谷祐児たにゅうじ

/献するシブ 球環境に の構築目指

化学分析でアプローチ生命と環境に

悪い結果を未然に防ぐこともでき 影響が出ることがあります。少しで の部分があり、長い年月を経てから らの悪影響についてはまだまだ未知 の恩恵を受けています。反面、それ私たちの生活は様々な化学物質 も早い段階で、知ることができれば また赤信号が点灯している環境

せる研究も進められています。 汚染物質を安全な化合物に転換さ 問題ですが、すでに人が作り出した 本仲純子教授の研究室では、まさ

改善機能材料の開発)に関する研究 講師のもと分析化学的応用(環境 計測)システムの構築と、薮谷智規 を行っています。 オセンシング(環境・生体中の物質 すべく、本仲先生の指導によるバイ にそうした生物と地球環境に貢献

> うな作用があるのかを探るものです。 どのように影響しているか、どのよ 試料などに含まれる成分を化学的 出装置)に応用するものです。生物能(酵素や抗体など)をセンサー(検 に計測し、その結果それらの要素が 一方、分析化学的応用チームは大 バイオセンシングは生物の持つ機

センサー 学生やドクターとの縁により、徳島 の屋上に、大気を収集するアンダー ています。昨年10月には生物化学棟 気中の浮遊粒子を集めて分析して 構築や改善・応用と、新たな素材の いずれも分析を通じて、システムの と海外との大気の比較もしています。 た。このテーマでは本学に留学した います。金属濃度を測定することに より粒子の環境への影響を研究し -サンプラーが設置されまし

究室の目的 行うのが研 開発などを

システム構築のためにより良い

に取り組んでいます。 グチームで「ローアミノ酸」の分析 知りました。現在はバイオセンシン た谷さんは、大学で研究の楽しさを 子どものころから化学が好きだっ

異性体と呼ばれる、物理的・化学的 で2種類ありますが、グリシンとい 構成されていると思われていたので には存在しないものとされていまし ばれる2種類が存在し、D型は天然 な性質は全く同じのL型D型と呼 うアミノ酸を除いた19種には光学 た。したがって生物はL型によって

響を与えているかはまだはっきりわ らこのD型が生体にどのような影 酸が発見されたのです。しかしなが より、生物の細胞内からD―アミノ ところが近年、分析技術の向上に

ること。

将来の目標は、研究の仕事を続けしい研究室です」と語る谷さんの

「良い意味で上下の垣根がなく、楽

たそうです。

ません。 谷さ って

アミノ酸は生体を構成する物質

ンサの高機能化を行うべく研究を 推進しています。 NAセンサ、および重金属測定用セ 生体計測用のグルコースセンサ、D されています。現在、同研究室では を十分満たす計測法として有望と 的検出型のセンサはこれらの要求 が、種々の計測法の中でも電気化学 項目を満たすことが要求されます 性、簡便性、即時性、微小性などの するためのシステムとしては、迅速 されていくことが期待されます。 環境や生体試料中の物質を計測

で開催され、研究室をあげて手伝っ

昨年9月には分析化学会が徳島

気あいあいとした雰囲気です」

って忘年会など、アットホー

ムな和

会では試合が近くなると夕方から 踊り、研究室対抗のソフトボー かあります。年に一度の旅行や阿波 りだそうです)があったりと、毎月何 会を開いたり、誕生会(先生のおご

ル 大

練習します。年末は先生の家に集ま



て25名。

研究室は先生やドクターも含め

「誰かが学会に参加するときは激励

雰囲気で都気あいあいとした家族のように 博士後期課程2年 谷祐児たにゅうじ

大学院 先端技術科学教育部 環境創生工学専攻



<u>O</u>