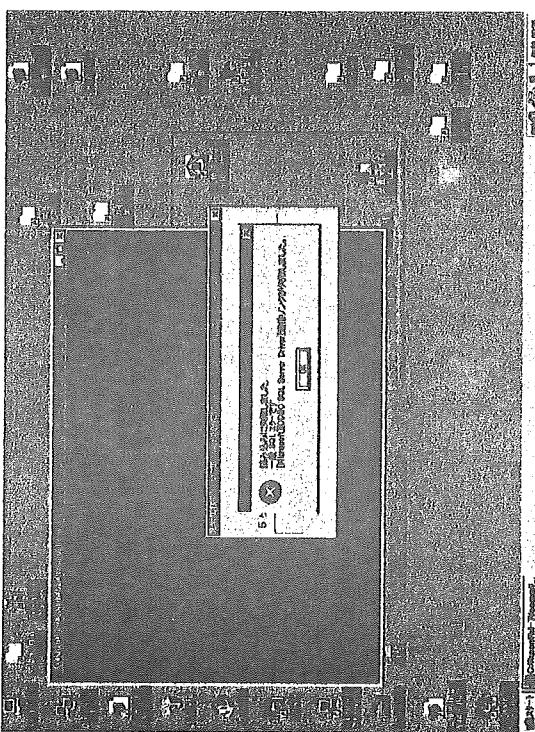


以前の同等のファイルは、

1216	0	0
1217	0	0
1300	0.0003	0.0298
1301	0.0008	0.0778
1303	0.0016	0.144
1304	0	0
1305	0	0
1306	0	0

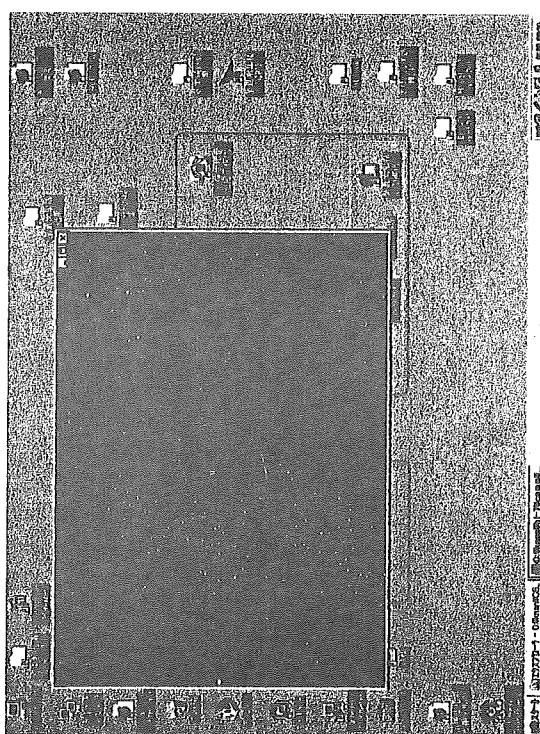
BINOMBAT.EXEをいったん終了し、BINOMSET.EXEを起動、朝6時にごベッヂが起動するようにセットして1夜放置した。翌、3月24日朝、画面は、以下の通りで、アイコンは緑のまま、新しいデータもできていなかった。(前回と同様)

注射器のアイコンを右クリックしてすぐにバッチの起動を行ったところ、エラーが表示された。アイコンは黄色に変わった。



(エ)集計期間の記録間違いの可能性もあると考えてもう一度ベースラインレートの算出を行った。問題は解決しなかった。

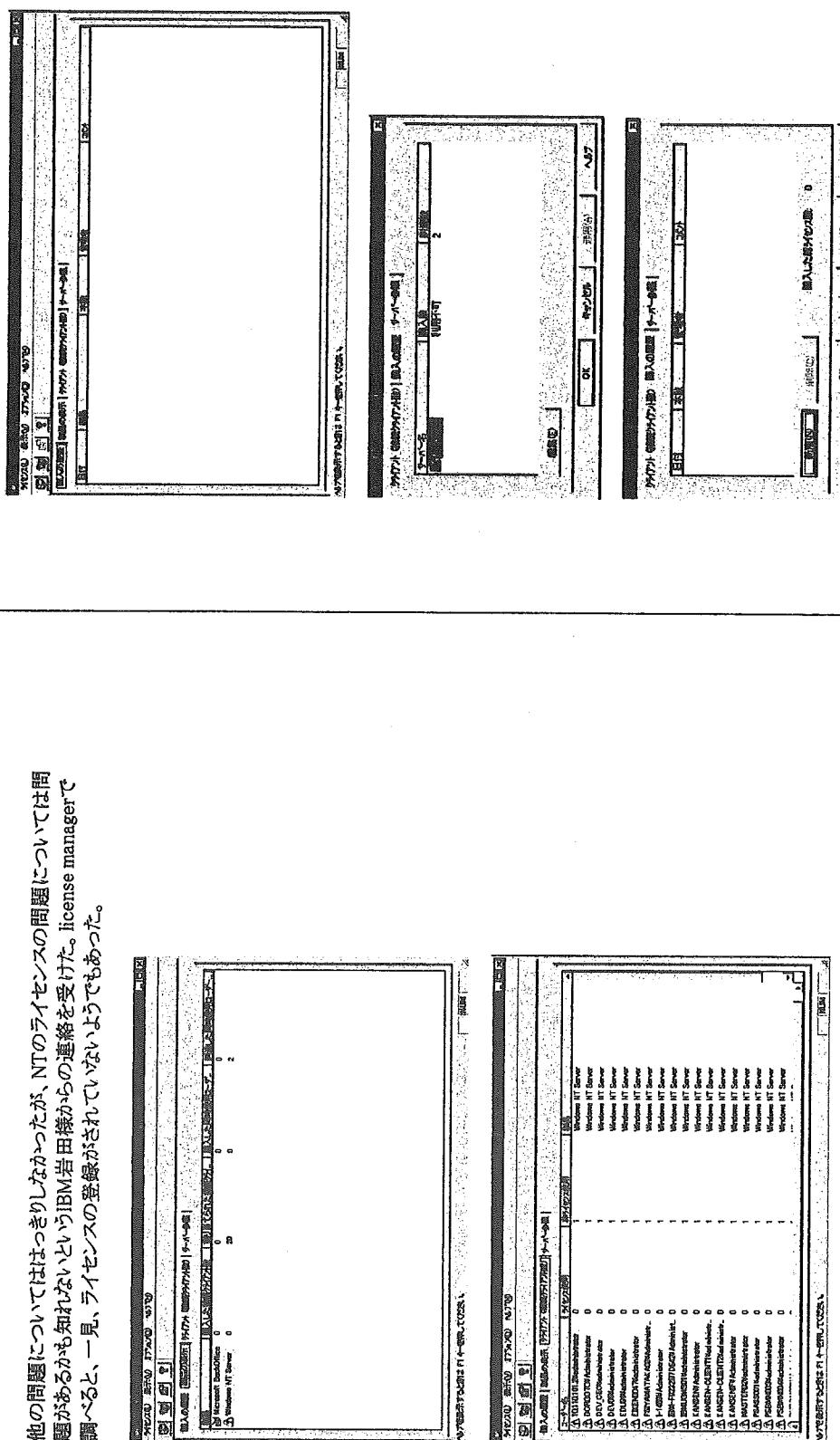
(オ)B\_MOTO(テーブル)をExcelの表にごベックアップした。B\_MOTOテーブルのすべての行を削除した。CNTPKのBMOTOを0にした。BINOMBAT.EXE 20040101 20050322 を実行した。(実行は2004年6月分から始まった。) BINOMBAT.EXE MP 20040601 20041130を実行した。ベースラインレートには相変わらず0が多く含まれた。やさを得ず、BINOMBAT.EXE MP 20040101 20050322を実行した。これでもともにBINOMBAT.EXE D 20050301 20050322を実行した。正常に終了した。午後8時36分にバッチが起動するようにセットしてBINOMBAT.EXEを起動したところ、その時刻にバッチが起動し23日相当のデータが作られた。そこで、

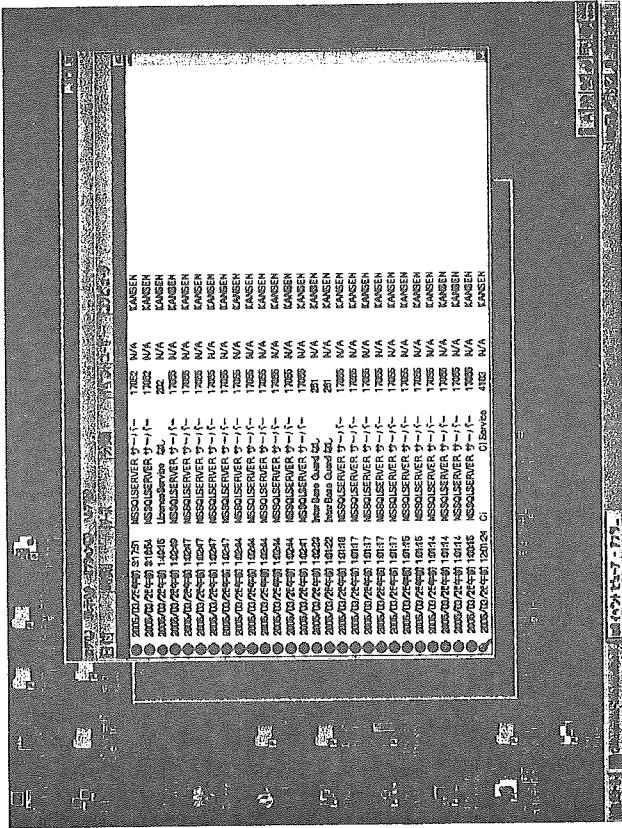


イベントビューアーでアプリケーションログを見ると、下のように、夜間、いくつかのエラーがでていた。



(カ)他の問題についてははつきりしなかったが、NTのライセンスの問題については問題があるかも知れないというIBM岩田様からの連絡を受けた。license managerで調べると、一見、ライセンスの登録がされていないようでもあった。





(k) NEC様、IBM様に対して調査を依頼した。

(x) NEC様、IBM様より、ライセンスは正常に登録されている。イベントビューアーにある、IB\_Guardian、MSSQLSERVERのメッセージは異常を示すものではない。菌の異常集積のバッチ起動が失敗し、その状態で、手動起動を試みるとODBCエラーがでることとは異常である。何らかの原因で、菌の異常集積がMySQLにアクセスできなくなっているかデータがないかである。ライセンスが不足する問題はシステムの問題である。

どうり回答があつた。IBMは、ODBCエラーの問題は開発側に、ライセンスの問題は医療情報部に調査を依頼するのが良いのではないかという意見であつた。

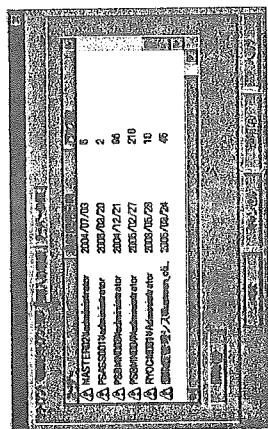
NECもODBCエラーは、現在の情報では原因不明、ライセンスの問題は医療情報部といち切り分けであつた。

(l) 医療情報部河原様に調査を依頼した。

(k) 共有の状況を調べたところ、フォルダーおよびドライブもeveryoneで共有されている。セキュリティ上の問題があると考えた。ドライブの共有は中止した。Administratorグループにadministrator、kansen\_client01を登録し、共有必要なフォルダーにいたしましたAdministratorグループ(フルアクセス)、Guestグループ(読み取り)だけを設定した。

(l) システム再起動し、菌の異常集積手動バッチ動作、自動(マー)バッチ動作動作を確認した。BINOMBAT.EXEをいったん終了、BINOMSET.EXEで起動時刻を6時に設定したのち、BINOMBAT.EXEを起動して、一夜おいた。(24日夜)

(m) 状態は、24日朝と同じ(下の画面)。



(n) 医療情報部河原様に来て頂いた。上の画面の後、菌の異常集積の手動バッチ

起動(注射器のアイコン右クリックから)で昨日と同じエラーができることを確認。

(o) 河原様の調査で、ライセンスが、登録されていない。ライセンスのモードが接続クライアント数になっており、最終使用日付の古いものも含めて20どなつている。エラーの原因はこれではないかと思うことだった。ライセンスモードは接続クライアント数になっていた。(これは上に示した画面のコピーからも読み取れる。)

(p) NEC様に依頼してライセンスの設定モード(同時に用エーザー数が接続クライアント数)の推奨、群馬大学の設定状態を調べて頂いた。群馬大学の医療情報係佐藤忍氏の協力も得て群馬大学の設定が同時度用エーザー数でライセンス

に変更することを前提に、同時使用ユーチー数で割り当てを行つた。岐阜大学医療情報部、生体支援センター様の判断で、最終的に接続クライアント数

(q) 再起動をした。再起動後、動作が非常に遅くなり、アプリの起動時間などに長時間ヘッドディスクのアクセスが続くようになった。タイマーで菌の異常集積のバッチ処理が起動することを確認し、起動時刻を6時に戻し、経過を見るところになった。

(タ) 今後ハードウェアの点検を含めて調査が必要である。

### III.) その他の問題

(ア) 病棟別分離菌(C/S基本統計)で病棟名のない「病棟」が出る問題。

検査対象期間(開始日、終了日)： 2005年02月24、2005年03月25  
病棟別分離菌登録

検査対象菌種

検査対象菌種(1D、無機)

入院科

AL

入院

化粧鏡

化粧鏡

洗浄室

洗浄室

検査室

(イ) 15検体の内検査時の病棟が不明のものが1件、現在病棟が不明のものが4件有った。後者は、退院していることが分かる。検査時病棟が不明の一名は、期間内に3回検査をしている。

検査期間： 2005年02月24 ~ 2005年03月25

オーダー番号: 200503010425 検体番号: 200503010425

患者ID: 02926768 (18070UJWdWk) 患者氏名: 青木 美子

主担当CD: 34020218 患者氏名: 青木 美子

このどさばけ外來だったことが分かる。

オーダー番号: 200503010425 検体番号: 200503010425

患者ID: 02926768 (18070UJWdWk) 患者氏名: 青木 美子

主担当CD: 34020218 患者氏名: 青木 美子

(タ) 今後ハードウェアの点検を含めて調査が必要である。

(ア) 病棟別分離菌(C/S基本統計)で病棟名のない「病棟」が出る問題。

検査対象期間(開始日、終了日)： 2005年02月24、2005年03月25  
病棟別分離菌登録

検査対象菌種

検査対象菌種(1D、無機)

AL

入院

化粧鏡

化粧鏡

洗浄室

(イ) 病棟名が入っていない(?)検体があるかどうか調べられる範囲で調べた。まずは、Staphylococcus epidermidis の検出が15件であることに注目してこの菌について分離患者の所在を感染情報レポートで求めた。

(ア) 病棟別分離菌(C/S基本統計)で病棟名のない「病棟」が出る問題。

検査対象期間(開始日、終了日)： 2005年02月24、2005年03月25  
病棟別分離菌登録

検査対象菌種

検査対象菌種(1D、無機)

AL

入院

化粧鏡

化粧鏡

洗浄室

洗浄室

洗浄室

洗浄室

洗浄室

洗浄室

洗浄室

洗浄室

感染情報レポートでその期間に入院していた患者から検出された菌をその検査が行われた場所にかかわらずpickupするのは、病院の管理上、理にかなっていない（好ましいと考える。ただし、外来であれば、外來自と表示された方が良い）。問題は、この患者と病棟別分離菌で病棟が（+）になっている患者が同じかどうかである。数から行くと、同じ期間で同じ病棟で同じ数が計上されているので同じように感じられる。これまで、病棟別の分離菌は、検体提出日の所在を基準に入院外来が分けられていた。もし、上記の患者が集計されているとすると、「集計期間に一度でも入院した履歴のあるものは入院として計上する」と言うことを明記しなくてはならない。ただし、これは、一般的な分離菌統計の集計法と異なる。ちなみに、同じ期間、入院外来のすべてを集計した結果を示す。（+）の検体数が増えており、ここに外来患者が集計されてきている可能性が高い。その場合、外来と表示して、前出の未登録の病棟と区別すると良いのだろう。

検査が行われた期間（開始日、終了日）：  
2005年3月24日～2005年3月25日  
検査部位：耳鼻咽喉科

検査部位名（ID、部位）  
耳鼻咽喉科（耳鼻咽喉科）  
ALL  
すべて

菌

・

34H

34C

CU

菌	・	34H	34C
	CU		
[105] <i>Enterobacter</i>	0	0	0
[100] <i>Streptococcus</i> sp.	0	0	0
[101] <i>c-Streptococcus</i>	4	1	0
[111] <i>Streptococcus pyogenes</i>	2	0	0
...	...	...	...
[312] <i>Staphylococcus epidermidis</i>	7	1	0

#### IV.)

まとめ

- (ア) 菌の異常集積のバッチが起動しない問題以外は大きな問題がない状態になつている。
- (イ) 菌の異常集積にバッチが起動しない原因は、今のところ不明。
- (ウ) ライセンスに関するエラーが検出されていることが分かった。ライセンス登録が行

『平成17年度厚生労働科学研究費補助金（新興・再興感染症研究事業）「薬剤耐性菌の発生動向のネットワークに関する研究（H15-新興-10）」研究・分担研究「院内感染対策サーベイランスの効率化に関する研究」についての情報交換。岐阜大学病院における感染症管理システムの導入、運用上の問題点の長期調査。』

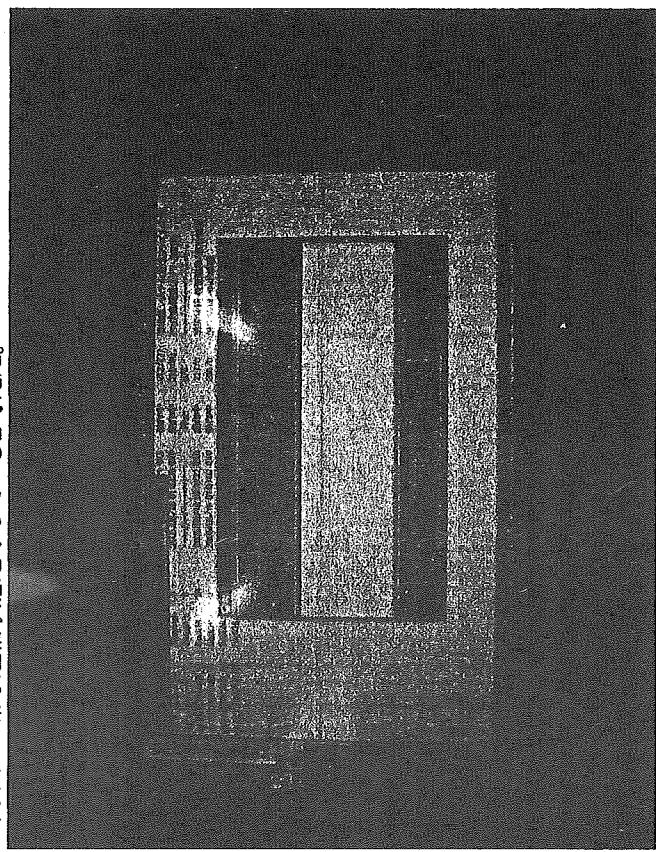
日時：平成17年6月16日（木）～17日（金）

場所：岐阜大学医学部附属病院生体支援センター（NST/ICT）センター

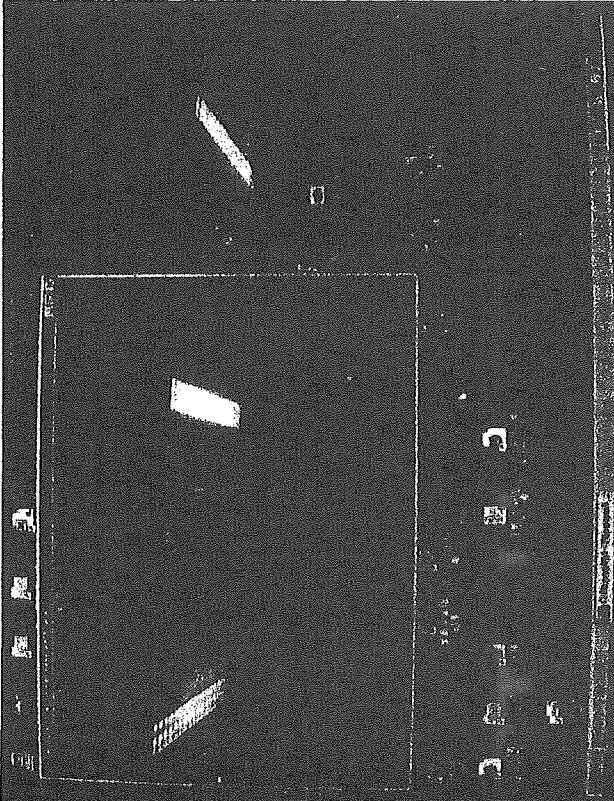
主席者：群馬大学 藤本、岐阜大学 村上、河原、深尾、佐々木  
議題等：

- 1) 国立大学感染症管理システム通信不具合調査
- 2) 国立大学感染症管理システムupdateの調整
- 3) 施設間調整、意見交換・連絡に関する打ち合わせ
- 4) その他

- I. システムの状況の調査  
(ア) IPサーバー上にはツールリストと、「結果ソケット受信」が表示され、ツールリスト上の表示は正常な通信状態を示していると考えた。



ンチのアイコン、菌の異常集積の注射器のアイコンが表示されていた。



(ウ) Web・CSからの動作確認

Webから見た総分離菌数は6705株、?が210株、Cドライブの空き容量は1.11GB、バッチの終了はほぼ4時半頃であった。近隣患者分離菌の検出は6月13日まで、菌の異常集積の集計は6月15日まで行われていた。

(エ) 検証で?が210株あった。また、MRSAの中に、MPIPC感受性の株1株、ABPC感受性の株が1株あった。これらについて、検査部佐々木技師が調査を行った。?については、5月 個血液培養陰性(?)のコードなどを追加したためと分かった。4月30までの集計では見られなかつたため、原因として適当と考えた。5月に追加した数種のコードを追加した。血液培養陰性などのコードが菌コードとは考えられないため追加しなかつたと言うことである。菌コードとして送られてくるコードはすべてで登録し必要に応じてコメントのみ (JANIS菌コード99999) 等に対応させておく必要があることが徹底していなかつたために起きたトラブルと考えた。MRSAについての問題は、MPIPCの耐性を手入力しており、そのため生じたhuman errorであること、ABPCについては、機器からの出力がそのようであつたと言うことであった。

(オ) 上記の作業中、IPサーバー上の厚生省コード変換マスターを開こうとしたが、他大学でmdbのままのものが、岐阜大学ではMDEファイル化してありそのままでは開けなかつた。どのような経緯でMDEファイル化されたかは不明であった。他の

(イ) 本体サーバー上には通信モジュール画表示されており、バッチ起動のためのレ

mdbへimportすることは可能かも知れないが、もとの仕様と異なる状態と考えた。 mdbを調査して、 mdbに戻す必要があると考えた。もし戻せないと場合は、MDBファイル化した当事者にテープルを直接編集する必要がある場合の対処法を示して頂く必要があると考えた。医療情報部様も事情については承知していませんでした。

## II. IF、本体サーバー不具合解消の経緯

(ア) IFサーバーについては、河原様、NEC檀原様の調査で、

《#感染症システムMDBファイル#HL7\_ORUR01\_VL#ResultYerr\_HL7log.mdb が破損している》ことが原因となり、このMDBを正常なものに入れ替えたところすべての不安定な動作がなくなった。このファイルが破損する原因としてはToolListのプロセスの起動中に、別の端末等などから感染症システムMDBファイル#HL7\_ORUR01\_VL#ResultYerr\_HL7log.mdb をオーバーライドする操作をしたことが考えられると言うことだつた。なお、岐阜大学のIFサーバーにはAccessがインストールされていたため、他の端末からなくともこのファイルをオープンすることは不可能だった。他大学でIFが不安定な場合も、IFのDBについて調査を行うことが有用な場合がある可能性が示された。

(イ) 本体サーバーの不安定な動作については、河原様の調査でUPSの動作不良が原因と考えられた。UPSを交換したところ再起動は起らなくなつたとと言うことができた。システムの再起動にまでは至らなかつたが、群馬大学でもUPSのバッテリーまたはコントローラボードの不良と考えられるUPSの不具合が発生している。基本的に問題についてもtrouble shootingの際に再チェックするようにする必要がある。

## III. update適用のための調整

(ア) すでにNEC様よりreleaseされているupdateを適応する方針とした。このupdateは主に、位置情報の統一に関するもので、ベッド情報を基本とするために、参照するベッド情報をベッド情報の日付と同じ日付の内に受けどける必要が出てきた。(電子文に送信日付があるが、ベッド情報がいつのベッド情報が示す内容が含まれていない。このため、感染症管理システムは電文の送信日付を参考にベッド情報と時間を結びつけている。これまですべての施設でベッド情報は次の日の0時頃に送信してきた。そのために、ベッド情報は一日ずれてしまふ処理されてきた。今回のupdateを機会にこのずれをなくす。

(イ) 岐阜大学様ではベッド情報の送信を早めることが可能であるということであった。ただし、他に影響が出ないことを検証の上早めることにしたいということであった。適当なタイミングで送信を当日の午後11時に変更して頂き、1日2日様子を見て、その後に、感染症管理システム本体のupdateをしてくださいことにした。updateをCDに焼いてお渡しされた。(今回の変更で感染症管理システムは遅れていた一日のベッド情報を失うが、全体の整合性を優先する。) 菌の異常集積のハッシュ動作は影響を与えないと考えられているが、念のため、ベッド情報の送信と重ならない、ようにして欲しいと言うことであった(NEC様より)。岐阜大学の菌の異常集積の集

計は午後10時からで、数分で作業が終了しているようであったので、11時からのベッド情報送信と重なることはないと判断しそのままにしました。

IV. 感染症管理システム利用のための調整  
(ア) 実データによって菌の異常集積、3次元感染経路解析、感染情報レポートなどの連携について説明をした。

(イ) 感染管理に関する日常業務が多く、システムの利用まで手が回らないという意見があつた。

V. その他  
システムの利用、普及に関して、環境感染学会でのシンポジウムの進め方を村上先生、藤本で話し合つた。

以上  
平成17年6月17日(金)  
群馬大学大学院医学系研究科生体防衛機構学講座細菌感染制御学 藤本 修平

## 「電子化感染症監視システム普及の障害についての調査」

日時 平成 17 年 12 月 8 日(木) 15 時～19 時 30 分

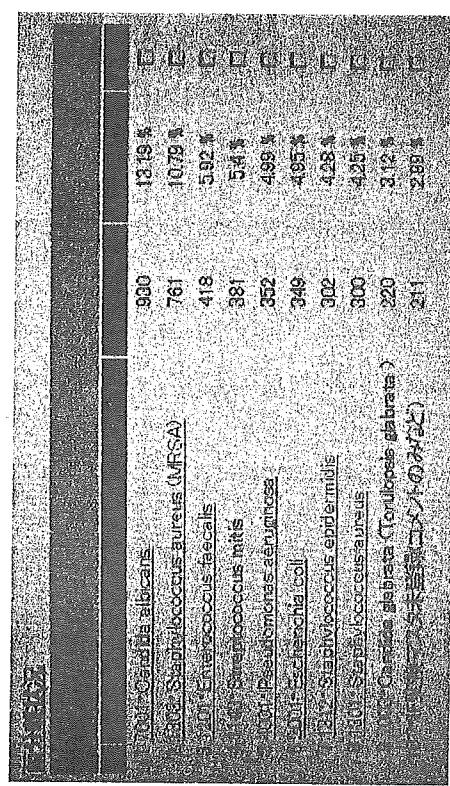
岐阜大学医学部附属病院生体支援センター

藤本群馬県立大学附属中学校教諭、深尾辰長

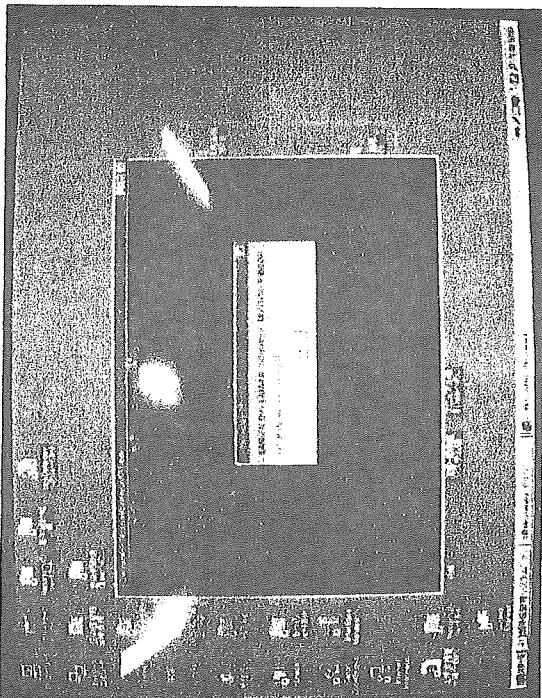
I. 国立大学共通ソフトウェア感染症管理システムの稼働

本体サーバーは正常に動いていたが、この後の検証で、歯の異常集積のバッチが 12 月 1 日までしか行われておらず、SQL に関するエラー（データにアクセスできないというような内容）が表示されていた（画面を撮れなかった）。その後、12 月 2 日から 7 日分を手動で集計した（このときはエラーはでなかつた。）。原因不明である。

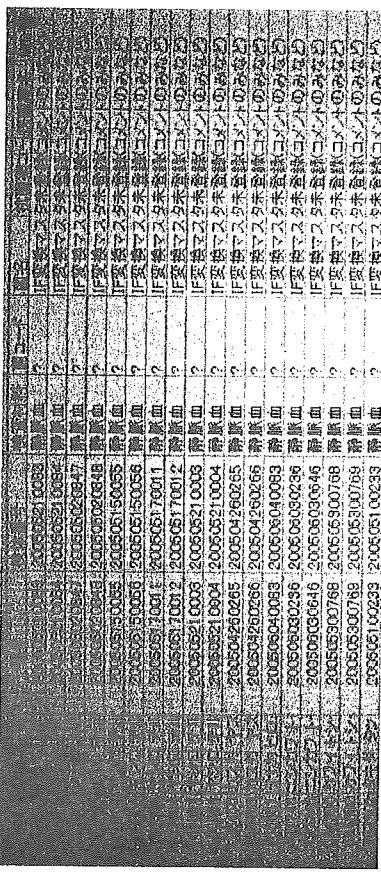
3) Web 分離菌情報での菌が 211 株集計されていた。



2) 本体サーバーには電源に関するメッセージが表示されていた。



調査した所、4月5月6月の静脈血、その他穿刺液に關するものであった。その後、それらの材料に關しては、曾または、コメントのみ(9999)のみが送られた。材料の性質からすると、培養陰性のコメントが送られていて、4月5月6月はそれらのコードが登録されていなかつたと看えられる。



(4) ベッド情報も毎日送られているようである。

位置情報がある。

年月日	出発地	目的地	機種	便名
2005/11/26 木	成田	香港	A330-300 airbus	CA925

そこでこの人データを補助入力で調べると、提出されていた 2 検体とも位置情報を持つていた。

5) default (4))の条件で、感染状況マップを表示すると、6名が位置情報不足になつた。外来患者とされたものは7名とも外来で位置情報がなかつたが、位置情報不足とされたものは、それぞれに位置情報を持つていた。



- ③ 今回、藤本が感染情報レポート、3D、菌の異常集積の使用法について改めて説明した。理解を得て、今後利用できそうであると言うことであった。
- ④ システムの利用は業務外であるので業務に追われると「時間が」無くなる。
- ⑤ 操作が無機質で取っつきにくい。毎回説明を聞いて、デモを見るとうつと思うが、少しさわらないでいると、分からなくなる。
- ⑥ 取っつきにくい。
- ⑦ バカチヨン的な速い勝手が欲しい。
- ⑧ これまで、俺おうとする「止まっている」(今回も菌の異常集積のバッチ動作が止まっていた。)事の繰り返しだった。最近は止まらなくなつたが、(traumaになつて)さわる気がしなくなる。
- ⑨ 一度、(藤本から)ICTにセミナーをするのはどうか。

8) update (は隨時行われているようであつた)。

	5/29 2016/05/29
	5,488 / 2016/05/29
	149,218 / 2016/05/29
	1802 / 2016/05/29
	18,216 / 2016/05/29
	31,572 / 2016/05/29
	15,222 / 2016/05/29
	20,479 / 2016/05/29
	2,505 / 2016/05/29
	4,389 / 2016/05/29
	3,985 / 2016/05/29

以上

平成 17 年 12 月 9 日(金)  
群馬大学医学系研究科生体防衛機構座細菌感染制御学 藤本 修平

## II. システムの利用状況(問題点、利用の促進)

- 1) Web は時々見ている。
- 2) 一般の医師が Web を見るように、医局を回って説明をしている。
- 3) 知識情報にはデモでは評判が良いのであるが、いざ使うとなると電子カルテの他にも一つ(web browser を起こして見るのが面倒なようである。
- 4) 菌ごとの感受性の集計を見て治療をするのが良いのであるが、これも、分離菌の予測や、その感受性の予測という以前に、経験的な治療が行わされていて、利用されない。
- 5) 感染管理をしている人たちの利用については、
  - ① 感染管理チームに感染状況マップの利用をすすめている。
  - ② 集計の依頼があり院内の candida の分離状況を集計し、その結果は発表した。

追加資料 3  
国立大学感染症管理システム普及の問題点調査  
(施設調査の報告)

3/4 烏取大学

電子化サーバーベインス、電子化感染症監視システム普及のための基礎研究に資する、

『平成16年度厚生労働科学研究費補助金（新興・再興感染症研究事業）「薬剤耐性菌の発生動向のネットワークに関する研究（H15-新興-10）」研究・分担研究「院内感染対策サーベイランスの効率化に関する研究」についての情報交換。（鳥取大学病院におけるJANIS検査システムの検査結果と感染症管理システムの検査状況、JANIS 単純データ出力の利用に関する打ち合わせ。）（12回目）』

日時：

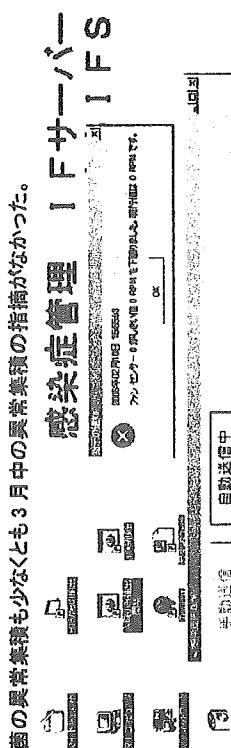
- ① 平成17年3月16日 午後2時～午後6時
- ② 平成17年3月17日 午前9時～午後5時
- ③ 平成17年3月18日 午前9時～10時半

場所：鳥取大学医学部附属病院 治験管理センター、医療情報部

出席者：群馬大学 嶽本、鳥取大学 嶽原、椎木、山脇

1. 動作状況の確認

(ア) Web から見た総分離菌数 7,077 件、? は 0 件、default で近隣患者の問題菌リスト出す。



- 170 -

『平成17年度厚生労働科学研究費補助金（新興・再興感染症研究事業）「薬剤耐性菌の発生動向のネットワークに関する研究（H15-新興-10）」研究・分担研究「院内感染対策サーベイランスの効率化に関する研究」についての情報交換。（鳥取大学病院におけるJANIS検査システムの検査結果と感染症管理システムの検査状況、JANIS 単純データ出力の利用に関する打ち合わせ。）（12回目）』

は赤、黄の点滅になっていた。IF サーバー (KSSIFS) の画面上に、エラーが表示されていた。エラーは「感染症 IF G/W」のウインドウから出ていると考えられ、メッセージボックストラップには「GatewaySH 実行時エラー'6': オーバーフローしました」とあった。「検査オーダーHL7ゲートウェイ-ToolList」は起動していなかった。前回、2005/12/16 に同様のエラーが出現している（記録がある）。前回は、桑田副部長に処置を依頼した。再起動をしたとのことであった。画面は 2005/2/10 で止まっていた。後述の、update 後の Web 近隣患者分離菌情報、感染状況マップ表示日付指定のプルダウンリストで日付(に)の日付は、ベッド情報を受信した日付。多くの施設では深夜(早朝)にベッド情報を送っている。)は 2 月 10 までのみ表示される事より、この日以降、少なくとも、ベッド情報をが送られないないと考えた。その後、InsterBase をクライアントに install して、最近の受信データを調べたが、残っている IB-DB (に、データは含まれなかつた。"krishnWhl-7XcommLog" 中のファイルを調べた。3 月 16 日の日付のファイル (16.p1, 16.p2, 16.p3) が含まれたが、内容は 2004 年 5 月 16 日のものであった。更新されていないと考えた。

## 2. 感染症管理システムの update

以下のファイルを update した。必要な、記録を readme ファイルに残した。

CS_PKarla_kekka.asp	31.4.15	2005/01/11 2:06:04
CS_PKanji_map.asp	14.4.98	2005/02/04 2:06:08
CS_PKentai_SIR.asp	15.2.22	2004/12/28 2:06:04
PFAval.exe	79.7.184	2004/12/28 2:06:04

## 3. 感染症管理システムの update、install

DI.htm、電光掲示板内容設定ユーティリティーを update した（治験管理センターの kansen\_client01）。JANIS データ解析用ユーティリティー (data viewer, data converter, CSV data converter, data merger, 項目閲覧ツール) をインストールした。InterBase をインストールした。中間 DB のデータ解析に用いる SQL をコピーした。（すべて同じ client）

## 4.

IBM 様による対応とその後の経過

(ア) IBM 鰐山様に IF サーバーの現象を確認して頂いた。

(イ) 鰐山様がメッセージボックスの OK を押したところ動作が再開したと書うことであつた。  
(ウ) 動作している状態で、「検査オーダーHL7 デートウェイ-ToolList」が起動していないため、スタートボタン、プログラムメニューのスタートアップの中の当該のメニューをクリックしたところ、動作中の「感染症 IF G/W」を含むすべてのウインドウが閉じて「検査オーダーHL7 デートウェイ-ToolList」が起動した。起動前に、ログファイルを消去するというようなメッセージが出た。

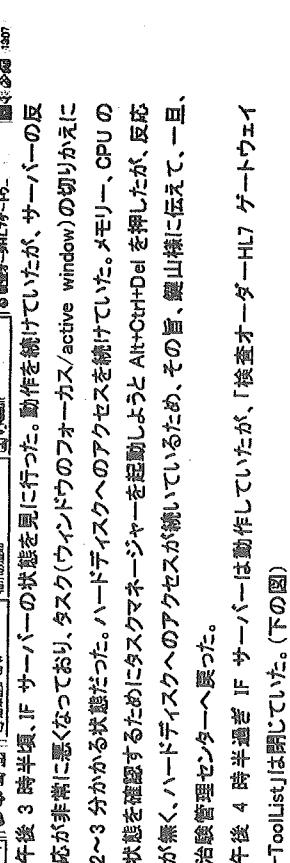
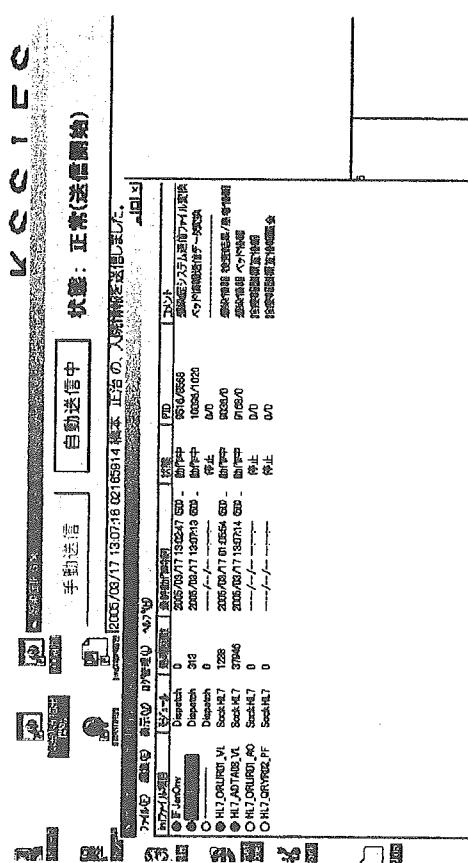
(エ) 「感染症 IF G/W」を起動した。動作開始したが、しばらくすると、「検査オーダーHL7 デートウェイ-ToolList」のウインドウが自然に閉じてしまった。

(オ) 鰐山様が再度「検査オーダーHL7 デートウェイ-ToolList」を起動するも、1~2 分で自然に閉じてしまうことを確認（複数回）。

(カ) 鰐山様と開発の方の相談で、「検査オーダーHL7 デートウェイ-ToolList」の

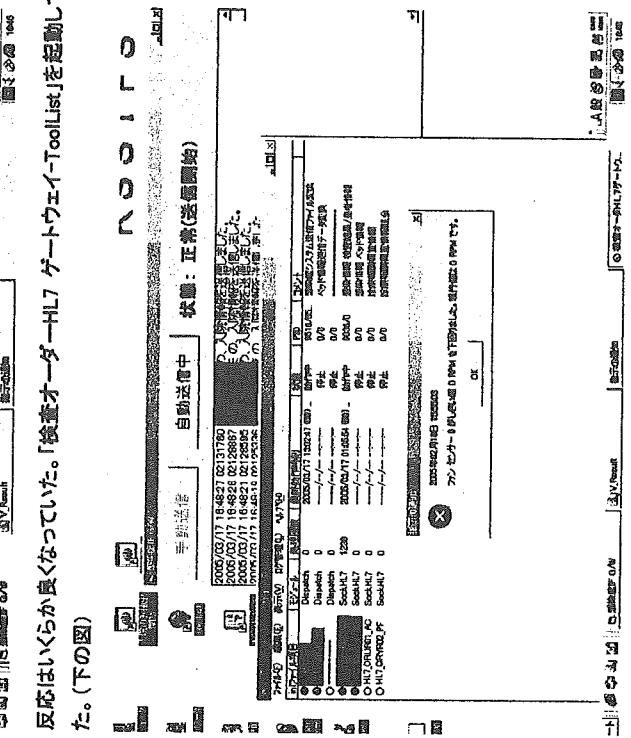
JANIS 管理会議  
議題  
● 感染症 IF G/W の問題点  
● 感染症サーバーの問題点  
● 感染症サーバーを確認した。感染症サーバー (KSSRV) は、通信、パッチ (レンチ) のアイコン)、菌の異常集積 (注射器のアイコン) ともに常駐しており、注射器のアイコン

IFJanBedCnv の処理回数が更新されないためにこのプロセスに何らかの問題がある可能性があると考えた。ために、このプロセスを終了して、再起動した。このあと、処理回数が増えないようにになった。(下の状態)

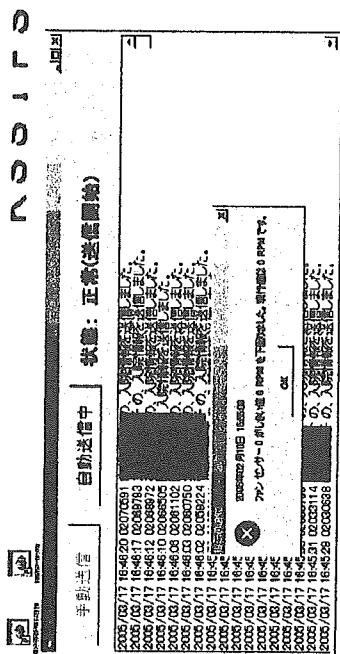


(キ) 午後 3 時半頃、IF サーバーの状態を見に行ったが、サーバーの反応が非常に悪くなっていた。タスク(ウィンドウのオーカス/active window)の切り替えに2~3 分かかる状態だった。ハードディスクへのアクセスを継けていた。メモリー、CPU の状態を確認するためにタスクマネージャーを起動しようとしたが、反応が無く、ハードディスクへのアクセスが続いているため、そのままにしておいた。

(ク) 午後 4 時半過ぎ IF サーバーは動作していたが、「検査オーダーHL7 デートウェイ-ToolList」は閉じていた。(下の図)

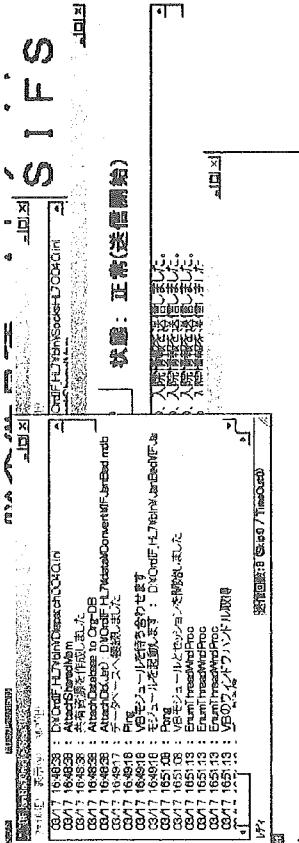


(ケ) 反応はいくらか良くなっていた。「検査オーダーHL7 デートウェイ-ToolList」を起動してみた。(下の図)



(ケ) 反応はいくらか良くなっていた。「検査オーダーHL7 デートウェイ-ToolList」を起動してみた。(下の図)

(コ) そのまま様子を見ると、新しいウンドウが次々現れた。



作が不安定であるために後で行うこととした。

(オ) 本体サーバーの「感染症システム.mdb」をコピーしクライアントマシン上でテーブル開いていた。  
設定を確認した。目立った問題はないようであった。藤原技師が、再確認を行う事になつた。

6. 利用についての打ち合わせ。  
本体機能はデータの軽量が無くなれば利用できる状態である。菌の異常検出を中心にCSの  
基本統計、3次元感染経路解析、Web近隣患者分離菌情報を感染管理に活用する方向で打  
ち合わせを行つた。来年の環境感染学会のシンポジウムで成果を発表できるように早期様  
態をめざすことにした。
7. まとめ  
(ア) 本体の動作については、データに不備があるらしく、細かい点までは検証できなかつた。  
他の施設と同じ状態に update されているので、動作、動作上の問題点も同様の状態と  
推測した。

(イ) データの取り込み(IFサーバーの動作、データの不備?)に問題が見つかつた。IFサーバー  
ーの動作不安定は早急に改善が必要である。データの状態によっては、データの再送  
が必要である。また、MRSA 等の集計数が検査室と着しく異なる点については、送信デ  
ータレベル、HIS の持つているデータでの検証が必要である。IFサーバー上のマスター  
ーの問題ではないように思われた。

(ウ) 関係各位のご協力によって 4 月上旬までにすべての問題が解決、再送を含めた対策が  
終了するよう願います。

平成 17 年 3 月 17 日(木)

群馬大学医学系研究科生体防衛機構学講座細菌感染制御室 藤本 修平

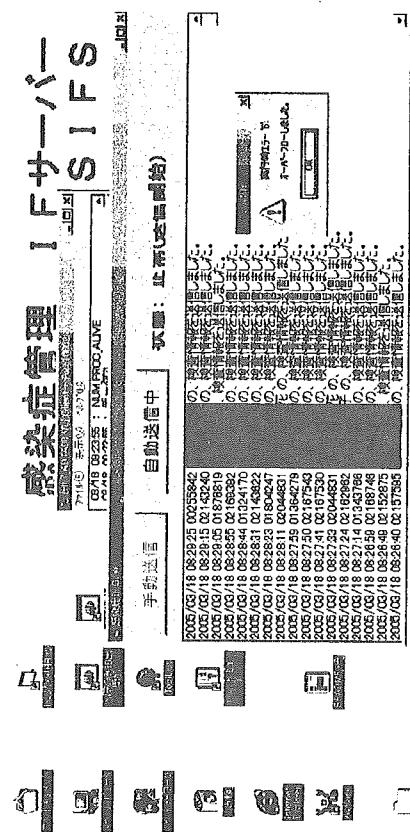
5. データの確認。  
(ア) データがそろつてると考えられる 12 月分のデータについて検査部藤原技師と菌の檢  
出数を確認した。65 件出しているはずの MRSA が 9 件、49 件出しているはずの P.  
aeruginosa が 13 件、12 件出しているはずの E. coli が 3 件など、件数に著しい齟齬が見ら  
れた。総分離件数はほぼ一致していた。
- (イ) 感染別集計を行うと合計 0 の菌が見られた。この菌は、菌リストで年齢階層別の集計を  
行うと 1 と出る。病棟の情報がない場合、病棟別集計の合計にこのように出るのかも知  
れないが、一方、空白の病棟があり、この区分が不明であった。
- (ウ) データの検証を行うためにデータ抽出を行い、JANIS 提出用データを書き出して内容を調  
べた。出力時に? が含まれたと違う message が出た。出力を調べたところ、診療科に?  
が含まれるデータがあつた。

- (エ) 新病棟・新診療科が追加されておりマスターに反映されていないことであった。マ  
スターの新病棟・新病床は本体サーバー、診療科は本体サーバーと IF サーバー)  
を行うことになった。本体サーバーのマスターの整備を行つた。IF サーバーは現在、動

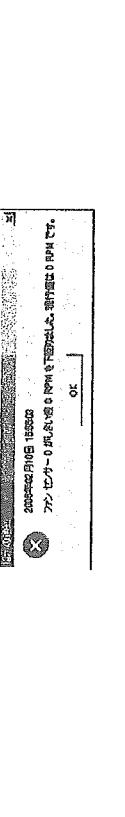
電子化サーベイランス、電子化感染症監視システム普及のための基盤研究に資する、『平成16年度厚生労働科学研究費補助金（新興・再興感染症研究事業）「薬剤耐性菌の発生動向のネットワークに関する研究(H15-新興-10)」研究・分担研究「院内感染対策サーベイランスの効率化に関する研究」についての情報交換。（鳥取大学病院におけるJANIS検査部門準備オーマット HL7 V2 電文による通信と感染症管理システムの稼働状況、JANIS準備データ出力の利用に関する打ち合わせ。）(2回目)』

報告統括

1. 3月18日朝、IFサーバーの画面は、下の状態だった。



2. OKを押すと下の状態になった。



3. OKを押すと下の状態になった。



4.

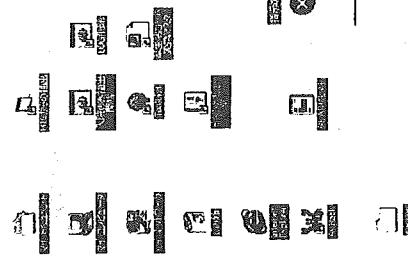
OK

&lt;p

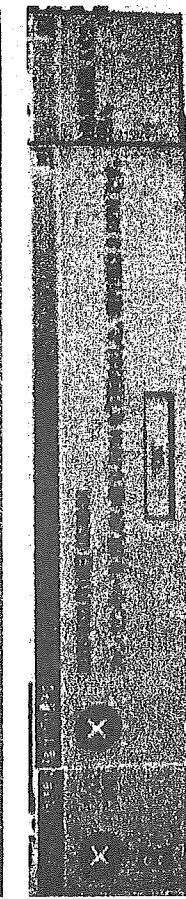
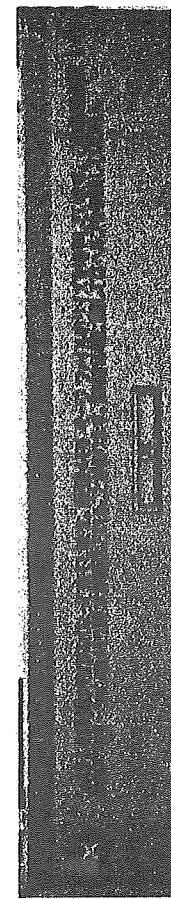
現れた。日付は2月初旬のものから3月中旬まで続いた。

## 感染症管理 I F サーバー KSSIFS

### 感染症管理



統いて仮想メモリーに関するエラーが出た。



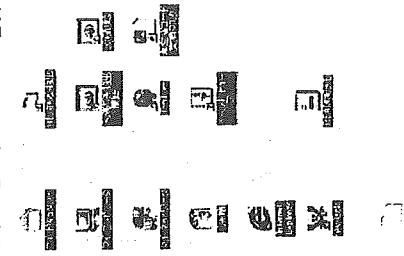
この後反応が無くなかった。サーバーのHDDはアクセスが続いたため、ペイントのクローズボタンを押した後(ボタンの反応はなかったが、ボタンの上でマウスの左ボタンを長めにクリックした)、放置して様子を見ることにした。

5. 約40分後、下の状態になっていた。

6. ファンセンサーXのOKを押すとダイアログが消えた。(下の図)

## 感染症管理 I F サーバー KSSIFS

### 感染症管理



7. 「検査オーダーHL7ゲートウェイ-ToolList」、HISからの抽出を起動した。再び、動作が非常に遅くなった。



『平成17年度厚生労働科学研究費補助金（新興・再興感染症研究事業）「薬剤耐性菌の発生動向のネットワークに関する研究（H15-新興-10）」分担研究「院内感染対策サーベイランスの効率化に関する研究」についての情報交換。（鳥取大学病院におけるJANIS検査部門専門フォーマット HL7 V2 電文による通信と感染症管理システムの稼働状況、JANIS導入データ出力の利用に関する打ち合わせ。）』を行いますので何卒宜しくお願い申し上げます。

日時：

- ① 平成17年4月27日 午後2時～午後6時（病院システムからのデータ抽出変換、HL7による通信の状態調査、全体の動作確認、データの信頼性確認）
  - ② 平成17年4月28日 午前9時～午後2時（JANISデータ出力の確認、菌の異常集積動作確認、利用促進のための打ち合わせ、その他）
- 場所：鳥取大学医学部附属病院 治験管理センター・感染予防对策室、医療情報部  
出席者：群馬大学 藤本、鳥取大学 崎木、山脇、藤原、堀田

1. サーバーの動作状況の概要  
(ア) 感染症管理サーバー上には通信モジュールが表示されていた。ハッシュ起動プログラムのレンチ、菌の異常集積の注射器(赤黄点滅)のアイコンが表示されていた。

午前、11時ころほぼ同様状態で動作していたのを確認した。

平成17年3月18日(金)

群馬大学医学系研究科主体防衛機械講座細菌感染制御学 藤本 修平

