

看護リソースの稼働データ収集

看護リソース状況計測システム

Hospital Resource Management System (HORMS)

貴院の看護リソースは効率的に稼働していますか？

院内の看護師さんたちの稼働は正確に把握されていますか？ 経験年数やスキルと業務量のバランスをとるためには、定量的な管理が必要です。自己申告に基づく主観的なデータではなく、体系的な手段によるデジタルなデータ収集により、客観的なリソースマネジメントが可能となります。

病院機能評価に対応できますか？

「看護体制の確立と組織管理」や「適切な看護活動の展開」をはじめとする、病院機能評価のケアプロセス項目に対し、定量的なエビデンスの提供が可能となります。

HORMSは正確な稼働管理を実現します。

HORMSシステムプロフィール

- Intelli Visionによるリアルタイムトラッキング処理
- IPカメラによるデータ収集(24h患者見守り・院内セキュリティにも対応)
- データ超圧縮技術による長期データ保管
-

日本全国の病院の約60%を占める病床数100を超える一般病院において、看護師が各患者に対して行う看護行為の所要時間を正確に計測し、分析することは不可能と言っても過言ではありません。経営指標採取のための一時的な調査ならいざ知らず、不足の一途をたどる看護師の適正配置や稼働効率化のためには、常時データを取得して分析することが必須です。しかし、物の管理であれば話は簡単なのですが、対象は人です。弊社が得意とするRFIDやバーコードも病院と言う特殊な環境では用いることができません。そこでIPカメラを用いた画像解析により、院内の看護師の動きをバーチャルに把握し分析することで定量的管理を可能としたのが「HORMS」です。

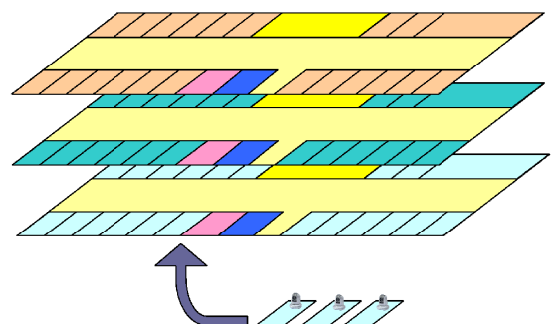
HORMSの原理

HORMSはそれぞれの病室で撮影した映像を1枚の画像のように合成して情報収集を行います。特定の領域内で業務に従事する各人を連続してリアルタイムトラッキングし、エリア毎の作業時間を特定します。階間の移動は、各階をバーチャルに連動させあたかもひとつのおおきなフロアであるかのよう制御し、ロッキングを可能としています。

※この技術は特許取得済です。

Out-sourcing

HORMSはアウトソーシングが可能です。経費節減のためにも、ぜひご相談ください。



Message!

本システムの活用先は一般病院内だけではなく、病床数の少ない診療所を対象に組み入れて大規模病院と連動させることにより、地域医療の充実を図るシステムへと発展させることを検討しています。また、院内の患者の安全を確保するシステムとして、セキュリティサービスとの連携も最優先の開発テーマとしています。**HORMS**の今後の拡張にご期待下さい。

セキュリティ

■データ暗号化

HORMSはNS・コンピュータサービスの堅牢なシステムセンターにてアウトソーシングが可能となっていますが、データを暗号がすることも可能です。

■フェイスブラインド

HORMSはIPカメラで捉えている患者さんの顔を隠すことができるオプションをご用意しています。画面に映っている顔部分だけ自動的に変更するため、肖像権保護への対策となります。

管理情報の検索・保管

■データ活用

HORMSの管理データは、条件検索が可能です。医療行為の検証や看護水準向上のための分析に活用するデータを得ることが出来ます。

■コンパクトデータ設計

HORMSで使用する各種管理データは、非常にコンパクトに設計されています。院内ネットワークへの負荷もほとんどありません。弊社では動作確認済み機器として、コンパクトなパッケージクラスタサーバのご選択を推奨しております。

拡張性

■インフォームドコンセント対応

IPカメラで撮っている画像から、会話の中身を文字として抽出することが可能です。面談室等にIPカメラを設置しておけば、病院機能評価5.2.1(入院の決定と説明の実施)が的確に行われていることを実証することが可能です。

■見守りシステム対応

画像による患者の見守りシステムとの連携が可能です。画像解析により、患者の動作や姿勢の変化を捉え、急変や要対応状況の発生を看護師やナースステーションに通知したりアラートを上げることが可能となります。

システム仕様

■ServerOS

Microsoft Windows (2000、2003)

■ClientOS

Microsoft Windows (2000、XP)

■DBMS

Microsoft SQL-Server (2000、2003)

Oracle (9i、10g)

IBM DB2 (V7、V8)

上記以外のOS、DBMSをご希望の場合はご相談ください。

ほんとうに必要な機能を実現します！

一般的にシステム構築に対する提案では、提案者側のニーズを反映した煌びやかな内容の提案がよく見かけられます。しかし専門性の高い医療システムを構築する場合は、必要な機能に絞るべきと考えます。高機能はかえって業務負担を増大させ、業務フローに盲点を産み出します。**HORMS**は(株)ネクシスコンサルティングが最先端のIP技術を駆使し、ハードウェアとの融合性を考慮して構築したシステムです。他社では実現できない「必要かつ充分な機能」を適正な価格でご提供いたします。

HORMSはお客様それぞれの環境を十分に考慮してお届けするオーダーメイドのシステムです。弊社のコンサルタントと、ご納得のいくまでの議論をお願いいたします。