

院内感染対策サーベイランス公開情報 SSI 部門

2008 年報(1 月～12 月)

【SSI 部門におけるサーベイランスの概要と目的】

当部門では、手術患者における術後感染の一つである手術部位感染（Surgical Site Infection、SSI）の発生状況を監視し、その原因菌などに関するデータを参加医療機関から収集している。手術の種類（手術手技）別の SSI 発生率を基本的な解析項目として、各医療機関に全体集計と比較したデータを還元している。また、SSI 発生リスク因子別の SSI 発生率に関しても、同様に全体集計と比較したデータを還元している。さらに、各種因子別の SSI 発生率に関する全体集計を還元し、一般公開している。これらによって、参加医療機関における SSI 発生の問題点を発見することを支援し、あわせて全国の医療機関における SSI 防止対策を支援することを目的としている。

【解説】

1. 参加医療機関数

今回の年報（2008 年）におけるデータ提出医療機関数は 266 医療機関であり、前年より 59 の増加であった。どの手術手技をサーベイランスの対象とするかに関しては、各医療機関の判断に任されている。最も多く選択された手術手技は COLN（結腸手術）で、203 医療機関がサーベイランスの対象とした。

2. 手術件数と SSI 発生率

COLN が最も多く、12700 件あまりがサーベイランスの対象となっていた。SSI 発生率は手術手技ごとのばらつきが大きかった。低い方では、OEYE（眼科手術）で 0%となっている。高い方では、REC（直腸手術）の 18.4%が最も高く、ESOP（食道手術）の 18.3%、BILI（肝胆膵手術）の 16.0%などがそれに続いている。概して、消化器系手術の SSI 発生率が高い。

3. リスクインデックス別 SSI 発生率

本サーベイランスでは、SSI のリスク因子として以下の 3 つを定めている：創分類が Class III 以上、手術時間が T 値（手術手技によって異なる）を超えていること、患者の術前全身状態を示す ASA スコアが 3 以上。これらのうち何項目に当てはまるかによって、手術症例ごとのリスクインデックス（RI）が 0 から 3 までのいずれかの値に定められる。

その数値によって症例を分割し、各々の群における SSI 発生率を表 2-1 に示した。おおむね、RI が大きい群ほど SSI 発生率が高くなっているのがわかる。

なお、特定の手術手技（CHOL、COLN、REC、APPY、GAST）においては特殊な方法によりリスクインデックスを定める。詳細はリスクインデックスの算出方法（7 ページ）を参照のこと。それによって症例を分割した、各々の群における SSI 発生率を表 2-2 に示した。

4. 検体分離菌の状況

SSI 発生件数は全体で 6268 件、そのうち培養検査が実施されているのが 4492 件であった。一検体から複数の菌が分離される場合もあり、総分離菌数は 6809 株であった。その内訳を表 3 に示した。*Enterococcus faecalis* が最も多く 1029 株分離されており、以下 *Pseudomonas aeruginosa*、MRSA と続く。これらの 3 菌種は、新システム発足後一貫して上位 3 菌種を占めている。また、全体では消化器系手術に SSI 発生が多いことを反映して、消化器系臓器から分離される病原体が多く報告されている。

院内感染対策サーベイランス公開情報 SSI 部門

2008 年報(1 月～12 月)

5. データの精度管理

全医療機関 SSI 発生率が 10%を超える手術手技（REC、ESOP、BILL、COLN、SB）で 20 例以上の手術件数があるにもかかわらず SSI 発生がゼロであった場合、全医療機関 SSI 発生率が 5%を超える手術手技（XLAP、OGIT、AMP、GAST、APPY）で 40 例以上の手術件数があるにもかかわらず SSI 発生がゼロであった場合、SSI 症例（6 例以上）のうち検体分離菌情報がないものが 80%以上を占めた場合は、医療機関に問い合わせを行い、データに疑義が生じた場合は集計から除外した。

院内感染対策サーベイランス公開情報 SSI部門

2008年報(1月～12月)

1. 手術手技別手術部位感染発生状況 (対象期間 2008年1月1日～2008年12月31日)

手術手技分類	データ提出医療機関数	手術件数	SSI件数	SSI発生率
AMP	32	189	18	9.5%
APPY	120	3721	253	6.8%
BILI	126	4017	641	16.0%
CARD	42	1635	36	2.2%
CBGB	43	1299	45	3.5%
CBGC	41	306	5	1.6%
CHOL	151	6878	244	3.5%
COLN	203	12772	2024	15.8%
CRAN	34	1423	18	1.3%
CSEC	16	1329	14	1.1%
ESOP	84	733	134	18.3%
FUSN	37	1326	9	0.7%
FX	43	4513	52	1.2%
GAST	170	10015	890	8.9%
HER	86	4368	38	0.9%
HN	27	122	5	4.1%
HPRO	54	2486	22	0.9%
HYST	29	1311	18	1.4%
KPRO	50	2032	28	1.4%
LAM	36	1576	20	1.3%
MAST	63	2073	24	1.2%
NEPH	34	506	14	2.8%
OBL	35	197	3	1.5%
OCVS	32	495	9	1.8%
OENT	12	217	7	3.2%
OES	35	266	1	0.4%
OEYE	4	162	0	0.0%
OGIT	99	1395	126	9.0%
OGU	44	1647	37	2.2%
OMS	29	1979	22	1.1%
ONS	14	166	1	0.6%
OOB	14	197	1	0.5%
OPRO	21	217	4	1.8%
ORES	22	132	1	0.8%
OSKN	43	855	16	1.9%
PRST	31	432	14	3.2%
REC	186	5225	959	18.4%
SB	121	2085	315	15.1%
SKGR	13	360	3	0.8%
SPLE	55	204	7	3.4%
THOR	56	2565	49	1.9%
TP	6	59	1	1.7%
VHYS	17	275	1	0.4%
VS	50	2514	57	2.3%
VSHN	16	229	7	3.1%
XLAP	80	798	75	9.4%
合計	266	87301	6268	7.2%

(集計対象医療機関数:266)

データ集計日: 2010年07月23日

公開情報掲載日: 2010年10月06日

院内感染対策サーベイランス公開情報 SSI部門

2008年報(1月～12月)

2-1. 手術手技別リスクインデックス別手術部位感染発生状況 (対象期間 2008年1月1日～2008年12月31日)

手術手技 分類	RI 0			RI 1			RI 2			RI 3		
	SSI件数	手術件数	SSI発生率	SSI件数	手術件数	SSI発生率	SSI件数	手術件数	SSI発生率	SSI件数	手術件数	SSI発生率
AMP	1	37	2.7%	8	102	7.8%	8	43	18.6%	1	7	14.3%
BILI	75	1359	5.5%	455	2244	20.3%	102	388	26.3%	9	26	34.6%
CARD	3	373	0.8%	10	689	1.5%	23	564	4.1%	0	9	0.0%
CBGB	2	198	1.0%	11	502	2.2%	32	598	5.4%	0	1	0.0%
CBGC	1	45	2.2%	0	113	0.0%	4	148	2.7%	—	—	—
CRAN	1	520	0.2%	12	721	1.7%	5	175	2.9%	0	7	0.0%
CSEC	9	956	0.9%	5	367	1.4%	0	6	0.0%	—	—	—
ESOP	4	63	6.3%	104	597	17.4%	18	57	31.6%	8	16	50.0%
FUSN	5	807	0.6%	3	457	0.7%	1	58	1.7%	0	4	0.0%
FX	8	2825	0.3%	28	1511	1.9%	16	176	9.1%	0	1	0.0%
HER	19	3728	0.5%	15	591	2.5%	3	45	6.7%	1	4	25.0%
HN	3	101	3.0%	1	19	5.3%	1	2	50.0%	—	—	—
HPRO	9	1465	0.6%	9	956	0.9%	4	64	6.3%	0	1	0.0%
HYST	5	811	0.6%	10	482	2.1%	3	17	17.6%	0	1	0.0%
KPRO	12	1063	1.1%	13	875	1.5%	3	93	3.2%	0	1	0.0%
LAM	4	701	0.6%	12	793	1.5%	4	78	5.1%	0	4	0.0%
MAST	20	1756	1.1%	4	307	1.3%	0	10	0.0%	—	—	—
NEPH	2	262	0.8%	8	215	3.7%	3	26	11.5%	1	3	33.3%
OBL	3	177	1.7%	0	20	0.0%	—	—	—	—	—	—
OCVS	0	191	0.0%	3	168	1.8%	6	133	4.5%	0	3	0.0%
OENT	5	165	3.0%	2	48	4.2%	0	4	0.0%	—	—	—
OES	1	185	0.5%	0	78	0.0%	0	3	0.0%	—	—	—
OEYE	0	145	0.0%	0	16	0.0%	0	1	0.0%	—	—	—
OGIT	21	681	3.1%	52	538	9.7%	42	150	28.0%	11	26	42.3%
OGU	2	1066	0.2%	30	542	5.5%	3	34	8.8%	2	5	40.0%
OMS	9	1555	0.6%	8	373	2.1%	4	47	8.5%	1	4	25.0%
ONS	0	136	0.0%	1	30	3.3%	—	—	—	—	—	—
OOB	0	91	0.0%	1	101	1.0%	0	5	0.0%	—	—	—
OPRO	1	138	0.7%	3	72	4.2%	0	7	0.0%	—	—	—
ORES	0	58	0.0%	1	56	1.8%	0	17	0.0%	0	1	0.0%
OSKN	5	665	0.8%	7	156	4.5%	4	28	14.3%	0	6	0.0%
PRST	7	299	2.3%	7	126	5.6%	0	7	0.0%	—	—	—
SB	96	935	10.3%	125	831	15.0%	74	281	26.3%	20	38	52.6%
SKGR	1	249	0.4%	1	93	1.1%	1	17	5.9%	0	1	0.0%
SPLE	2	86	2.3%	4	98	4.1%	1	19	5.3%	0	1	0.0%
THOR	13	1251	1.0%	26	1102	2.4%	9	206	4.4%	1	6	16.7%
TP	0	9	0.0%	0	40	0.0%	0	9	0.0%	1	1	100.0%
VHYS	1	178	0.6%	0	95	0.0%	0	2	0.0%	—	—	—
VS	3	713	0.4%	24	1129	2.1%	28	663	4.2%	2	9	22.2%
VSHN	4	114	3.5%	2	96	2.1%	1	19	5.3%	—	—	—
XLAP	10	410	2.4%	33	266	12.4%	27	107	25.2%	5	15	33.3%

(集計対象医療機関数:266)

データ集計日: 2010年07月23日

公開情報掲載日: 2010年10月06日

院内感染対策サーベイランス公開情報 SSI部門
2008年報(1月～12月)

2-2. 手術手技別リスクインデックス別手術部位感染発生状況
(特殊なリスクインデックスを使用する手術手技)
(対象期間 2008年1月1日～2008年12月31日)

手術手技 分類	RI M			RI 0			RI 1			RI 2			RI 3		
	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率
CHOL	36	2957	1.2%	57	2350	2.4%	81	1222	6.6%	55	308	17.9%	15	41	36.6%
COLN	46	855	5.4%	679	5964	11.4%	831	4474	18.6%	370	1289	28.7%	98	190	51.6%
REC	4	98	4.1%	214	2018	10.6%	538	2471	21.8%	183	575	31.8%	20	63	31.7%

手術手技 分類	RI 0-Yes			RI 0-No			RI 1			RI 2			RI 3		
	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率
APPY	7	235	3.0%	22	1209	1.8%	82	1415	5.8%	121	788	15.4%	21	74	28.4%
GAST	1	243	0.4%	104	2184	4.8%	622	6684	9.3%	149	853	17.5%	14	51	27.5%

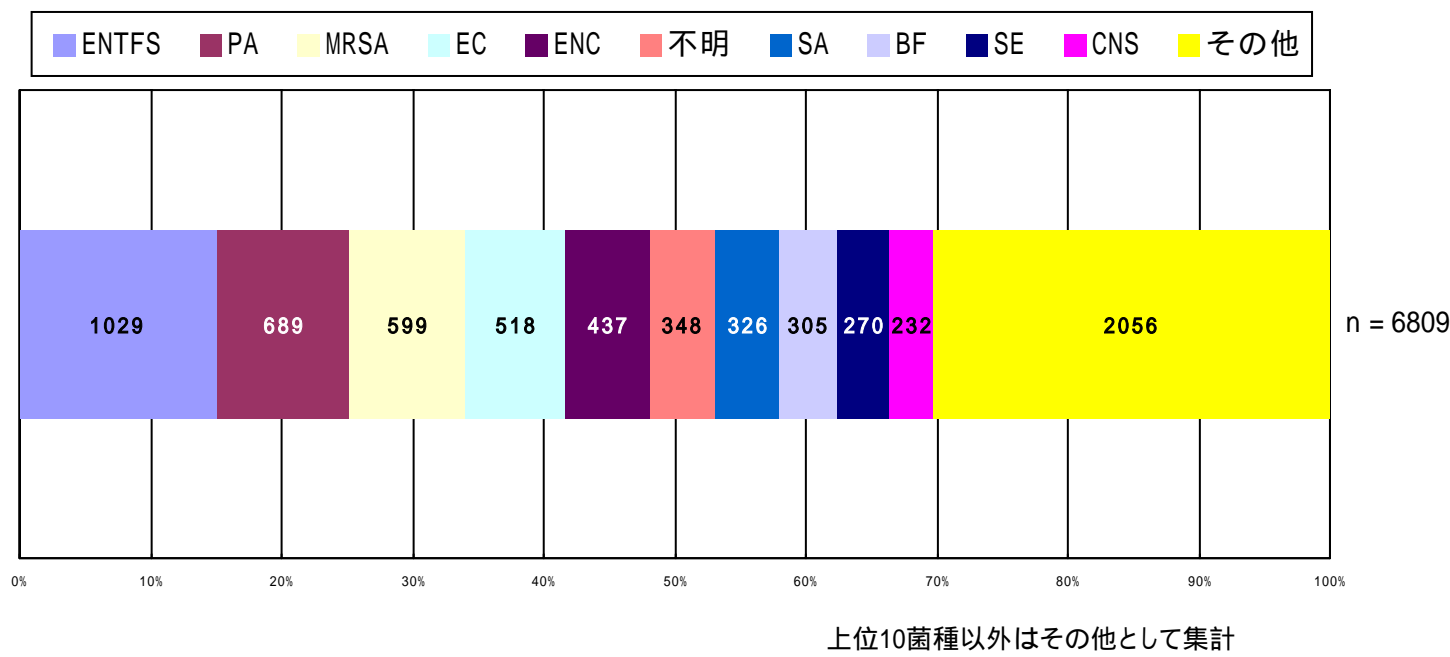
(集計対象医療機関数:266)

院内感染対策サーベイランス公開情報 SSI部門

2008年報(1月～12月)

3. 手術部位感染の原因菌 (対象期間 2008年1月1日～2008年12月31日)

全SSI発生件数：6268 培養検査施行件数：4492 培養検査非施行件数：1776 総分離菌数：6809



菌種	分離数	分離割合 (%)
ENTFS	1029	15.1
PA	689	10.1
MRSA	599	8.8
EC	518	7.6
ENC	437	6.4
不明	348	5.1
SA	326	4.8
BF	305	4.5
SE	270	4.0
CNS	232	3.4
その他	2056	30.2

(集計対象医療機関数:266)

SSI部門

病原体コード一覧（主要菌種のみ）

コード	菌名
ACBA	Acinetobacter baumannii
ACTSP	Actinomyses spp.
AES	Aeromonas spp.
ALSP	Alcaligenes spp.
BF	Bacteroides fragilis
BSP	Bacillus spp.
BURCE	Burkholderia cepacia
CD	Clostridium difcicile
CLP	Clostridium perfringens
CNS	Staphylococcus epidermidis以外のcoagrase-negative-Staphylococci
COS	Corynebacterium spp.
CS	Citrobacter freundii などのCitrobacter spp.
EA	Enterobacter aerogenes
EC	Escherichia coli
ENC	Enterobacter cloacae
ENTFM	Enterococcus faecium
ENTFS	Enterococcus faecalis
GAS	Streptococcus pyogenes
HI	Haemophilus influenzae, not type b
HIB	Haemophilus influenzae, type b
HIU	Haemophilus influenzae, type unspecified
KO	Klebsiella oxytoca
KP	Klebsiella pneumoniae
MRSA	Methicillin-resistant Staphylococcus aureus
MYCSP	Mycobacterium spp.
PA	Pseudomonas aeruginosa.
PRU	Providencia spp.
PSP	Pseudomonas aeruginosa以外のPseudomonas spp.
PTS	Proteus spp.
SA	Staphylococcus aureus(MRSAを除く)
SE	Staphylococcus epidermidis
SSP	Serratia marcescensなどのSerratia spp.
URESP	Ureaplasma spp.
VRE	Vancomycin-resistant Enterococcus

※ 主要菌種以外についてはSSI部門病原体コードをご確認ください。

手術手技コード一覧

コード	手術手技
AMP	四肢切断術
APPY	虫垂切除術
BILI	胆管胆道、肝臓、膵臓手術
CARD	心臓手術
CBGB	冠状動脈バイパスグラフト胸部と足(採取側)での切開
CBGC	冠状動脈バイパスグラフト胸部のみの切開
CHOL	胆嚢摘出術
COLN	結腸手術
CRAN	開頭術
CSEC	帝王切開術
ESOP	食道手術
FUSN	脊椎固定術
FX	骨折の観血的整復法
GAST	胃手術
HER	ヘルニア縫縮術
HN	頭頸部手術
HPRO	人工股関節
HYST	腹式子宮摘出術
KPRO	人工膝関節
LAM	椎弓切除術
MAST	乳房切除術
NEPH	腎臓摘出術
OBL	その他、血液リンパ系
OCVS	その他、心臓血管系
OENT	その他、耳、鼻、口、咽頭
OES	その他、内分泌系
OEYE	その他、眼
OGIT	その他、消化器系
OGU	その他、尿生殖器系
OMS	その他筋骨格系
ONS	その他神経系
OOB	その他、産科手技
OPRO	その他、人工関節
ORES	その他、呼吸器系
OSKN	その他、外皮系
PRST	前立腺切除術
REC	直腸手術
SB	小腸手術
SKGR	皮膚移植
SPLE	脾臓摘出術
THOR	胸部手術
TP	臓器移植
VHYS	経膈的子宮摘出術
VS	血管手術
VSHN	脳室シャント
XLAP	開腹術

・リスクインデックス(RI)

ASAの身体状態分類(0 or 1点)+創分類(0 or 1点)+手術時間(0 or 1点)=0点 or 1点 or 2点 or 3点
この「総得点」(0 or 1 or 2 or 3)をリスクインデックス(RI)という。

※ ただし、手術手技がAPPY、CHOL、COLN、GAST、RECの場合は以下の調整を行なう。

(1) CHOL、COLN、RECでは、腹腔鏡を使用した場合1を減じる。元のRIが0の場合は-1ではなくMと標記する。

(2) APPY、GASTでは、RIが0で腹腔鏡を使用した場合は0-Yes、そうでない場合は0-Noの二つに分ける。

ASAの身体状態分類

	コード	説明	
1	ASA1	標準的な健康な患者	0点
2	ASA2	軽い全身疾患の患者	
3	ASA3	重篤な全身症状があるが、活動不能でない患者	
4	ASA4	日常生活を営めない、常に生命を脅かされている全身疾患の患者	1点
5	ASA5	手術の有無にかかわらず、24時間生きることが予測できない瀕死の患者	
6	ASA6	脳死状態	

創分類

	コード	創分類名	
1	C	清潔創(クラスⅠ)	0点
2	CC	準清潔創(クラスⅡ)	
3	C0	汚染創(クラスⅢ)	1点
4	D	化膿創(クラスⅣ)	

手術時間のカットオフポイント以内→0点:超過→1点

	コード	手術手技	カットオフ
1	AMP	四肢切斷術	120
2	APPY	虫垂切除術	60
3	BILI	胆管胆道、肝臓、脾臓手術	240
4	CARD	心臓手術	300
5	CBGB	冠状動脈バイパスグラフト胸部と足(採取側)	300
6	CBGC	冠状動脈バイパスグラフト胸部のみの切開	240
7	CHOL	胆嚢摘出術	120
8	COLN	結腸手術	180
9	CRAN	開頭術	240
10	CSEC	帝王切開術	60
11	ESOP	食道手術	180
12	FUSN	脊椎固定術	240
13	FX	骨折の観血的整復法	120
14	GAST	胃手術	180
15	HER	ヘルニア縫縮術	120
16	HN	頭頸部手術	420
17	HPRO	人工股関節	120
18	HYST	腹式子宮摘出術	120
19	KPRO	人工膝関節	120
20	LAM	椎弓切除術	120
21	MAST	乳房切除術	180
22	NEPH	腎臓摘出術	240
23	OBL	その他、血液リンパ系	180
24	OCVS	その他、心臓血管系	120
25	OENT	その他、耳、鼻、口、咽頭	180
26	OES	その他、内分泌系	180
27	OEYE	その他、眼	120
28	OGIT	その他、消化器系	120
29	OGU	その他、尿生殖器系	120
30	OMS	その他筋骨格系	180
31	ONS	その他神経系	240
32	OOB	その他、産科手技	60
33	OPRO	その他、人工関節	180
34	ORES	その他、呼吸器系	120
35	OSKN	その他、外皮系	120
36	PRST	前立腺切除術	240
37	REC	直腸手術	180
38	SB	小腸手術	180
39	SKGR	皮膚移植	180
40	SPLE	脾臓摘出術	180
41	THOR	胸部手術	180
42	TP	臓器移植	360
43	VHYS	経膈的子宮摘出術	120
44	VS	血管手術	180
45	VSHN	脳室シャント	120
46	XLAP	開腹術	120

公開情報の図表 2 と図表 3 の集計プログラムに以下の 4 点の誤りがありました。本再集計版は、プログラム修正後に該当する公開情報を再集計したものです。

1. 図表 2: ASA スコア (American Society of Anesthesiologists Score: 米国麻酔学会術前状態分類) 6 の症例において、「リスクインデックス」の算出時に ASA スコアを加算していなかった

説明) 「リスクインデックス」の算出に用いられる ASA スコアは ASA1 から ASA6 までありますが、ASA6 の集計がされていませんでした。そのため、ASA6 の症例はリスクインデックスが 1 点低く算出されており、図表 2 の手術件数・SSI 件数・SSI 発生率に誤りがありました。

例) ASA コード「ASA6」(=1 点)、創分類「CC」(=0 点)、手術時間カットオフポイント以内(=0 点)の症例は、正しくはリスクインデックス 1 点だが、0 点として集計。

2. 図表 3: 「原因菌」で用いられる病原体コードに関して、同一コードであっても全角・半角・小文であった場合に、各々を別コードとして集計していた

説明) 本来は「原因菌」のコードは半角大文字ですが、全角や小文字での報告も受け付け、別々のコードとして集計されていました。その為図表 3 の手術部位感染の原因菌の分離数・割合に誤りがありました。

例) 半角「MRSA」98 件 + 小文字「mrса」2 件を、原因菌 MRSA100 件ではなく 98 件として集計。

3. 図表 3: 「原因菌」で用いられる病原体コードに関して、病原体不明の「UNK(全角)」を集計していなかった

説明) 病原体コードに関して、病原体不明は「不明」と半角「UNK」のみ集計されており、全角「UNK」が集計されていませんでした。その為図表 3 の手術部位感染の原因菌の分離数・割合に誤りがありました。

例) 半角「UNK」98 件 + 全角「UNK」2 件を、病原体不明 100 件ではなく 98 件として集計。

4. 「リスクインデックス」の算出時、創分類コードが半角小文字の場合、ASA スコアが全角の場合は、加算されていなかった

注) 実際には「リスクインデックス」が誤判定されたケースは無く、公開情報に影響は有りませんでした。

上記の再集計で生じた集計結果の相違は一部でしたが、集計時期の違いから、集計対象医療機関数が異なります。そのため 2008 年年報(2010 年 10 月 06 日掲載)と再集計版とでは、**上記の 4 点以外の集計結果に関しても相違があります。**

院内感染対策サーベイランス公開情報 SSI部門

2008年報(1月～12月)

1. 手術手技別手術部位感染発生状況 (対象期間 2008年1月1日～2008年12月31日)

手術手技分類	データ提出医療機関数	手術件数	SSI件数	SSI発生率
AMP	31	198	19	9.6%
APPY	118	3639	249	6.8%
BILI	123	3971	645	16.2%
CARD	42	1655	36	2.2%
CBGB	43	1340	45	3.4%
CBGC	40	307	5	1.6%
CHOL	149	6794	246	3.6%
COLN	200	12652	2043	16.1%
CRAN	34	1423	18	1.3%
CSEC	16	1329	14	1.1%
ESOP	82	731	134	18.3%
FUSN	36	1304	9	0.7%
FX	42	4578	52	1.1%
GAST	168	9999	898	9.0%
HER	83	4353	38	0.9%
HN	26	126	6	4.8%
HPRO	54	2578	24	0.9%
HYST	28	1283	18	1.4%
KPRO	49	2031	28	1.4%
LAM	35	1532	20	1.3%
MAST	60	2017	23	1.1%
NEPH	33	504	14	2.8%
OBL	33	194	3	1.5%
OCVS	30	502	10	2.0%
OENT	12	207	7	3.4%
OES	33	258	1	0.4%
OEYE	3	145	0	0.0%
OGIT	97	1406	125	8.9%
OGU	43	1646	36	2.2%
OMS	28	1991	22	1.1%
ONS	14	173	1	0.6%
OOB	13	199	1	0.5%
OPRO	21	223	4	1.8%
ORES	21	132	1	0.8%
OSKN	40	856	17	2.0%
PRST	31	432	14	3.2%
REC	182	5147	961	18.7%
SB	118	2082	322	15.5%
SKGR	13	360	3	0.8%
SPLE	53	204	7	3.4%
THOR	53	2441	50	2.0%
TP	6	59	1	1.7%
VHYS	17	275	1	0.4%
VS	47	2571	57	2.2%
VSHN	16	229	7	3.1%
XLAP	79	801	76	9.5%
合計	263	86877	6311	7.3%

(集計対象医療機関数:263)

院内感染対策サーベイランス公開情報 SSI部門

2008年報(1月～12月)

2-1. 手術手技別リスクインデックス別手術部位感染発生状況 (対象期間 2008年1月1日～2008年12月31日)

手術手技 分類	RI 0			RI 1			RI 2			RI 3		
	SSI件数	手術件数	SSI発生率	SSI件数	手術件数	SSI発生率	SSI件数	手術件数	SSI発生率	SSI件数	手術件数	SSI発生率
AMP	1	37	2.7%	9	105	8.6%	8	49	16.3%	1	7	14.3%
BILI	77	1329	5.8%	456	2231	20.4%	103	385	26.8%	9	26	34.6%
CARD	3	373	0.8%	10	705	1.4%	23	568	4.0%	0	9	0.0%
CBGB	2	201	1.0%	11	523	2.1%	32	615	5.2%	0	1	0.0%
CBGC	1	44	2.3%	0	113	0.0%	4	150	2.7%	—	—	—
CRAN	1	520	0.2%	12	721	1.7%	5	175	2.9%	0	7	0.0%
CSEC	9	956	0.9%	5	367	1.4%	0	6	0.0%	—	—	—
ESOP	4	63	6.3%	104	594	17.5%	18	58	31.0%	8	16	50.0%
FUSN	5	804	0.6%	3	438	0.7%	1	58	1.7%	0	4	0.0%
FX	8	2851	0.3%	28	1546	1.8%	16	180	8.9%	0	1	0.0%
HER	19	3723	0.5%	15	583	2.6%	3	43	7.0%	1	4	25.0%
HN	4	105	3.8%	1	19	5.3%	1	2	50.0%	—	—	—
HPRO	9	1474	0.6%	11	1034	1.1%	4	69	5.8%	0	1	0.0%
HYST	5	795	0.6%	10	470	2.1%	3	17	17.6%	0	1	0.0%
KPRO	12	1062	1.1%	13	873	1.5%	3	95	3.2%	0	1	0.0%
LAM	4	692	0.6%	12	766	1.6%	4	70	5.7%	0	4	0.0%
MAST	20	1703	1.2%	3	303	1.0%	0	11	0.0%	—	—	—
NEPH	2	261	0.8%	8	214	3.7%	3	26	11.5%	1	3	33.3%
OBL	3	175	1.7%	0	19	0.0%	—	—	—	—	—	—
OCVS	0	190	0.0%	3	169	1.8%	7	139	5.0%	0	4	0.0%
OENT	5	155	3.2%	2	48	4.2%	0	4	0.0%	—	—	—
OES	1	173	0.6%	0	83	0.0%	0	2	0.0%	—	—	—
OEYE	0	131	0.0%	0	13	0.0%	0	1	0.0%	—	—	—
OGIT	21	681	3.1%	51	548	9.3%	42	151	27.8%	11	26	42.3%
OGU	2	1066	0.2%	30	542	5.5%	2	33	6.1%	2	5	40.0%
OMS	9	1563	0.6%	8	376	2.1%	4	48	8.3%	1	4	25.0%
ONS	0	142	0.0%	1	31	3.2%	—	—	—	—	—	—
OOB	0	92	0.0%	1	102	1.0%	0	5	0.0%	—	—	—
OPRO	1	139	0.7%	3	77	3.9%	0	7	0.0%	—	—	—
ORES	0	59	0.0%	1	55	1.8%	0	17	0.0%	0	1	0.0%
OSKN	6	666	0.9%	7	157	4.5%	4	28	14.3%	0	5	0.0%
PRST	7	299	2.3%	7	126	5.6%	0	7	0.0%	—	—	—
SB	98	931	10.5%	129	831	15.5%	75	282	26.6%	20	38	52.6%
SKGR	1	249	0.4%	1	93	1.1%	1	17	5.9%	0	1	0.0%
SPLE	2	90	2.2%	4	94	4.3%	1	19	5.3%	0	1	0.0%
THOR	13	1181	1.1%	27	1061	2.5%	9	193	4.7%	1	6	16.7%
TP	0	9	0.0%	0	40	0.0%	0	9	0.0%	1	1	100.0%
VHYS	1	178	0.6%	0	95	0.0%	0	2	0.0%	—	—	—
VS	3	750	0.4%	24	1148	2.1%	28	664	4.2%	2	9	22.2%
VSHN	4	114	3.5%	2	96	2.1%	1	19	5.3%	—	—	—
XLAP	10	413	2.4%	33	266	12.4%	28	107	26.2%	5	15	33.3%

(集計対象医療機関数:263)

院内感染対策サーベイランス公開情報 SSI部門

2008年報(1月～12月)

2-2. 手術手技別リスクインデックス別手術部位感染発生状況 (特殊なリスクインデックスを使用する手術手技) (対象期間 2008年1月1日～2008年12月31日)

手術手技 分類	RI M			RI 0			RI 1			RI 2			RI 3		
	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率
CHOL	36	2922	1.2%	60	2309	2.6%	81	1215	6.7%	54	308	17.5%	15	40	37.5%
COLN	48	835	5.7%	688	5926	11.6%	835	4438	18.8%	375	1271	29.5%	97	182	53.3%
REC	4	98	4.1%	216	1979	10.9%	538	2446	22.0%	184	564	32.6%	19	60	31.7%

手術手技 分類	RI 0-Yes			RI 0-No			RI 1			RI 2			RI 3		
	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率	SSI 件数	手術 件数	SSI 発生率
APPY	7	235	3.0%	24	1174	2.0%	78	1382	5.6%	120	776	15.5%	20	72	27.8%
GAST	1	245	0.4%	106	2182	4.9%	627	6673	9.4%	150	849	17.7%	14	50	28.0%

(集計対象医療機関数:263)

院内感染対策サーベイランス公開情報 SSI部門

2008年報(1月～12月)

3. 手術部位感染の原因菌

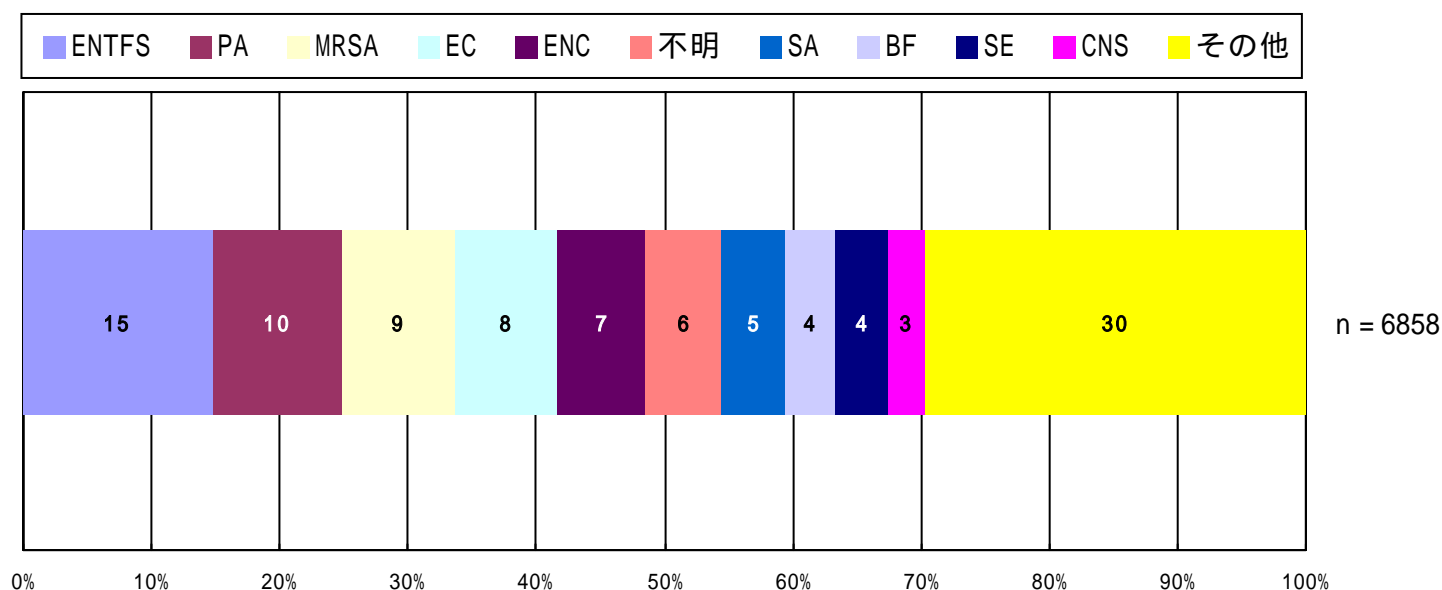
(対象期間 2008年1月1日～2008年12月31日)

全SSI発生件数 6311

培養検査施行件数 4525

培養検査非施行件数 1786

総分離菌数 6858



上位10菌種以外はその他として集計

分離割合 (%) = 各分離菌数 ÷ 総分離菌

菌種	分離数	分離割合 (%)
ENTFS	1042	15.2
PA	691	10.1
MRSA	604	8.8
EC	522	7.6
ENC	446	6.5
不明	378	5.5
SA	324	4.7
BF	308	4.5
SE	273	4.0
CNS	231	3.4
その他	2039	29.7

(集計対象医療機関数:263)

SSI部門

病原体コード一覧（主要菌種のみ）

コード	菌名
ACBA	Acinetobacter baumannii
ACTSP	Actinomyses spp.
AES	Aeromonas spp.
ALSP	Alcaligenes spp.
BF	Bacteroides fragilis
BSP	Bacillus spp.
BURCE	Burkholderia cepacia
CD	Clostridium difficile
CLP	Clostridium perfringens
CNS	Staphylococcus epidermidis以外のcoagrase-negative-Staphylococci
COS	Corynebacterium spp.
CS	Citrobacter freundii などのCitrobacter spp.
EA	Enterobacter aerogenes
EC	Escherichia coli
ENC	Enterobacter cloacae
ENTFM	Enterococcus faecium
ENTFS	Enterococcus faecalis
GAS	Streptococcus pyogenes
HI	Haemophilus influenzae, not type b
HIB	Haemophilus influenzae, type b
HIU	Haemophilus influenzae, type unspecified
KO	Klebsiella oxytoca
KP	Klebsiella pneumoniae
MRSA	Methicillin-resistant Staphylococcus aureus
MYCSP	Mycobacterium spp.
PA	Pseudomonas aeruginosa.
PRU	Providencia spp.
PSP	Pseudomonas aeruginosa以外のPseudomonas spp.
PTS	Proteus spp.
SA	Staphylococcus aureus(MRSAを除く)
SE	Staphylococcus epidermidis
SSP	Serratia marcescensなどのSerratia spp.
URESP	Ureaplasma spp.
VRE	Vancomycin-resistant Enterococcus

※ 主要菌種以外についてはSSI部門病原体コードをご確認ください。

手術手技コード一覧

コード	手術手技
AMP	四肢切断術
APPY	虫垂切除術
BILI	胆管胆道、肝臓、膵臓手術
CARD	心臓手術
CBGB	冠状動脈バイパスグラフト胸部と足(採取側)での切開
CBGC	冠状動脈バイパスグラフト胸部のみの切開
CHOL	胆嚢摘出術
COLN	結腸手術
CRAN	開頭術
CSEC	帝王切開術
ESOP	食道手術
FUSN	脊椎固定術
FX	骨折の観血的整復法
GAST	胃手術
HER	ヘルニア縫縮術
HN	頭頸部手術
HPRO	人工股関節
HYST	腹式子宮摘出術
KPRO	人工膝関節
LAM	椎弓切除術
MAST	乳房切除術
NEPH	腎臓摘出術
OBL	その他、血液リンパ系
OCVS	その他、心臓血管系
OENT	その他、耳、鼻、口、咽頭
OES	その他、内分泌系
OEYE	その他、眼
OGIT	その他、消化器系
OGU	その他、尿生殖器系
OMS	その他筋骨格系
ONS	その他神経系
OOB	その他、産科手技
OPRO	その他、人工関節
ORES	その他、呼吸器系
OSKN	その他、外皮系
PRST	前立腺切除術
REC	直腸手術
SB	小腸手術
SKGR	皮膚移植
SPLE	脾臓摘出術
THOR	胸部手術
TP	臓器移植
VHYS	経膈的子宮摘出術
VS	血管手術
VSHN	脳室シャント
XLAP	開腹術

・リスクインデックス(RI)

ASAの身体状態分類(0 or 1点)+創分類(0 or 1点)+手術時間(0 or 1点)=0点 or 1点 or 2点 or 3点
この「総得点」(0 or 1 or 2 or 3)をリスクインデックス(RI)という。

※ ただし、手術手技がAPPY、CHOL、COLN、GAST、RECの場合は以下の調整を行なう。

(1) CHOL、COLN、RECでは、腹腔鏡を使用した場合1を減じる。元のRIが0の場合は-1ではなくMと標記する。

(2) APPY、GASTでは、RIが0で腹腔鏡を使用した場合は0-Yes、そうでない場合は0-Noの二つに分ける。

ASAの身体状態分類

	コード	説明	
1	ASA1	標準的な健康な患者	0点
2	ASA2	軽い全身疾患の患者	
3	ASA3	重篤な全身症状があるが、活動不能でない患者	
4	ASA4	日常生活を営めない、常に生命を脅かされている全身疾患の患者	1点
5	ASA5	手術の有無にかかわらず、24時間生きることが予測できない瀕死の患者	
6	ASA6	脳死状態	

創分類

	コード	創分類名	
1	C	清潔創(クラスⅠ)	0点
2	CC	準清潔創(クラスⅡ)	
3	C0	汚染創(クラスⅢ)	1点
4	D	化膿創(クラスⅣ)	

手術時間のカットオフポイント以内→0点:超過→1点

	コード	手術手技	カットオフ
1	AMP	四肢切斷術	120
2	APPY	虫垂切除術	60
3	BILI	胆管胆道、肝臓、脾臓手術	240
4	CARD	心臓手術	300
5	CBGB	冠状動脈バイパスグラフト胸部と足(採取側)	300
6	CBGC	冠状動脈バイパスグラフト胸部のみの切開	240
7	CHOL	胆嚢摘出術	120
8	COLN	結腸手術	180
9	CRAN	開頭術	240
10	CSEC	帝王切開術	60
11	ESOP	食道手術	180
12	FUSN	脊椎固定術	240
13	FX	骨折の観血的整復法	120
14	GAST	胃手術	180
15	HER	ヘルニア縫縮術	120
16	HN	頭頸部手術	420
17	HPRO	人工股関節	120
18	HYST	腹式子宮摘出術	120
19	KPRO	人工膝関節	120
20	LAM	椎弓切除術	120
21	MAST	乳房切除術	180
22	NEPH	腎臓摘出術	240
23	OBL	その他、血液リンパ系	180
24	OCVS	その他、心臓血管系	120
25	OENT	その他、耳、鼻、口、咽頭	180
26	OES	その他、内分泌系	180
27	OEYE	その他、眼	120
28	OGIT	その他、消化器系	120
29	OGU	その他、尿生殖器系	120
30	OMS	その他筋骨格系	180
31	ONS	その他神経系	240
32	OOB	その他、産科手技	60
33	OPRO	その他、人工関節	180
34	ORES	その他、呼吸器系	120
35	OSKN	その他、外皮系	120
36	PRST	前立腺切除術	240
37	REC	直腸手術	180
38	SB	小腸手術	180
39	SKGR	皮膚移植	180
40	SPLE	脾臓摘出術	180
41	THOR	胸部手術	180
42	TP	臓器移植	360
43	VHYS	経膈的子宮摘出術	120
44	VS	血管手術	180
45	VSHN	脳室シャント	120
46	XLAP	開腹術	120