



□ 遠隔画像診断支援サービス(スタンダードコース)

◆ 株式会社SEM medical solution



<http://www.sem-medical.net>



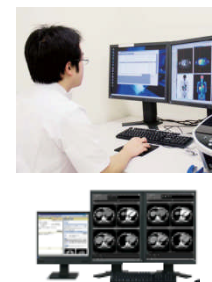
# 遠隔画像診断支援サービスの流れ

医療機関様

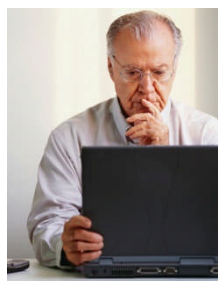
弊社



**①CT/MRIの撮影→転送**  
各モダリティ(CT/MRI等)で撮影された画像を送受信端末にDICOM転送します。



**④放射線専門医による読影**  
放射線専門医が読影端末から読影し、読影レポートを作成後、データセンターに送信します。



**②読影依頼→データ送信**  
送受信端末にて読影依頼書を作成、選択画像をデータセンターに送信します。



**⑤読影レポートの送信**  
読影レポートを受信し、依頼元であるクライアントに送信します。



**③放射線専門医へ読影依頼**  
データセンターにて受信、保存管理し、依頼内容を確認後、読影依頼をします。



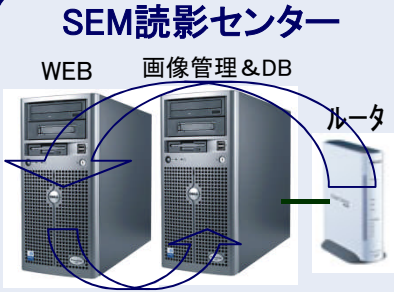
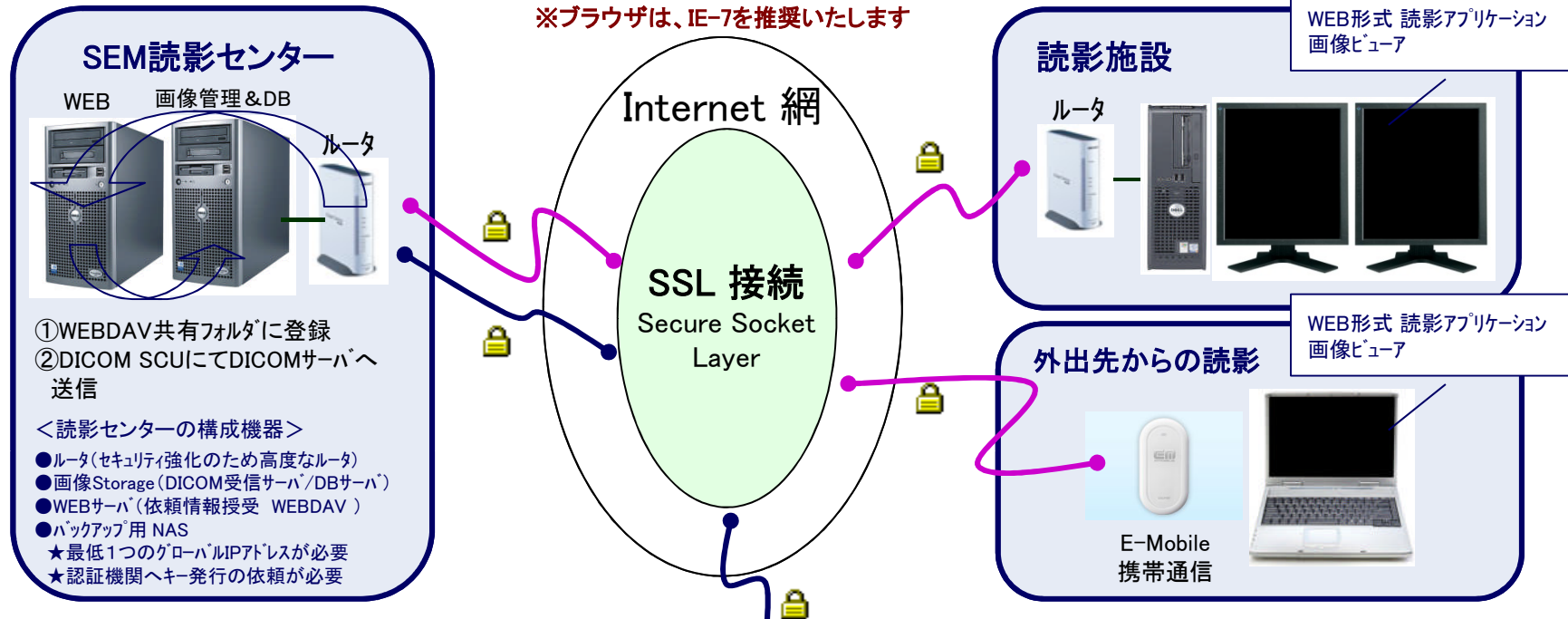
**⑥患者様の診療・説明**  
主治医は、読影レポートの内容を確認し、患者様の診療にあたります。





# 遠隔読影システム構成図(スタンダードコース)

※ブラウザは、IE-7を推奨いたします



- ①WEBDAV共有フォルダに登録
- ②DICOM SCUにてDICOMサーバへ送信

### ＜読影センターの構成機器＞

- ルータ(セキュリティ強化のため高度なルータ)
- 画像Storage(DICOM受信サーバ/DBサーバ)
- WEBサーバ(依頼情報授受 WEBDAV)
- バックアップ用 NAS
- ★最低1つのグローバルIPアドレスが必要
- ★認証機関へキー発行の依頼が必要

### 読影施設



WEB形式 読影アプリケーション  
画像ビューア

### 外出先からの読影



WEB形式 読影アプリケーション  
画像ビューア

## 読影依頼元施設

### ＜依頼側端末＞



＜モダリティ・PACS＞

DICOM受信

- ・依頼書ソフト
- ・読影結果ソフト
- ・DICOM受信取込ソフト

### ＜読影依頼元施設の必要な機器及びソフト＞

- ルータ(汎用のブロードバンドルータが必要)
- ★必要に応じて、NTT光通信契約&プロバイダへの契約
- 専用依頼端末
- ★読影依頼機能(依頼書作成&送信)
- ★読影結果機能(読影結果受信&進捗状況閲覧)
- ★DICOM受診取込み機能(院内のモダリティから画像受信&DB登録)
- モダリティからDICOM送信機能
- モダリティから依頼端末までのネットワーク配線



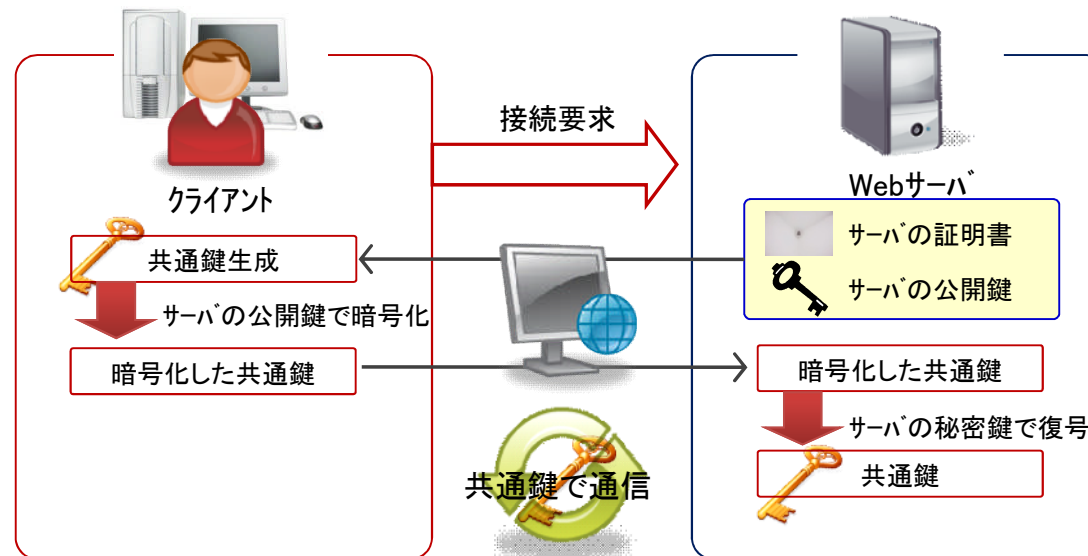
## □SSL セキュリティとは…

SSL (Secure Socket Layer) は、インターネット上でデータを暗号化して送受信する方法の一つです。通常、インターネットでは、暗号化されずにデータが送信されています。そのため、通信途中でデータを傍受されると情報が第三者に漏れてしまう可能性があります。また、相手のなりすましに気付かずに通信するとデータがなりすましの相手に取得されてしまう可能性があります。

現在、クレジットカード番号や個人情報扱う多くのホームページでは、通信途中での傍受やなりすましによる情報漏洩を防ぐ目的で、SSLを利用しています。利用者がSSLを利用できるサーバーとデータをやり取りする場合には、Webサーバーと利用者のコンピュータが相互に確認を行いながらデータを送受信するようになるため、インターネットにおける通信内容の暗号化及びなりすましの防止が実現されます。

IE (Internet Explorer) やNetscapeなどのSSLに対応したWebブラウザを利用して、SSLで保護されたサイトに接続すると、通信相手の認証が行われ、通信データが自動的に暗号化されるようになります。このとき、主なWebブラウザでは、ステータス欄に鍵のマークが表示されます。

例えば、IEでは SSL接続を行っている場合には、右下のステータス欄に鍵のマークが表示されるようになっています。なお、この鍵のマークをダブルクリックするとサーバー証明書の詳細情報を確認することができます。





## ■画面のイメージ②（依頼側）

□読影結果取得/閲覧・進捗状況確認画面：スタンダードコース・ゼロパッケージ共通

SEM medical solution 最新の読影報告書を表示 読影報告書全件表示

読影結果リスト

読影依頼日	患者ID	患者氏名	検査名	検査部位	読影医師	PDF
2009/03/03	5594	高橋 シズ子	MRI	胸部	島田 榮治	
2009/03/03	492	平野 心也	MRI	頸椎	島田 榮治	
2009/03/03	10689	田中 浩二	MRI	腰椎	島田 榮治	
2009/03/03	10506	森本 弘典	MRI	胸部	島田 榮治	
2009/03/03	5187	田中 真	MRI	頸椎	島田 榮治	
2009/03/03	1910	平野 美子	MRI	頭部	島田 榮治	
2009/03/03	10691	伊藤 邦康	MRI	頭部	島田 榮治	
2009/03/03	10678	田中 真	MRI	頭部	仁尾 弘成	
2009/03/03	836	松本 智博	MRI	頭部	仁尾 弘成	
2009/03/03	10694	山口 健行	MRI	頭部	島田 榮治	
2009/03/03	5746	田中 美子	X-p	頭部	仁尾 弘成	
2009/03/07	4957	平野 加代子	MRI	骨盤部	仁尾 弘成	
2009/03/07	7479	小島 和広	MRI	頭部	仁尾 弘成	
2009/03/07	10693	島田 弘成	MRI	頭部	仁尾 弘成	
2009/03/07	8621	横井 健正	MRI	胸部	仁尾 弘成	
2009/03/07	10150	石井 利博	MRI	腹部	仁尾 弘成	
2009/03/07	824	橋本 美代子	MRI	MRV	島田 榮治	
2009/03/07	824	橋本 美代子	MRI	MRA	島田 榮治	
2009/03/07	824	橋本 美代子	MRI	下肢	島田 榮治	

読影報告書の検索

患者ID:

検査名:

検査部位:

検査日: 年 月 日

検索 リセット

読影報告書の取得  
条件を選択して取得ボタンを押してください

依頼日  検査日

2009年 03月 25日

結果取得

再読影依頼  
再読影を希望する患者IDを入力してください

再読影依頼

該当件数: 800件中 1件から 30件までを表示

①各種検索機能  
(AND検索・簡単検索)

②依頼リスト  
・履歴表示:  
読影依頼の進捗を確認

③読影結果報告書閲覧・取得

④再読影依頼  
読影内容の見地が依頼側と異なっている場合など、改めて読影が必要な場合、再度読影を依頼することが可能です。  
\* 別途料金は発生しません。



読影完了リストが表示されます。ステータス管理や患者情報、緊急指定をしているか等の確認に役立ちます。



## □ 主な読影医師のプロフィール

### ■ 読影医師

> 読影医は、放射線専門医資格の他に日本救急医学会認定医資格をはじめ、他の認定医、専門医資格を有する読影医師が会員として登録しております。

いわゆるサブスペシャリティを持った読影医による「治療方針のアドバイス」「次に必要となる検査」など、臨床・診療に直結した「質」にこだわった読影を心がけています。

また、難解症例については、専門領域の読影医を交えオンラインで複数の読影医により、画像を参照しながら検討できるシステムもございます。

#### 島田 栄治

東邦大学医学部卒業

日本医学放射線学会専門医

国立病院東京災害医療センター

九州・沖縄サミット救急医療班担当医

東邦大学医学部放射線科客員講師



#### 仁尾 弘成

東京慈恵医科大学医学部卒業

日本医学放射線学会専門医

杏林大学医学部附属病院救急医学教室

国立病院東京災害医療センター

日本救急医学会専門医



※常勤2名 提携医28名 全てのスタッフが日本医学放射線学会放射線科認定医資格です。

2012年1月現在



## ■サービスの内容及び特徴①

### <サービス内容及び特徴>

#### ■スタンダードコース

> サービス料金を定額統一し、利用し易い価格に設定しました。営業時間外コースを組み合わせることができ、夜間及び日祝祭日の緊急読影も可能になります。



ゼロコースに比べ読影の料金設定が割安です。読影件数が、月に16件以上ある医療機関の方にはおすすめのプランです。

#### ■ゼロパッケージ

> 初期費用(サーバー使用料金など)及び月々の基本料金が0円のプランです。 但し、光ファイバー回線でのインターネット接続ができる環境のPCとプリンターおよび読影依頼画像をDICOMデータまたは JPEGデータに出力できるシステム(PACSなど)が必要となります。



遠隔読影の依頼件数が少ない、若しくは不定期に読影依頼をしたい、お試して一度サービスを利用してみたい医療機関の方におすすめのプランです。



## ■サービスの内容及び特徴②

### ■営業時間外コース

＞夜間、日祝祭日の緊急検査の読影を行うためのプランです。レポートの返信は、依頼を受け、受付から 原則2時間以内に行います。

### ■内脂肪測定コース(オプションサービス)

＞内臓脂肪の蓄積は心筋梗塞や脳梗塞など血管障害を伴う重篤な病気を引き起こす原因となり、近年話題になっているメタボリック症候群と密接な関連があります。

### ＜受付時間及び読影結果の返信について(比較表)＞

	読影依頼受付時間	読影結果の返信
スタンダードコース	24時間365日受付可	翌営業日(午後7時まで) ※緊急時は、受付から 原則2時間以内に返信
ゼロパッケージ	24時間365日受付可	翌営業日(午後7時まで) ※緊急時は、受付から 原則2時間以内に返信
営業時間外コース	24時間365日受付可	受付から原則2時間以内 →緊急読影扱い ※営業時間内の読影返信は、翌営業日(午後7時まで)



## ■料金体系①(サービス費用比較表)

### <サービス費用(比較表)>

別途消費税

	初期費用 注1)	月額 基本料金	読影費用 注2)	
スタンダードコース	25万円	3万円	1~200件/月	2,500円/件
			201~300件/月	2,200円/件
			301~ 件/月	2,000円/件
			営業時間内緊急読影	+500円/件
ゼロパッケージ	0円	0円	1件	4,500円/件
営業時間外コース	スタンダードコースと 同じ	30万円	1件	3,500円/件

※モダリティメーカー及びPACSメーカーによるDICOM転送等の接続費用、通信回線の敷設費用はお客様負担となります。

注1)スタンダードコース、営業時間外コースの初期費用には、画像受信保存・依頼側ソフト・設置費・取扱説明を含みます。

ゼロパッケージの読影料金には、PC設置費用、サーバ使用料を含みます。

注2)料金は、いずれもCT/MRIの価格になります。PETの読影費用は、5,000円になります。

1件の画像枚数が300画像を越える場合は300画像毎に500円加算させていただきます。

#### □再読影機能について

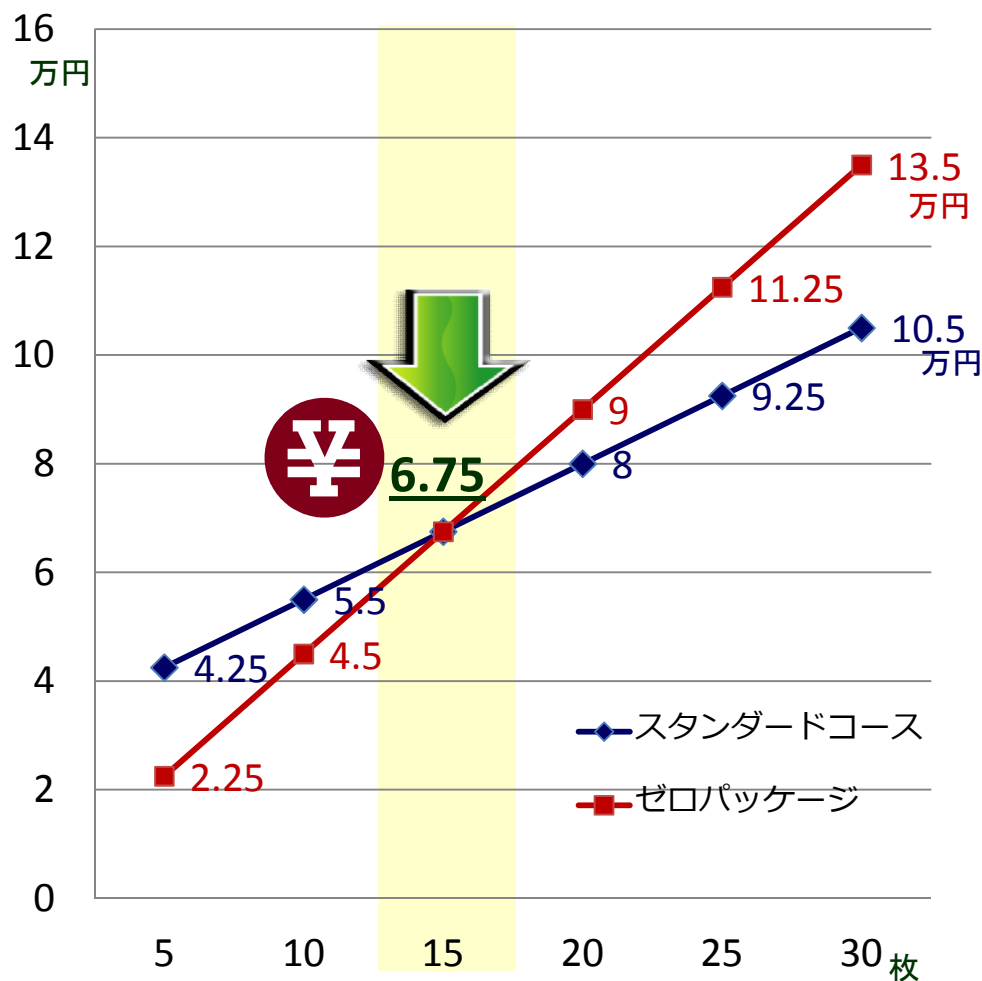
>疾患の所見の見地が異なっている場合など 改めて確認が必要な場合、再読影依頼することが可能です。

別途料金は発生しません。





## ■料金体系②(サービス選択分岐点)



ニーズに合わせて選べる料金体系  
月の読影依頼件数が左図のように  
16枚以下は、ゼロパッケージがお得で  
す。16枚以上は、スタンダードコースをお  
勧めします。



例) 30枚 の場合  
ゼ) 13.5万円 - ス) 10.5万円  
= **3万円 お得!**  
例) 50枚 の場合  
ゼ) 22.5万円 - ス) 15.5万円  
= **7万円 お得!!**

### スタンダードコースの計算式

月50件の場合  
@2,500円 × 50件 + 3万円 \* 基本料  
= 15.5万円

月250件の場合  
@2,500円 × 200件 +  
@2,200円 × 50件 + 3万円 \* 基本料  
= 64万円

月350件の場合  
@2,500円 × 200件 +  
@2,200円 × 100件 +  
@2,000円 × 50件 + 3万円 \* 基本料  
= 74万円





## ■ご利用までの流れと毎月の清算について

### ①お問合せ

メール、電話等にて、お問い合わせして頂きます。

### ②現地でのお打ち合わせ

営業訪問させて頂き、サービス内容等の説明をさせて頂きます。

### ④契約締結 (利用申し込み)

検査機器やサービス内容等の諸条件について決定して頂きます。

### ⑤機器の設置→取扱説明

接続機器メーカーと打ち合わせを行い機器設置と接続をします。

### ⑥サービス利用開始

接続終了後、実際に運用して頂きます。

### ①サービスの依頼

医療機関様より読影依頼して頂きます。

### ②読影結果の報告

翌営業日19時（緊急時は原則2時間以内）までに回答致します。

### ③サービス件数の集計

当月実施したサービス実施件数を集計致します。

### ④請求書の発行

月末締めで当月分の請求書を翌月10日迄に発行致します。

### ⑤料金の支払い

内容確認し、サービス提供月の翌月末日迄にお振込み頂きます。

