

第6回 遠隔医療研究会 論文集

次世代 遠隔保健医療 の展望



遠隔保健医療 2002

(日本医療情報学会課題研究会 第6回 遠隔医療研究会)

日 時：2002年 7月 6日（土）

会 場：東京国際フォーラム（東京、有楽町）

主 催：日本医療情報学会 遠隔医療システム研究会

プログラム

特別講演

10:30-11:00 特別講演1 司会 水島 洋 (国立がんセンター)

米軍遠隔医療の実際

小松要介 先生 (USUHS)

11:00-11:30 特別講演2 司会 村瀬澄夫 (信州大学医学部)

i-Space モバイルホスピタル (移動病院) パイロット実験

大上 亨 先生 (NASDA 宇宙開発事業団)

11:30-12:00 特別講演3 司会 村瀬澄夫 (信州大学医学部)

遠隔医療と法律に関する問題の展望

古川俊治 先生 (慶應大学医学部)

14:45-15:15 特別講演4 司会 長谷川高志 (セコム株式会社)

在宅健康管理システム運営：高齢社会の健康コミュニティと
安心の共創

鎌田弘之 先生 (岩手医科大学)

特別セッション

14:00-14:45 オーガナイザー 水島 洋 (国立がんセンター)

次世代携帯電話は医療をどう変えるか？

一般演題

- 9:30-10:30 セッションA 1 施設間コンサルテーション
座長 村瀬澄夫（信州大学医学部）
- 1 異機種間病理コンサルテーション ----- 18
○東福寺幾夫、中川修二、奥野隆司、鈴木昭俊、園田晴久、菅野好史、斎藤誠、山田恒夫、矢野喜代子、塩田敬三、土橋康成、大城真理子、白石泰三、澤井高志、開原成允
MEDIS-DC テレパソロジー委員会、オリンパスプロマーケティング（株）、新潟大学、（株）オリンパスエンジニアリング、（株）ニコン、（株）ニコンインステック、（株）NTT データ、（株）NTT エレクトロニクス、（財）医療情報システム開発センター、京都府立医科大学、沖縄県立北部病院、三重大学、岩手医科大学
- 2 テレビ電話を用いた多施設間遠隔皮膚科カンファレンス ----- 20
○山崎自子、宮崎 敦、河内繁雄、斎田俊明、太田由子、小口真司、石原八州司、堀米玲子、宮下豊久、中井桂司、滝沢正臣、村瀬澄夫
信州大学医学部皮膚科、県立こども病院皮膚科、厚生連佐久総合病院皮膚科、厚生連北信総合病院皮膚科、飯田市立病院皮膚科、信州大学医学部医療情報部
- 3 大規模テレラジオロジーサービスへの DICOM 展開の現状 ----- 22
○野口邦晴、大川真一、長谷川高志、川末健作、岩村守俊
セコム株式会社 I S 研究所医用情報処理研究室、セコム医療システム株式会社 ホスピネットセンター
- 4 新潟大学と信州大学の皮膚科遠隔症例カンファレンス実験 ----- 24
○山川智子、羽柴正夫、河田憲作、村瀬澄夫、赤澤宏平
新潟大学医学部附属病院医療情報部、キッセイコムテック株式会社
メディカルシステム事業部、信州大学医学部附属病院医療情報部
- 13:00-14:00 セッションA 2 救急・検診での利用
座長 廣川博之（旭川医科大学）
- 5 高度検診車におけるリアルタイム遠隔検診 - Mobile Hospital 衛星通信実験 - ----- 26

○滝沢正臣、宮下豊久、村瀬澄夫、中井桂司、一條哲也、金子智喜、
川上聰、唐木芳昭、大上亮、八木一夫
信州大学医学部附属病院医療情報部、同第二内科、同放射線科、更
埴中央病院、東京都立保健科学大学、宇宙開発事業団

- 6 救急領域における遠隔医療支援プロジェクト - 初年度目標 : 機器整備 - 28
○植田俊夫、中森靖、田中裕、嶋津岳士、渡部元彦、田中博、
定光大海、井上通敏、杉本壽
西武庫病院、大阪大学医学部救命救急センター、日本光電株式会社、
東京医科歯科大学難治疾患研究所、国立大阪病院救命救急センター
- 7 長距離無線LANによる北アルプス登山者救急医療ネットワーク --- 30
中村正幸、○清水洋、窪田昭真、滝沢正臣、三浦裕
長野県情報技術試験場設計技術部、信州大学病院医療情報部、名古
屋市立大学医学部分子医学研究所
- 8 衛星回線を利用した超音波検診の実施 一心臓超音波を中心に一 --- 32
○宮下豊久、滝沢正臣、中井桂司、村瀬澄夫、一條哲也、唐木芳昭、
大上亮、八木一夫
信州大学医学部附属病院 医療情報部、同 第二内科、更埴中央病
院、東京都立保健科学大学、宇宙開発事業団

15:15-16:15 セッションA3 うららの取り組み

座長 鎌田弘之（岩手医科大学）

- 9 「うらら」システムにおける「誘導での心電図評価」 ----- 34
○托哈依加孜那、小沢友紀雄、笠巻祐二、柳川新、渡辺一郎、
斎藤穎、上松瀬勝男、前野れい子、小池美奈子、志村真紀子、
高木しのぶ、吉田愛、夏井美香子
日本大学医学部内科学講座内科二部門、うらら健康づくりサポート
センター（株式会社 ナサ・コーポレーション）
- 10 在宅健康管理システムの有用性について 在宅健康管理システム委託業務
の有効性 ----- 36
○小池美奈子、前野れい子、志村真紀子、高木しのぶ、吉田愛、
夏井美香子、小沢友紀雄、托哈依加孜那
うらら健康づくりサポートセンター（株式会社 ナサ・コーポレ

ーション)、日本大学医学部内科学講座内科二部門

- 11 在宅健康管理システムを利用した保健活動 ----- 38
○矢部初枝
福島県西会津町 主任保健技師
- 12 電子カルテネットワークと在宅健康管理システムう・ら・らの連携 - こ
れからの医療のありかたをめざして ----- 40
○梶原明美、木村イツ子、木村敏章、千田彰一、岡田宏基、原 量
宏
さぬき市健康づくり推進課、香川医科大学医学部附属病院総合診療
部、同医療情報部

16:15-17:15 セッションA 4 テレケア・テレヘルス(2)

座長 秋山昌範(国立国際医療センター)

- 13 日本・中国間における遠隔健康教室の構築 ----- 42
○劉 晓、王 娜仁、澤田芳枝、岡村信一、池山佳秀、酒巻哲夫
群馬大学医学部附属病院医療情報部、イセツ株式会社
- 14 WTPによる便益評価と費用負担の分析 - 福島県西会津町の在宅健康管
理システム ----- 44
○辻 正次、鈴木 亘、田岡 文夫、鎌田 弘之、大坂 英通、手
嶋 正章
大阪大学大学院国際公共政策研究科、日本経済研究センター、京都
教育大学、岩手医科大学付属循環器医療センター、名城大学都市情
報学部
- 15 糖尿病管理の新しいマネジメントの試み ----- 46
○成宮学、横島郁、丹澤和彦
国立西埼玉中央病院内科、テルモ株式会社
- 16 地域看護領域における在宅看護・介護技術の開発普及および在宅ケア支援
システムの開発 ----- 48
○大野 純子、佐藤 由美、長岡 理恵、沼田 加代、藍原 雅一
群馬大学医学部保健学科、学校法人学文館 学文館総合研究所

9:30-10:30 セッションB 1 テレケア・テレヘルス(1)

座長 酒巻哲夫（群馬大学医学部）

- 17 在宅健康管理支援システム -FTTH 網を利用した西興部村高齢者見守り
システム ----- 50
坂庭一彦、○大平達典、相場一男
三洋電機株式会社マルチメディアカンパニーメディコム事業部開発部
- 18 健康情報マルチメディア教材の開発と地域住民への提供（1）- 家庭内看
護・介護方法と健康づくりのビデオプログラム開発 ----- 52
○河原宣子、服部希恵、澤井史穂、佐々木由香
三重県立看護大学、三重県小児診療センターあすなろ学園
- 19 健康情報マルチメディア教材の開発と地域住民への提供（2）- 住民が気
軽に使える教材提供方法の検討 ----- 54
○佐々木由香、河原宣子、服部希恵、澤井史穂
三重県立看護大学、三重県小児診療センターあすなろ学園
- 20 JGN 上の同期遠隔授業教室へのビデオ教材オンデマンドサービスの統合 -
遠隔保健教育での高精細映像の利用 ----- 56
○佐々木由香、柴田義孝
三重県立看護大学、三重県小児診療センターあすなろ学園

13:00-14:00 セッションB 2 ネットワークと技術

座長 長谷川高志（セコム株式会社）

- 21 旭川医科大学におけるキャンパス LAN の IPv6 対応化 ----- 58
○岡崎知也、奥村貴史、山上 浩志、廣川 博之、坂本 尚志
旭川医科大学大学情報処理センター、同 附属病院医療情報部
- 22 旭川医科大学における IPv6 を利用した電子シラバスの試み ----- 60
○岡崎知也、奥村貴史、廣川 博之、坂本 尚志
旭川医科大学大学情報処理センター、同 附属病院医療情報部
- 23 全県の集団結核検診の遠隔診断に必要な放射線画像のネットワーク配信及
びセキュリティ技術 ----- 62
○野瀬裕昭、宮原 崇、滝沢正臣、村瀬澄夫、新村正明、不破 泰、
藤沢義範、吉江正樹、北澤美幸、河田憲作、水上寛明
長野県情報技術試験場、信州大学医学部付属病院医療情報部、信州
大学工学部情報工学科、長野工業高等専門学校電子情報工学科、キ

ツセイコムテック株式会社、(財)長野県健康づくり事業団

- 24 山梨地域医療IX(Y-MIX)の構築 ----- 64
○寺田信幸、石井博之、八代一浩、村田 暁宏
山梨医科大学総合分析実験センター、山梨医科大学附属病院医療情報部、山梨県立女子短期大学、牧丘町立牧丘病院
- 15:15-16:45 セッションB 3 治療・検査への応用
座長 滝沢正臣(信州大学医学部)
山上浩志(旭川医科大学)
- 25 婦人科腹腔鏡下手術に対する遠隔手術支援 ----- 66
○松本 貴、山本和重
愛媛県立中央病院産婦人科、岐阜市民病院産婦人科
- 26 無線LANと遠隔操作ロボットを利用した超音波遠隔診断 ----- 68
○立石憲彦、柳田晃司、木村映善、石原 謙
愛媛大学医学部附属病院医療情報部
- 27 PHSによる病院救急車からの遠隔操作画像伝送システムの構築 ----- 70
○関口幸男、奥寺 敬、今村 浩、滝沢正臣、岡元和文
信州大学医学部救急集中治療医学講座、同 附属病院医療情報部
- 28 ROIを用いた高精細眼科医療画像の圧縮伝送方式に関する検討 ----- 72
○林 弘樹、畠山修東、三田村好矩、下野哲雄、吉田晃敏、廣川博之、山上浩志、藤尾直樹、小笠原博宣、引地泰一、佐藤健一、五十嵐羊羽、花田一臣、入江宏之、羽山 繁、山内 真樹
通信・放送機構 旭川眼科画像リサーチセンター、北海道大学大学院工学研究科、北海道東海大学工学部、旭川医科大学眼科学講座、旭川医科大学附属病院医療情報部、松下電器産業株式会社
- 29 携帯電話を用いた心電図スクリーニング・システム ----- 74
○野々川信、山内一信、池田充、植田美津江、服部誠司、小池一郎
名古屋大学医学部附属病院医療情報部、財団法人愛知診断技術振興財団、パラマ・テック(株)、NECシステム建設
- 30 Open MRI手術の遠隔支援システムの構築 ----- 76
○松村泰志、桑田成規、村井正和、河崎 晃、中村正弘、東村 宏、石橋通保、武田 裕

大阪大学医学部附属病院医療情報部、河崎病院、西日本電信電話株式会社、新世代通信網実験協議会

16:45-17:30 セッションB 4 地域間連携

座長 鈴木康之（国立小児病院）

- 31 ベラルーシ共和国との多施設国際遠隔医療ネットワークの構築 ----- 78
○小池健一、小宮山淳、滝沢正臣、村瀬澄夫、中井桂司、神谷さだ子、
鎌田 實、オリガ・ビテリエブナ・アレイニコワ
信州大学医学部小児科、信州大学医学部医療情報部、日本チエルノブ
イリ連帯基金、ベラルーシ小児血液腫瘍センター
- 32 岐阜市における電子カルテを中心とした診療ネットワークの構築 --- 80
○梅本敬夫、紀ノ定保臣、河合直樹
岐阜大学医学部附属病院医療情報部、岐阜市医師会
- 33 離島遠隔医療支援システムの現状とその運用 ----- 82
○本多正幸、山野辺裕二
長崎大学医学部附属病院医療情報部
- 34 携帯電話を利用した医療情報提供システム - 「iかるて」 - ----- 84
○高田孝広、津田光徳、津田久美子、佐藤勝美、山本皓二
三重大学医学部附属病院医療情報部、津田クリニック、サウス、
(株)日本システムディベロップメント