

## HIỆU QUẢ CỦA KHẨU TRANG VÀ TẮM CHE MẶT (Kết quả mô phỏng từ siêu máy tính Fugaku)

Phương pháp đối sách	Không có	Khẩu trang			Tắm che mặt	Tắm che miệng
	Lượng giọt bắn phát ra					
	100%	20%	18-34%	50% <sup>※2</sup>	80%	90% <sup>※2</sup>
	Lượng giọt bắn hít vào					
	100%	30%	55-65% <sup>※2</sup>	60-70% <sup>※2</sup>	Không có hiệu quả đối với giọt bắn nhỏ (Không phòng được bệnh truyền nhiễm qua nước bọt)	

※2 Theo thực nghiệm của đại học khoa học kỹ thuật Toyohashi

### THỰC NGHIỆM (Tuân theo phương pháp mang khẩu trang đúng cách của bộ y tế, lao động và phúc lợi xã hội).

Cho thiết bị tạo sương tiếp xúc với mô hình đầu người có mang các loại khẩu trang có chất liệu khác nhau, quan sát tình hình bắn giọt thông qua tia laze, rồi tính toán. Đo lường khi hít vào là đo thực tế người có mang khẩu trang. Tính toán trong khoảng đường kính giọt bắn từ 0.3  $\mu\text{m}$  đến 200  $\mu\text{m}$

### KẾT QUẢ

**Bắn ra:** Chặn được 80 phần trăm lượng giọt bắn ra khi mang cả khẩu trang vải không dệt và khẩu trang vải.

**Hít vào:** Khi sử dụng vải không dệt, dầu cho có khe hở giữa khẩu trang và mặt đi nữa, thì cũng hạn chế chỉ còn lại 1/3 lượng giọt bắn hít vào đường hô hấp trên (từ mũi đến hốc mũi, mũi họng, cuốn họng, thanh quản). Đối với tấm che mặt, nếu giọt bắn lớn (giọt bắn trên 50  $\mu\text{m}$ ), thì có hiệu quả chắn lại được nhưng đối với bệnh truyền nhiễm qua giọt bắn thì hầu như không chặn được.

### SINH HOẠT HÀNG NGÀY VỚI KHẨU TRANG

Khả năng lây nhiễm ít	Khả năng lây nhiễm trung bình	Khả năng lây nhiễm cao
Mật độ người thấp, không gian mở thông khí tốt. Không nói chuyện, phát tiếng ở cự ly gần.	Ở nơi mật độ người cao, thực hiện thông gió, hạn chế nói chuyện, phát tiếng.	Mật độ người cao, thông gió không tốt. Nói chuyện, phát tiếng ở cự ly gần.
 Câu cá	 Xe điện đầy người	 Tiệc tùng
 Đi dạo	 Đi mua sắm	 Karaoke
Nếu xem khẩu trang là cây dù và giọt bắn là hạt mưa....		
 Nếu mang khẩu trang sẽ tương đối an toàn	 Mong muốn là đang mang khẩu trang	 Dù cho có mang khẩu trang nhưng việc phòng ngừa cũng có khó khăn

■ Cung cấp thông tin: Sở nghiên cứu lý hóa học pháp nhân nghiên cứu khai thác quốc lập, Đại học Kobe pháp nhân đại học quốc lập, Đại học khoa học kỹ thuật Toyohashi pháp nhân đại học quốc lập.  
■ Hợp tác: Đại học dệt may công nghệ Kyoto pháp nhân đại học quốc lập, Đại học Osaka pháp nhân đại học quốc lập, Công ty sản xuất giấy Daio