

設置環境の改善

印刷工場での天井カセットエアコンから異物飛散で、原因と飛散のメカニズムを特定し解決	
1. 既存設備の概要 とお客様の要望	【既存設備の概要】 印刷工場 ビル用マルチエアコン 【お客様の要望】 室内機から異物が飛散している。
2. 提案した解決策	【原因の特定】 飛散物とドレン水を調査した結果、飛散物はアルミニウムで、ドレン水からは多量の酢酸が検出された。 印刷で使用する現像液には酢酸が含まれることから、現像液から蒸発した酢酸を含む空気を室内機が吸い込み、機内のアルミ製フィンを腐食させ、その一部が吹き出し口から飛散したと考えられる。 【提案した解決策】 ①熱交換器の取替 ②印刷機の局所排気設備及び空調換気設備の設置
3. 得られた成果と お客様の評価	【成果】 【お客様の評価】
4. 今後の課題と 展開	【課題】 室内機からの異物の飛散は機内の汚れと誤診しやすいので、本事例では飛散物とドレン水の調査を必ず実施してから判断すること。