

医療福祉分野における情報通信技術

NTTグループでは、情報通信技術を積極的に医療福祉分野に応用し、各社がその強みを生かしたビジネス展開を行っています。ここでは、情報通信技術と医療ビジネス（製品・サービス）の関係を整理するとともにNTTグループで、医療福祉分野に積極的に取り組んでいる6社における医療ビジネスの展開を紹介します。

たかぎ ゆすけ おがわ えりこ
高木 諭介 / **小川 恵里子**
 かきぬま こういち
柿沼 幸一

NTT東日本

モダンホスピタルショウにグループで共同出展

国内最大級の医療福祉分野展示会「国際モダンホスピタルショウ2005」が本年7月に東京ビッグサイトで行われました。天候にも恵まれ、参加者は約7万6000人、出展社は約360社にのぼりました。

国際モダンホスピタルショウ2005にNTTグループは、医療福祉分野に取

り組んでいる17社による初めての共同出展を行いました（表1）。

NTTグループブースでは、各社の商品・サービス展示に加え、IT化時代の診察室を模擬体験できる電子カルテ体験ゾーン「明日の診察室」、電子カルテ導入物語をコメディタッチの寸劇で表現したショウステージなど、NTT東日本関東病院監修による分かりやすい、体験できるブースづくりが話題を呼び、3日間で1200名以上の来場者がありました。

紹介したサービスと製品は、38品目に及び、NTTグループの医療福祉分野における商品ラインアップをアピールしました。

この出展において、特にNTT、NTT東日本、NTTコミュニケーションズ、NTTデータ、NTTデータシステムサービス、NTTアドバンステクノロジーは、積極的に情報通信技術（ICT: Information Communications Technology）の医療福祉分野への適応をアピールしました。

本特集では、この6社の取り組みを中心にNTTグループの医療福祉分野における情報通信技術を紹介します。

なお、NTT東日本は、本出展の事務局を担当しました。

情報通信技術と医療分野

各論にはいる前に情報通信技術を医療分野について概観します。

医療分野の製品・サービスを情報通信技術との関係で整理すると次の4つのカテゴリに整理することができます。

(1) アプリケーションプロダクツ













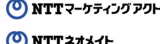

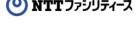
電子カルテ、医事会計システムなどがこれにあたります。

特に、400床以上の病院または全診療所の電子カルテならびにレセプト電算処理システムは、国家戦略である「保健医療分野の情報化に向けたブランドデザイン」でも導入目標を掲げられており、期待の高い分野です。

(2) 地域医療、遠隔医療システム

ネットワークサービス、プラットフォーム技術を含む製品およびサービ

表1 出展社一覧

監修 NTT東日本関東病院

表2 商品一覧

電子カルテ & 関連ソリューション		個人情報保護 & セキュリティ
大規模病院向け電子カルテ NTT電子カルテ NTT東日本	治験コーディネータ業務 クリニカルサポート 治験スクリーニング自動応答システム クリニカルサポート, NTT東京電話帳, NTTコミュニケーションズ 医療消耗品受発注ソリューション NTTコミュニケーションズ 開業支援サービス クリニカルサポート EUC型診療支援システム NTTデータ オーダーメイド投薬支援デモシステム NTTデータ 医療施設向け電磁波対策ソリューション サービス NTTアドバンステクノロジー	セキュリティコンサルティング (個人情報保護マネジメントシステム構築支援) NTTコミュニケーションズ 認証接続管理サービス (2階層PKI多機能ICチップ等を活用した ネットワーク基盤) NTTコミュニケーションズ 医療器材滅菌トレーサビリティシステム NTTデータ SecureName臨床検査匿名化システム NTTデータ セキュリティ制御 通信ソフトウェアTCPSEC NTTデータシステムサービス 電磁波漏洩対策製品Noise Killer NTTデータシステムサービス クライアントPC情報 セキュリティ対策ソリューションESS REC NTTデータシステムサービス 情報漏洩対策ツールCRYPTYシリーズ NTTデータシステムサービス
中規模病院向け電子カルテ 総合医療情報システム TIMES-SP NTTデータシステムサービス		
小規模病院向け電子カルテ atmedic電子カルテシステム NTTアドバンステクノロジー		
診療所向け電子カルテ Future Clinic 21 NTT東日本, NTT西日本		
関連ソリューション かがやきぶらん NTTデータ 介護予防システム NTT ACTOSみまもりeye NTTマーケティングアクト ベッドサイド端末を利用した情報提供 サービス～VOD/IPテレビ電話～ NTTコミュニケーションズ レセプト博士 NTTデータ 医療安全対策支援システム あんしんひろまるくん NTTデータシステムサービス IT化コンサルティング One Month Consulting NTT東日本	地域医療連携 & ヘルスケア 地域医療連携プラットフォーム NTT東日本 総合健康管理支援システムHELSMEK NTTアイティ 地域医療をサポートする アクセスインフラソリューション NTT-ME 地域健康増進支援サービス「CohNET」 (医療保健福祉プラットフォーム) NTTコミュニケーションズ 地域医療連携ネットワークシステム (導入事例: わかしお医療ネットワーク) NTTデータ セキュア医療情報交換ネットワークシステム NTTデータ	R&D 医療用光源 NTT 常時携帯可能な超小型レーザ血流計 NTT 注目領域を伝送可能な遠隔内視鏡システム NTT

スです。

NTTグループのもっとも得意とする分野であり、かねてより連綿と取り組んできた分野でもあります。近年は、「病診連携」*1「病病連携」*2など医療機関間の連携促進政策により再び脚光を浴びています。

*1 病診連携: 病院と診療所が、患者紹介などで連携を取りながら診療を行うこと。

*2 病病連携: 機能の異なる病院と病院が、患者紹介などで連携を取りながら診療を行うこと。

表3 電子カルテ体験ゾーン

大規模病院向け電子カルテ NTT電子カルテ NTT東日本	クリニック向け ネットワーク型受付システム iTicketSta. NTT-ME東京 (7月1日以降,「NTT東日本-東京南」に社名変更)
中規模病院向け電子カルテ メディカルITソリューション 電子カルテシステム NTTコムウェア	レセプト博士 NTTデータ
小規模病院向け電子カルテ atmedic電子カルテシステム NTTアドバンステクノロジー	セキュアな情報基盤 NTTコミュニケーションズ
診療所向け電子カルテ Future Clinic 21 NTT東日本, NTT西日本	地域医療連携プラットフォーム NTT東日本 遠隔病理診断システム NTT

(3) セキュリティ関連サービス
 分類的にはアプリケーションやプラットフォームとも重複しますが、個人情報保護法施行など本分野への関心を背景に市場拡大ならびに技術進展の著しい分野であり、本稿では独立して採り上げました。

(4) 基礎研究，デバイス開発など
 NTTグループではNTT研究所を中

心とした取り組みがなされている分野です。

ホスピタルショウ展示の4つのカテゴリ

ホスピタルショウでは、上記をベースに介護分野を加え、次の4カテゴリにより展示を行いました(表2)。

電子カルテ&関連ソリューション

地域医療連携&ヘルスケア
 個人情報保護 & セキュリティ
 R&D (研究開発)

またグループ各社の製品を連携させ、実際の業務でどのように運用できるか体験するための「電子カルテ体験ゾーン」を設けました(表3)。

NTTグループ各社の技術・製品・サービス

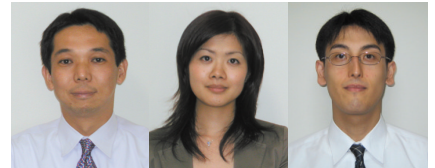
前述の6社の情報通信技術ならびに商品を紹介します。各社ともその強みを生かした技術開発、商品開発に取り組んでいます。

今回の出展製品のサービスマップを図に示します。

ユーザ規模 カテゴリ	診療所	小規模病院 (~200床)	中規模病院 (~400床)	大規模病院 (400床~)
電子カルテ	NTT東日本 電子カルテ (FutureClinic21)	NTT-AT 電子カルテ(atmedic) EMCトータル ソリューション	NTTデータ システムサービス 電子カルテ(TIMES-SP) あんしんひろまるくん	NTT東日本 電子カルテ (NTT電子カルテ)
関連 ソリューション	NTT東日本 OneMonthConsulting 地域医療連携 プラットフォーム		NTTデータ NTTデータクリエイション レセプト博士 かがやきぶん 診療支援システム	
地域医療連携 & ヘルスケア	NTTコミュニケーションズ		地域医療連携ネットワークシステム オーダーメイド投薬支援デモシステム セキュア医療情報交換ネットワークシステム	
個人情報保護 & セキュリティ	NTTデータシステムサービス セキュリティ制御通信ソフトウェア TCPSEC クライアントPC情報セキュリティ対策 ソリューション ESS REC 情報漏洩対策ツール CRYPTY 電磁波漏洩対策製品 NoiseKiller		NTTデータ NTTデータクリエイション 臨床検査匿名化システム SecureName 医療器材滅菌管理トレーサビリティシステム	
R & D 研究開発	NTT 超小型レーザ血流計 医療応用レーザ光源 遠隔内視鏡システム		遠隔病理診断システム 介護予防システム ACTOSみまもりeye	

本資料は「国際モダンホスピタルショウ2005」出展製品の資料であり、各社の事業戦略を示すものではありません。

図 出展製品 & サービスマップ (ゾーニングとの関係)



(左から) 高木 諭介 / 小川 恵理子 / 柿沼 幸一

医療福祉分野は、専門性の高い分野ですが、NTTグループでは30年以上にわたり連綿として取り組んできた実績ある分野です。非常にフィールドの広い分野ですので、グループ連携が今後の事業発展のポイントです。

問い合わせ先

NTT東日本
 ビジネスユーザ事業推進本部
 e-Japan推進部
 医療ソリューション担当
 TEL 03-3830-5950
 FAX 03-3830-7041
 E-mail medical-info@ml.bch.east.ntt.co.jp