

# 훈증형 소독장치 병실 소독효과 시험 보고서

平成 14年 1月 5日  
( 2002년 1월 5일)

혼증형 소독장치의 소독효과시험에 대하여 아래와 같이 실시하였습니다.

**1. 목적:**

혼증형 소독장치의 실내 소독효과에 대한 미생물학적 검증

**2. 실험기기명:**

Bactericide - S Type (주식회사 Sunseal)

**3. 실시일시:**

平成 13年 12月 26日 (2001년 12월 26일)

**4. 실험장소및 조건:**

長野縣 身體障害者 Rehabilitation Center內 1FADL실 Bed

**5. 사용균주:**

MRSA : [staphylococcus aureus\(MRSA\)](#) [ATCC 43330](#)

**6. 실험방법:**

① Sample의 조제

표준균주는 0.5%Tryptic Soy broth에 McFarland standard No1(표준탁도액)의 탁도가 되도록 조제한 것을 접종균액으로 한다.

5cm x 5cm로 절단한 멸균거즈를 멸균된 Petri Dish내에 정치하고 접종균액 500 $\mu$ l 를 멸균된 피펫으로 첨가한 것을 Sample로 한다.

② 실험방법

Sample을 병실 내 침대 5개소(머리,구석 4곳과 중앙)에 Petri Dish의 뚜껑을 열고 설치하고 이산화염소농도 20,000ppm의 Gel을 장착한 Bactericide S-Type 2대를 4시간 작동시켜 이산화염소에 폭로시키는 혼증 소독을 실시한다.

4시간 후 sample을 회수하여 무균환경에서 거즈를 10ml의 멸균된 인산완충용액에 혼탁시켜 세정하고, 이 세정된 용액을 SCDLP한천배지에 혼합희석법(35℃, 48시간 호기배양)에 따라 배양한 다음 잔존하는 균수를 측정한다.

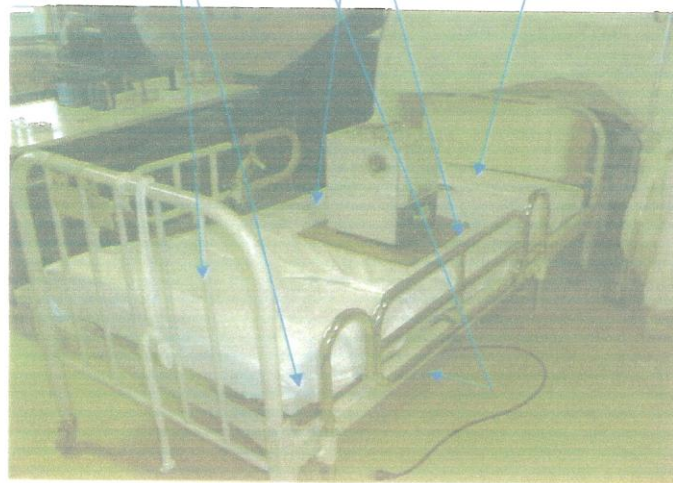
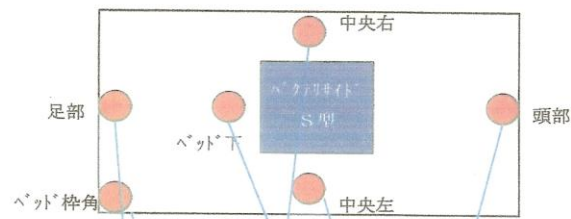
대조로서 다른 병실에 Petri dish를 설치해 소독장치를 작동시키지 않고 상기와 같은 시간 방치해 sample과 동일한 용량의 멸균된 인산완충용액에 현탁 후 SCDLP 한천 배지 및 SCDLP broth에서 잔존하는 균수의 측정 및 균의 사멸을 확인한다.

## 7. 시험 point 사진:

### 7. 結果

| (CFU/ガーゼ) |       |              |              |      |               |               |       |
|-----------|-------|--------------|--------------|------|---------------|---------------|-------|
|           | ベッド枠角 | マットレス上<br>足部 | マットレス上<br>頭部 | ベッド下 | マットレス上<br>中央右 | マットレス上<br>中央左 | 対照    |
| MRSA      | 陰性    | 陰性           | 陰性           | 陰性   | 10            | 陰性            | 60000 |

| (ppm)   |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|
|         | 30 分後 | 45 分後 | 60 分後 |
| 二酸化塩素濃度 | 0.8   | 0.6   | 0.4   |



以上