

総合臨床検査システム

MELAS-i

MEDICAL LABORATORY ADVANCED SYSTEM

病院検査業務をトータルのサポートするパッケージ型臨床検査システム

概要

- 本システムは、最新のハードウェア、ソフトウェアを採用したクライアント/サーバーシステムです。医療サービスならびに検査の質的向上と経済性の維持とを成立させ、病院IT化に貢献します。

特長

全検査部門をシステム化

1. 検体検査システム (生化学,血清,血液,一般,RI 他)
2. 微生物検査システム (一般細菌,抗酸菌,迅速)
3. 輸血検査システム (輸血前検査,血液製剤管理)
4. 生理検査システム (心電図,脳波,超音波,肺機能 他)
5. 病理検査システム (組織診断,細胞診断,解剖)
6. 診療支援システム (Web参照機能)
7. 院内感染制御システム (サーベイランス情報の電子化)

医療標準化に準拠したシステム構成

1. 電子カルテ、オーダーリングシステム連携
→HL7インターフェース, XMLインターフェース標準装備
2. 委託先検査システム連携
→MEDIS-DC標準データ交換仕様に準拠
3. 各種標準マスタ→MEDIS-DC対応
4. 自動分析装置インターフェース→A・S・TM形式対応

検査結果レポート・ブラウザ参照機能

1. テキストデータ
2. 画像データ
3. 波形・チャートデータ
4. 条件抽出

進捗状況モニタ機能

検査業務の進捗状況を一画面上で視覚的に把握可能

検査データの有効活用

市販ISV(EXCEL, ACCESS等)へのデータ出力

データ改竄防止機能

1. ログイン認証
2. オペレータ認証
3. 最終・追加報告管理
4. データ改竄追跡

各システム単独稼動が可能

独立したシステム構成(最小1クライアントで可能)

追加・削除項目のデータ管理

依頼入力、依頼問合せで参照可能

リアルタイム検査結果チェック機能

独自の結果チェックロジックにより再検率の低減

24時間運転サポート

1. 自動バックアップ機能
2. 自動日次処理機能
3. 自動月次処理機能



■ ログイン認証機能



■ Webログイン認証機能



■ 検体到着入力



■ 検査結果問合せ(Web)

システム機能一覧

■ **検体検査システム** ■

- 進捗状況モニタ機能
- ルーチン業務機能（依頼～報告）
- 自動分析装置接続機能（依頼・結果授受）
- 精度管理機能（EXCEL出力）
- 統計管理機能（EXCEL出力）
- ブラウザ参照機能
- 画像管理機能

■ **輸血検査システム** ■

- ルーチン業務機能（依頼～報告）
- 自動分析装置接続機能（依頼・結果授受）
- 血液製剤在庫管理機能
- 交差試験管理機能
- 自己血管理機能
- ブラウザ参照機能

■ **微生物検査システム** ■

- ルーチン業務機能（一般細菌 抗酸菌 迅速）
- 自動分析装置接続機能（培養 感受性機器）
- 精度管理機能（機器管理 温度管理）
- 統計管理機能（任意統計 院内感染情報）
- ブラウザ参照機能
- 画像管理機能

■ **病理検査システム** ■

- ルーチン業務機能（組織診断 細胞診断 剖検）
- 切り出し図編集機能
- 診断レポート管理機能
- 標本管理機能
- 統計管理機能（EXCEL出力）
- ブラウザ参照機能
- 画像管理機能

■ **生理検査システム** ■

- ルーチン業務機能（予約管理～報告）
- 各検査専用診断入力画面
- 他社生理検査システム接続機能
- 生理検査機器接続（心電図 肺機能）
- 統計管理機能（EXCEL出力）
- ブラウザ参照機能
- 画像管理機能

■ **オーダリング・電子カルテ** ■

- 検査依頼情報授受
- 検査実施情報授受
- 検査結果情報授受
- 検査報告（レポート）情報授受
- 画像報告（レポート）情報授受
- 各種マスタ情報授受
- ※各システム対応（HL7, XML 標準インターフェース装備）

画面サンプル集

■ **筋電図ブラウザ報告** ■
（生理検査システム）



■ **進捗状況モニタ** ■
（検体検査システム）



■ **血液製剤情報入力** ■
（輸血管理システム）



■ **一般細菌結果入力** ■
（微生物検査システム）



■ **病理診断情報入力** ■
（病理検査システム）

