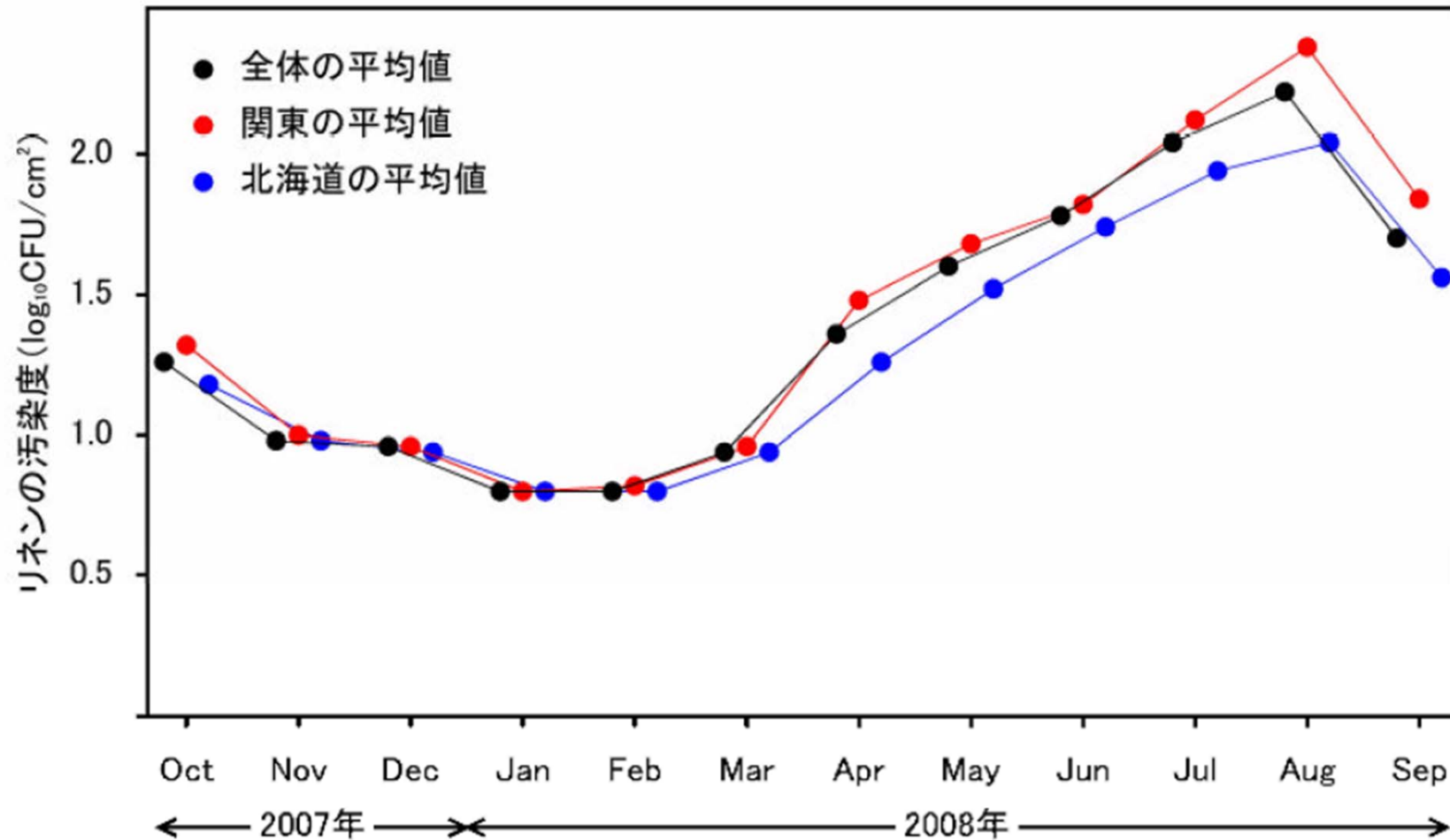


国立がん研究センター中央病院における セレウス菌感染症の発生に関して

セレウス菌 (*Bacillus cereus*) について

- 土壌・埃など環境に広く存在する細菌で、食中毒の起炎菌として有名。
- 低出生体重児やがん患者、高度の免疫不全を有する患者を中心に重症感染症を引き起こすことがある。
- 血液培養からセレウス菌を検出した場合の多くは皮膚の常在菌の混入(偽陽性)であり、真の感染症(陽性)と判断されない。
- タオル及びシーツのセレウス菌汚染の調査によると夏期に多い傾向があることが知られている。(図1)
- 医療現場で消毒として日常的に使用されているアルコールではセレウス菌は殺菌できない。
- リネンを介したセレウス菌による病院内感染事例の報告がある。
- 感染症を引き起こした場合は有効な抗菌薬による治療が必要となる。

図 1 多施設由来タオルのセレウス菌汚染



科学研究費補助金研究成果報告書 課題番号19590519

セレウス菌による血流感染症アウトブレイクの研究:原因の解明と対策の確立

<http://kaken.nii.ac.jp/pdf/2009/seika/jsp-2/32202/19590519seika.pdf>

経過 -発生数-

- 6月17日から8月21日までにセレウス菌による感染症が13例発生した。(図2)
※うち7例は改善し治療終了、4例は治療継続中、2例は死亡(セレウス菌感染症との直接の因果関係は不明)
- 発生日、発生病棟に一定の傾向は認められず、患者間の伝播である可能性は低いと判断した。(図3)

図2 セレウス菌による真の感染症件数

6/17-8/21 (全血液培養陽性件数1693件)

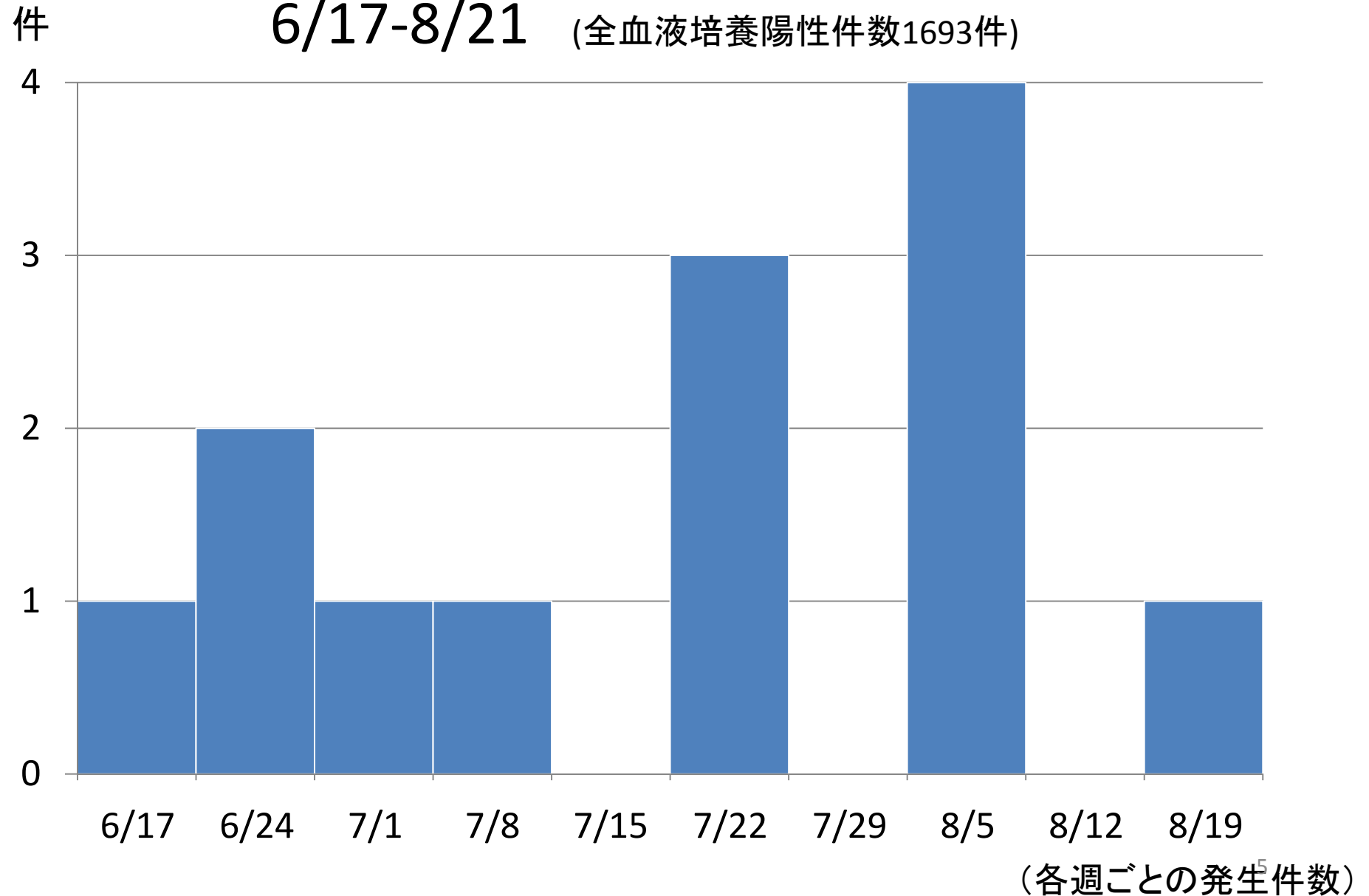
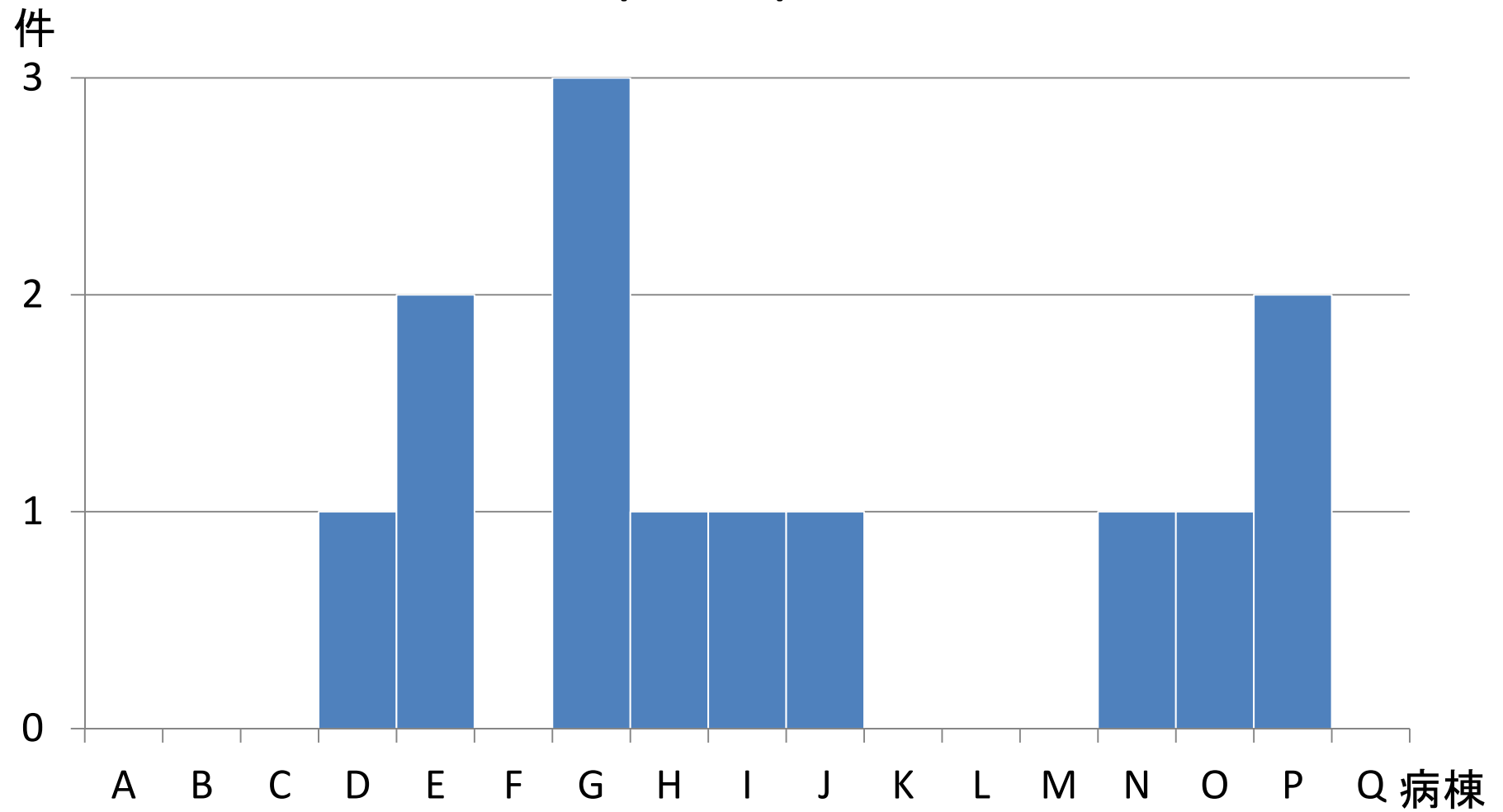


図3 患者発生病棟

6/17-8/21



経過 –現在までの対応①-

-8月14日より調査を開始-

8月15日・外部に洗濯を委託している未使用の清拭タオル、
シーツ、枕カバーの培養実施

8月16日・清拭タオルを中心にセレウス菌を検出

- ・清拭タオルを使用中止し、使い捨ての代用品へ変更

- ・病院全職員へ以下を再徹底

- 手指衛生

- 採血や血管内留置カテーテル、点滴製剤を取り扱う際の局所の消毒

- 血管内カテーテルの留置は必要最小限とする

- 疑い症例への早期治療開始など

経過 -現在までの対応②-

- 8月19日
 - ・中央区保健所へ報告
 - ・環境培養調査を開始
- 8月20日
 - ・東京都医療安全課指導係へ報告
 - ・関東信越厚生局医療課へ報告
 - ・リネン洗濯業者からの聞き取りを開始
 - ・院内緊急リスクマネージャー会議を実施
 - ・患者、患者家族へ院内でセレウス菌による感染症が多発している件に関して説明を開始

No	採取場所	結果
1	A 点滴調整台	菌を認めず
2	A 電子レンジ	菌を認めず
3	B 点滴調整台	菌を認めず
4	B 電子レンジ	菌を認めず
5	C 点滴調整台	菌を認めず
6	C 電子レンジ	1cfu/1m ²
7	D 点滴調整台	菌を認めず
8	D 電子レンジ	菌を認めず
9	E 点滴調整台	菌を認めず
10	E 電子レンジ	菌を認めず
11	F 点滴調整台	菌を認めず
12	F クリンルーム	菌を認めず
13	F 電子レンジ	菌を認めず
14	G 点滴調整台	菌を認めず
15	G 電子レンジ	菌を認めず
16	H 点滴調整台	菌を認めず
17	H 電子レンジ	菌を認めず
18	I 点滴調整台	菌を認めず
19	I 電子レンジ	菌を認めず
20	J 点滴調整台	菌を認めず
21	J 電子レンジ	菌を認めず
22	K 点滴調整台	菌を認めず
23	K 電子レンジ	菌を認めず
24	L 点滴調整台	菌を認めず
25	L 電子レンジ	菌を認めず
26	M 点滴調整台	菌を認めず
27	M 電子レンジ	菌を認めず
28	N 点滴調整台	菌を認めず
29	N 電子レンジ	菌を認めず
30	O 点滴調整台	菌を認めず
31	O 電子レンジ	菌を認めず
32	P 点滴調整台	菌を認めず
33	P 電子レンジ	3cfu/1m ²
34	Q-A 点滴調整台	菌を認めず
35	Q-B 点滴調整台	菌を認めず
36	Q-A 電子レンジ	菌を認めず
37	Q-B 電子レンジ	菌を認めず
38	タオル保管棚 上段	菌を認めず
39	タオル保管棚 中段	菌を認めず
40	タオル外ビニール内側	菌を認めず
41	タオル内ビニール内側	70cfu/1m ²
42	病衣保管棚 奥側	菌を認めず
43	病衣保管棚 白	菌を認めず
44	病衣と病衣の間	菌を認めず

No	採取場所	結果
1	A 清拭タオル	30cfu/1cm ²
2	B 清拭タオル	10cfu/1cm ²
3	C 清拭タオル	40cfu/1cm ²
4	D 清拭タオル	20cfu/1cm ²
5	D シーツ	菌を認めず
6	D 枕カバー	菌を認めず
7	E 清拭タオル	15cfu/1cm ²
8	E シーツ	菌を認めず
9	E 枕カバー	菌を認めず
10	F 清拭タオル	6cfu/1cm ²
11	G 清拭タオル	40cfu/1cm ²
12	H 清拭タオル	10cfu/1cm ²
13	I 清拭タオル	40cfu/1cm ²
14	J 清拭タオル	50cfu/1cm ²
15	K 清拭タオル	80cfu/1cm ²
16	K シーツ	菌を認めず
17	K 枕カバー	菌を認めず
18	L 清拭タオル	40cfu/1cm ²
19	L シーツ	菌を認めず
20	L 枕カバー	菌を認めず
21	M 清拭タオル	60cfu/1cm ²
22	N 清拭タオル	50cfu/1cm ²
23	O 清拭タオル	30cfu/1cm ²
24	リネン庫 清拭タオル	70cfu/1cm ²