

## Nước điện phân axit hypochloro: Thử nghiệm tỷ lệ khử khuẩn trong không khí trong nhà

### Mẫu thử

Nước điện phân axit hypochloro (nồng độ clo tác dụng 30 ppm) Nước tinh khiết

### Phương thức thanh toán

[Cơ sở thử nghiệm]

Kitasato Research Center for Environmental Science

[Điều kiện thử nghiệm]

- (1) Suy giảm tự nhiên (Đánh giá số lượng vi khuẩn giảm mà không cần phun mẫu)
- (2) Nước tinh khiết (Tốc độ phun: 1.2 mL/phút, Tổng thể tích phun: 68.4 mL, Tổng thời gian phun: 57 min)
- (3) Nồng độ trong không khí 0.03 ppm (Tốc độ phun: 1.7 mL/phút, Tổng thể tích phun: 61.2 mL, Tổng thời gian phun: 36 min)
- (4) Nồng độ trong không khí 0.07 ppm (Tốc độ phun: 3.0 mL/min, Tổng thể tích phun: 111.0 mL, Tổng thời gian phun: 37 min)

[Phương thức thử nghiệm]

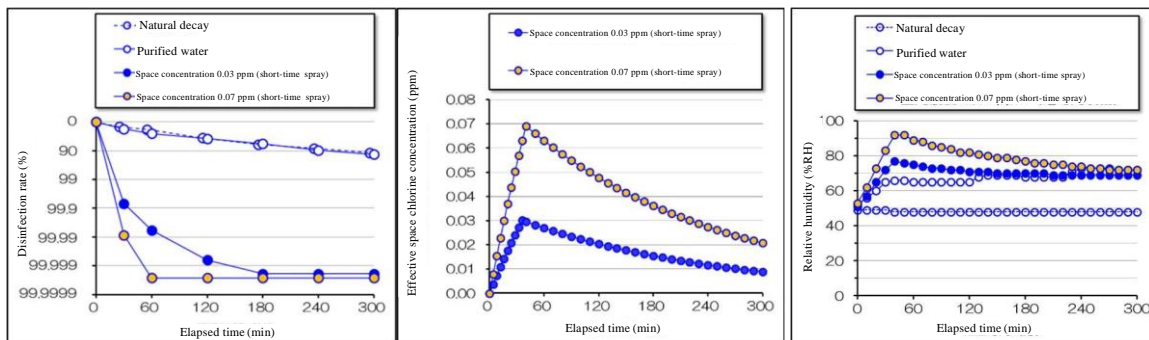
*Staphylococcus aureus* được phun đồng đều trong không gian thử nghiệm khoảng 25 m<sup>3</sup>. Máy phun siêu âm (HM-201, Seiko Giken Inc.) được sử dụng để phun mẫu. Tiến hành đo sự giảm của số lượng vi khuẩn. Khi đối chứng, việc giảm số lượng vi khuẩn mà không cần phun mẫu (suy giảm tự nhiên) cũng được đánh giá. Lưu ý: Tham khảo: JEM (Tiêu chuẩn của Hiệp hội các nhà sản xuất điện tử Nhật Bản) 1467 “Đánh giá hiệu suất để loại bỏ vi rút trong không khí”

[Chủng vi khuẩn sử dụng]

*Staphylococcus aureus* (NBRC 12732)

### Kết quả

Nước điện phân axit hypochlorous đã chứng minh hiệu quả khử vi khuẩn không dưới 99,9% bằng cách phun trong thời gian ngắn (nồng độ trong không khí 0,03 đến 0,07 ppm) trong vòng 60 phút.



[Biểu đồ] Trái: Tỷ lệ vi khuẩn giảm, Giữa: Nồng độ hiệu quả của clo trong không khí (giá trị tính toán),  
Phải: Độ ẩm tương đối (giá trị đo thực tế).