

データ番号	406
効用の種類	物理・化学作用による環境改善効用
見出し	ツツジが排気ガス中の有害物質を除去する
出典	(毎日新聞 1991.02.18) 東京理科大学薬学部 鈴木潤三講師らの研究
内容	街路樹として一般的であるツツジを採取し、排気ガス中に存在している発ガン性の高い変異原物質（突然変異を起こす性質を持つ物質）との関わりを調べた。*エイムス法を用いて、葉の表面と、葉の中から変異原物質を抽出した。その結果、葉の中から抽出された変異原物質は全体の68%を占めた。汚染物質の多くは葉の内部に取り込まれており、葉の表面の吸着だけではないことがわかった。また、葉が含む汚染物質の含有量は交通量に比例しており、各道路の汚染状況を簡単に比較することも可能。
備考	*エイムス法：サルモネラ菌に突然変異を起こさせる能力を調べる方法 この実験では国立衛生試験所が排気ガス中の変異物質を感度よく検出できるように改良した菌を用いた