



日本遠隔医療学会雑誌 第3巻 第2号
平成19年10月

Japanese Journal of Telemedicine and Telecare
Vol. 3(2), 2007

JTTA 2007 in OKAYAMA

日本遠隔医療学会

Japanese Telemedicine and Telecare Association

目次

■ 原著 HL-7 と DICOM に準拠した電子紹介状管理システムの開発 —標準化規格に基づいた地域医療連携へ向けて— (繁田 亜友子) ……	84
■ 総説 WHO Global Observatory for eHealth の意義と解析 (中島 功) ……	89
■ 調査報告 携帯電話映像通信機能を用いた神経難病患者の在宅療養支援の試み (第2報) —受信する医療職側の感じ方と通信機能— (中井 三智子) ……	94
■ 特別寄稿 The development of telemedicine in China (ZHENG Bing) ……	98

JTTA 2007 in OKAYAMA 日本遠隔医療学会学術大会

・ 大会会場アクセス図と会場案内図 ……	108
・ 大会スケジュール ……	109
・ 大会プログラム ……	110
・ 演題プログラム ……	113
・ 学会長挨拶 (村瀬 澄夫) ……	117
・ 大会長挨拶 (公文 裕巳) ……	118

○基調講演

・ 日本における遠隔医療の現状と展望 厚生労働省医政局研究開発振興課医療機器・情報室長 (富澤 一郎) ……	119
・ 岡山県の IT 戦略について ～岡山情報ハイウェイと新戦略プログラム～ 岡山県 IT 戦略推進監 (真木 典邦) ……	120

○特別企画

・ 日本の遠隔医療 10 年の歩みと今後の展望 日本遠隔医療学会長 (村瀬 澄夫) ……	121
・ 中国の遠隔医療紹介 中国解放军总医院遠隔医療センター (鄭 兵) ……	122
・ 韓国の遠隔医療紹介 Yonsei 大学・韓国遠隔医療学会長 (Myoungho Lee) ……	123

○特別展示企画

・ 携帯電話の発展と遠隔医療応用の可能性 木暮 祐一 氏 所有の携帯電話コレクション展示 ……	124
-------------------------------------------------	-----

○ランチョンセミナー

・ 戦略的防衛医療構想の実現に向けて：「情報薬」の開発 札幌医科大学大学院医学研究科 生態情報形態学 (辰巳 治之) ……	125
・ 地域医療連携 IT 化の実際「あじさいネットワークの取り組み」 長崎大学医学部・歯学部附属病院医療情報部 (松本 武浩) ……	127
・ 経済産業省による地域医療情報連携システムの標準化及び実証事業 —全国 4 地域における周産期電子カルテネットワーク連携プロジェクト— 香川大学医学部附属病院医療情報部 (原 量宏、他) ……	128
・ メタボリック症候群対策から始まる e-health の未来 群馬大学医学部附属病院医療情報部 (酒巻 哲夫) ……	129

○市民公開講座：遠隔医療「おかやまからのメッセージ」

- ・ 第一部 講演「よろこびを力に」
特定非営利活動法人「ハート・オブ・ゴールド」代表（有森 裕子）……………130
- ・ 第二部 「遠隔医療フロンティア」……………131
 - 1. 岡山県知事 石井 正弘 氏 挨拶
 - 2. 岡山県を中心とした遠隔医療の紹介……………131
 - ・ 妊婦を護る医療 IT ネットワーク 三宅医院 三宅 馨……………131
 - ・ 重症心疾患の赤ちゃんを救え!! 岡山大学病院小児科 大月 審一……………131
 - ・ 小さいのちのための遠隔育児支援 岡山大学大学院保健学研究科 大井 伸子……………131
 - ・ 高齢者と家族を護る映像ネットワーク 太田病院 太田 隆正……………132
 - 3. パネルディスカッション……………132
- ・ JTТА 2007 in OKAYAMA 日本遠隔医療学会学術大会 協賛企業一覧……………133
- ・ JTТА 2007 in OKAYAMA 実行委員会……………134

企画シンポジウム①小児の遠隔医療

- ・ インターネットを用いたリアルタイム動画転送による心エコー遠隔診断（黒崎 健一）……………136
- ・ 高精度リアルタイム心エコー画像転送システムの開発と有用性について（大月 審一）……………139
- ・ 携帯電話ネットによる在宅重症心身障害児の遠隔ケアとリハビリ指導（笛木 昇）……………141
- ・ 重症心身障害児の在宅ケアを IT で支援：北海道療育園での実証研究（三田 勝己）……………143
- ・ 無菌病室の患児と院内学級・家族との交流システム
－ e-MADO（い～まど）の運用を振り返って－（樋口 一美）……………147
- ・ NPO 法人化による患児と家族への総合遠隔ケア（滝沢 正臣）……………149

企画シンポジウム③ 遠隔医療のビジネスモデル

- ・ 在宅健康管理システムの現状分析と将来性の展望
－イノベーション 25 対応ビジネスモデルの構築を目指して－（湯上 英臣）……………151
- ・ 医師不足が深刻化する地域における新たな取り組み：循環型地域医療連携とその効果（平井 愛山）……………154
- ・ ブロードバンドを利用した介護予防システム（坪井 俊明）……………156
- ・ NEDO プロジェクト「医療と IT の融合：急速に進む技術開発と標準化」（和辻 徹）……………159

企画シンポジウム② 高齢者の遠隔医療

- ・ 中山間地域における高齢者遠隔医療 －携帯 TV 電話の独居・高齢者世帯での活用－（菅原 英次）……………163
- ・ 新見市地域情報化への取り組み
－民・産・学・官の連携による安全・快適・情報文化都市の創造－（中山 博文）……………165
- ・ 新見地区在宅医療介護への IPTV 電話利用の試み（その 3）
－実証実験から実用化に向けて－（太田 隆正）……………166
- ・ IPTV 電話を使用した遠隔生活習慣病相談の試み －生活習慣病相談事例から－（牧 佳苗）……………168
- ・ 新見市遠隔在宅リハビリテーション支援システム －実証実験より－（竹原まり子）……………169

- ・ 山間地域における IPTV 電話を活用した生活習慣病悪化予防相談支援および遠隔リハビリ支援の効果
 -利用者への面接調査の視点から- (杉本 幸枝) ……171

分科会 (1) 遠隔栄養サポート・健康セルフチェックテクノロジー・市民参加の遠隔医療分科会

- ・ e-health の形態分類と評価方式の研究 (長谷川 高志) ……174
- ・ 市民の医療情報認識の現状とその支援への提案 (清水 淳子) ……178
- ・ 市民自らが運営する健康教室のモデル開発とインターネット TV 電話の有用性 (瀧澤 清美) ……180
- ・ 地域で行う健康料理教室 -インターネット TV 電話への可能性- (佐藤 宏) ……182
- ・ ソーシャル・マーケティングを活用した保健指導システムの開発・導入準備
 -総合健康保険組合における e-Health への取り組み事例- (岩澤 由子) ……183
- ・ 遠隔栄養サポートシステム (e-nutrition system) を用いた効果的な遠隔保健指導に関する検討
 -対面式保健指導成績からみた遠隔保健指導への事例提言- (菅野 渉平) ……186
- ・ 生活習慣病予防プログラム継続率と介入種別との関係分析
 -IT を活用した生活習慣改善支援プログラムの職域での活用例- (奥村 政彦) ……188
- ・ メールによる保健指導の留意点と評価法 -検討と提言- (酒巻 哲夫) ……191

分科会 (2) 過疎地・離島医療ネットワーク分科会

- ・ アジア・ブロードバンドネットワークを用いた眼科遠隔医療実験
 -3 カ国同時開催 3D-HD バーチャル眼科シンポジウムの実施- (吉田 晃敏) ……195
- ・ ベッドサイドコミュニケーションシステムの研究
 -地域医療サービス支援への活用- (阿部 幹雄) ……197
- ・ オンデマンド型医療情報ネットワークの研究開発 -医療トラフィックモデルの推定- (八木 廣) ……199
- ・ オンデマンド型医療情報ネットワークの研究開発 -医療情報の優先制御方式評価- (浪岡 智朗) ……201
- ・ オンデマンド型医療情報ネットワークの研究開発
 -優先制御に適した通信経路抽出法に関する検討- (三上 大季) ……203
- ・ 注目領域の品質保証を重視した 眼科手術動画画像の圧縮伝送方式に関する検討 (林 弘樹) ……204

分科会 (3) Web 医療研究分科会

- ・ Web 会議室「MVC-online」上での知識共有
 -眼科写真勉強会・眼科オンライン症例検討会- (鈴木 崇) ……206
- ・ 医療界の集合知「Medipedia」(武蔵 国弘) ……208
- ・ WEB 問診票受付システム (万場 智浩) ……210

分科会 (4) 診療連携分科会

- ・ インターネットを用いた地域診療連携システムの現状と課題 (志村 浩己) ……211
- ・ 地域診療連携向上のための眼科遠隔診療ロボットの開発 (柏木 賢治) ……213

分科会 (5) 地域がん対策ネットワーク推進分科会

- ・ ユビキタス社会の IT がん対策 -IT を利用してがんと戦うには- (神谷 誠) ……215
- ・ がん治療医の立場から IT を利用したがん対策 -遠隔診断・遠隔在宅医療- (郡 隆之) ……217
- ・ がん診断医の立場から IT を利用したがん対策 -ヴァーチャル臨床検査室の活用- (新井 桃子) ……219
- ・ 遠隔臨床検査システムを用いた臨床検査
 -癌診断データベースの構築と病理専門医が行うセカンドオピニオンへの活用 (菅野 渉平) ……221

分科会 (6) 運動施設の医療連携分科会

- ・ 遠隔心電図モニターによる運動療法管理システムの検討 (滝川 瑠美) ……223
- ・ 遠隔運動負荷試験・処方システムによる専門医療機関・地域医療機関・健康増進施設ネットワーク (太田 梨恵) ……224
- ・ フィットネスでの遠隔運動負荷試験システムの試み (川島 浩一) ……225
- ・ メタボリック・シンドロームを有する社会人男性を対象とした Web 上でのハイブリッド型ヘルスアップ・プログラムの有効性について (桂 良寛) ……226

一般演題 (1) テレケア

- ・ 遠隔ホームヘルスケアにおける睡眠評価の検討 (木村 穰) ……228
- ・ 在宅健康管理システム利用による生活習慣病関連指標への効果
- 健康診断での非利用者との比較研究 - (森田浩之) ……229
- ・ フィンランド製超高感度感圧センサーによる生体信号モニタリング技術の
独居老人対応遠隔監視の活用事例 (田中 稔彦) ……231
- ・ 終夜睡眠ポリグラフ検査における遠隔検査の精度に関する検討
- IT による遠隔睡眠医療 - (千葉伸太郎) ……234
- ・ 空気動圧センサによる高齢者見守りシステムの開発 (秋元 俊成) ……237
- ・ 携帯型テレビ電話を利用した遠隔医療と在宅ケアに関する実証実験
- 遠隔医療映像装置を用いた患者のモニタリング - (田代 祐基) ……239

一般演題 (2) 感覚器系の遠隔医療

- ・ 3-D high definition を使用した遠隔医療システムの開発及び試用 (米田 剛) ……240
- ・ 未熟児網膜症の広角デジタル眼底カメラ (RetCam) 利用による遠隔管理 (田淵 昭雄) ……243
- ・ インターネットを使った遠隔言語聴覚療法サービス提供システムの構築
- 実証研究のためのシステム検討 - (細川 淳嗣) ……247
- ・ 聴覚障害者へのテレメンタリング手段としての遠隔パソコン要約筆記の評価
~ 複数の人が協同出来るネットワークの必要性能とは ~ (木村 映善) ……250

一般演題 (3) 遠隔医療の意義

- ・ 地域医療情報ネットワークの発展のための新しいアプローチ (坂本 勝) ……253
- ・ 医療制度改革と在宅健康管理システムの有効活用 (田岡 文夫) ……257
- ・ 米国における遠隔医療の医療費払い戻しに関する調査研究 - 公的医療費を中心に - (中島 功) ……260
- ・ 沖縄県離島・へき地診療所における遠隔医療の実態と医師の遠隔医療への印象
- アンケート調査から - (中村 宏治) ……264

一般演題 (4) 皮膚と病理

- ・ 皮膚科オンライン遠隔医療補助 - 情報格差時代における専門医療の提供 - (花田 英輔) ……266
- ・ 信州大学皮膚科における Teledermatology (古賀 弘志) ……268
- ・ デジタルマイクロスコープを用いた遠隔迅速病理診断 (柳井 広之) ……270
- ・ 遠隔病理診断の将来を模索して - 市販携帯電話を用いた一つの試み - (渡辺 真智子) ……272

一般演題 (5) 画像情報ネットワーク

- ・ 遠隔画像診断施設におけるセキュリティ確保に関する調査研究 (石垣 武男) ……275

・ 遠隔医療の実践 — 経済産業局「新連携」認定報告 — (嗣江 建栄) ……………	277
・ 商業ベースの遠隔画像診断の読影レポート — 差し戻しシステムによる読影医からみた画像診断報告書作成のための要件 — (浮洲 龍太郎) ……	279
・ 病院と地域診療所との画像連携および専門医による遠隔読影を可能にする 3次元画像統合ネットワークシステムの構築 (米澤 一也) ……	282
・ データセンター方式に基づくマンモグラフィ検診システムの構築 (横井 英人) ……………	285
・ かがわ遠隔医療ネットワーク (K-MIX) の機能強化 — 電子カルテとの XML (J-MIX、HL7 CDA R2) による診療情報の連携 — (原 量宏) ……	287
一般演題 (6) 携帯電話	
・ 気管支喘息長期管理を目的とした遠隔医療の試み — 携帯電話による呼吸機能モニタリング — (中村 陽一) ……	291
・ Development of new EMA system with advice/report using a cellular phone (David Habsara Hareva) ……	292
・ A Novel Remote Monitoring System Using Java-jiglet Application of a 3G Mobile Phone (張 璞) ……	295
一般演題 (7) TV 会議	
・ 遠隔 IT 支援の受容価格調査 — IP テレビ電話ソフトウェアを用いたリハビリテーション・メンタリング — (藤田 佳男) ……	297
・ TV 会議システムによる産業医の健康相談事例 (八幡 勝也) ……………	299
・ 諸外国におけるインターネットテレビ電話医療の現状 (山口 典秀) ……………	301
・ 遠隔医療の活用 — 地域支援テレビシステムを用いた地域医療教育・連携推進の試み — (井口 清太郎) ……	305
一般演題 (8) 遠隔ナビゲーションと衛星通信	
・ レーザポインタを用いた手術指導支援システムの開発とポインティング指示誤差の評価 (光岡 和彦) ……	306
・ 遠隔超音波診断システムにおける機能分解と再構築 — 超音波診断における技能の技術化・デジタル化 — (小泉 憲裕) ……	309
・ 通信衛星からの受信信号レベルに対する地上遮蔽物の影響 — 救急車から送信される動画データ品質向上を目指して — (北野 利彦) ……	313
・ 衛星利用在宅医療電子カルテシステム (モバイル ICU) の機能要件と通信基盤と利用方法について (近藤 博史) ……	315
2006 年度厚生労働省科学研究費研究報告	
・ サービスモデルとしてのテレケアの再構築 (村瀬 澄夫) ……………	318
・ テレケアのモデルとしての医療・健康コールセンターの研究 (長谷川 高志) ……………	320
・ テレケアによる医療費削減効果 — 福島県西会津町の国保レセプト・データに基づく調査研究 — (辻 正次) ……	324
・ 国民健康保険レセプト・データに基づく在宅健康管理システムの実証的評価 — 福島県西会津町における調査研究 — (明松 祐司) ……	328