

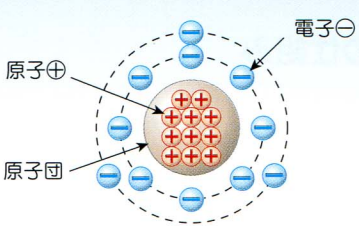
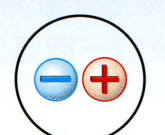
# 空気をきれいにする仕組み

## 「酸化」から「還元」へ

(汚れた空気の状態)

(もとの新鮮な空気)

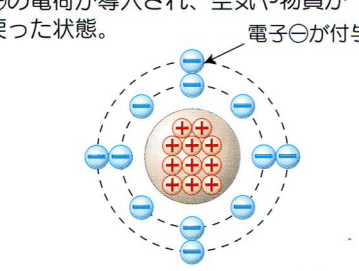
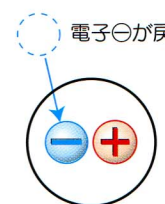
イメージ的に空気や物質は、顕微鏡でも見ることができない多数の原子を組み合わせた分子の集合体でできています。例えばプラス $\oplus$ 正の電荷が50、その廻りを運動するマイナス $\ominus$ 負の電子が50から成り立っていて1:1の組み合わせで電氣的に中性を保っています。

新鮮な空気の状態	<b>新鮮な空気や物質の原子模型</b> (イメージ図) 通常新鮮な空気や物質は電氣的に中性です。	電氣的に中性で新鮮な空気や物質の状態。	空気や物質は原子で作られており、プラス $\oplus$ とマイナス $\ominus$ の電気で作られています。 原子 $\oplus$ と電子 $\ominus$ の数が等しく、性質の反対な $\oplus$ と $\ominus$ の等量の電気が結びついているため、電氣的に中性の性質です。空気は新鮮な本来の状態にあります。
	 <p>原子<math>\oplus</math>50 : 電子<math>\ominus</math>50</p>	 <p>原子<math>\oplus</math>と電子<math>\ominus</math>は同数</p>	

通気性の悪い化学物質で密閉された天井、床、壁など静電気が発生しやすい化繊の衣服、プラスチックで出来た器具類、空気を汚染し陽イオン $\oplus$ 化させるエアコン、モーター換気扇、石油燃料器具、電化製品、機械設備などは、ことごとく室内の空気を構成している分子のマイナス $\ominus$ 負の電子を奪い、酸化を引き起こし、空気中にプラス $\oplus$ 正の静電気が帯電。空気の悪化を招きます。

汚れた空気の状態	<b>酸化した空気や物質の原子模型</b> (イメージ図) 空気や物質から負の電荷をもつ $\ominus$ 電子が抜けた状態をいいます。	電子 $\ominus$ 不足の空気や物質	空気や物質を構成している原子や原子団から、電子 $\ominus$ が逃げて電子不足をおこし原子全体が正電荷 $\oplus$ をもった状態(正イオン)になります。これを「陽イオン化」した、または「酸化」したと云い、汚れた空気の状態をいいます。
	 <p>原子<math>\oplus</math>50 : 電子<math>\ominus</math>48</p>	 <p>電子<math>\ominus</math>が不足する</p>	

プラス $\oplus$ に帯電した空気や物質を改善するために、室内の天井にMDA電子シャワーを取り付け、マイナス $\ominus$ 電子を室内の空気に供給し、逃げたマイナス $\ominus$ 電子を補給。分子を構成している原子のプラス $\oplus$ と電子のマイナス $\ominus$ の並びの1:1化をはかることで、「酸化」した空気や物質が「還元」され、もとの新鮮な空気に戻ったことを表しています。

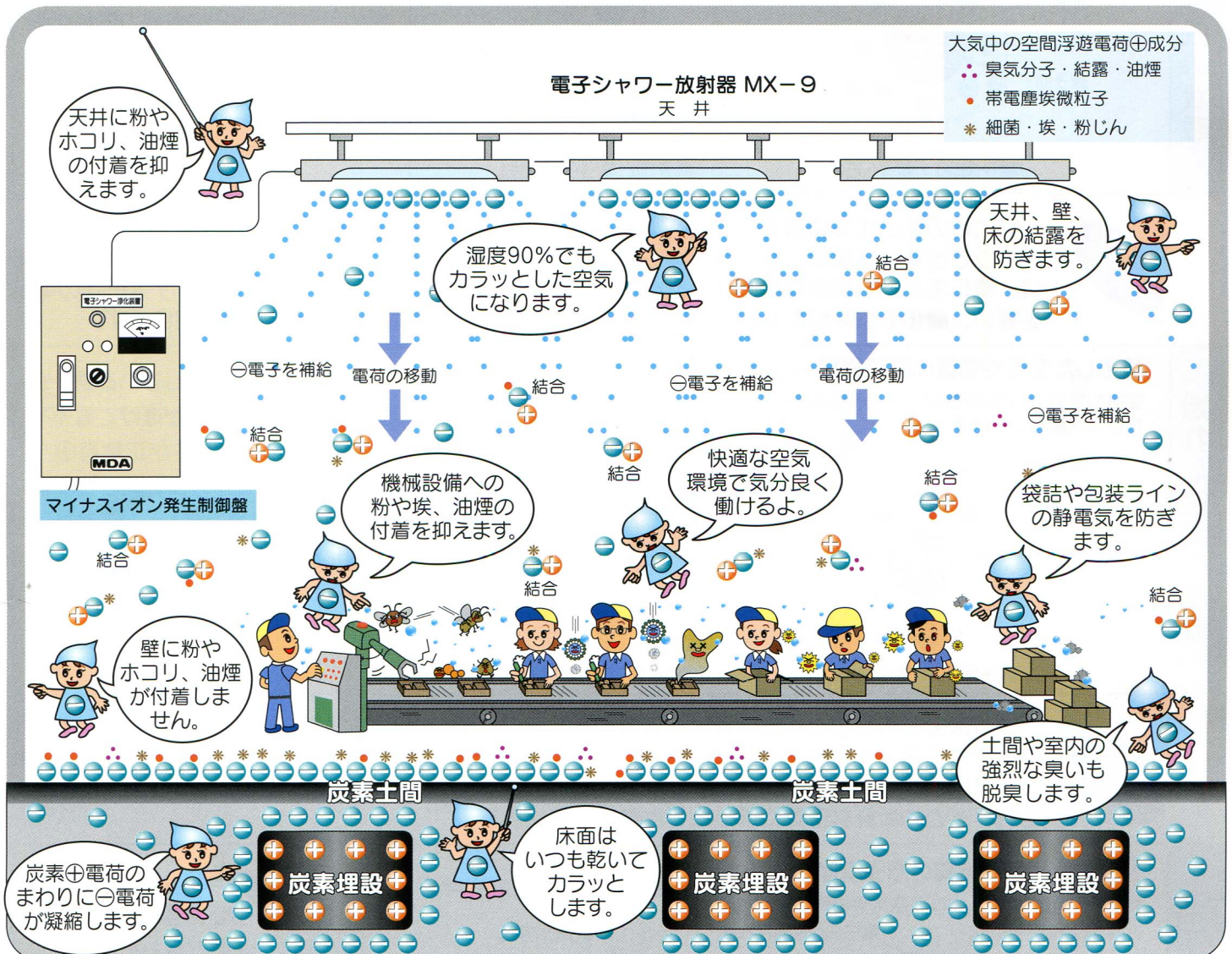
MDAによるもとの新鮮な空気の状態	<b>還元した空気や物質の原子模型</b> (イメージ図) 電子 $\ominus$ の電荷が導入され、空気や物質が元に戻った状態。	電子 $\ominus$ を補給した空気や物質	空気や物質を構成している分子や原子団に電子 $\ominus$ が付与されると、原子 $\oplus$ と電子 $\ominus$ の数が等しくなるか、過剰に電子 $\ominus$ を得た状態を「マイナスイオン化」したと云います。または「還元」したと云います。 汚れた空気は元に戻り、もとの新鮮な空気に復活します。
	 <p>原子<math>\oplus</math>50 : 電子<math>\ominus</math>50</p>	 <p>原子<math>\oplus</math>と電子<math>\ominus</math>は同数</p>	

# MDA電子シャワー空気浄化装置の仕組み

MDA電子シャワー空気浄化の仕組みは、電子 $\ominus$ を発生させるMDA電子発生制御盤と天井に電子 $\ominus$ を放射する電子シャワー放射器MX-9と大地に $\oplus$ の極性をもったMEC-9号炭素による炭素埋設を施設します。これらの役割は天井より電子 $\ominus$ が $\oplus$ の極性をもった大地の炭素に向って電荷の移動を作り、大気中に存在する空間浮遊電荷（埃、帯電塵埃、粉じん、臭気、油煙、湿気） $\oplus$ 成分に電子 $\ominus$ を供給。 $\oplus$ と $\ominus$ の電荷結合により空間浮遊電荷の $\oplus$ 分は中和され（新鮮な空気は $\oplus$ と $\ominus$ の数が等しい）、空気を還元（もとの新鮮な空気）状態にします。

また、大気から生産機械、大地に至る有用な電荷の流れを整備して、生産機械から大地に至る接地回路抵抗を極力低減し、接地電流が速かに流れるように整備して静電気の発生を抑制します。

## MDA電子シャワー空気浄化装置の仕組み



通常、空気を悪化させる原因は天井、床、壁など化学物質で密閉された室内、静電気が発生しやすい衣服、プラスチック器具や空気を陽イオン $\oplus$ 化させるエアコン、モーター、換気扇、石油燃焼器具、電化製品や製造設備機械運転によって発生する摩擦熱、静電気、粉塵、水蒸気、油煙の発生によって、物質から電子 $\ominus$ が飛び出して室内の空気や物質は電子 $\ominus$ 不足を起こし酸化（汚れた空気）状態に陥ります。