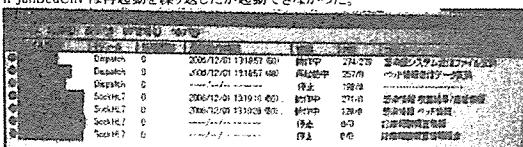


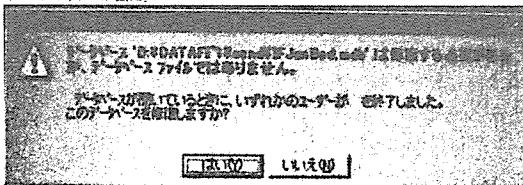
前後のエラーリストを別紙。

- IF ツールリストの全てのプロセスを中止して再起動してみた。

IFJanBedCnv は再起動を繰り返したが起動できなかった。



- IF サーバー上で『d:\YDataFiles\Send\IFJanBed.mdb』を開こうとしたところ、下のダイアログボックスが出た。



いったん、中止して、コピーを作った。

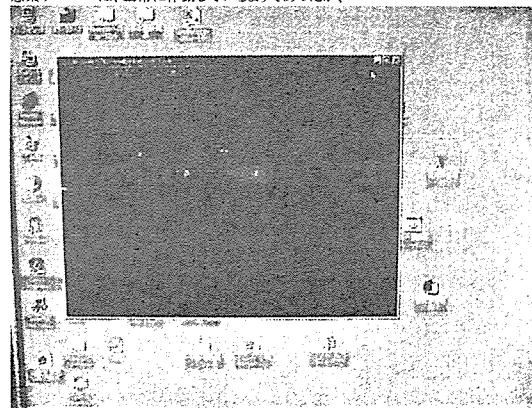
78460KB	Microsoft Access
693KB	Microsoft Access
1KB	Microsoft Access
17346KB	Microsoft Access
17346KB	Microsoft Access

もう一度開き、修復を行った。

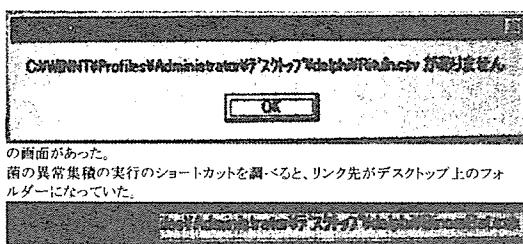
78460KB	Microsoft Access
693KB	Microsoft Access
1KB	Microsoft Access
17346KB	Microsoft Access
17346KB	Microsoft Access

IFJanBedCnv も起動するようになった。

- 感染サーバーは、正常に動作しているようであったが、



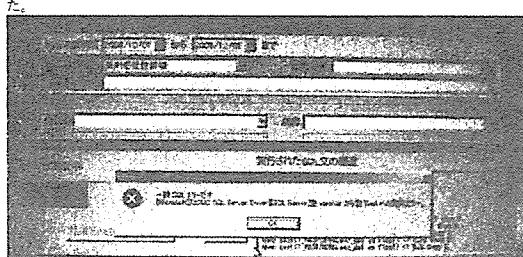
通信画面の後ろに、村上先生からご指摘のあった、



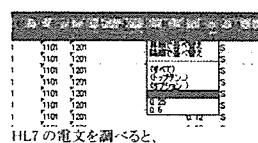
の画面があった。

菌の異常集積の実行のショートカットを調べると、リンク先がデスクトップ上のフォルダになっていた。

- デスクトップ上のフォルダーをショートカットのみにして、当該の BinomBat.exe を Ydelphi 配下に移して改めてショートカットを作成し、起動し、テストとして「すぐにバッチを実行」を実行して動作を確認した。
- NEC 島田様、権原様に mdb 修復の件について確認の mail を送り支援をお願いした。
 - 以前から持ち越している MIC 値の不正な小数点表記について調査した。テストで集計を行うと本年の 10 月以降も不正な小数点データが送られていることが分かった。



11 月以降についても、0. 12(零点スペース 12)など複数種類の不正が含まれていることが分かった。



HL7 の電文を調べると、

1 11/20 09:20:31 R:OBX|15|S|1143&1401&MED||~0. 25~~||F|||99~JANIS
1 11/20 09:23:13 R:OBX|7|S|1201&1216&MED||~0. 5~~S~||F|||99~JANIS

と言った形で不正なデータが含まれていた。零点スペース数字のものについてリストを作成した。他の不正も含まれる可能性が残っているが、菌と薬剤の組み合わせで装置の推測がつく可能性がある。(別添)

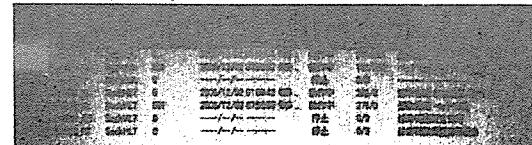
- システムの利用状況: 毎日、特定菌(MRSA 患者リスト)を見ている。週 1 回程度菌の異常集積を見ている。

まとめ

1. 今回の障害の原因是、IF サーバーの mdb の障害であった。
2. Access の修復機能で mdb を修復したところ障害は解消した。
3. これまで、複数回、異なる mdb ファイルが同様の障害の原因になっている。ログの解析などから原因が特定されることを望む。

(追記: 平成 18 年 12 月 2 日(土)の状況)

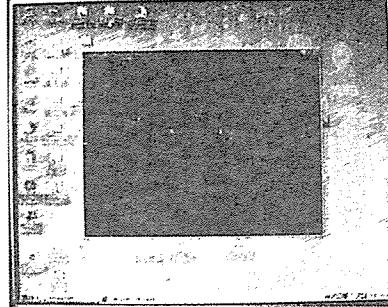
1. IF は正常に動作していた。



HL7 のログでも、ベッド情報が受信されていた。

2. 感染サーバーもエラー無く正常に動作していた。菌の異常集積のバッチも夜間に

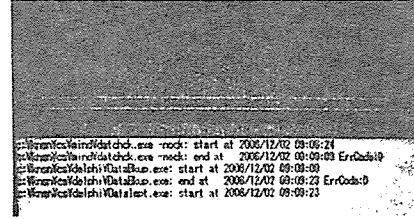
正常に起動されていた



3. CS の夜間バッチが起動されていなかった。前日に、手動バッチを強制終了したときに発生したエラーが原因と考えた。

バッチ起動プログラムを再起動した

手動バッチを開始して正常に進行することを確認した

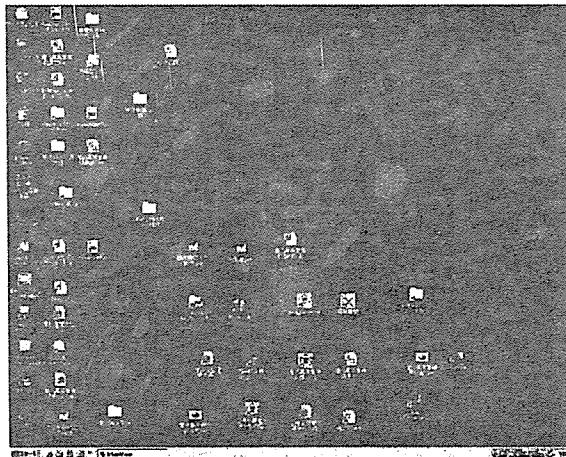


(夜間バッテリが正常起動することを確認する必要がある。) (以上、手順の概要を述べた) 終り

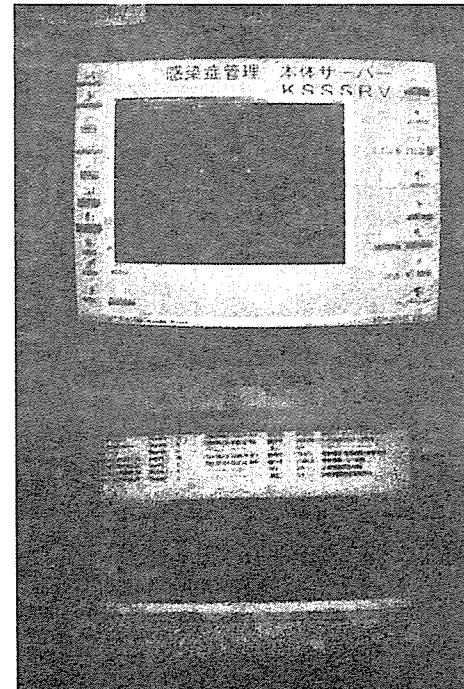
(以上 平成18年12月2日(土) 藤本
(平成18年12月4日(月) 7:00後 実

(平成18年12月4日㈪):その後、本朝まで夜間バッチが正常に起動している由、岐阜大学村上先生より報告を頂いた。藤本)

別添1. IP サーバー・アプリケーションイベントログ。(問題の発生した前後)



(イ) IFサーバー、本体サーバーともに正常に動作しているようであった。(両サーバーともに医療情報部内)



(ウ) ログから判断して通信、resibat(感染症管理システム夜間バッチ起動)、菌の異常集積のバッチ処理とともに正常に動作していると考えた。夜間バッチは1時に起動しほぼ1時間で終了していた。菌の異常集積のバッチは22時に起動し1分以内

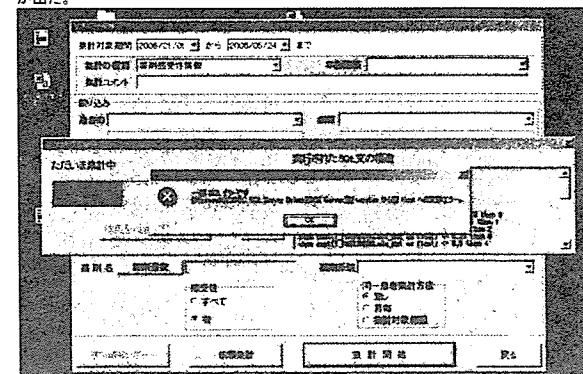
で終わっていた。

(カ) 近隣患者分離菌情報、感染状況マップで位置情報不足の患者さんが2名存在した。どのような条件でこのcategoryに入ったかは今回は調査しなかった(すでに複数じ施設の状態をNEC様に報告して調査を依頼している。)。

位置情報不足 2人

- 02244576
- 01767098

以前から指摘しているおり、薬剤感受性情報の集計で浮動小数点変換エラーが出た。



集計範囲を狭めこのエラーが2006年1月12日のデータに由来することが分かった。電文のログを解析した。

当該の電文は(患者名を○で置換)。

```

1 01/15 08:00:12
R:MSH|^%&|PC-ORDER|31801|PC-II|10002|20060115080414||ORU^R01|76465
|P|2.4|||ALI||JIS X0208-1997||ISO 2022-1994
1 01/15 08:00:12 R:PID||01859506||O O O ^ O O O ^ ^ L ^ P ||19450625|F
1 01/15 08:00:12

```

R-PV1|[301&114~~~02B~~1|||00001348|||||20060112
 1 01/15 08:00:12 R:ORC|RE|200601120630|||BodyTemperature~体温
 ~LOCAL|||20060112|||20060112|401|||200601120630|||F|||
 1 01/15 08:00:12 R:OBX|[NM|BodyTemperature~体温
 ~LOCAL|||38.9|||F|||10000101
 1 01/15 08:00:12 R:OBX|[3|S|AntibacterialDrug~抗菌薬投棄有無~LOCAL|||1|||F
 1 01/15 08:00:12 R:OBX|[3|S|Steroid~ステロイド~LOCAL|||1|||F
 1 01/15 08:00:12 R:OBX|[4|S|Dialysis~透析~LOCAL|||3|||F
 1 01/15 08:00:12 R:OBX|[5|S|CultureResult~培養結果~LOCAL|||1|||F
 1 01/15 08:00:12 R:OBX|[6|S|147~~~JANIS|||1|||F
 1 01/15 08:00:12 R:OBX|[7|S|147&1871&MED|||1~4~S|||F|||11~JANIS
 1 01/15 08:00:12 R:OBX|[8|S|1147&2516&MED|||1~2~S|||F|||11~JANIS
 1 01/15 08:00:12 R:OBX|[9|S|14781411&MED|||1~4~S|||F|||11~JANIS
 1 01/15 08:00:12 R:OBX|[10|S|1147&1201&MED|||1~2~S|||F|||11~JANIS
 1 01/15 08:00:12 R:OBX|[11|S|1147&1266&MED|||1~16~S|||F|||11~JANIS
 1 01/15 08:00:12 R:OBX|[12|S|1147&2301&MED|||1~2~S|||F|||11~JANIS
 1 01/15 08:00:12 R:OBX|[13|S|9999~~~JANIS|||1|||F
 1 01/15 08:00:12 R:[EOM]
 1 01/15 08:00:12 S:MSH~&PC-IIS|10002|PC-ORDER|10002|20060115080012||ACK~R01|8|P|2.
 4|||AL|||JIS X0208-1997|||ISO 2022-1994
 1 01/15 08:00:12 S:MSA|AA|76465
 1 01/15 08:00:12 S:[EOM]

で、"12"とZEROが無く、小数点と1の間に空白があった。さらに、電文のログをデータを調べると、昨年11月の下の電文には、ZEROが無いだけのものも含まれた。(この電文には、"25"、"12"の両方が含まれた。)

1 11/21 11:46:49
 R:MSH~&PC-ORDER|31801|PC-IIS|10002|20051121115017|||ORU~R01|7|1587
 |P|2.4|||AL|||JIS X0208-1997|||ISO 2022-1994
 1 11/21 11:46:49 R:PID|||00060422|||OOOO~OOO~~~L|P|||19240611|F
 1 11/21 11:46:49 R:PV1|||0|506&109~~~1|||00000238|||||F
 1 11/21 11:46:49 R:ORC|RE|200505190491
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[1|S|AntibacterialDrug~抗菌薬投棄有無~LOCAL|||1|||F
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[2|S|Dialysis~透析~LOCAL|||3|||F
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[3|S|

1 11/21 11:46:49 R:OBX|[3|S|CultureResult~培養結果~LOCAL|||1|||F
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[4|S|1305~~~JANIS|||1|||F
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[5|S|1305&1281&MED|||1~4~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[6|S|1305&1871&MED|||1~2~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[7|S|1305&1216&MED|||1~25~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[8|S|1305&691&MED|||1~8~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[9|S|1305&1911&MED|||1~0.5~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[10|S|1305&1576&MED|||0.5~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[11|S|1305&1537&MED|||1~2~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[12|S|1305&2008&MED|||0.5~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[13|S|1305&1636&MED|||1~2~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[14|S|1305&1701&MED|||1~2~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[15|S|1305&2601&MED|||1~4~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[16|S|1305&1821&MED|||2~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[17|S|1305&1401&MED|||1~7~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[18|S|1305&2516&MED|||0.5~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[19|S|1305&2121&MED|||1~1~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[20|S|1305&1201&MED|||1~2~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[21|S|1305&1266&MED|||1~16~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:OBX|[22|S|1305&2301&MED|||1~2~S|||F|||11~JANIS
 1 11/21 11:46:49 R:[EOM]

岐阜大学と同じ問題が鳥取大学でも出ていることが分かった。

(キ) 以前に指摘されているようにディスク法の感受性試験のデータが送られていない。今回はB. fragilis(嫌気性菌)のためディスク法でのみ感受性試験を実施)の感受性結果が取れないことが問題となつた。平成17年7月13日の鳥取大学訪問の報告によると、IFから送信されていないことである。2005年7月14日件名"鳥取大学様の状況"の私のmaiを参照して下さい。(必要があれば再送します。)

II. システムの利用状況

(ア) 薦原技師(主任)から、ICNの山脇部長が退職、椎木薫剤師がICT退任、以前から継続してシステムに関与しているのは薦原技師だけになった。新任のICN(上級技師)は6月から研修に出る。研修期間は看護副部長が兼任をするが副部長の業務があるために十分な時間は取れないだろう。さらに、山脇部長からは看護師はシステムの利用をしない方針であるように聞いているということであった。薦原技師にシステム利用の意志について尋ねたところ、おほかたの情報は検査室のシステムから収集できるのであえて利用する予定は今のところ無いとのこと

であった。

(イ) 薦原技師、上瀧看護師からさらに聞き取りを行ったところ、上瀧看護師はシステムの内容についてなにも説明を受けていないこと、薦原技師もまとめて説明を受ける機会がなかったことが分かった。24日、全体の機能について説明を行った。上瀧看護師から「を使えばいろいろなことができると言ふことが分かったという感想を得た。

(ウ) 医療情報部桑田副部長が医療安全管理部に来られ(薦本の訪問とは無関係に)、2008年1月に病院システムの更新があり、仕様に感染症管理システム(との接続)を含めるどうかを決める必要があることを伝えられた。上瀧看護師が当日はじめて説明を受けている由話し、桑田先生からの助言もあり感染対策委員会の委員長である検査部長血液内科教授と薦本が面談することも予定されたが検査部長の都合がつかず、上瀧看護師、薦原主任が説明を受けた上、委員会においてシステムの要、不要を決定すると言ふことになったようだ。

(エ) 現在までに利用が不十分である点について、その利用を薦原技師に伺った。

- ① 担当であった看護師が利用しなかった。その理由は、
 - 1. 業務が忙しかった。
 - 2. 検査部の技師に頼めば、欲しい情報を集計してもらえる態勢があった。
 - ② 何ができるのか、良く理解されていなかった。
 - ③ 検査技師は検査部のシステムで、医師は電子カルテで必要な情報は全て得られると言っていた。
 - ④ システムを利用して自分で問題提起をすると結局、対策の立案や、実施も自ら行うことになり、仕事が増えてしまう。
 - ⑤ 今後の利用については、リンクナースが主となるだろう。
- ということであった。

III. システムのメインナンス

(ア) 最新版の本体機能インストールCDの内容と、薦本が行った更新、手引き類をまとめたCDを引き渡した。また、最新のマニュアル類、手引き、手引きのもととなったPowerPointのファイルをクライアント機にコピーしデスクトップにショートカットを設けた。

(イ) CS_HojoKanjaList.asp (Web補助入力、検体リストの項目名修正)を更新した。
 (古いものは2006-05-24backupをつけてrenameした。)

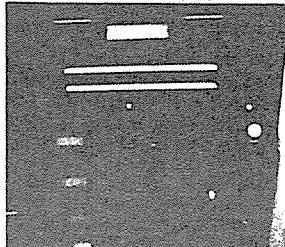
(ウ) 菌の異常集積支援ツールをversion 1.05 にupdateした。(旧versionをuninstall後、installした。)

(エ) 本体サーバーで一旦、遅延、resibat、菌の異常集積を止めた後、SQLサーバーを停止し、データファイルをデータファイルと同じフォルダー(C:\DB\MySQL)中に日付入りのバックアップフォルダーをつくりその中にデータファイルをコピーした。DBを開始し、通信プログラム、Resibat、菌の異常集積を開始後、back upしたファイルをさらにフォルダごとUSB接続したハードディスクにコピーした(25

日)。

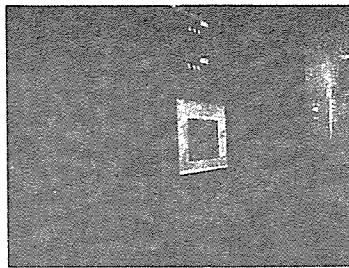
(オ) 薦原技師とともに、前述の菌コードマスター未登録コードをIFサーバー上のマスターに登録した。

(カ) 25日、鳥取大学の病院システムに障害が発生していた。通信が回復したのは26日になってからで医療情報部蛭田様がIFサーバーの回復を行って下さった。通信が回復したのをResibatの手動実行を指定した。30分ほど放置したがResibatの手動実行が行わないので、何らかの問題が(通信の障害に伴うなどして)発生していると考え、サーバーの再起動を試みた。shutdownは正常に行われたようであった。起動動作中と考えられる状態でCDドライブがカシャカシャと音を立て、碟のアクセスランプが点灯し、時々、HDドライブの内の最上部のもののアクセスランプ(バイロードランプ?: indicator)がオレンジ色に点灯した。10分程度放置したが再起動しなかった。電源ボタンの長押しそしてリトライしたが状態は変わらなかった。電源を落とした状態で、CDドライブのレスキューホールから針金を入れてCDドライブのトレーラーを空けてみたが、CDは入っていないかった。LANケーブル、キーボードマウスなどを外してリトライしたが同様であった。HDドライブのハウジングを押すなどしてリトライしている内に再起動した。3つのドライブの内一番下のドライブのindicatorがオレンジ色に点灯したままになった。他のドライブはアクセス時碟のアクセスランプが点灯する。



当初、bootできなかつたのでRAID、HDのコントローラの問題ではないかと考えたが、IBMの方の判断で一番下のHDIに障害があるということであった。HDの交換をされると言つてあった。同様の障害があれば、コントローラも疑う必要があると考えた。

(キ) 再起動後、resibatの手動実行を行い約1時間で動作の終了を確認した。IF変換マスター未登録の菌の数は1になつてあり、25日夜、薦原技師が再送した未定義だった菌コードを含む検査結果も正しく受信され、かつ再集計されたと寄せた。

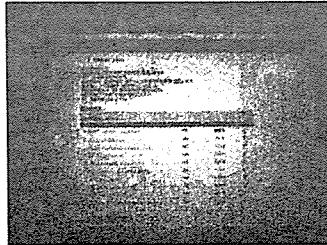


(オ)システム管理室木塚様からのお話では、

- ① インターフェイスが月に2~3回落ちてしまう。H.I.7のゲートウェイはNEC横原様に相談後落ちることはなくなったが、IBM様の感染ゲートウェイが落ちると言ふことであった。IBM様、キャノン様に相談するようにお願いした。
- ② 先行投与薬の情報については進捗がいいとのことであった。比嘉先生がら先行投与薬のあら患者様の情報を木塚様に渡して調査して頂くことになった。

II. 動作状況の見分(画面は8日に本体サーバーからキャプチャーしたものも含む)

(ア) 総分離菌数は7000株で9ヶ月分の分離菌数として適当と考えた。



(イ) 間コードマスターにない?の箇は無かった。

(ウ) MRSAにVCM耐性のものが1株あった。昨年9月の検査であり、すでに誤りであることが確認されているものであると考えられた。

菌種	株数	割合	検査日
大腸菌	0	0%	419 100株
乳酸桿菌	0	0%	419 100株
乳酸桿菌乳酸菌	0	0%	231 77株
酵母	147	2%	6
糞球菌	215	0.34%	8
糞球菌	215	0.2%	357
糞球菌	159	1%	59
糞球菌	31943	0.02%	63群
糞球菌	419	0	1
糞球菌	55765	0.01%	100
糞球菌	103	100	0.01%
糞球菌	241	25.2%	100
糞球菌	48	0	1

(エ) 菌の異常集積のログは連続して残っており本体サーバーが継続して動作していることを示している。

20060527LOG
20060528.LOG
20060529.LOG
20060530.LOG
20060531.LOG
20060601.LOG
20060621.LOG
20060622.LOG
20060623.LOG
20060624.LOG
20060625.LOG
20060626.LOG
20060627.LOG
20060628.LOG
20060629.LOG
20060630.LOG
20060631.LOG
20060632.LOG
20060633.LOG
20060634.LOG
20060635.LOG
20060636.LOG

(オ) 感染状況マップのアルダウントリストに出てこない日付が多く見られた。菌の異常集積のバッチのログから、本体サーバーが連続して運転していることが予測されるので問題は、通信、IPにあると考えた。

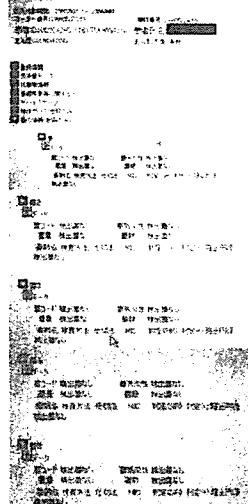
すべて	件名	登録日	検査日	検査部位	検査結果	検査結果登録日
2006/6/1						
2006/6/2						
2006/6/3						
2006/6/4						
2006/6/5						
2006/6/6						
2006/6/7						
2006/6/8						
2006/6/9						
2006/6/10						

(カ) 佐久川師長からMRSAが検出された患者様のリストを作るのに利用したいのだが鼻腔分泌物から検出された患者様が全く表示されないと訴えがあった。以下の一覧で5月15日、5月22日に鼻腔分泌物からMRSAが検出されている。

検査ID	検査名	入院日	検査日	検査部位	検査結果	検査結果登録日
20060522	MRSA	2006/5/22	2006/5/22	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/22
20060523	MRSA	2006/5/23	2006/5/23	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/23
20060524	MRSA	2006/5/24	2006/5/24	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/24
20060525	MRSA	2006/5/25	2006/5/25	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/25
20060526	MRSA	2006/5/26	2006/5/26	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/26
20060527	MRSA	2006/5/27	2006/5/27	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/27
20060528	MRSA	2006/5/28	2006/5/28	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/28
20060529	MRSA	2006/5/29	2006/5/29	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/29
20060530	MRSA	2006/5/30	2006/5/30	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/30
20060531	MRSA	2006/5/31	2006/5/31	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/31
20060532	MRSA	2006/5/32	2006/5/32	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/32
20060533	MRSA	2006/5/33	2006/5/33	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/33
20060534	MRSA	2006/5/34	2006/5/34	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/34
20060535	MRSA	2006/5/35	2006/5/35	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/35
20060536	MRSA	2006/5/36	2006/5/36	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/36
20060537	MRSA	2006/5/37	2006/5/37	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/37
20060538	MRSA	2006/5/38	2006/5/38	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/38
20060539	MRSA	2006/5/39	2006/5/39	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/39
20060540	MRSA	2006/5/40	2006/5/40	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/40
20060541	MRSA	2006/5/41	2006/5/41	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/41
20060542	MRSA	2006/5/42	2006/5/42	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/42
20060543	MRSA	2006/5/43	2006/5/43	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/43
20060544	MRSA	2006/5/44	2006/5/44	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/44
20060545	MRSA	2006/5/45	2006/5/45	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/45
20060546	MRSA	2006/5/46	2006/5/46	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/46
20060547	MRSA	2006/5/47	2006/5/47	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/47
20060548	MRSA	2006/5/48	2006/5/48	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/48
20060549	MRSA	2006/5/49	2006/5/49	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/49
20060550	MRSA	2006/5/50	2006/5/50	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/50
20060551	MRSA	2006/5/51	2006/5/51	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/51
20060552	MRSA	2006/5/52	2006/5/52	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/52
20060553	MRSA	2006/5/53	2006/5/53	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/53
20060554	MRSA	2006/5/54	2006/5/54	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/54
20060555	MRSA	2006/5/55	2006/5/55	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/55
20060556	MRSA	2006/5/56	2006/5/56	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/56
20060557	MRSA	2006/5/57	2006/5/57	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/57
20060558	MRSA	2006/5/58	2006/5/58	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/58
20060559	MRSA	2006/5/59	2006/5/59	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/59
20060560	MRSA	2006/5/60	2006/5/60	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/60
20060561	MRSA	2006/5/61	2006/5/61	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/61
20060562	MRSA	2006/5/62	2006/5/62	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/62
20060563	MRSA	2006/5/63	2006/5/63	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/63
20060564	MRSA	2006/5/64	2006/5/64	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/64
20060565	MRSA	2006/5/65	2006/5/65	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/65
20060566	MRSA	2006/5/66	2006/5/66	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/66
20060567	MRSA	2006/5/67	2006/5/67	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/67
20060568	MRSA	2006/5/68	2006/5/68	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/68
20060569	MRSA	2006/5/69	2006/5/69	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/69
20060570	MRSA	2006/5/70	2006/5/70	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/70
20060571	MRSA	2006/5/71	2006/5/71	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/71
20060572	MRSA	2006/5/72	2006/5/72	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/72
20060573	MRSA	2006/5/73	2006/5/73	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/73
20060574	MRSA	2006/5/74	2006/5/74	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/74
20060575	MRSA	2006/5/75	2006/5/75	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/75
20060576	MRSA	2006/5/76	2006/5/76	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/76
20060577	MRSA	2006/5/77	2006/5/77	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/77
20060578	MRSA	2006/5/78	2006/5/78	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/78
20060579	MRSA	2006/5/79	2006/5/79	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/79
20060580	MRSA	2006/5/80	2006/5/80	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/80
20060581	MRSA	2006/5/81	2006/5/81	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/81
20060582	MRSA	2006/5/82	2006/5/82	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/82
20060583	MRSA	2006/5/83	2006/5/83	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/83
20060584	MRSA	2006/5/84	2006/5/84	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/84
20060585	MRSA	2006/5/85	2006/5/85	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/85
20060586	MRSA	2006/5/86	2006/5/86	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/86
20060587	MRSA	2006/5/87	2006/5/87	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/87
20060588	MRSA	2006/5/88	2006/5/88	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/88
20060589	MRSA	2006/5/89	2006/5/89	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/89
20060590	MRSA	2006/5/90	2006/5/90	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/90
20060591	MRSA	2006/5/91	2006/5/91	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/91
20060592	MRSA	2006/5/92	2006/5/92	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/92
20060593	MRSA	2006/5/93	2006/5/93	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/93
20060594	MRSA	2006/5/94	2006/5/94	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/94
20060595	MRSA	2006/5/95	2006/5/95	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/95
20060596	MRSA	2006/5/96	2006/5/96	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/96
20060597	MRSA	2006/5/97	2006/5/97	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/97
20060598	MRSA	2006/5/98	2006/5/98	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/98
20060599	MRSA	2006/5/99	2006/5/99	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/99
20060600	MRSA	2006/5/100	2006/5/100	鼻腔分泌物	MRSA	2006/5/100

同時期を網羅する集計を行ったが、これらの検体はリストされてこなかった。

さらに、これらの検体を補助入力で見ると下の例のように補助入力でも菌が表示されないことが分かった。



上記の検体について、C/Sデータ排出機能で排出したデータを検証したところ補

助入力同様、菌コードが含まれていなかった

(参考)喀痰で菌コードが入っている例 (データ陽性の対照)

厚労省に提出するデータにも問題があることが分かった

感受性検査をしていないこと、菌が表示(出力)されないことに関連がないか調べた。感受性検査をしていない *α*-*Streptococcus*を菌リストで確認し、補助入力で内容を見た。

平成18年6月14日_水_~岐阜大学摸訪問.doc

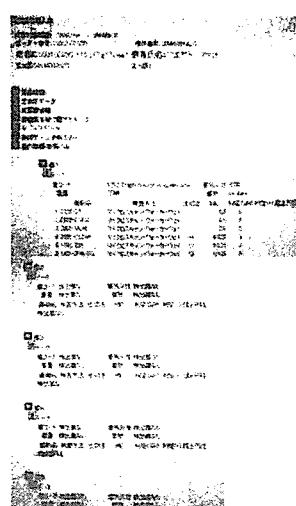
(53/154)

平成18年6月14日 木～岐阜大学捜訪問 doc

(54/154)

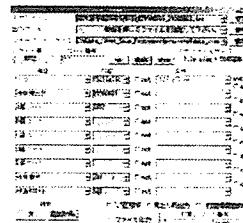
藤本報告書 資料 1

藤本報告書 資料 1



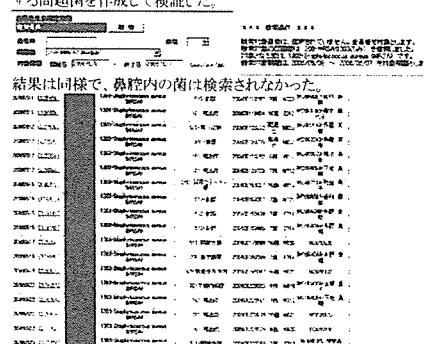
補助入力で α -Streptococcusが入力されてなかつた。

データ排出でも出力されなかつた



菌コード1101の菌は5月9日～6月8日の間、二検体も出力されてなかつた。

問題菌で指定した場合について、感受性検査の条件が付いていることが現象の原因となっているか検証するために、感受性の条件がない菌コードのみを条件とする問題菌を作成して検証。



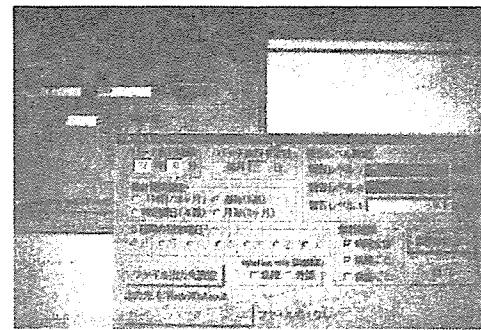
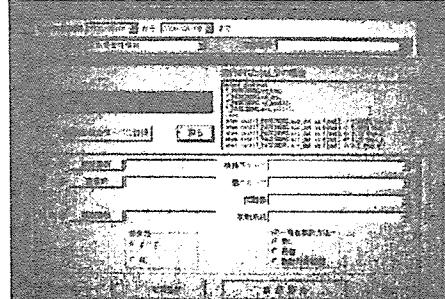
群馬大学の2005年9月～2006年3月の約9000件の排出データを調べたところ、同定されていて感受性検査が行われていない歯の出力(歯コードがあつて感受性検査の結果がない)のは、一件もかからなかった。感受性検査の無い歯はデータ非

出で出力されていない可能性が高い。至急対策が必要である。

- (キ) 主治医名が表示されないものが有った。適当なタイミングでマスターの更新が必要であると考えた。

```
SELECT
    HOSPITAL_ID AS 医院ID,
    HOSPITAL_NAME AS 医院名,
    HOSPITAL_CODE AS 医院コード,
    HOSPITAL_TEL AS 医院TEL,
    HOSPITAL_FAX AS 医院FAX,
    HOSPITAL_EMAIL AS 医院EMAIL
```

- (ク) 2005年9月から現在までのデータ、全菌種についてMIC分布の集計を行った。エラー無く終了した。不正な少数は含まれなかつたと考えた。



```
query.cmdの内容
echo ①バックアップ記録 >>e:\Ydb\Yquery_batch_log.txt
date /t >>e:\Ydb\Yquery_batch_log.txt
time /t >>e:\Ydb\Yquery_batch_log.txt
"C:\Program Files\Microsoft SQL Server\Y80\YTools\Ybin\Ysql.exe" -U sa -P -Q "select
count(*) from main_kasn..CNTOBJ;" >> e:\Ydb\Yquery_batch_log.txt
date /t >>e:\Ydb\Yquery_batch_log.txt
time /t >>e:\Ydb\Yquery_batch_log.txt
echo _____ >>e:\Ydb\Yquery_batch_log.txt
```

テストと実際に実行されたログ
①バックアップ記録
2005/09/01 14:25

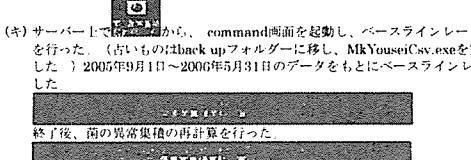
```
Log file created
2005/09/01 14:25
②バックアップ実行
2005/09/01 14:25
-----
③バックアップ終了
2005/09/01 14:25
```

- (オ) システム管理室木塚様にクライアントにadministrator権限でログインして頂き、クラ

III. システムの更新、back up

- (ア) データベースのバックアップを作成した。
(イ) 菌の異常集積の結果、菌陽性率ファイルのバックアップを作成した。
(ウ) 本体サーバー上で(C:\S\HojooKanjal.list.asp, 147行目 検体採取日を検体提出日に変更)の変更を加えたversionに置き換え。
(エ) 菌の異常集積の自動除外夜間バッチのミラー対策を行った。菌の異常集積バッチ起動の3分前に《query.cmd》を実行するようにした。

- クライアントの菌の異常集積支援ツールをuninstallし、新しいversionをinstallした。
(カ) クライアントの拡張子(csv)とExcelが結びついていなかった。結びつけた方が便利であろう。(平成18年6月9日(金) 木塚様にadministrator権限でログインして頂き拡張子とExcelを結びつけた。)



- (ク) 木塚様に文書《Log fileの確認法.doc》をお渡しし、クライアントマシンにサーバー上のログファイルの入ったフォルダのショートカットを作れないか検討して頂くこととした

問題点のまとめ

- 感染症管理システムで菌の同定がされていて感受性検査を行っていない検体に対する集計に問題がある。Webだけでなく、厚労省サーベイラанс提出データにも問題があることが分かった。(菌が検出されて同定がしてあっても、感受性検査の結果がないと検出されなかつたと報告される。)
- インターネットサーバーの動作が不安定。
- 先行投与抗生剤情報が入力(送信)されない。

以上

IV 利用についての打ち合わせ、設定

- (ア) 比嘉先生から利用が進まない問題についてご意見を伺った。
① システムの検証、管理が難しい。
② 移動していないことが問題である。
③ システムのneedsはあるだろう。
1. 週報、JANISのレポートなどの出力は有用だろう。
2. 結びかたデータが整理して示されればこれまで見えていないものが見えてくる可能性があるだろう。
3. こういったもので効率化が図られれば良いだろう。
4. 医療情報部のポリシーと関連して、集計したデータをシステムから(メモリースティックなどの媒体に直接取り出せないのは不便である(現在システム管理者を通してデータを取り出す方法のみ)、感染管理室で直接データが取れるようになれば利用が促進されるだろう)。

④ 感染症管理の将来として

- 現場での作業とシステムからのデータを組み合わせて進めることになろう
- 各部署が協力して作業をすることが重要で、部局間の連絡をにも電算システムの利用が必要かも知れない。

- 一般に対する広報が重要だろう。

というご意見を頂いた。

- (イ) 佐久川師長、茂野様と琉球大学の監視菌を問題菌として作成した。

MRSA、綠膿菌、セラチア、アシネットバクターなどが含まれる。ESBLの指定については、すでに組み込まれているESBLの条件を利用出来ないか藤本が検討することにした。作業中、*Clostridium difficile*が検体分離菌情報で表示されていないようであった。IBMのシステムではディスク法の検査結果が送信されない。このことと関連しているか調査が必要だと考えた。

この件について持ち替えたDBを調べたが、菌コード5051 *Clostridium difficile*は送信されていないらしいことが分かった。さらに、同様に持ち替ったHL7文のログを全て検査したが「15051^&JANIS!」の文字列は含まれなかつた。他のコードがHL7に電文として変換されて送れれていることを考えると、嫌気性菌である。

ては、「各施設独自の薬剤コード」と語っており正しいが、上に示したワークシート(テスト電文分解.xls)では、「厚生省「抗酸素コード」に準拠」とあり誤解を招く可能性があると考えた。

08 の部分を全て外して様子を見ることになった。木塚様、送信ログ(『KansenGWLog\send\JanSndR.mdb』)の確認も含めて観察をお願い致します。

④ 感受性検査薬剤のコードは施設独自コードが使われていた。(問題なし)

抗菌薬感受性検査		薬剤名	80001
1/30	検査方法	411	
	仕切法	12	
	MIC	516.0	
	阻止円溝	2	
	判定(SIR)	1R	
	判定(+)	1	
2/30	薬剤名	80006	
	検査方法	411	
	仕切法	12	
	MIC	54.0	
	阻止円溝	2	
	判定(SIR)	1R	
	判定(+)	1	

(ウ) 鼻腔培養の MRSA の感受性検査が送信されない(CIS にも入っておらず、検査で入力されていない。)問題については、検査部で入力時に、MPIPC、あるいは、実際にスクリーニングで検査している薬品を R として登録していただくようお願いすることになった。比嘉先生宜しくお願い致します。

(III) システムの更新

他大学様と同様に JANIS の菌コード、薬剤コードの改訂に伴った更新を行った。

(ア) IF 上の《感染症システム.mdb》と JANIS の新コード版の照合を Access を用いて行った。新コードで削除された複数の菌コードが施設内コードと対応していることが分かった。さらに、JANIS コードにないコードが独自コードとして用いられることも明らかになった。今後、JANIS のデータ提出にも利用する可能性があるため、新 JANIS コードに無い菌コードは排除することにした。比嘉先生に対応表の作成をお願いした。

比嘉先生の対応表	感染症システム.mdb の対応を比嘉先生の対応表に合わせた。
	感染症管理システム上のマスターについては、基本的に旧コードを残した。新旧

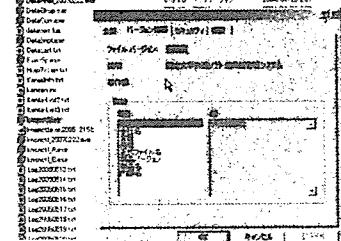
のコード表で対応のはっきりしている。

0033 <i>Candida albicans</i>	— 8033 <i>Candida albicans</i>
0033 <i>Enterococcus</i>	— 8033 <i>Enterococcus</i>
1150 <i>Bacillus cereus</i>	— 1150 <i>Bacillus cereus</i>
1201 <i>Escherichia coli</i>	— 1201 <i>Escherichia coli</i>

などは、名称の変更を行った。

(イ) JANIS の新コードによるデータ提出(提出データのバージョンが V200 から V201 に変わる。)に対応するため、及び、感受性検査のない検体が JANIS データとして提出されない、補助入力で表示されない問題に対する対策プログラムをインストールした。

① ksnctlexe の update

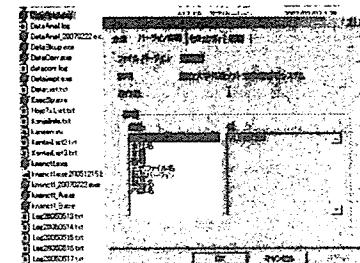


② kansen.ini にバージョン番号の記述を加えました。(V201 になりました。)

```
#保存ディレクトリ(で終わること)
#PATH=YesInfo\info\mysql\kaf

#厚生省値検出データ
[DATAOUT]
#バージョン番号 (VERの後ろは、必ず4バイト)
VER=V201
```

③ dataAnal.exe の update



(IV) 国立大学感染症管理システム利用促進のための調整

22 日、10 時～11 時 30 分、感染管理室に於いて、久田先生、下地副看護部長、仲宗根様に対してシステム全体の利用法を説明した。午後、仲宗根様が実際に、これまでラウンド資料としていた資料の代わりとして MRSA の感染情報レポートを作成する作業を行った。antibiogram の作り方、Excel を用いての加工法などを相談した。藤田先生から、ICN の育成、発展についてご意見を頂いた。今後、利用をすすめて、臨床的な成果と結びつけ、免疫の場を持つようにする事が大切であると考えた。

(以上)

平成 19 年 2 月 23 日(金)

群馬大学大学院医学系研究科生体防御機構学講座細菌感染制御学 藤本 修平

(V) 付録
:ToolList 設定ファイル

:時刻指定フォーマットについて
 : 以下の、3つのフォーマットにて記述可能
 : 記述には半角文字を用いる
 : 「*」(アスタリスク)はワイルドカード的な意味を持つ

:1. 標準形式
 : 「分(0~59) 時(0~23) 日(1~31) 月(1~12) 曜日(0~6)」
 : ※曜日は「0=日曜日」とする
 : 項目内にカンマ区切りで複数指定できる

: 曜日拡張形式
 : 「分(0~59) 時(0~23) 日(1~31) 月(1~12) 曜日
 (Sun,Mon,Tue,Wed,Thu,Fri,Sat)」

:2. 旧表記
 : 「時(0~23):分(0~59)」
 : ※区切り文字はコロンとする
 : 項目内にカンマ区切りで複数指定できる
 : 月、日、曜日は自動的にアスタリスクを採用する

:3. 日付表記(98.11.25 追加)
 : 「月(1~12)/日(1~31)」
 : ※区切り文字はスラッシュとする
 : 項目内にカンマ区切りで複数指定できる
 : 時、分、曜日は自動的にアスタリスクを採用する

:標準項目定義
 :Title 表示用タイトル(既定値:「無題」)
 :Dispatch0040 Dispatch0040.exe へのパス
 :SocksHL70040 SocksHL70040.exe へのパス
 :ExecWait モジュール起動間隔(ms)(既定値:5000)
 :RefreshWait 画面更新間隔(ms)(既定値:5000)
 :AutoHide ウィンドウ自動隠蔽の有無(「TRUE」or「FALSE」)
 :AutoExec 自動起動マッピング('0'と'1'の列挙)
 :AutoExecWait 自動起動間隔(sec)
 :AutoRecover モジュール停止時に自動起動(「TRUE」or「FALSE」)

(規定値:TRUE)
 :Reload
 :RebootTime
 99.99
 :RebootTimeX1
 :
 :述可能
 :RebootWait
 :RebootTimeout
 3
 :LogKeep
 :ForceQuit
 FALSE
 :OptimizeDB
 (規定値:TRUE)
 :OPAReportPath
 ワークパス
 :OPAInterval
 :OPALogWait
 15
 :OPARebootWait
 :RebootMode
 :
 Windows の再起動を行なう(省略時既定値)
 :
 :配下で動作するAPを再起動する
 :ProcessRebooter ToolList 再起動プログラムのパス名

[Common]
 Title = 検査オーダHL7ゲートウェイ
 Dispatch0040 = D:\OrdiF_HL7\bin\Dispatch0040.exe
 SocksHL70040 = D:\OrdiF_HL7\bin\SocksHL70040.exe
 ExecWait = 5000
 AutoHide = FALSE
 AutoExec = 1101100
 AutoExecWait = 300
 RebootTime = 5.00
 RebootTimeX1 = 12/30,31

RebootTimeX2 = 1/1,2,3
 RebootTimeX3 = * * * * Sat,Sun
 RebootWait = 1
 RebootTimeout = 3
 LogSavePath = c:\LogSave
 LogKeep = 10
 OPAInterval = 10
 OPALogWait = 15
 OPARebootWait = 15
 RebootMode = SYSTEM
 ProcessRebooter = D:\OrdiF_HL7\bin\ProcRebooter.exe
 :

:モジュールスケジュール定義
 :設定1から順次記述可能(重番である限り、特に制限なし)
 :Time1 スケジュール実行時刻(時刻指定フォーマット)
 :Mode1 実行モード(起動/停止→「Run」「Stop」)
 :Map1 対象マッピング('0'と'1'の列挙)
 :以下、順次 Time2, Mode2, Map2, 3, 4...と記述可能

[AutoPilot]
 :Time1 = 08:30
 :Mode1 = Run
 :Map1 = 1100000000000000
 :Time2 = 17:45
 :Mode2 = Stop
 :Map2 = 1100000000000000

:他 Exe 実行定義
 :設定1から順次記述可能(重番である限り、特に制限なし)
 :Time1 スケジュール実行時刻(時刻指定フォーマット)
 :Job1 対象マッピング('0'と'1'の列挙)
 :以下、順次 Time2, Job2, 3, 4...と記述可能

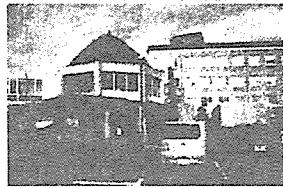
[AutoJob]
 :Time1 = 14:00
 :Job1 = c:\Winnt\Notepad.exe

:ログ管理追加ファイル設定
 :設定1から順次記述可能(重番である限り、特に制限なし)
 :File1 追加対象 MDB へのフルパス
 :Table1 その MDB 内の対象テーブル
 :以下、順次 File2, Table2, 3, 4...と記述可能

[LogFile]
 :File1 = c:\DataFiles\Log\Sock\Log_sample.mdb
 :Table1 = Log_sample

「薬剤耐性菌情報等に関する情報伝達・解析システムの改良・強化」に関する研究、既存システムの障害の解消、運用状況の調査、利用法に関する現況の聞き取り、意見交換』

日時：平成18年12月11日(水)午前10時～午後3時



場所 女川町立病院 様（宮城県牡鹿郡女川町鶴神浜堀切山51-6）
出席者 女川町立病院 様 阿部技師長、斧澤（おのざわ）技師、群馬大学 藤本

① 中小規模病院感染症監視システム（SHIPL）稼働状況確認

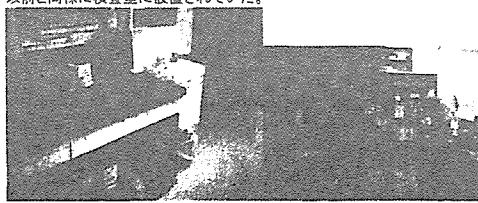
② SHIPL 利用状況聞き取り

③ SHIPL 利用予定、希望、聞き取り

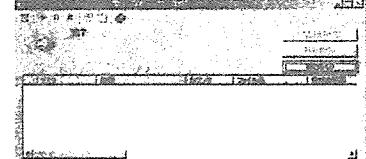
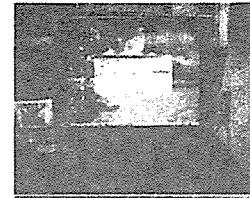
④ その他

(1) 設置稼働状況

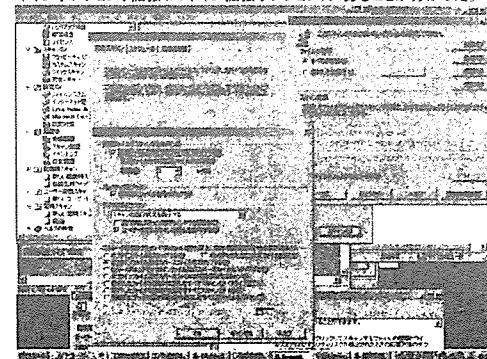
1) 以前と同様に検査室に設置されていた。



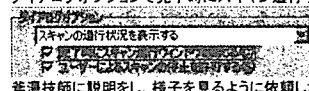
2) 画面にはNortonアンチウイルスのスキャン画面が出ていた。
(仙台オープン病院様と同様)斧澤技師からこの画面を自動的に消えるように設定できないかという要望があった。



ヘルプを調べたところ、設定画面が設定画面、定期スキャン、完全スキャン、スキャンオプション、拡張（スキャン拡張オプション）にあることが分かった。

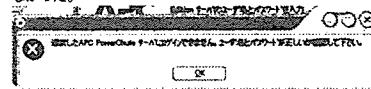


ダイアログオプションで完了時にスキャン進行ウィンドウを閉じるをチェックした。



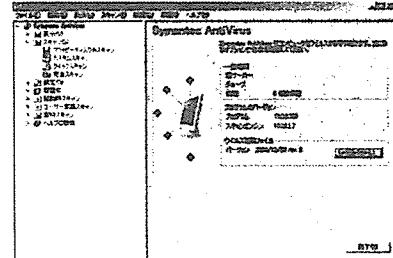
斧澤技師に説明をし、様子を見るように依頼した。

3) 斧澤技師からAPCコンソールにログインできないが、ID、パスワードを教えて欲しいという要望があった。一般的によく使われるdefaultのID、パスワードは通らなかった。NOSS社に問い合わせたが、記録に残っているID、パスワードは通らなかった。



試行錯誤を繰り返したが適当な方法が見つからず、NOSS社の調査でも強制的に入る方法が見つからなかったため、再インストールを考慮した。女川町立病院様ではインストール用メディアを保有していなかった。最終的に、NOSS社で記録していたIDと別のパスワードでログインできることが分かり斧澤技師に伝えた。

4) アンチウイルスは正しくupdateされていた。



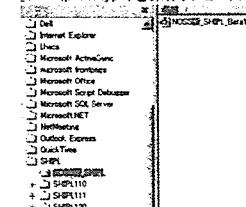
5) データ自動入力が起動されており、12月1日から12月9日までデータの受信があつたことが示されていた。

処理時間：2006/12/01 16:00 - 2006/12/01 16:00
操作元：[04081] 仙台オープン病院様
ファイル名：04081_MSD4009320061201154458.Csv
受信件数：2 エラー件数：0 エラー項目件数：0
終了

処理時間：2006/12/03 16:00 - 2006/12/03 16:00
操作元：[04081] 仙台オープン病院様
ファイル名：04081_MSD4009320061203154438.Csv
受信件数：2 エラー件数：0 エラー項目件数：0

6) 自動入力、データベースを停止してDBのバックアップを取った。

7) SHIPLのフォルダーにNOSS版_SHIPLのフォルダーを作り、その中に、NOSS版_SHIP(prototype)を保存、ショートカットをデスクトップに置いた。



NOSS版_SHIPL(prototype Beta1 r2)を用いて検証を行った。

8) 2005年6月頃からIDの入力が行われていた。

登録日付	登録ID	登録区分	P	カルテID	カルテ名	登録日数
2005/06/01	[04081]	新規登録	1	11014	2005/07/03	
2005/06/01	[04081]	新規登録	2	12578	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	3	12549	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	4	12540	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	5	12529	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	6	12547	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	7	116144	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	8	116144	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	9	110958	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	10	110944	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	11	12548	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	12	12579	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	13	44925	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	14	47250	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	15	44016	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	16	120200	2005/07/14	
2005/06/01	[04081]	新規登録	17	113073	2005/07/14	

9) 2006年2月頃から病棟の項目を利用して病室が入るようになった。

カルテ番号	カルテ名	受付提出日	受付科名	入院日	性別	生年月日	入院理由	診療科	病室
10307		2006/01/25	内科	0	男	0	外来	外来	待合
20047		2006/01/26	内科	0	男	0	外来	産婦人科	
20229		2006/01/26	内科	0	男	0	入院	外来	
10341		2006/01/27	内科	0	女	0	外来	外来	
10281		2006/01/30	内科	0	女	0	外来	内科	
20064		2006/02/02	内科	0	女	0	入院	内科	
50004		2006/02/02	内科	0	男	0	外来	待合	
10353		2006/02/03	内科	0	女	0	外来	産婦人科	
20047		2006/02/06	内科	0	男	0	入院	外来	
152434		2006/02/08	内科	0	女	0	入院	内科	
81900		2006/02/08	内科	0	男	0	外来	産婦人科	
152337		2006/02/09	内科	0	女	0	外来	内科	
20021		2006/02/10	内科	0	男	0	外来	待合	
20045		2006/02/11	内科	0	女	0	入院	内科	
20049		2006/02/12	内科	0	女	0	入院	内科	
20075		2006/02/13	内科	0	男	0	入院	内科	

10) 2006年12月7日提出の検体までが結果として報告されていた。

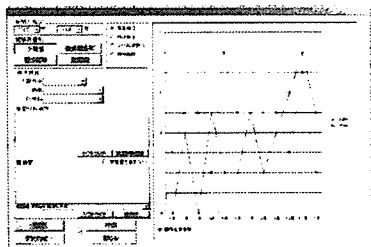
検査番号	検査項目	部位	性	結果	結果登録日
20001	[0400]	[C000112000000000012]	[141765]	[141755]	[2006/12/04]
20001	[0400]	[C000121000000000016]	[41598]	[4248]	[2006/12/04]
20001	[0400]	[C0001201000000000104]	[174281]	[174281]	[2006/12/04]
20001	[0400]	[C0001201000000000401]	[154769]	[154769]	[2006/12/04]
20001	[0400]	[C0001204000000000038]	[150009]	[150009]	[2006/12/03]
20001	[0400]	[C0001204000000000019]	[154318]	[154318]	[2006/12/04]
20001	[0400]	[C0001204000000000019]	[41855]	[41855]	[2006/12/04]
20001	[0400]	[C0001204000000000225]	[104201]	[104201]	[2006/12/04]
20001	[0400]	[C0001204000000002308]	[41855]	[141855]	[2006/12/04]
20001	[0400]	[C000120400000000181]	[153072]	[153072]	[2006/12/04]
20001	[0400]	[C000120400000000267]	[154318]	[154318]	[2006/12/04]
20001	[0400]	[C000120700000000444]	[100399]	[100399]	[2006/12/07]

11) 送信された病棟(病室)コードの内、対応が登録されていないものが2つ含まれた(00, 03)。

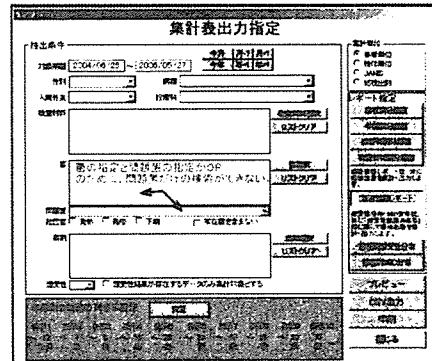
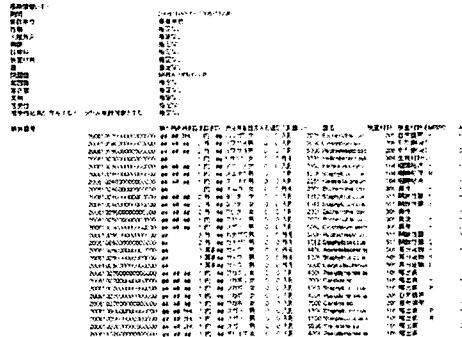
病棟データに登録のあるコードを表示
 病室マスターに登録のあるコードを表示

病室登録

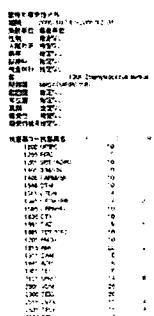
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996</
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-------



- ④ 同じ条件で集計表(下は、感染情報レポートの例)を出力すると、問題菌と菌の指定がOR論理であるために、問題菌だけの集計ができるない。下の例では、菌を指定していないために、「すべての菌」OR「問題菌」で検索されてしまう。



仙台オープン病院様でMEPM耐性株膿瘍を問題菌とした場合、「菌と、問題菌を指定して菌種別感受性分布を算計すると問題菌はフルターとして機能していた。」として報告した(2007年12月7日報告書第16回)。本日、MPIPC=0の黄色ドウロ球菌(前述の条件)を問題菌としたところ、MPIPC感受性の株も検索された。OR条件だとすると本日の結果の方が正しいと考えるが、動作に一貫性がない可能性があるので検査が必要。(NOSS社様検証をお願い致します。)



問題菌条件による菌の集計は柔軟性を高める上で重要な上、次期バージョンではより柔軟に指定できるようにする必要があるだろう。菌の具営養集積は現行で問題菌を考慮していない。MRSAをMPPIC Rの *S. aureus*としている統計はJANIS参加施設でも多いので、これを、*S. aureus*としてしまうのは問題だろう。多耐性耐臥菌、VREなども同様である。(MPPIC耐性など一薬剤であれば現行の集計制度でも別個に条件として加えることができる上、当面実用上の問題はないだろう。)

(II) 利用状況・利用予定・希望の聞き取り

- 1) ほとんど利用していない。
 - 2) 菌の異常叢積の自動検出を確認のためにごくたまに見る。
 - 3) 1回／月程度、アズ技術が動作の確認をしている。
 - 4) 健康科学研究所様の情報提供、報告伝票(全て)のコピーを作ってもらい、必ず見るようしているので、疑わしい菌については全てチェックできる。疑わしいものがあれば、病棟に警告している。
 - 5) 今のところ不自由を感じないので今後もシステムを利用する予定はない。
 - 6) おいて頂くのは差し支えない。また状況が変われば利用することもあり得る。額によってはメインテナス費は病院の感染対策費から出せる。今後のことは、保健医療研究科様へ研究実績(例)NOSS社で決めて良い。

卷之二

- 1) システムは問題なく稼働していた。
 - 2) 病室を病棟の代わりに利用する試みも成功している。

- 3) 問題箇のフィルター機能に不明の点が生じた。
- 4) 利用は進んでない。施設の規模、検査技師様のマンパワー、検査会社様からの十分な情報提供など、システムを利用しなくても十分な対策が可能な基盤があると考えた。
- 5) 健康科学研究所様の意向を考慮して、今後の方針を決める必要があると考えた（SHIPへのデータ送信が可能な状態を継続する方針であれば、他の施設が見つかるまでバーロットとして残るなど、）

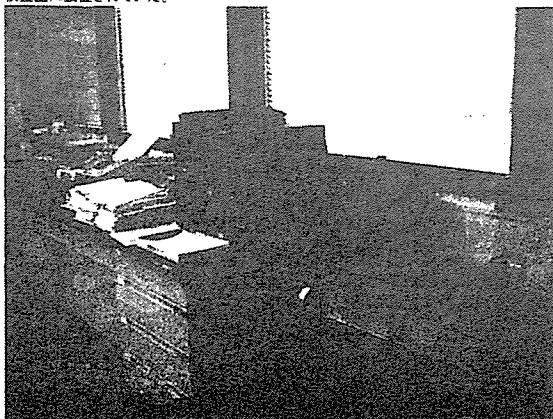
以上。

平成18年12月11日(月)

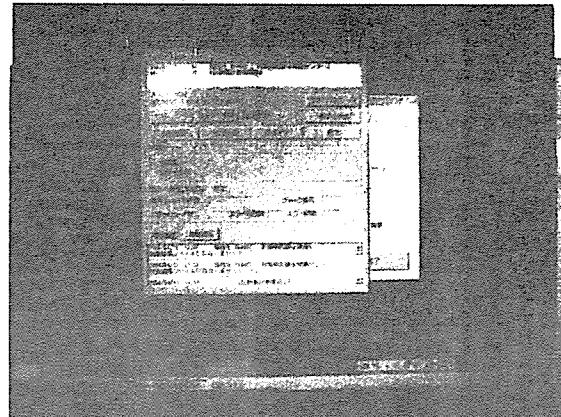
群馬大学大学院医学系研究科生体防御機構学講座細菌感染制御学 藤本 修平

□□
厚生労働科学研究費補助金(新興・再興感染症研究事業)「薬剤耐性菌等に関する研究」(H18-新興-11)「薬剤耐性菌情報を用いた情報伝達・解析システムの改良・強化」
『電子化感染症管理システムの開発・導入・普及に関する調査』
日時： 平成18年5月19日（金）午前10時～正午、午後1時～午後4時
場所： 仙台市宮城野区鶴ヶ谷5丁目22-1 仙台市医療センター 仙台オーブン病院
出席者： 仙台オーブン病院 飯島先生、遺稿技師、群馬大学 藤本
① 中小規模病院感染症監視システム(SHIPL)稼働状況確認
② SHIPL 故障の整理と対策
③ SHIPL 利用状況調査
④ SHIPL 利用促進のための調整
⑤ その他

1. 設置状況、稼働状況
1. 逸発技術の話では特にトラブルはないということであった。
2. 検査室に設置されていた。



- ### 3. システムは起動されていた。



4. 自動入力は130B4、隣内機能は130が起動していた。

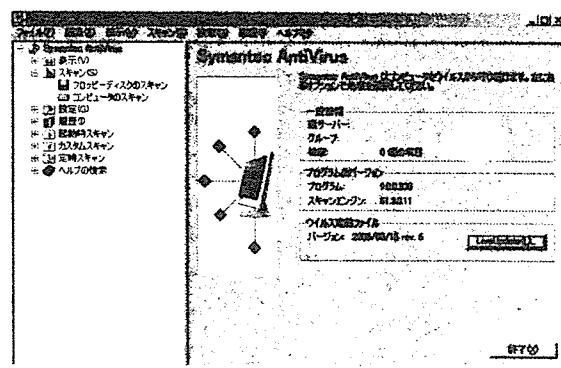
平成18年6月14日 木 ~岐阜大学様訪問 doc

(85/154)

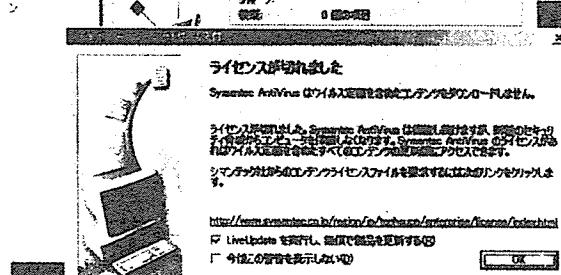
平成18年6月14日本～岐阜本部機関 doc

(85/154)

5. アンチウイルスはインストールされていたが、ウィルスバターンファイルは古いものだった。



LiveUpdateを試みると、ライセンス切れのダイアログが表示された。



OKを押すと、ライブアップデートが実行されるが2006年3月15日の定義ファイルのままで最新版と表示された。(サーバーの日付と時計は正しく設定されている。)