

平成6年度国立大学附属病院医療情報処理部門連絡会議総会
プログラムおよび医療情報システムシンポジウム演題論文集

1995年1月19日/20日

仙 台

目 次

はじめに

| | |
|---|----|
| I.平成6年度国立大学附属病院医療情報処理部門連絡会議 総会及びシンポジウムプログラム | 1 |
| II.特別講演「学術情報ネットワークの進展」 東北大学大型計算機センター教授 根元 義章 | 5 |
| III.ワークショップ「病院情報システムにおける法的諸問題」 座長 大阪大学 井上 通敏 | 5 |
| IV.平成6年度国立大学附属病院医療情報処理部門連絡会議 シンポジウム演題論文集 | 7 |
| (I) 病院情報システム(1) | |
| 1.山梨医科大学医学部附属病院における医療情報システム 山梨医科大学医学部附属病院 石井 博之 他 | 15 |
| 2.岐阜大学医学部附属病院医療情報システムの第二次レベルアップの概要 岐阜大学医学部附属病院 梅本 敬夫 他 | 19 |
| 3.病院情報システムグレードアップ時の問題点と考察 浜松医科大学医学部附属病院 木村 通男 他 | 22 |
| 4.京大病院情報システムにおける競争入札の経験 京都大学医学部附属病院 湊 小太郎 他 | 24 |
| 5.医事会計システムのダウンサイジングと現状 福井医科大学医学部附属病院 百田 辰之 他 | 28 |
| 6.プライバシー保護から見た病院情報管理 香川医科大学医学部附属病院 石川 澄 他 | 30 |
| 7.電子メールシステムの運用について 宮崎医科大学医学部附属病院 佐々木 喜朗 他 | 34 |
| 8.総合医療情報ネットワークシステムにおける メーリングモジュール(電子メール) 滋賀医科大学医学部附属病院 三四 毅 他 | 36 |
| (II) 病院情報システム(2) | |
| 1.病院情報システムにおけるキャンパス情報ネットワークの活用 福井医科大学医学部附属病院 山下 芳範 他 | 41 |
| 2.島根医大病院情報システムとキャンパスLAN 島根医科大学医学部附属病院 山本 和子 他 | 43 |
| 3.宮崎医科大学の新キャンパスネットワーク(super PHOENIX) 宮崎医科大学医学部附属病院 後藤 正三 他 | 47 |

| | |
|---|----|
| 4. 富山医薬大におけるUMIN接続—その問題点と対策 富山医科薬科大学附属病院 石田 達樹 他 | 49 |
| 5. 滋賀医科大学におけるネットワークシステムの構築—インターネット、 キャンパスネット、病院情報システム相互間のメーリングを中心に 滋賀医科大学医学部附属病院 永田 啓 他 | 53 |
| 6. WWWサーバーによるインターネットでの国際会議の開催 三重大学医学部附属病院 村瀬 澄夫 他 | 55 |
| 7. インターネットを利用した学内のMEDLINE文献検索システムについて 九州大学医学部附属病院 生田 卓也 他 | 57 |
| (Ⅲ) 放射線・検査・病理 | |
| 1. X線フィルムのデジタルファイリングにおける文字自動認識技術の 適用と実用システムの提案 富山医科薬科大学附属病院 倉西 誠 他 | 59 |
| 2. 放射線治療部における画像転送および画像保管システムの開発 熊本大学医学部附属病院 馬場 祐之 他 | 63 |
| 3. 医用画像データベース構築に必要な記録媒体の容量について 名古屋大学医学部附属病院 池田 充 他 | 65 |
| 4. 放射線オーダシステム (I) における概要および稼働後の評価について 神戸大学医学部附属病院 今井 淳 他 | 69 |
| 5. 臨床検査オーダエントリーシステム及び検体搬送ラインを含む 検査部門 情報システムの同時構築 山梨医科大学医学部附属病院 遠藤 武 他 | 73 |
| 6. 検査オーダ開始後運用状況の変化 秋田大学医学部附属病院 佐藤 弥 他 | 75 |
| 7. 病理システム稼働後の評価 神戸大学医学部附属病院 河村 敏幸 他 | 77 |
| 8. 東北大学医学部附属病院病理部の病理診断業務における コンピューターシステムの現状と問題点 東北大学医学部附属病院 井上 絃子 他 | 81 |
| 9. 官民共同研究 (遠隔病理診断) による地域医療支援の試み 東北大学医学部附属病院 澤井 高志 他 | 83 |
| 10. ISDN 64 による公立気仙沼総合病院とのテレパソロジー (遠隔病理診断) の検討 東北大学医学部附属病院 後藤 邦彦 他 | 87 |
| (Ⅳ) 経営管理・物流 | |
| 1. 香川医科大学附属病院経営管理システムの構築 香川医科大学医学部附属病院 福家 隆 他 | 89 |
| 2. 病院収入大規模解析システムと医療評価 浜松医科大学医学部附属病院 鈴木 文雄 他 | 91 |

| | |
|--|-----|
| 3.物流システム導入による病院経営改善の一評価 鹿児島大学医学部附属病院 熊本 一朗 他 | 93 |
| 4.高知医科大学附属病院におけるパソコンを利用した物流システムの開発 高知医科大学医学部附属病院 山本 秀樹 他 | 97 |
| (V) 看護システム(1) | |
| 1.ユーザコンピューティングによる看護教育システム 三重大学医学部附属病院 奥川 直子 他 | 101 |
| 2.山梨医科大学医学部附属病院における看護過程システムの開発 山梨医科大学医学部附属病院 山田 光子 他 | 105 |
| 3.滋賀医科大学医学部附属病院看護部における看護関連システムの コンピュータ利用状況について 滋賀医科大学医学部附属病院 細川 数子 他 | 107 |
| 4.看護システムⅡ—ワークシートシステム開発の構想と経過 神戸大学医学部附属病院 野上 景子 他 | 111 |
| 5.看護勤務表作成支援システムの導入と効果 千葉大学医学部附属病院 岩田 玲子 他 | 115 |
| 6.超過勤務時間管理システム運用の評価—看護職員は助けられているか 宮崎医科大学医学部附属病院 井上 八千代 他 | 119 |
| 7.「報告・管理」システム導入5年後の現状 東北大学医学部附属病院 阿部 歌子 他 | 121 |
| (VI) 看護システム(2) | |
| 1.千葉大学医学部附属病院に於ける病床管理システムの導入について 千葉大学医学部附属病院 鈴木 隆弘 他 | 125 |
| 2.山口大学医学部附属病院における病床管理オーダシステムの開発と効果 山口大学医学部附属病院 徳永 和之 他 | 129 |
| 3.看護婦サイドからみた病床管理オーダシステムの現状と問題点 山口大学医学部附属病院 山下 美由紀 他 | 133 |
| 4.食事オーダシステム稼働による看護業務の変化 富山医科薬科大学附属病院 室谷 恵美子 他 | 135 |
| 5.注射オーダリングにおける病棟での現状—看護サイドからの検討 山口大学医学部附属病院 有田 直美 他 | 139 |
| 6.注射薬オーダシステムの現状と問題点 東北大学医学部附属病院 菅原 美知子 他 | 143 |
| 7.材料システムⅠ導入後の評価—病棟および中央材料部からみて 神戸大学医学部附属病院 中村 覚美 他 | 148 |
| 8.携帯型看護情報ターミナルを活用した病院情報システム— 21世紀の看護情報システム構築に向けて 東京大学医学部附属病院 柏木 公一 他 | 152 |

(Ⅶ) 薬剤

| | |
|---|-----|
| 1. 入院処方オーダーエントリーシステムの概要 千葉大学医学部附属病院 野口 昇 他 | 157 |
| 2. 三重大学病院における麻薬（調剤麻薬）処方オーダーリングシステム 三重大学医学部附属病院 奥田 幸子 他 | 161 |
| 3. 処方オーダーリング・システムの次世代開発についての考察 金沢大学医学部附属病院 古川 裕之 他 | 165 |
| 4. 院外処方オーダーシステムの概要と現況 富山医科薬科大学附属病院 林 隆一 他 | 169 |
| 5. 処方オーダーリングシステムに対する評価 鳥根医科大学医学部附属病院 西村 久雄 他 | 173 |
| 6. 外来処方オーダーリング10年間の推移 鹿児島大学医学部附属病院 下堂 蘭 権洋 他 | 177 |
| 7. 注射オーダーシステムの開発—「実施入力」による 医事システムへのデータ送信 山口大学医学部附属病院 内田 豊 他 | 181 |
| 8. バーコードを利用した在庫管理システム 山梨医科大学医学部附属病院 鈴木 正彦 他 | 183 |

(Ⅷ) 患者サービス・カルテ

| | |
|---|-----|
| 1. 入院チャート管理システムについて 滋賀医科大学医学部附属病院 坪田 與想次 他 | 185 |
| 2. 退院サマリのイメージファイリングシステムの開発と運用 金沢大学医学部附属病院 分校 久志 他 | 189 |
| 3. 東京大学医学部附属病院における予約システムについて 東京大学医学部附属病院 鈴木 成一 他 | 193 |
| 4. 東京大学医学部附属病院におけるホストコンピュータと連動した 患者誘導システム 東京大学医学部附属病院 佐々木 博 他 | 197 |
| 5. 患者動態が把握できる外来情報システム 東京大学医学部附属病院 大江 和彦 他 | 200 |
| 6. 大阪大学医学部附属病院における患者案内システム 大阪大学医学部附属病院 武田 裕 他 | 204 |

| | |
|----------------|-----|
| V. 著者名索引 | 207 |
|----------------|-----|

平成6年度 国立大学附属病院情報処理部門連絡会議開催にあたって

世話人 東北大学医学部附属病院
医療情報部 教授 大槻 昌夫

国立大学附属病院情報処理部門連絡会議は昭和60年にはじめて開催されてから、仙台での連絡会議が第11回目になります。昨年は第10回目として名古屋大学で開催されました。一つの節目として病院における医療情報システムの評価がなされたと思います。試行錯誤のうえに情報発生源入力方式（オーダエントリー）が定着してきました。年々、複雑になる保険診療制度や増加する患者の対応、患者データベースなどへの医療情報の蓄積が年々増加しており、病院医療情報システムは日常の診療に欠かせない存在となってきております。病院医療情報システムは確実に病院業務改善、患者サービスの向上、診療の質の向上に評価され点が多くみられます。確実に進歩してきていることが肌で感じられます。大学病院を構成する多くの職員の協力によりコンピュータ化が進められており、大学病院情報処理部門の担当者として責任の重大さをひしひしと感じております。

また、文部省の努力により毎年5～6大学のシステム更新が進められおり、ハード、ソフト、運用面の研究・開発がさらに病院機構の多くの部門に広げられ、より優れたシステム開発が進行しております。UMINも今年度で42校が接続されます。今回も多く演題がよせられ58題の発表があります。時代に反映して、病院情報システムを中心にした情報スーパーハイウェイ・マルチメディア対応を見越した学内LAN、患者サービスを考えたシステム、病院運営改善に関する演題が多く、看護システムの演題も増加しております。次世代の病院システムへの足掛かりとなる演題が多く、活発な意見交換のできるシンポジウムになると期待しております。

今回の特別講演は東北大学大型計算機センター教授根元義章先生による「学術情報ネットワークの進展」と題しましてコンピュータと通信ネットワーク結合の必然性、学術情報ネットワーク、マルチメディア対応のネットワークなどのお話をさせていただきます。われわれがいま一番知りたいところで病院情報システムもこれから学術情報ネットワークと密接な関係を持つてくると信じております。

ワークショップでは「病院情報システムの法的諸問題」を取り上げ、病院情報システムによる電子媒体物の取扱いにあたりさまざまな法的規制や責任、患者プライバシーの保護など考えていかねばならない問題を討論したいと思っております。

最後に、本連絡会議、シンポジウムにあたり少人数で準備を進めてまいりましたが不慣れな点が多く、ご不便をおかけすることも多々あるかと思いますが誠意準備しておりますことに免じてご寛容ください。また、総会シンポジウム開催にあたり多くの関係者の協力を心から感謝申し上げます。

国立大学附属病院医療情報処理部門連絡会議 日程表

第一日目：1月19日（木）

| | A会場 (記念ホール) | B会場 (4F) (研修室) | C会場 (5F) (大会議室) | D会場 (4F) (第2会議室) |
|----------------|--|--|--|---------------------|
| 9:30 9:55 | 受付開始 開会挨拶 | | | |
| 10:00 | [シンポジウム] 病院情報 システム(1) | 放射線・検査・ 病理 | 看護システム(1) | 薬剤 |
| 12:30 | 病院情報 システム(2) | 経営管理・物流 | 看護システム(2) | 患者サービス ・カルテ |
| 12:30 14:00 | (昼食) 常置委員会 (第4会議室) 4F | | | |
| 14:00 15:00 | 特別講演：「学術 情報ネットワーク の進展」根元義章 | UMIN事務小委員会(第4会議室) (14:00～15:00) | | |
| 15:00 17:30 | ワークショップ 「病院情報システ ムにおける法的諸 問題」 | 病院運営改善ラ ンデール「病院運 営改善に向けた医療 情報システムの役割」 | 看護ランデール 「患者看護実践に システムをどう活 用しているか」 | UMIN薬剤部門 小委員会 |
| 18:00 20:00 | 懇親会 会場 「ホテルリッチ仙台」蔵王の間 (10F) | | | |

第二日目：1月20日（金）

| | A会場 (記念ホール) |
|----------------|---|
| 9:20 10:30 | シンポジウム・ワー クショップまとめ |
| 10:30 12:00 | 総会 |
| 12:00 13:00 | UMIN運営委員会 (第4会議室) 4F(12:00～13:00) ネットワーク小委員会 (第5会議室) 4F(12:00～13:00) |
| 14:00 16:00 | 病院見学 東北大学医学部附属病院 |

プログラムのご案内

特別講演

1月19日(木) 午後2時から A会場

「学術情報ネットワークの進展」

根元義章 (東北大学大型計算機センター教授)

座長: 大槻昌夫 (東北大学)

ワークショップ

1月19日(木) 午後3時から A会場

「病院情報システムにおける法的諸問題」

座長: 井上通敏 (大阪大学)

話題提供

阿部純二 (東北大学法学部教授)

高橋 隆 (京都大学)

里村洋一 (千葉大学)

三浦公嗣 (厚生省)

石川 澄 (香川医科大学)

看護ラウンドテーブル

1月19日(木) 午後3時から C会場

座長: 石田トミヨ (弘前大学)、星野悦子 (東北大学)

テーマ「患者看護実践にシステムをどう活用しているか?」

看護関係者を中心にして、看護の実践面に看護計画、看護診断、看護情報、看護記録、看護サマリーなどの情報システムをどのように導入して、どう活用しているか気楽に情報交換をしたい。

話題提供

横田すい子 (筑波大学)

五十嵐藤子 (富山医科薬科大学)

国方照美 (香川医科大学)

病院運営改善ラウンドテーブル

1月19日(木) 午後3時から B会場

座長: 佐藤 隆 (東北大学)

テーマ「病院運営改善にはたす医療情報システムの役割」

話題提供

熊本一朗 (鹿児島大学)

シンポジウム・ワークショップまとめ

1月20日(金) 午前9時20分から A会場

座長：北添康弘(高知医科大学)

| | | |
|----------------|-------|----------|
| 報告：病院情報システム(1) | 高田 彰 | (筑波大学) |
| 病院情報システム(2) | 吉原博之 | (宮崎医科大学) |
| 放射線・検査・病理 | 工藤俊彦 | (北海道大学) |
| 経営管理・物流 | 酒井俊一 | (香川医科大学) |
| 看護システム(1) | 藤沢やゑ子 | (東北大学) |
| 看護システム(2) | 川西良子 | (滋賀医科大学) |
| 薬剤 | 伊勢 淳 | (東北大学) |
| 患者サービス・カルテ | 津田光徳 | (三重大学) |
| ワークショップ | 井上通敏 | (大阪大学) |

総 会

1月20日(金) 午前10時30分から A会場

座長：高橋 隆(京都大学)

1. 常置委員会報告
2. 平成6年度事業報告
3. 平成7年度予算概要
4. 今後の事業計画
5. 標準化委員会報告
6. UMINについて
7. その他

各委員会

1月19日(木)

| | | |
|-----------------|-------------|------------|
| 常置委員会 | 12:30~13:30 | 第4会議室(4階) |
| UMIN運営委員会事務小委員会 | 14:00~15:00 | 第4会議室(4階) |
| UMIN運営委員会薬剤小委員会 | 15:00~17:00 | D会場(第2会議室) |

1月20日(金)

| | | |
|------------|-------------|-----------|
| UMIN運営委員会 | 12:00~13:00 | 第4会議室(4階) |
| ネットワーク小委員会 | 12:00~13:00 | 第5会議室(4階) |

シンポジウムプログラム

A会場 (2F記念ホール)

病院情報システム(1)

座長:野瀬善明(九州大学)

10時00分~11時20分

高口 彰(筑波大学)

- A-1 山梨医科大学医学部附属病院における医療情報システム
山梨医科大学医学部附属病院 石井 博之 他
- A-2 岐阜大学医学部附属病院医療情報システムの第二次レベルアップの概要
岐阜大学医学部附属病院 梅本 敬夫 他
- A-3 病院情報システムグレードアップ時の問題点と考察
浜松医科大学医学部附属病院 木村 通男 他
- A-4 京大病院情報システムにおける競争入札の経験
京都大学医学部附属病院 湊 小太郎 他
- A-5 医事会計システムのダウンサイジングと現状
福井医科大学医学部附属病院 百田 辰之 他
- A-6 プライバシー保護から見た病院情報管理
香川医科大学医学部附属病院 石川 澄 他
- A-7 電子メールシステムの運用について
宮崎医科大学医学部附属病院 佐々木 喜朗 他
- A-8 総合医療情報ネットワークシステムにおけるメーリングモジュール
(電子メール)
滋賀医科大学医学部附属病院 三四 毅 他

病院情報システム(2)

座長:桜井恒太郎(東京大学)

11時20分~12時30分

吉原博幸(宮崎医科大学)

- A-9 病院情報システムにおけるキャンパス情報ネットワークの活用
福井医科大学医学部附属病院 山下 芳範 他
- A-10 島根医大病院情報システムとキャンパスLAN
島根医科大学医学部附属病院 山本 和子 他
- A-11 宮崎医科大学の新キャンパスネットワーク (super PHOENIX)
宮崎医科大学医学部附属病院 後藤 正三 他
- A-12 富山医薬大におけるUMIN接続—その問題点と対策
富山医科薬科大学附属病院 石田 達樹 他
- A-13 滋賀医科大学におけるネットワークシステムの構築—インターネット、
キャンパスネット、病院情報システム相互間のメーリングを中心に
滋賀医科大学医学部附属病院 永田 啓 他
- A-14 WWWサーバーによるインターネットでの国際会議の開催
三重大学医学部附属病院 村瀬 澄夫 他
- A-15 インターネットを利用した学内のMEDLINE文献検索システムについて
九州大学医学部附属病院 生田 卓也 他

B会場（4F研修室）

放射線・検査・病理

10時00分～11時40分

座長:工藤俊彦(北海道大学)

宮本正喜(神戸大学)

- B-1 X線フィルムのデジタルファイリングにおける文字自動認識技術の適用と実用システムの提案
富山医科薬科大学附属病院 倉西 誠 他
- B-2 放射線治療部における画像転送および画像保管システムの開発
熊本大学医学部附属病院 馬場 祐之 他
- B-3 医用画像データベース構築に必要な記録媒体の容量について
名古屋大学医学部附属病院 池田 充 他
- B-4 放射線オーダシステム（I）における概要および稼働後の評価について
神戸大学医学部附属病院 今井 淳 他
- B-5 臨床検査オーダエントリーシステム及び検体搬送ラインを含む検査部門情報システムの同時構築
山梨医科大学医学部附属病院 遠藤 武 他
- B-6 検査オーダ開始後運用状況の変化
秋田大学医学部附属病院 佐藤 弥 他
- B-7 病理システム稼働後の評価
神戸大学医学部附属病院 河村 敏幸 他
- B-8 東北大学医学部附属病院病理部の病理診断業務におけるコンピューターシステムの現状と問題点
東北大学医学部附属病院 井上 絃子 他
- B-9 官民共同研究（遠隔病理診断）による地域医療支援の試み
東北大学医学部附属病院 澤井 高志 他
- B-10 I S D N 6 4による公立気仙沼総合病院とのテレパソロジー（遠隔病理診断）の検討
東北大学医学部附属病院 後藤 邦彦 他

経営管理・物流

11時40分～12時20分

座長:酒井俊一(香川医科大学)

- B-11 香川医科大学附属病院経営管理システムの構築
香川医科大学医学部附属病院 福家 隆 他
- B-12 病院収入大規模解析システムと医療評価
浜松医科大学医学部附属病院 鈴木 文雄 他
- B-13 物流システム導入による病院経営改善の一評価
鹿児島大学医学部附属病院 熊本 一朗 他
- B-14 高知医科大学附属病院におけるパソコンを利用した物流システムの開発
高知医科大学医学部附属病院 山本 秀樹 他

C会場 (5F大会議室)

看護システム(1)

座長:藤沢やゑ子(東北大学)

10時00分~11時10分

五十嵐藤子(富山医科薬科大学)

- C-1 ユーザコンピューティングによる看護教育システム
三重大学医学部附属病院 奥川 直子 他
- C-2 山梨医科大学医学部附属病院における看護過程システムの開発
山梨医科大学医学部附属病院 山田 光子 他
- C-3 滋賀医科大学医学部附属病院看護部における看護関連システムの
コンピュータ利用状況について
滋賀医科大学医学部附属病院 細川 数子 他
- C-4 看護システムⅡ—ワークシートシステム開発の構想と経過
神戸大学医学部附属病院 野上 景子 他
- C-5 看護勤務表作成支援システムの導入と効果
千葉大学医学部附属病院 岩田 玲子 他
- C-6 超過勤務時間管理システム運用の評価—看護職員は助けられているか
宮崎医科大学医学部附属病院 井上 八千代 他
- C-7 「報告・管理」システム導入5年後の現状
東北大学医学部附属病院 阿部 歌子 他

看護システム(2)

座長:川西良子(滋賀医科大学)

11時10分~12時30分

川口房子(東北大学)

- C-8 千葉大学医学部附属病院に於ける病床管理システムの導入について
千葉大学医学部附属病院 鈴木 隆弘 他
- C-9 山口大学医学部附属病院における病床管理オーダシステムの開発と効果
山口大学医学部附属病院 徳永 和之 他
- C-10 看護婦サイドからみた病床管理オーダシステムの現状と問題点
山口大学医学部附属病院 山下 美由紀 他
- C-11 食事オーダシステム稼働による看護業務の変化
富山医科薬科大学附属病院 室谷 恵美子 他
- C-12 注射オーダリングにおける病棟での現状—看護サイドからの検討
山口大学医学部附属病院 有田 直美 他
- C-13 注射薬オーダーシステムの現状と問題点
東北大学医学部附属病院 菅原 美知子 他
- C-14 材料システムⅠ導入後の評価—病棟および中央材料部からみて
神戸大学医学部附属病院 中村 覚美 他
- C-15 携帯型看護情報ターミナルを活用した病院情報システム—21世紀の
看護情報システム構築に向けて
東京大学医学部附属病院 柏木 公一 他

D会場 (4F第2会議室)

薬剤

10時00分～11時20分

座長:中島新一郎(山梨医科大学)

伊勢 淳(東北大学)

- D-1 入院処方オーダーエントリーシステムの概要
千葉大学医学部附属病院 野口 昇 他
- D-2 三重大学病院における麻薬(調剤麻薬)処方オーダーリングシステム
三重大学医学部附属病院 奥田 幸子 他
- D-3 処方オーダーリング・システムの次世代開発についての考察
金沢大学医学部附属病院 古川 裕之 他
- D-4 院外処方オーダーシステムの概要と現況
富山医科薬科大学附属病院 林 隆一 他
- D-5 処方オーダーリングシステムに対する評価
島根医科大学医学部附属病院 西村 久雄 他
- D-6 外来処方オーダーリング10年間の推移
鹿児島大学医学部附属病院 下堂菌 権洋 他
- D-7 注射オーダーシステムの開発—「実施入力」による医事システムへのデータ送信
山口大学医学部附属病院 内田 豊 他
- D-8 バーコードを利用した在庫管理システム
山梨医科大学医学部附属病院 鈴木 正彦 他

患者サービス・カルテ

11時20分～12時20

座長:津田光徳(三重大学)

池田 充(名古屋大学)

- D-9 入院チャート管理システムについて
滋賀医科大学医学部附属病院 坪田 與想次 他
- D-10 退院サマリのイメージファイリングシステムの開発と運用
金沢大学医学部附属病院 分校 久志 他
- D-11 東京大学医学部附属病院における予約システムについて
東京大学医学部附属病院 鈴木 成一 他
- D-12 東京大学医学部附属病院におけるホストコンピュータと連動した患者誘導システム
東京大学医学部附属病院 佐々木 博 他
- D-13 患者動態が把握できる外来情報システム
東京大学医学部附属病院 大江 和彦 他
- D-14 大阪大学医学部附属病院における患者案内システム
大阪大学医学部附属病院 武田 裕 他