータ支援診断(CAD)システム

技術分野分類 1302：医用システム

技術キーワード B：画像診断システム

産業分類 E-29：電気機械器具製造業、P-83：医療業

内 容	概要	X線CT画像やMR画像に代表される医療画像を主な対象とした「コンピュータ支援検出/診断 (computer-aided detection/diagnosis: CAD)」システムの開発を、画像処理や画像認識等の技術を応用して、医工連携、産官学連携で幅広く行っている。
	従来技術・競合技術との比較(優位性)	医療画像の定量的な解析(画像処理や画像認識等)により病巣の候補を自動検出し、医師への診断のための参考意見として提示するコンピュータ支援検出/診断(CAD)システムの開発を行っている(図1参照)。また、CADの開発に必要な画像処理等の基礎技術(計算解剖学)の研究を行っている。
	本技術の有用性	長年、基礎から応用研究を行ってきたマンモグラフィ(乳房X線写真)のためのCADシステムが販売を開始している。現在、歯科領域のCADシステム(図2参照)や救急医療CT画像におけるCADシステム等の開発を行っており、臨床現場で有用な様々なCADシステムの開発が可能である。
関連情報 (図・表・写真等)		 <p>図1. CADは医師の画像診断を支援します</p>  <p>図2. 歯科領域におけるパノラマX線写真的CAD(都市エリアプロジェクトで開発中)</p>
適用可能製品		<ul style="list-style-type: none"> 医療画像を主な対象とした画像処理や画像認識等の技術の応用 画像診断のシステムや支援装置の開発 開発したCAD関連技術の工業製品等への応用
技術シーズ保有者	氏名 所属・役職	藤田 廣志 岐阜大学大学院医学系研究科 再生工学講座 知能イメージ情報分野 教授
技術シーズ照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	岐阜大学 産官学融合本部 058-293-2025 / 058-293-2022 yugo@gifu-u.ac.jp

■知的財産 第4701397号 医用動画像による画像診断システム 藤田廣志 他 多数

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2011年11月1日