

J.air

เครื่องฟอกอากาศ



แค่ติดตั้งบรรยากาศในห้องก็ดีขึ้น !!

เครื่องฟอกอากาศที่จะช่วยคืนอากาศบริสุทธิ์ให้ผู้พักอาศัยและบุคคลกรในสถานประกอบการ

การรับมือกับปัญหาด้านอากาศ

- ▶ การปรับสภาพอากาศเป็นปัจจัยสำคัญที่ขาดไม่ได้ในสถานพยาบาล
- ▶ **J.air** จะสร้างอากาศบริสุทธิ์ด้วยการปล่อย **Negative Ion** ในปริมาณที่มากควบคู่ไปกับ **Ozone** ปริมาณน้อย และทำการขจัดแบคทีเรียที่ลอยอยู่ในอากาศ ผลลัพธ์ที่ได้คือ **สถานประกอบการ**ของผู้ใช้งานจะเปรียบเสมือนได้ทำการยกระดับขึ้น แสดงให้เห็นว่าเป็นสถานประกอบการที่มีความพิถีพิถันในด้านสุขอนามัย
- ▶ นอกจากรักษาสภาพอากาศภายในเคหะสถานแล้ว ยังสามารถควบคุมการเพิ่มจำนวนของฝุ่นหรือแบคทีเรียในอากาศได้อีกด้วย ทำให้ลดค่าใช้จ่ายของน้ำยาทำความสะอาดและเวลาในการทำ **ความสะอาด**
- ▶ ในระหว่างที่เครื่องปล่อยอากาศออกมาก็จะช่วยขจัดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ออกไปได้ ซึ่งผู้ใช้งานก็จะได้รับอากาศที่บริสุทธิ์โดยที่ไม่มีกลิ่นอันไม่พึงประสงค์มารบกวน

3 สิ่งหลักที่ J.air ทำได้

ป้องกันแบคทีเรีย

สิ่งสำคัญในการป้องกันโรคติดต่อ คือ การสวมหน้ากาก การกลั้วคอ และ การล้างมือ แต่ทว่า ถ้าหากจะป้องกันการติดต่อของเชื้อโรคภายในห้องล่ะคุณจะทำอย่างไร

เมื่อคนเคลื่อนที่ อากาศภายในห้องจะมีการเคลื่อนไหวตามไปด้วย ในตอนนั้นเชื้อโรคและแบคทีเรียที่อยู่ภายในห้องก็จะฟุ้งกระจายและเกาะตามเสื้อผ้าของเรา

ดังนั้นการรักษาสภาพอากาศจึงเป็นเรื่องสำคัญ

ป้องกันโรคภูมิแพ้

ในบางครั้งอากาศในอาคารก็สกปรกกว่าอากาศภายนอก

ไม่ว่าจะเป็นพื้นหรือพรมก็มักจะเป็นที่อยู่ที่เหมาะสมของเห็บ ฝุ่นผง เกสรดอกไม้ ควันบุหรี่ หรือสิ่งเล็กๆ ที่มีขนาด 2.5 ไมครอน

โดยเฉพาะเด็กเล็กและท่านที่ป่วยเป็นโรคไวต่อสิ่งแปลกปลอม สิ่งทีกล่าวมาข้างต้นนั้นเป็นเรื่องร้ายแรงอย่างมาก

ด้วยเหตุนี้ การรักษาสภาพอากาศจึงเป็นเรื่องสำคัญ

ป้องกันกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์

กลิ่นของอากาศ

กลิ่นสารพัดที่มักจะพบเจอได้ในชีวิตประจำวัน เช่น กลิ่นในห้อง กลิ่นเหม็น และคาบสปรกบริเวณทางเดิน บนพื้น หรือหน้าบ้าน

มันจะดีกว่าไหม หากเรากำจัดสิ่งเหล่านั้นที่เป็นสาเหตุทำให้เกิดกลิ่นอันไม่พึงประสงค์

ดังนั้น การการรักษาสภาพอากาศจึงเป็นเรื่องสำคัญ

ประสิทธิภาพการป้องกันแบคทีเรีย อันน่าทึ่งของ J.air

J.Air มีประสิทธิภาพในการกำจัดแบคทีเรียที่สูง โดยตัวเครื่องจะทำการประสาน **Negative Ion** ปริมาณมากเข้ากับ **Ozone** ปริมาณน้อย ซึ่งจะทำให้สามารถกำจัดแบคทีเรียที่มีขนาดเล็กได้ในเวลาอันสั้น ไม่ว่าจะเป็นเชื้อรา เชื้ออีโคไล สเตปไฟโลคอคคัส ออเรียส แบคทีเรียที่เกาะตามที่ต่างๆ หรือจะเป็นแบคทีเรียที่ลอยอยู่ในอากาศก็ตาม

เมื่อลองใช้ **Negative Ion** (มีมากกว่า 840 ตัว) และ **Ozone** แล้วทำการตรวจวัด ก็พบว่าประสิทธิภาพในการกำจัดแบคทีเรียสูงกว่าการใช้แค่ **Negative Ion** หรือ **Ozone** ตัวใดตัวหนึ่งถึง 10 เท่า

*ผลการวิจัยจาก **Mitsubishi Electric Research Laboratories**

■เมื่อ Ozone ความเข้มข้นต่ำผสมเข้ากับ Negative Ion ในปริมาณมาก จึงทำให้เกิดพลังป้องกันที่นำทั้ง ⇒ เนื่องจาก Negative Ion มีประสิทธิภาพในการกำจัดต้นเหตุของกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ แม้จะใช้ Ozone ที่มีความเข้มข้นต่ำก็สามารถแสดงประสิทธิภาพได้อย่างดีเยี่ยม

ตารางประสิทธิภาพของ Ozone ในการกำจัดแบคทีเรีย

ประสิทธิผล	รายละเอียด
ป้องกันแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดอาหารเป็นพิษ	ป้องกันแบคทีเรีย เอสเชอริเชีย โคไล, บาซิลลัส ซีเรียส, สกลุลแลคโมเนลลา, วิกิริโอ พาราฮีโมไลติคัส
ป้องกันการติดต่อของโรคภายในอาคาร	ป้องกันเชื้อสเตปไฟโลคอคคัส ออเรียส เช่น M R S A (การติดเชื้อ Staph ชนิดหนึ่งที่มีการดื้อยาปฏิชีวนะ)
ป้องกันเชื้อไข้หวัดใหญ่	Ozone มีประสิทธิภาพในการป้องกันไวรัสที่เป็นต้นเหตุให้เกิดไข้หวัดและไข้หวัดใหญ่ ซึ่งจะทำให้การควบคุมการเพิ่มจำนวนไวรัสที่ลอยอยู่ในอากาศด้วยการปล่อย Ozone ออกไป ถึงแม้จะเป็นไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่ก็สามารถวางใจได้ เพราะได้ทำการพิสูจน์แล้วว่าเชื้อไข้หวัดใหญ่สายพันธุ์ใหม่หรือ H1N1 ก็สามารถกำจัดได้
O-157(เชื้ออีโคไล) และไข้หวัดมรณะ (SARS)	Ozone สามารถป้องกันแบคทีเรียที่อยู่ตามพื้นหรือแม้กระทั่งแบคทีเรียที่ลอยอยู่ในอากาศได้ จึงทำให้มั่นใจได้ว่าจะสามารถป้องกันการติดต่อของเชื้อโรคและมีประสิทธิภาพพอจะป้องกันเชื้อแบคทีเรีย เช่น เชื้ออีโคไล และไข้หวัดมรณะ
ป้องกันเชื้อรา	ด้วยพลังป้องกันที่แข็งแกร่งของ Ozone จึงสามารถป้องกันและขจัดเชื้อให้หมดสิ้นไปได้ ไม่ว่าจะเป็นเชื้อราที่อยู่ตามห้องน้ำ กำแพง และพื้น อีกทั้ง สามารถป้องกันการเกิดคราบดำและคราบลิ้นที่เกิดในห้องน้ำได้อีกด้วย

ประสิทธิภาพการดักฝุ่นที่นำทิ้งของ J.air

J.air สามารถดักจับฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถดักจับได้ตั้งแต่ เกสรดอกไม้ที่เป็นสาเหตุของภูมิแพ้ ฝุ่นผงขนาดเล็กที่ลอยอยู่ในอากาศที่มีขนาดตั้งแต่ 2.5 ไมครอน จนถึงเศษผงขนาดเล็กที่ขนาด 0.001 ไมครอน ด้วยความสามารถการคัดแยกทางเคมีที่มาจาก Negative Ion

► วิธีการดักจับฝุ่น • • •

เครื่องจะทำการปล่อยประจุลบออกไปหาฝุ่นที่ลอยอยู่ในอากาศด้วย Negative Ion

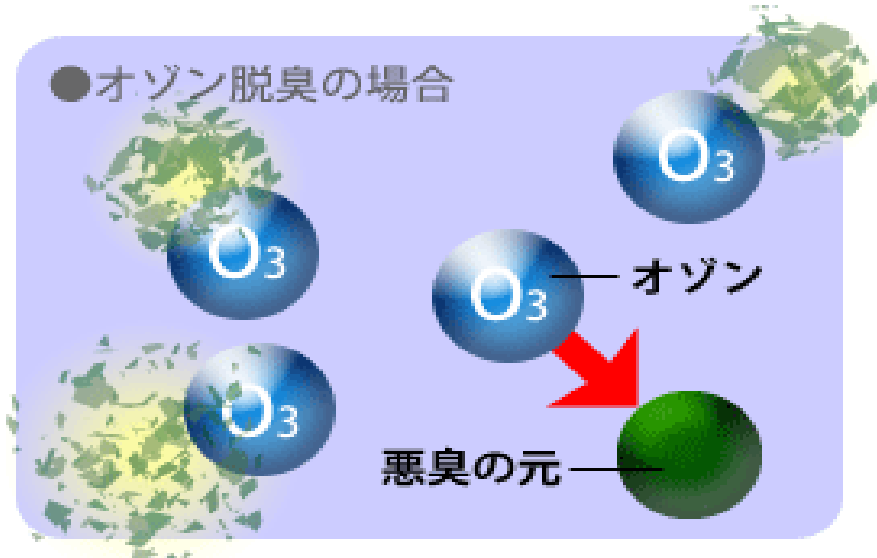
และปล่อยประจุลบไปที่ผนังและพื้น ฝุ่นที่เป็นประจุลบก็จะวิ่งเข้าหาผนังและพื้นในทันที

จึงมั่นใจได้ว่าระหว่างที่ J.air ทำงานอยู่ ฝุ่นผงที่ติดอยู่ที่กำแพงจะไม่มีทางลอยขึ้นมาได้อีก

ประสิทธิภาพการขจัดกลิ่นที่น่าขง J.air

กลไกการขจัดกลิ่น

การขจัดกลิ่นด้วย **Ozone** นั้น ต่างกับการดับกลิ่นด้วยน้ำหอมปรับอากาศที่จำลองกลิ่นต่างๆ มากลบกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ เนื่องจาก **Ozone** จะเข้าไปแยกสลายสารที่ก่อให้เกิดความเหม็นออกมา ทำให้มีประสิทธิภาพที่ดียิ่งกว่า



ตารางแสดงประสิทธิภาพของ **Ozone**

การขจัดกลิ่น	Ozone จะทำการแยกกลิ่นที่อันไม่พึงประสงค์ออกมาแล้วทำการขจัดออกไป เช่น กลิ่นของห้องน้ำ เชื้อรา กลิ่นตัว กลิ่นบุหรี่และกลิ่นของไหม ในบรรดากลิ่นที่กล่าวมาข้างต้นนั้น กลิ่นที่มีปัญหามากที่สุด คือ กลิ่นของห้องน้ำ ซึ่งประกอบไปด้วยสารต่างๆ เช่น แอมโมเนีย ไฮโดรเจนซัลไฟด์มีเทนไทออกไซด์ไตรเมทิลามีน ซึ่งสารเคมีที่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นข้างต้น จะมีปฏิกิริยากับอะตอมของออกซิเจนอย่างรวดเร็ว จึงทำให้ถูกแยกออก และกำจัดด้วยความสามารถในการออกซิเดชันสูงของ Ozone อีกทั้ง ยังมีประสิทธิภาพในการป้องกันกลิ่นตกค้างที่เกิดขึ้นกับหมอน ผ้าม่าน พื้น เพดานและกำแพงได้
Sick Building Syndrome	อย่างในกรณีเช่น สารฟอร์มาลดีไฮด์ที่เป็นสาเหตุหนึ่งของโรค Sick Building Syndrome จะถูกแยกเอากรดฟอร์มิกและออกซิเจนออกมาด้วย Ozone กรดฟอร์มิกเป็นกรดที่มีกลิ่นฉุนและรุนแรงมาก แต่เนื่องจาก Ozone ได้ทำการออกซิเดชันและแยกมันออกมาแล้วเปลี่ยนเป็นกรดคาร์บอนิก จึงทำให้ได้ผลกับทั้งกรดฟอร์มาลดีไฮด์ และยังมีฤทธิ์ในการดับกลิ่นอีกด้วย

■ เมื่อ **Ozone** ความเข้มข้นต่ำผ่านเข้ากับ Negative Ion ในปริมาณมาก จึงทำให้เกิดพลังป้องกันที่น่าทึ่ง ⇒ เนื่องจาก Negative Ion มีประสิทธิภาพในการกำจัดต้นเหตุของกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ แม้จะใช้ **Ozone** ที่มีความเข้มข้นต่ำ ก็สามารถแสดงประสิทธิภาพได้อย่างดีเยี่ยม

ความแตกต่างของระบบกำจัดกลิ่นระหว่างเครื่องฟอกอากาศธรรมดา กับ J.air

แม้จะถูกดักจับไว้
แต่ก็ยังมีชีวิตอยู่

เครื่องฟอกอากาศทั่วไป

ไม่เป็นฝ่ายรุกหรือเข้าหา

มาตรงนี้สิ
ถ้ามาตรงนี้จะก็จะจับไว้ให้หมดเลย
รอจนกว่าจะมา

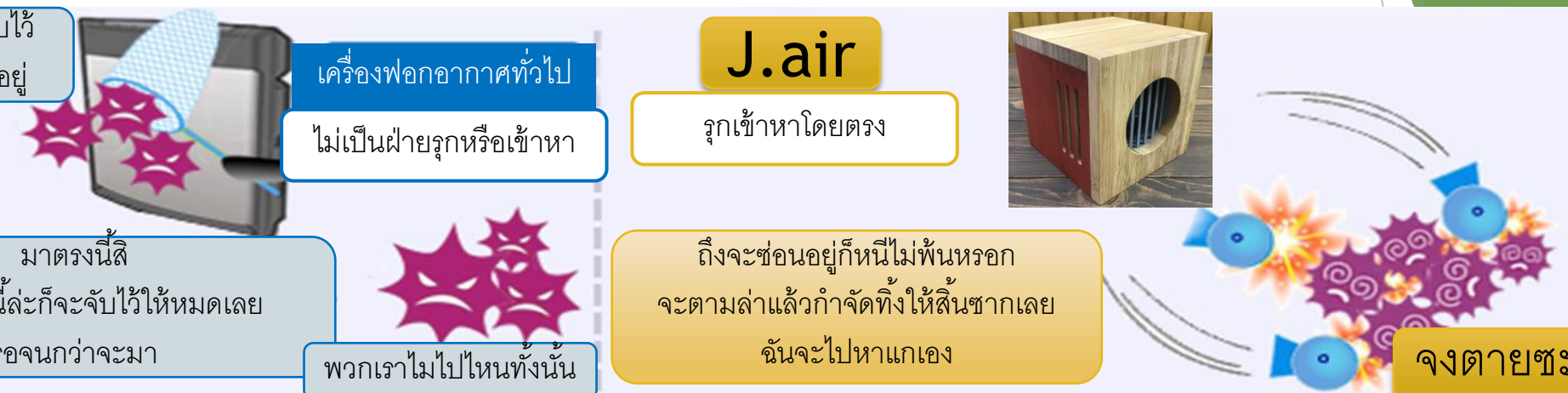
พวกเราไม่ไปไหนทั้งนั้น

J.air

รุกเข้าหาโดยตรง

ถึงจะซ่อนอยู่ก็หนีไม่พ้นหรอก
จะตามล่าแล้วกำจัดทิ้งให้สิ้นซากเลย
ฉันจะไปหาเอง

จางตายซะ!!



ประเภท	เครื่องฟอกอากาศทั่วไป	ระบบการทำงานของ J.air	สเปรย์ดับกลิ่น
หลักการ	ดูดสารที่ทำให้เกิดกลิ่นเข้ามากักไว้ในแผ่นกรอง	J.air จะทำการแยกสสารของกลิ่นด้วยพลังของ Ozone และทำลายจนถึงต้นตอของกลิ่น	การฉีดน้ำยาเพื่อที่จะกลบกลิ่นไม่พึงประสงค์เปรียบเหมือนกับการนำอะไรไปครอบงำที่ทำให้เกิดกลิ่นเท่านั้น ไม่สามารถกำจัดกลิ่นให้หายไปได้
จุดเด่น	ตัวเครื่องสามารถดูดกลิ่นหรือเศษผงได้แต่กลิ่นที่ติดพื้นหรือผ้ามานั้นไม่สามารถกำจัดได้ อีกทั้ง ก๊าซหรือสารที่กักเก็บไว้ในแผ่นกรองนั้น เมื่อเวลาผ่านไปก็อาจจะหลุดรั่วออกมาได้	ไม่ใช่แค่สารหรือกลิ่นที่ลอยอยู่ในอากาศเท่านั้น แต่ยังสามารถกำจัดกลิ่นฝังลึกที่ติดอยู่ตามที่ต่างๆ เช่น ภายในเครื่องปรับอากาศ กลิ่นที่ติดอยู่กับผาผนังหรือพรม เป็นต้น นอกจากนี้ กลิ่นที่ได้ทำการกำจัดไปแล้ว จะไม่สามารถกลับมาบรบกวนใจได้อีก	เนื่องจากไม่ใช่การทำให้กลิ่นหายไป เมื่อเวลาผ่านไประยะหนึ่ง กลิ่นอันไม่พึงประสงค์ก็จะกลับคืนมาเหมือนเดิม อีกทั้ง ยังก่อให้เกิดการสะสมของสารที่มีกลิ่นและสารดับกลิ่นไปปะปนกัน ทำให้เกิดความสกปรกมากเพิ่มขึ้นอีกด้วย

จุดเด่นของ J.air

สามารถปล่อย **Negative Ion** จำนวนมาก ไปพร้อมกับ **Ozone** ปริมาณน้อย

- Negative Ion ประมาณ 8,400,000ตัว /cc และ ความเข้มข้นของOzone 0.03ppm/cc แม้ความเข้มข้นของ Ozone จะต่ำกว่าค่าสิ่งแวดล้อมก็ทำงานได้อย่างยอดเยี่ยม
- ประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อโรคและการขจัดกลิ่นสูงถึง 10 เท่า เมื่อเทียบกับ เครื่องฟอกอากาศที่มีระบบเดียวกัน
- Negative Ion ความเข้มข้นสูงนั้น ว่ากันว่ามีสามารถในการลดระดับความดันเลือด ทำให้ผ่อนคลาย และหลับสบาย

สัมผัสความเงียบกับความเงียบขั้นสุด!!

- ด้วยการทำงานที่เงียบสนิท ทำให้ไม่เกิดเสียงรบกวนใดๆ ในเวลากลางวัน และแม้กระทั่งในห้องนอน ก็จะไม่รบกวนการนอนหลับแต่อย่างใด อีกทั้งเป็นระบบกระแสไฟตรง จึงไม่มีปัญหากับคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ประหยัดค่าใช้จ่ายมาก

- เนื่องจากตัวผลิตภัณฑ์ไม่ต้องใช้แผ่นกรอง จึงไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- หลังการติดตั้ง ไม่ว่าใครก็สามารถบำรุงรักษาได้อย่างง่ายดาย
- แม้จะเปิดทำงานไว้ตลอด 1 ปี ค่าไฟเฉลี่ยโดยประมาณก็ไม่เกิน 600 บาทต่อปีเท่านั้น ซึ่งคุ้มค่าอย่างมาก

ผลการทดสอบประสิทธิภาพ J.air

ประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อ staphylococcus ブドウ球菌に対する除去性能



日本電気工業会自主基準に基づく、浮遊細菌に対する除去性能評価試験結果

ผลลัพธ์การทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ โดยอ้างอิงเกณฑ์จาก
Electronic Industries Association of Japan

ประสิทธิภาพการกำจัดละอองเกสรดอกไม้ 花粉除去性能



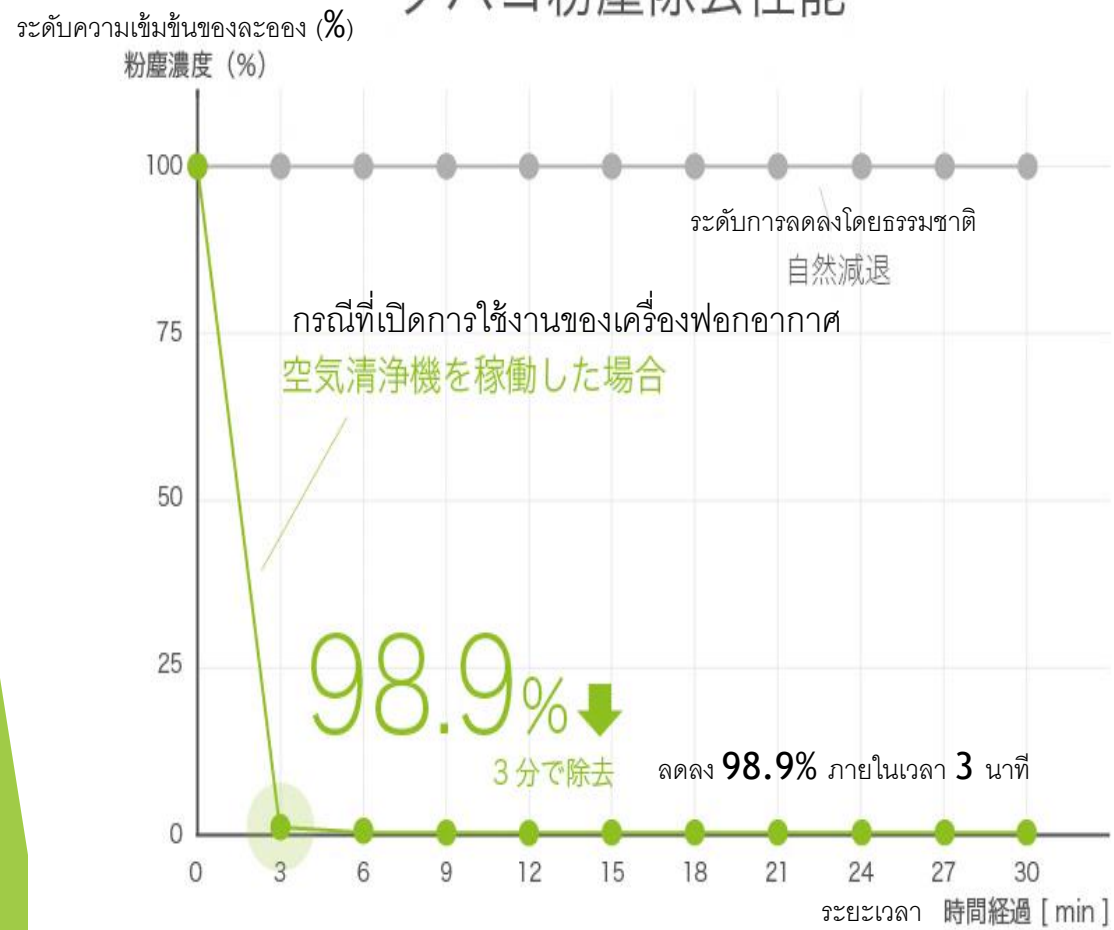
日本電気工業会自主基準に基づく、浮遊細菌に対する除去性能評価試験結果

ผลลัพธ์การทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อโรคที่ลอยอยู่ในอากาศ โดยอ้างอิงเกณฑ์จาก

Electronic Industries Association of Japan

ผลการทดสอบประสิทธิภาพ J.air

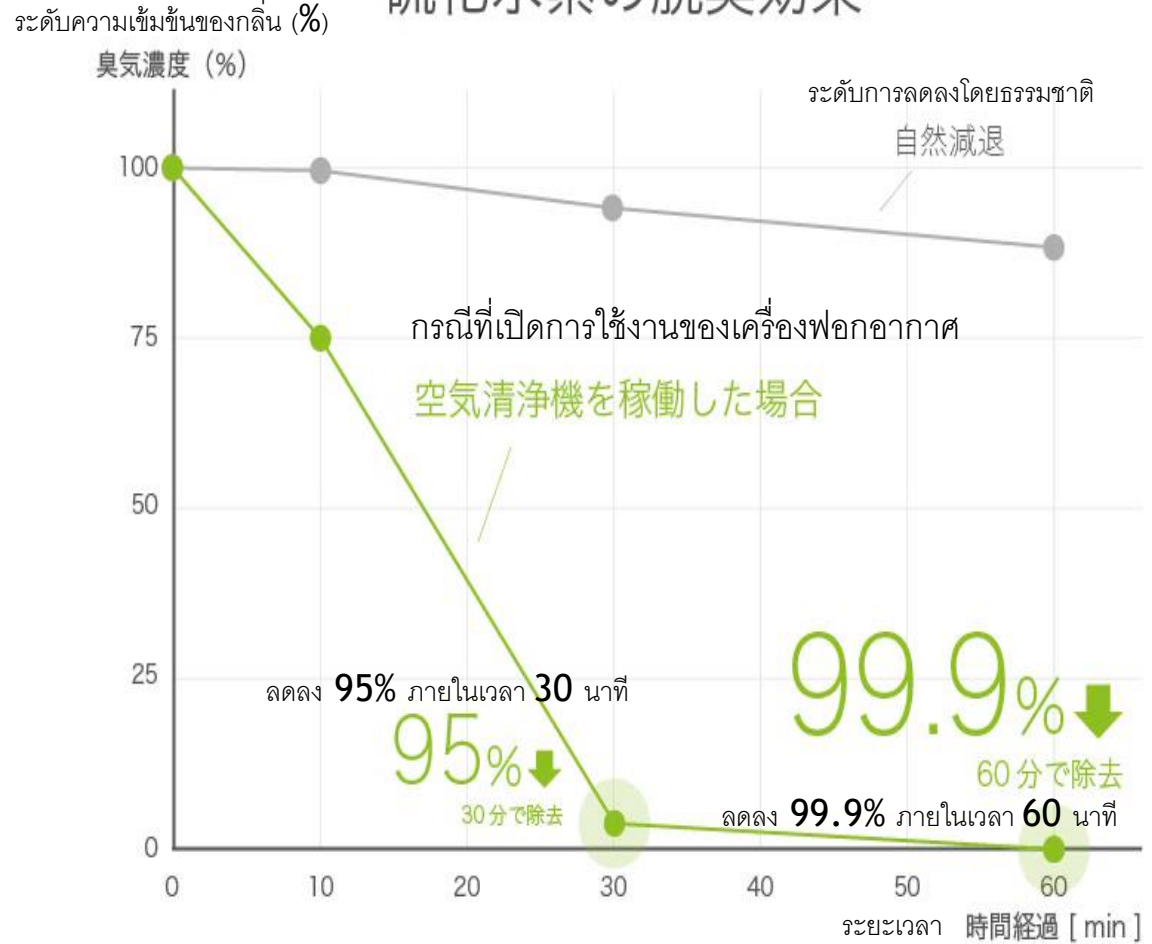
ประสิทธิภาพการกำจัดละอองจากบุหรี่
タバコ粉塵除去性能



柴田科学器械工業株式会社、タバコ粉塵試験より

ผลลัพธ์การทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดละอองจากบุหรี่
โดย SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.

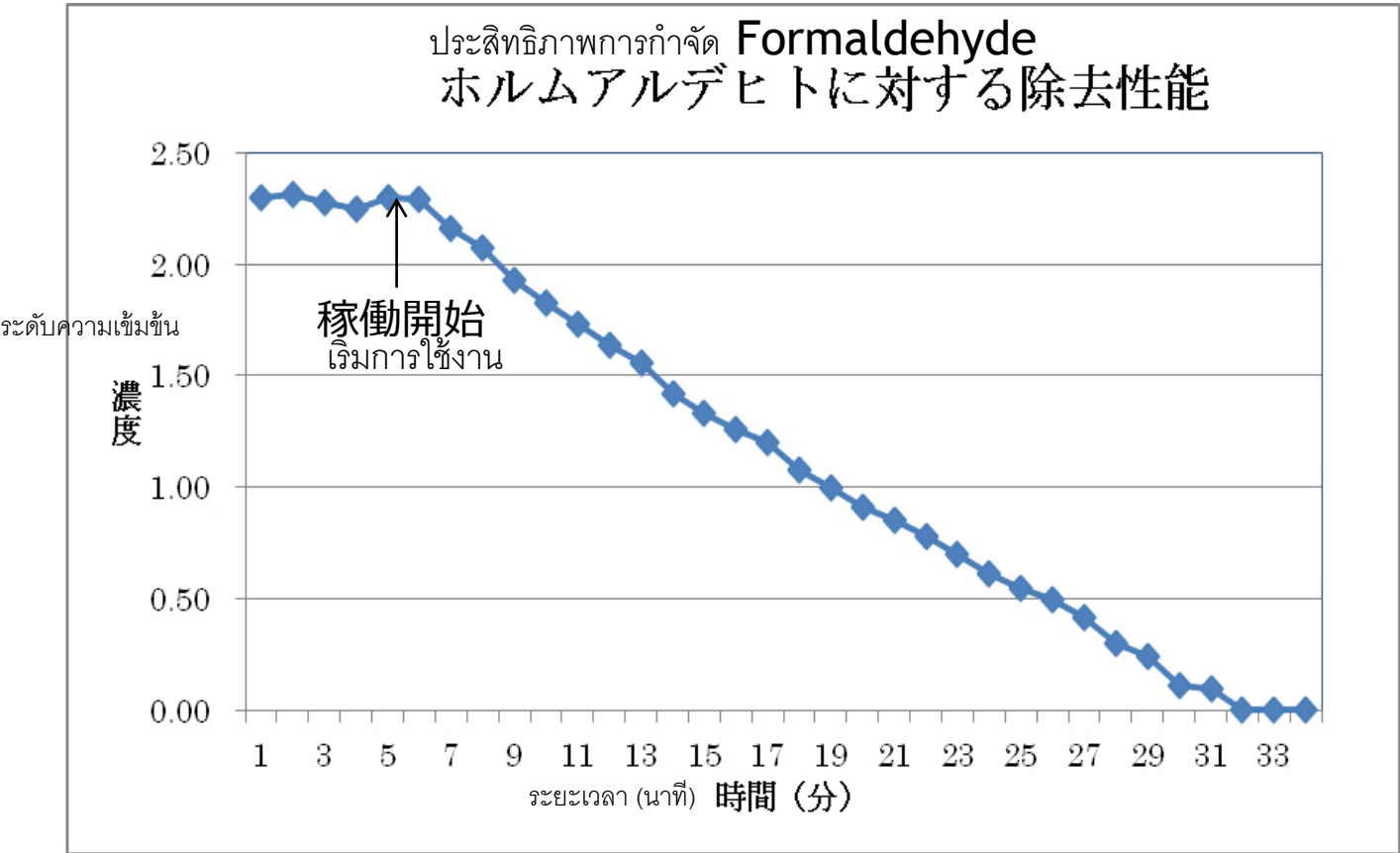
ผลลัพธ์ประสิทธิภาพการกำจัดกลิ่นไฮโดรเจนซัลไฟด์
硫化水素の脱臭効果



一般社団法人日本食品分析センター、脱臭効果試験結果より

ผลลัพธ์การทดสอบประสิทธิภาพการกำจัดกลิ่น
โดย Japan Food Research Laboratories

ผลการทดสอบประสิทธิภาพ J.air



ผลการวัดค่าของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า



ชื่อผลิตภัณฑ์ • รุ่น	J.air
พื้นที่ที่เหมาะสมในการติดตั้ง	ประมาณ 41 ตารางเมตร (อาจมีความต่างกันไปในแต่ละพื้นที่)
รูปแบบการดักจับฝุ่น	ระบบ Ion
การปล่อยกระแสไฟ	ปล่อยประจุแบบโคโรนา
ปริมาณ Negative Ion	มากกว่า 8,400,000 ตัว/cc
ความเข้มข้นของ Ozone	0.03ppm (น้อยกว่าค่าสิ่งแวดล้อม)
จ่ายไฟ แรงดันไฟฟ้า	AC 100V~240V/0.2A 50/60Hz
กำลังไฟฟ้า	18w
ขนาด	สูง 125mm X ยาว 125mm X กว้าง 125mm
วัสดุตัวเครื่อง	แผ่นที่ปล่อยกระแสไฟฟ้าทำจากโลหะผสมไทเทเนียม ส่วนอื่นๆ ทำจากสแตนเลส
วัสดุเคสด้านนอก	ทำจากไม้
ราคา	50,000 บาท