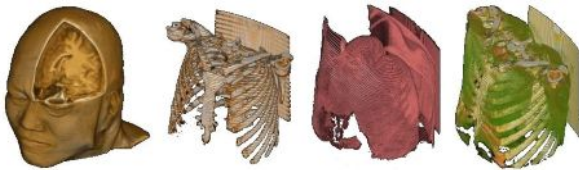


# 皆さん、こんにちは！

IT技術は私たちの生活文化や衣食住の中にも浸透してまいりました。しかしながら人間の持つ豊富なイメージ表現力にはまだまだ及びません。

弊社では27年の経験と実績に加え、各種テーマごとにIT技術の研究開発を行っております。日本の重要テーマである「技術立国」と「観光立国」を強力にサポートするソリューションを提供いたします。



画像検出処理って？

## The Passionaria Detect !

画像からいろいろな情報を検出します。

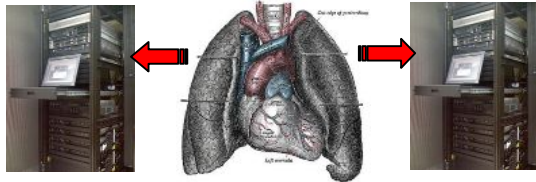
たとえば人の顔を検出する「顔認識」なんかはデジカメなどでも身近な機能になっています。弊社では、各種製品の傷などを検査する「産業系の画像検出」と医療検査機器であるCTやMRIなどの「医療系の断層撮影による3D画像検出」に取り組んでいます。

医療系画像検出処理って？

弊社では、7年前から胸部CTスキャナ画像を対象に産学の「肺がん診断支援ソフト」に取り組んでいます。

最新のCT装置は一瞬で1000枚の断層撮影が可能で、お医者さんはこの大量の画像を全て確認して診断されます。でも、これってお医者さんは、とんでも大変です。。

そこで「肺がん診断支援ソフト」が画像検出し、「この辺、ヤバイかも・・・」とお知らせするんです。

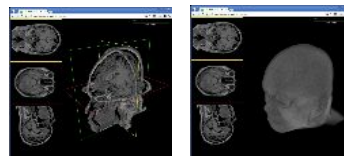


並列分散で高速化処理って？

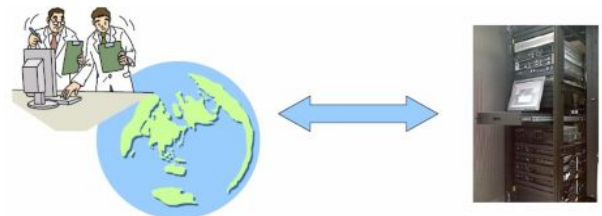
ここは弊社の専門ですが、ちょっと難しいので簡単に説明します。肺は左右に1つずつありますね。そこで右肺と左肺の画像を切り分けて、別々のコンピュータ(分散)が同時に(並列)処理すれば、2倍のスピードになります。細部においても徹底的に、このような考え方で、ソフトウェア開発を行います。

時代は医療クラウドへ

世界中の病院から画像をこちらのサーバーに送れば、画像診断支援結果を返送します。(医療画像はDICOM規格が多くの医療機器で採用されており互換性があります) 結果はクラウド対応の The Passionaria View ! でPC、スマホ、タブレットで3D表示確認が可能です。(各機種搭載のHTML5対応ブラウザで動作確認中)



医療クラウドは、まだまだ各国の法律などの壁があり、実現に時間が必要ですが、弊社はこの世界初「医療画像診断支援ITサービス」を企画し、プロトタイプ・システムの研究開発を行い、2015に向けて各種の提案活動をしています。



今後ともご指導ご鞭撻のほど何卒宜しくお願い申し上げます

株式会社パッションナリア  
京都市下京区中堂寺粟田町93 KRP スタジオ棟B201  
www.passionaria.com

