

においとの出会い

佐藤 博

長崎国際大学 薬学部・薬学科・公衆衛生学研究室
〒859-3298 長崎県佐世保市ハウステンボス町2825-7

排便臭の分析

私はこれまで臭気分析を色々やってきましたが、今回はトイレのお話を中心にいたします。

私が20数年前に入社した会社TOTOでは、すでに便器の上に備え付けるウォシュレットという温水洗浄便座がありましたが、脱臭装置は装着されていませんでした。そこで、脱臭をやろうということになりましたが、その対象成分が把握できていない状況でした。仲間とデータを取るために、研究室では、糞便起源の試料の悪臭採取および分析方法をまず検討し、それらの悪臭成分の系統的な分析を行ないました。さらに、検討した分析手法を使って、水洗トイレ使用時の臭気成分を採取し分析しました。試料提供者の確保など苦労も多かったのですが、データが社内で活用され脱臭便座が開発されるなど喜びもありました。

JR駅舎のトイレ臭の測定

仲間と一緒にJR駅舎のトイレ臭を分析するために、JR駅へにおいの採取に出かけました。

ラッシュを避けた夜遅い時間帯に行いますが、困ったのは、採取中にトイレ利用者に話しかけられたりしてなかなか仕事がはかどらなかったことです。大変だろうからとジュース等の差し入れをもらったこともありました。今から考えると懐かしい思い出ですが、当時は早く終わせることばかりを考えていましたので、閉口したものです。

採取した試料は、最終的に官能ガスクロといわれる装置でガスクロ分析と同時にヒトの鼻による官能評価を行います。これは大変鼻が疲労しますので常に複数人で数分おきに交代して行います。これによって、においのピークを特定でき、ひいては成分の特定につながりますが、大変地味な活動でした。

トイレも色々

大学に移ってからも、トイレへの興味から、学会等で海外に行った時にはおもしろいトイレの写真を撮ります。そんな私のことを気にかけてか知人からトイレの写真をもらうことがあります。うれしいものです。

アロマ精油の研究

これまで、悪臭ばかり研究してきましたので、最近はいいにおい(香り)もやっています。当大学の薬学部は女子学生も多くアロマに興味を示す学生もいます。その影響もあり、アロマの研究もやるようになりました。特に、月桃という植物に興味を持っています。この植物は従来から沖縄でよく栽培されており、抗菌や防虫効果があることから、最近、人気を呼んでいます。この月桃が一部長崎県内で栽培されるようになり、県内産月桃のアロマ精油のガスクロマトグラフィー分析と抗菌性能等の確認に力を入れています。沖縄産の月桃と成分や効果がどう違うのか楽しみであります。



月桃

おわりに

私の好きな言葉に「驕らず腐らず、生きる」があります。この言葉は有名な某大学の教授がよく話されていたと書いてある記事を読んでから、私もそのように生きたいと強く願うようになりました。