

本システムは細菌検査室における日常の検査・報告業務、ならびに集計等データ管理業務などの迅速検査業務を支援するシステムをベースに疫学統計、看護データや患者データなどを一元管理して感染症制御を実現することを目的としています。医療施設をふくめて「全ての人を感染症から守る」をコンセプトに開発しました。

The screenshot displays the ICS Infection Control System interface with several key components highlighted in blue circles:

- 細菌検査結果照会** (Bacterial Test Result Inquiry): Shows pie charts for monthly data (2008年01月, 02月, 08月) and a bar chart for '各種条件検索' (Various Condition Search).
- 各種条件検索** (Various Condition Search): A bar chart showing patient counts over time.
- 患者検査履歴** (Patient Test History): A bar chart showing patient counts over time.
- 体温表** (Temperature Chart): A line graph showing temperature trends over time.
- 閲覧ログ 閲覧制御** (Viewing Log / Viewing Control): A line graph showing WBC and CRP levels over time.
- File News Up&download** (File News Up&download): A bar chart showing file activity over time.
- 統計処理** (Statistical Processing): A bar chart showing S. aureus MRSA admission data.
- 統計結果参照** (Statistical Result Reference): A table showing infection rates for various surgical procedures.
- 病棟Map** (Ward Map): A table showing patient counts and infection rates for different wards.
- サーベイランス** (Surveillance): A table showing SSI (Surgical Site Infection) data.
- E-learning** (E-learning): A section for educational content.
- ラウンド管理** (Round Management): A section for managing rounds.

The central hub is labeled **ICS Infection Control System**.



▼ 統計結果参照画面

ICS InfectionControlSystem  
STB附属病院

ログオフ TOPへ戻る

2009年1月 データ3

統計データTOP

- 統計データTOP
- 薬剤感受性スペクトル
- 薬剤感受性グラフ
- 菌出現数
- 患者リスト
- 患者別月内管理
- 検体リスト
- 出現数TOP8円グラフ

2009年1月 データ3

決定されました

管理者画面より条件、期間を設定の上、エクスポートした統計結果

- ユーザーは統計参照トップページにてエクスポートされたデータのタイトル(期間、条件等)を選択するだけの簡単な操作で統計結果を参照
- 左のメニューから参照したい画面を選択
- 各種リストの検体番号はすべて検体参照画面へリンク可能
- 各種リストの患者IDはすべて患者検査履歴へリンク可能

▼ 薬剤感受性スペクトル画面

菌名	株数	PGG	ADPO	MPIPG	GEZ	GTM	GPR	GFDN	FMOX	IPM	GM	ADK
S. pyogenes	2	100	100									
S. aeolact-Op B	32	100	100									
E. faecalis	68	98	100							100		
E. faecium	13											
S. pneumoniae	7	100				100						
S. aureus	76	34	34	100	100	100	100	100	100	100	79	95
S. epidermidis (CNS)	60	2	2	7	7	7	7	100	7	7	40	98
S. haemolyticus (CNS)	21	10	10	33	33	33	33	100	33	33	33	100
S. aureus MRSA	198										26	96

▼ 薬剤感受性率

菌名	株数	AMK	ABK	GM	ISP	NTL	EM	CAM	CLDM	TC	MINO	FOM	VCM
E. coli	21	19		19							19	19	
		100%		89%							95%	95%	
				11%							5%	5%	
K. pneumoniae	4	4		4							4	4	
		100%											
K. oxytoca	1	1											
		100%											
E. aerogenes	2	2											
		100%											
P. vulgaris	3	3											
		100%											

▼ 菌出現数

菌名	株数	第一内科	第二内科	第三内科	第四内科	第五内科	第六内科	第七内科	第八内科	第九内科	第十内科
G(+)/Anaerobic rod	4				1						
G(+)/Anaerobic coccus	2										
G(-)/Anaerobic rod	2										
S. pyogenes	1										
S. aeolactiae	9				1						
G群β-Streptococcus	3				1						
S. pneumo PISP	1										
S. pneumoniae (PSSP)	1				1						
S. sanguis	1										
Streptococcus intermedius	1										
Enterococcus sp.	1										
E. faecalis	23			1	2	1					
E. faecium	4			1							



▼ 新規・継続患者リスト

患者ID	患者名	性別	年齢	材料	菌量	受付日	検体番号
36598367	カジメイ	男	79	糞便	3+	2009/01/27	200901270116
36601847	カジメイ	女	72	咽頭	1+	2009/01/13	200901130134
75533588	カジメイ	女	82	糞便	2+	2009/01/27	200901270126
16146598	カジメイ	男	80	喀痰	3×10 <sup>8</sup>	2009/01/15	200901150104
58122219	カジメイ	女	92	喀痰	1×10 <sup>6</sup>	2009/01/20	200901200102
26124215	カジメイ	男	58	創部	1+	2009/01/19	200901190144
24046248	カジメイ	男	80	喀痰	9×10 <sup>6</sup>	2009/01/05	200901050130
24046248	カジメイ	男	80	喀痰	3+	2009/01/15	200901150108

患者ID	患者名	性別	年齢	材料	菌量	受付日	検体番号
36598367	カジメイ	男	79	糞便	3+	2009/01/27	200901270116
36601847	カジメイ	女	72	咽頭	1+	2009/01/13	200901130134
75533588	カジメイ	女	82	糞便	2+	2009/01/27	200901270126
16146598	カジメイ	男	80	喀痰	3×10 <sup>8</sup>	2009/01/15	200901150104
58122219	カジメイ	女	92	喀痰	1×10 <sup>6</sup>	2009/01/20	200901200102
26124215	カジメイ	男	58	創部	1+	2009/01/19	200901190144
24046248	カジメイ	男	80	喀痰	9×10 <sup>6</sup>	2009/01/05	200901050130
24046248	カジメイ	男	80	喀痰	3+	2009/01/15	200901150108

▲ 患者別月内管理

▼ 統計処理トップページ

ユーザー独自の設定にて統計処理

1. 期間変更・条件設定にて対象データを抽出
2. 院内感染対策に役立つ各種帳票、グラフ、レイアウト自在の菌出現数、薬剤感受性率、累積MIC率
3. 各種集計結果の件数(%)をクリックすると対象となっている検体を別ウィンドウにて一覧表示
4. 各種リストの検体番号はすべて検体参照画面へリンク可能
5. 各種リストの患者IDはすべて患者検査履歴へリンク可能
6. すべての帳票、グラフはEXCEL出力が可能
7. 管理者が予め設定した内容をデフォルト設定としてコピー可能

▼ 期間変更・条件設定画面

(重複検体を省く処理、詳細な絞込み条件が可能)

▼ 入外別検出レポート

▼ 多剤耐性菌リスト条件設定画面

▼ 多剤耐性菌リスト

▼ 分離菌推移表



▲ 感受性スペクトル

▼ 菌出現数設定画面

菌出現数

院内感染対策 菌出現数 薬剤感受性 累積MIC

期間: 2008/01/01 ~ 2008/03/31

期間変更・条件設定 菌セットマスター登録 薬剤セットマスター登録

新規レイアウト追加  
レイアウトコピー  
すべてのレイアウトを削除

順番 2 タイトル 病種別菌出現数 保存 削除

改ページ ... 選択 ... 内容

画面表示 EXCEL グラフ

行項目 内容 %表示 列 行 しない  
菌名 0件の項目表示 する しない

列項目 マスター 病種 登録内容

東病棟1F 東病棟2F 東病棟3F 東病棟4F 東病棟5F 東病棟6F 西病棟1F 西病棟2F 西病棟3F 西病棟4F 西病棟5F 西病棟6F 西病棟7F

東病棟1F 東病棟2F 東病棟3F 東病棟4F 東病棟5F 東病棟6F 西病棟1F 西病棟2F 西病棟3F 西病棟4F 西病棟5F 西病棟6F 西病棟7F

選択 →  
すべて →  
← 戻す

↑ すべて削除

▼ 画面表示での集計結果の件数から該当する検体のリストを別ウィンドウで表示

受付日	検体番号	患者ID	カカ	性別	年齢	入-出	診療科	病棟	医師	材料名	菌名	菌量
2008/03/17	000802170124	05780202	カカ	加 男	76	入院	泌尿科	東病棟5F	医師A	種菌A	Staph. epidermidis	2 × 10 <sup>6</sup>
2008/01/08	000801080100	05293878	カカ	加 女	84	入院	東九内科	東病棟5F	医師A	抗菌薬A	Staph. epidermidis	2 ×
2008/02/29	000802090106	05745416	カカ	加 男	69	入院	耳鼻咽喉科	東病棟5F	医師A	患者	Staph. epidermidis	1 ×

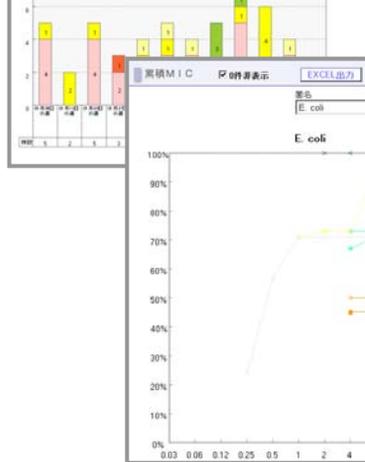
▼ 菌出現数グラフ画面



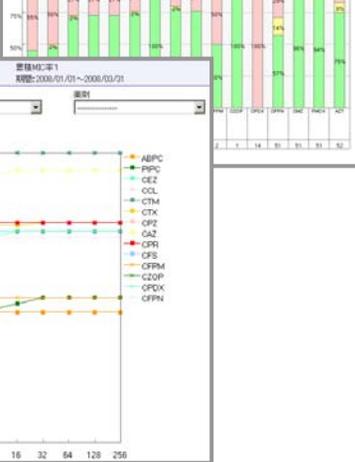
▼ 薬剤感受性率グラフ画面



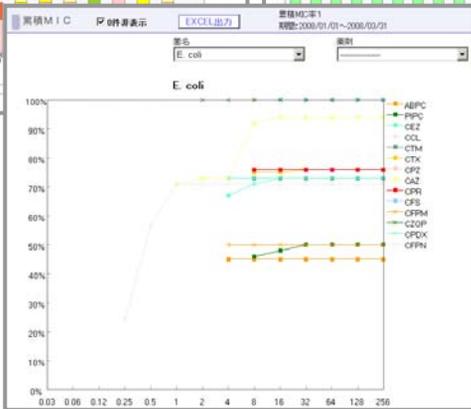
▼ 菌出現数グラフ画面



▼ 薬剤感受性率グラフ画面



▲ 累積MIC率グラフ画面



ユーザー独自のレイアウト設定

- 菌出現数では行項目、列項目、改ページ項目を薬剤感受性率と累積MICでは薬剤部分を除く行項目、改ページの各項目を菌名、菌セット、病棟、診療科、入外、材料、材料グループ、菌量、受付日(週)、受付日(月)、受付日(年)から選択
- 各項目の要素は「内容」ボタンを押すと表示されます。マスター参照項目はリストボックスから選択
- 左側のタイトルリストより「選択」ボタンにて選択されたレイアウトを元に「画面表示」「EXCEL出力」「グラフ」を実行

▼ 菌出現数画面表示

菌出現数 病種別菌出現数

期間: 2008/01/01 ~ 2008/03/31

菌名	株数	東病棟1F	東病棟2F	東病棟3F	東病棟4F	東病棟5F
E. gallinarum	2	0%			1	2%
Enterococcus casseliflavus	1	0%				
Enterococcus raffinosus	4	1%				
S. aureus MRSA	52	7%			9	21%
S. aureus (MSSA)	2	0%				
S. aureus (MSSA)(β 非産生)	19	2%			1	2%
S. aureus (MSSA)(β 産生)	22	3%	1	25%	1	11%
ONS	38	5%		1	4%	1
Staph. epidermidis	31	4%		3	12%	
Staph. warneri	1	0%				
Staph. auricularis	1	0%				
Staph. simulans	1	0%				
Staph. haemolyticus	5	1%				
Staph. capitis	7	1%				
Staph. lugdunensis	1	0%				
合計	800	100%	4	100%	9	100%

▼ 薬剤感受性率画面表示

薬剤感受性 時系列表示 薬剤感受性率

期間: 2008/01/01 ~ 2008/03/31

菌名	株数	PGG	ABPC	PPC	MPPPO	CEZ	COL	CET	OTM	CTX	CPZ	CAZ	GPR
Nonfermentative G(-)rod	6	100%											67%
G(+)-Anaerobic rod	8	100%	100%	100%									39%
G(-)-Anaerobic rod	2	100%	100%	100%									100%
Streptococcus sp	5	100%	75%	25%									100%

▼ 累積MIC率画面表示

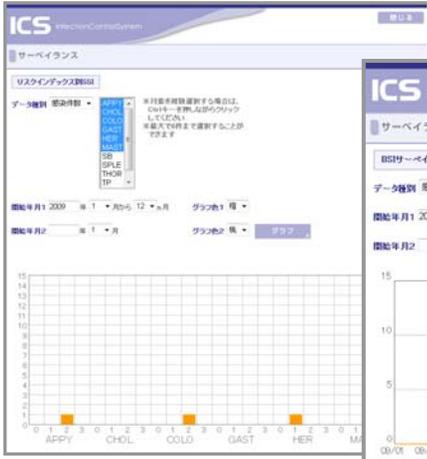
累積MIC 時系列表示 累積MIC率

期間: 2008/01/01 ~ 2008/03/31

菌名	菌量	0.03	0.12	0.25	0.5	1	2	4	8	16	32	64	128	256	合計	MIC50%
G(+)-Anaerobic rod	PGG	50%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	6	0.25
G(+)-Anaerobic rod	ABPC	33%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	6	0.5
G(+)-Anaerobic rod	PPC	83%	83%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	6	2
G(+)-Anaerobic rod	CEZ	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	67%	6	22
G(-)-Anaerobic rod	PGG	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	4	0.25
G(-)-Anaerobic rod	ABPC	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	4	0.12
G(-)-Anaerobic rod	CTM	25%	50%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	4	0.5
G(-)-Anaerobic rod	CTX	50%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	4	1
G(-)-Anaerobic rod	CFPM	50%	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	4	2
G(-)-Anaerobic rod	GZOP	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	4	1
G(-)-Anaerobic rod	CFX	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	4	2
G(-)-Anaerobic rod	OTM	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	4	0.25
α-Streptococcus	PGG	50%	50%	50%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	4	0.5
α-Streptococcus	ABPC	25%	50%	50%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	4	1
α-Streptococcus	CTM	50%	50%	50%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	4	1
α-Streptococcus	CTX	25%	25%	25%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	4	1
α-Streptococcus	CFPM	50%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	4	1
α-Streptococcus	GZOP	50%	75%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	4	2
α-Streptococcus	CFX	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	4	2
α-Streptococcus	GZTR	25%	25%	50%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	75%	4	4



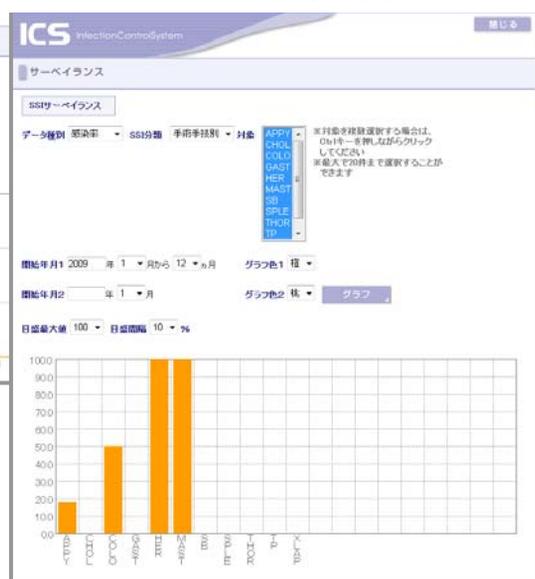
▼リスクインデックス別SSI グラフと一覧表示画面



▼BSI, UTI, VAP Iサーベイランスグラフ表示画面



▼SSIサーベイランスグラフ表示画面



▼eラーニングトップページ

ICS InfectionControlSystem  
STB付属病院

eラーニング トップページ

試験の予定

試験開始	試験終了	試験タイトル	状態
2008/08/01	2008/08/20	第2回試験	受ける
2008/08/10	2008/08/30	第3回試験	受け
2008/08/01	2008/08/30	9月テスト	受け
2008/10/01	2008/10/31	第4回試験	-
2008/11/01	2008/11/30	第5回試験	-

今までの成績

受験日	試験タイトル	成績	確認
2008/08/07	第1回試験	2/3	確認

▼eラーニング 試験問題ページ

ICS InfectionControlSystem  
STB付属病院

問題

ランセット形

ランセット形の標本はどれですか?

ブドウ球菌  
 レンサ球菌  
 肺炎球菌  
 腸球菌

解答する

▼eラーニング 以前の問題と解答画面

ICS InfectionControlSystem  
STB付属病院

以前の問題と解答

問題

ランセット形の標本はどれですか?

ブドウ球菌  
 レンサ球菌  
 肺炎球菌  
 腸球菌  
 芽生菌

他のものは、以下のようになります。

正球状(ブドウ球菌、レンサ球菌)

▼病棟MAP画面

ICS InfectionControlSystem  
STB付属病院

病棟マップ

2008/01/01 ~ 2008/02/29

西病棟 東病棟

4F西病棟 4F東病棟

受付日	検体番号	患者ID	科	性別	年齢	病棟	病室	医師	材料名	菌名
2008/01/28	200801280130	28149007	内科	男	75	東病棟 4F	425号室	医師	E.coli	
2008/02/08	200802080114	28149048	内科	男	80	東病棟 4F	429号室	医師	E.faecalis	
2008/02/08	200802080115	28149049	内科	男	80	東病棟 4F	429号室	医師	E.coli	
2008/01/28	200801280130	28149007	内科	男	74	東病棟 4F	429号室	医師	S.aureus MRSA	
2008/02/21	200802210150	28149117	内科	男	77	東病棟 4F	425号室	医師	E.coli	
2008/01/08	200801080118	28149108	内科	男	81	東病棟 4F	425号室	医師	S.aureus MRSA	

ICS InfectionControlSystem  
STB付属病院

病棟マップ

2008/01/01 ~ 2008/02/29

西病棟 東病棟

5F西病棟 5F東病棟

受付日	検体番号	患者ID	科	性別	年齢	病棟	病室	医師	材料名	菌名
2008/01/11	200801110102	24521548	呼吸器科	男	66	西病棟 5F	519号室	医師	S.aureus MRSA	
2008/01/07	200801070146	24521469	呼吸器科	男	83	西病棟 5F	516号室	医師	E.faecalis	
2008/02/28	200802280155	24522020	呼吸器科	男	85	西病棟 5F	522号室	医師	S.aureus MRSA	
2008/02/28	200802280156	24522020	呼吸器科	男	85	西病棟 5F	522号室	医師	E.coli	
2008/02/29	200802290158	24522030	呼吸器科	男	85	西病棟 5F	522号室	医師	E.coli	
2008/02/29	200802290159	24522030	呼吸器科	男	85	西病棟 5F	522号室	医師	E.coli	

## ▼管理者画面トップページ ※ログインには管理者権限での認証が必要

## ▼ユーザー管理画面

ユーザーID	パスワード	管理者	お名前	レベル	IPアドレス	最終アクセス	パスワード変更
admin	stb	<input checked="" type="checkbox"/>	管理者	9	127.0.0.1	2009/09/22 16:52:22	2009/08/10 18:15:00
guest		<input type="checkbox"/>	ゲスト	1	192.168.0.38	2009/01/21 16:40:26	
a		<input type="checkbox"/>	ユーザー-1	3	127.0.0.1		2009/08/03 17:36:58
b		<input type="checkbox"/>	bbbb	3			
c		<input type="checkbox"/>	cccc	3			
6		<input type="checkbox"/>	6	6			
7		<input type="checkbox"/>	7	7			
noji		<input type="checkbox"/>	ユーザー-3	3	127.0.0.1	2009/09/09 16:53:54	2009/09/04 18:58:31
inoue		<input type="checkbox"/>	ユーザー-4	3	192.168.0.37	2009/09/07 9:21:45	2009/09/04 18:38:08
tsujino		<input type="checkbox"/>	ユーザー-5	3			

## ▼閲覧ページ管理

ID	ページ名	画面表示	Excel出力
1000	トップページ(ログイン未だ)	1	1
1006	トップページ(ログイン済み)	2	2
1007	トップページ(ダウンロード)	1	1
1010	患者検査履歴	1	1
1020	検査画面	1	1
1030	検体情報(一般)	1	1
1040	検体情報(社説)	1	1
1050	検査結果	1	1
1052	検査結果	1	1
1060	検査結果	1	1
2000	統計結果参照 トップ	2	2
3000	統計結果参照 感受性スペクトル	2	2
4000	統計結果参照 薬剤感受性レポート	2	2
4010	統計結果参照 薬剤感受性率グラフ	2	2
5000	統計結果参照 菌出現数	2	2
5010	統計結果参照 菌出現数グラフ	2	2
6000	統計結果参照 新規/再検 患者リスト	3	3
7000	統計結果参照 患者別月内管理	3	3
8000	統計結果参照 患者リスト	3	3
9000	統計結果参照 出現数TOP5	2	2
10000	統計処理 トップ	3	3
10010	統計処理 期間変更・条件設定	3	3
10020	統計処理 菌セットアスター登録	3	3

## ▼アクセスログ画面

日付	ID	お名前	レベル	能力	ページ	ページ詳細	IPアドレス
2009/09/22 14:26:33	2	ユーザー-1	3		統計処理 菌出現数 設定		127.0.0.1
2009/09/22 14:26:16	2	ユーザー-1	3		統計処理 トップ		127.0.0.1
2009/09/22 14:26:12	2	ユーザー-1	3		トップページ(ログイン済み)		127.0.0.1
2009/09/22 14:25:55	1	ゲスト	1		トップページ(ログイン未だ)		127.0.0.1
2009/09/21 15:58:34	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 新規/再検 患者リスト		127.0.0.1
2009/09/21 15:58:29	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数グラフ	内外別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:58:27	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数	内外別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:58:26	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数	材料別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:58:24	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数	月別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:58:11	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数グラフ	菌量別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:58:09	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数	菌量別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:58:05	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数グラフ	材料グループ別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:58:03	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数	材料グループ別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:57:56	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数グラフ	材料別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:57:53	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数	内外別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:57:49	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数グラフ	内外別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:57:44	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数	内外別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:57:26	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数	病種別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:57:26	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数グラフ	病種別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:57:18	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数	Excel出力	127.0.0.1
2009/09/21 15:57:18	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数	病種別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:57:14	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 菌出現数	科別菌出現数	127.0.0.1
2009/09/21 15:57:12	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 新規/再検 患者リスト		127.0.0.1
2009/09/21 15:57:08	2	ユーザー-1	3		統計結果参照 トップ		127.0.0.1
2009/09/21 15:40:59	2	ユーザー-1	3		トップページ(ログイン済み)		127.0.0.1
2009/09/21 15:40:56	1	ゲスト	1		トップページ(ログイン未だ)		127.0.0.1

## ▼eラーニング試験管理

No	ジャンル	設問	採点	削除
1	薬	テストその1		<input type="checkbox"/>
2	薬	テストその2		<input type="checkbox"/>
3	薬	テストその3		<input type="checkbox"/>
4	病気	monda01		<input type="checkbox"/>

## ▼ダウンロード管理

ファイル名	表示タイトル	登録日
2125983.pdf	2009/09/20	2009/09/20
kin2001_2008.pdf	2009/04/03	2009/04/03
spec2008.pdf	2009/04/02	2009/04/02
spec2007.pdf	2009/04/02	2009/04/02
spec2006.pdf	2009/04/02	2009/04/02
spec2005.pdf	2009/04/02	2009/04/02
spec2004.pdf	2009/04/02	2009/04/02
spec2003.pdf	2009/04/02	2009/04/02
spec2002.pdf	2009/04/02	2009/04/02
spec2001.pdf	2009/04/02	2009/04/02
winfer.zip	2009/01/05	2009/01/05

## 推奨ハードウェア仕様

Webサーバー: Windows Server 2003, Windows Server 2008 メモリ 2GB以上

クライアントPC: Windows 2000, XP,VISTA ブラウザ Internet Explorer Version 6, 7, 8