

読影現場の声から誕生した

2つの特許技術を駆使した
PET-CT診断の高速化・高画質化により
読影の生産性と確実性をサポートします

現状の課題を解決する2つのソリューション

PET-CTの読影に
時間がかかってる。
もう少し効率的にできないかなあ…

Subject
01
効率化

L-Share Viewerなら

短時間で
正確に
最大SUV値取得

画像の解像度が低い。
CTと重ねた画像から微細ながん細胞
まで発見するのは難しい…

Subject
02
解像度

L-Share Viewerなら

画質向上。
がん発見の
見落としを防ぐ

L-Share Viewerを支える2つの特許技術。

feature
01

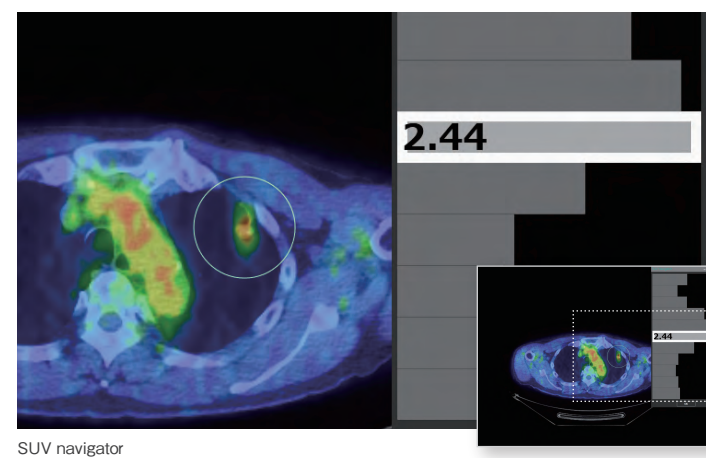
特許:第5863330号

SUV navigator

短時間で正確に最大SUV値を取得。
短時間で読影レポートの作成を可能に。

Point

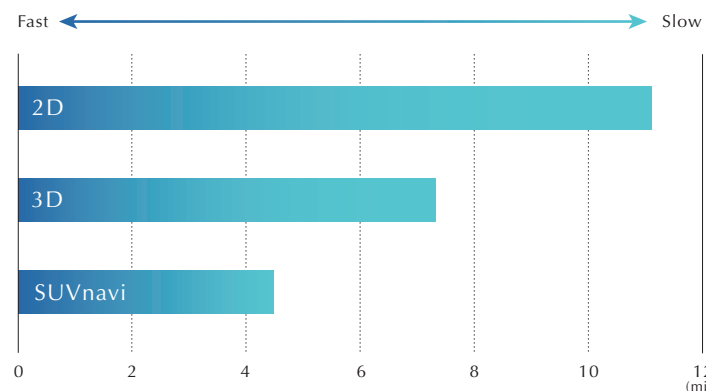
01 正確なSUV値がリアルタイムに取得可能



ROIを指定するだけ。
セミオートで最適な断面を選択
SUV naviによって「関心領域 (ROI)」の
SUVmax値をグラフ表示。ROIを指定す
るだけで前後のスライス画像のSUV値も
バーグラフで表示されるので、簡単な操
作で適切なスライス画像を選択できます。
SUV naviにより読影現場の課題である
読影時間とレポート作成の時間を大幅に
短縮できます。

Point

02 レポート作成時間を大幅に短縮



2次元ROI、3次元VOIと
SUVnaviを使用した場合の
FDG-PET読影時間
2次元ROIと比較して約54% (最大92%)
の読影時間短縮効果が、3次元VOIと比
較しても約38% (最大71%) の読影時間
短縮効果が認められました。
〈条件〉悪性腫瘍を疑われてFDG-PETを施行
し、異常集積が認められた患者を対象とした比較
〈参考〉Jpn J Radiol (2017) 35:398-403

これからの読影は
早く、効率よく

feature
02

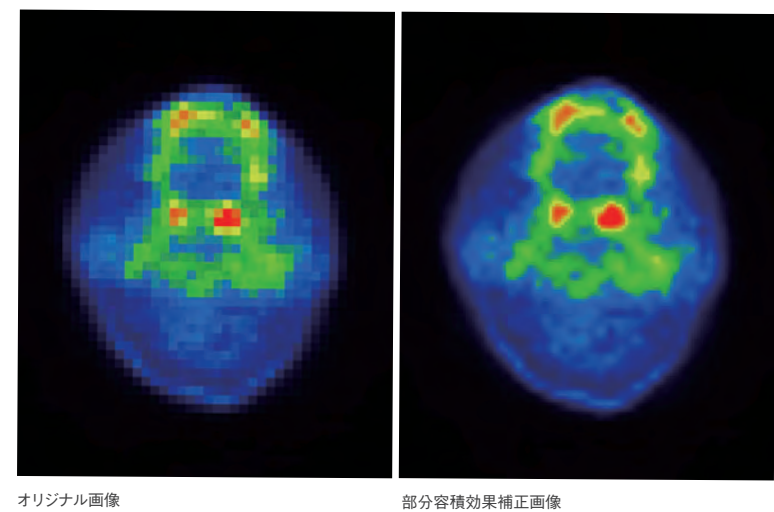
特許:第5863554号

部分容積効果補正解像度増加法

拡大しても見やすいロジックを開発。
画質を高めてがんの見落としを最小限に。

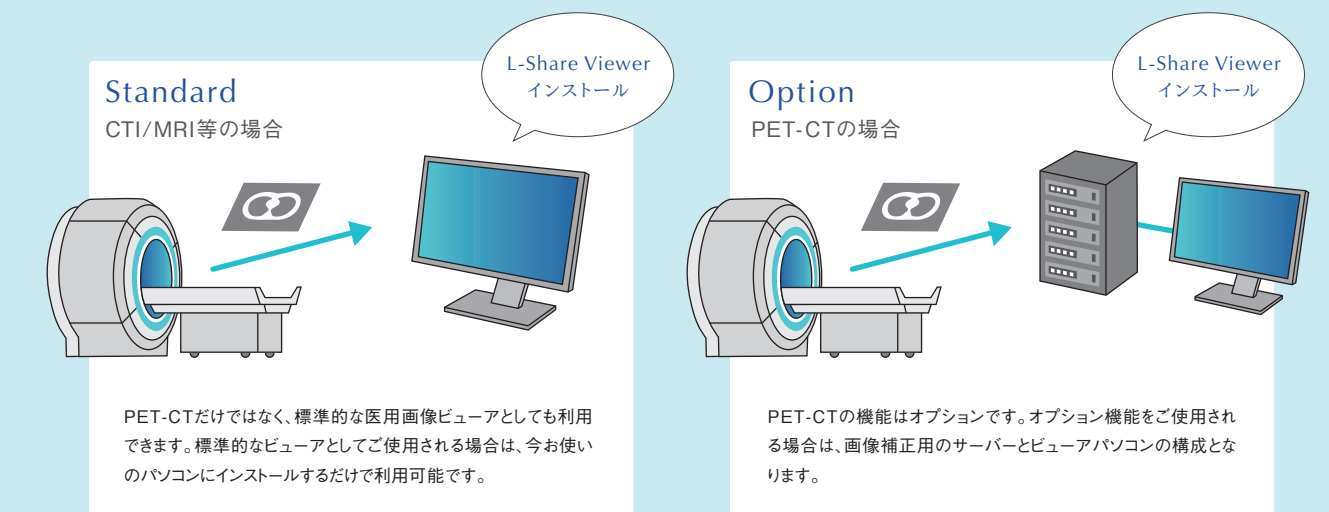
Point

01 質の高い診断を可能に



読影医の判断を
的確にサポート
新開発の画像解像度増加処
理によってオリジナル画像をより
高画質に補正します。補正し
た画像ではオリジナル画像と
比較して、コントラストが増加
し、視覚的な病変の認識が容
易になることが期待できます。

L-Share Viewer導入について



L-Share Viewer。

Message

少ない操作で、短時間で、正確に。読影現場の課題に応えるViewerを

最近日本でもFDG-PET検査数が増えてまいりました。FDG-PET検査は非常に有効な検査だと考えますが、時間がかかる検査であり読影には非常に多くの労力と時間を要します。

このたび私たち旭川医科大学と株式会社アイ・エス・ビーにより、読影現場の課題解決に向けたシステムを開発いたしました。大きな目的は「短時間」と「正確性」の2つ。特許技術を活用して誕生したL-Share Viewerはこの2つの目的に大きく貢献するシステムだと考えています。

国立大学法人 旭川医科大学

沖崎 貴 琢

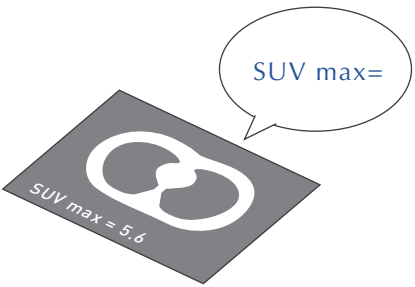
役職 准教授、放射線科副科長
卒業 旭川医科大学 (1998年卒業)
専門分野 核医学 (心臓核医学)
資格 放射線診断専門医、
核医学専門医、PET核医学認定医、
第一種放射線取扱主任者、医学博士



あらゆる読影現場の生産性向上をサポート

Point

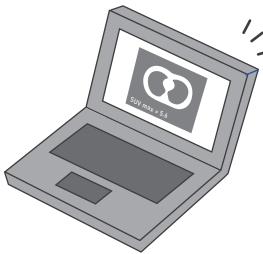
01



SUV値の正確性で見落としを防ぐ

Point

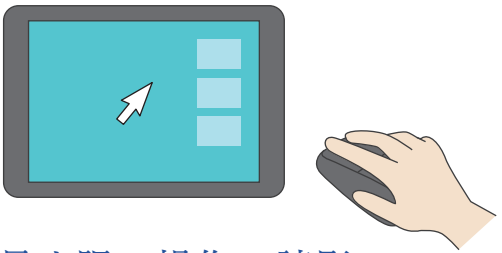
02



低スペックPCでも快適動作

Point

03



最小限の操作で読影

Point

04



迅速なレポート作成に貢献

推奨環境・仕様・スペック

一般の名称	汎用画像診断装置ワークステーション用プログラム	
販売名	画像診断ビューア〔L-Share Viewer (エルシェアビューア)〕	
承認番号等	229ADBZX00127000	
クラス分類	管理医療機器 (ClassⅡ)	
	推奨動作環境	
	Viewer用	サーバ(PET-CT画像変換用)※
OS	Windows 10 (64bit)	Windows 10 (64bit)またはWindows Server 2016
CPU	Intel Core i7-6700 3.40GHz相当以上	Intel Core i7-4790 3.60GHz相当以上
主記憶装置 (メモリ)	32GB以上	16GB以上
補助記憶装置	M.2 SSD 1TB以上	HDD 30TB 以上
モニタ	高精細モニタ(JESRA X-0093*A-2010準拠)	—
LAN	1ポート 10/100/1000 BASE-T	2ポート 10/100/1000 BASE-T
ドライブ	CD-R/DVD-R/DVD-Rの読み込み/書き込みに対応したもの	—

※サーバ機能はViewerPC内にインストールすることが可能です。

L-Share Viewerについてのお問合せ

お問合せは
ウェブサイトの問合せフォームからどうぞ

<https://lshare.isb.co.jp/contact.html>

L-Share アイ・エス・ビー

検索

お問合せ
フォームはこちら



株式会社 **アイ・エス・ビー**

〒141-0032

東京都品川区大崎5-1-11 住友生命五反田ビル

TEL 03-3490-1761 (代表)

FAX 03-3490-7718

URL <http://www.isb.co.jp>

L-Share Viewer

Service Guide

それはPET-CT診断を
高速化するシステム

