研究タイトル：環境・金属・組成・微量分析に係る定性及び定量分析に関する研究



氏名：	伊藤　眞子 ／ ITO Shinko	E-mail：	shinko-itou@tsuruoka-nct.ac.jp
職名：	技術専門員	学位：	準学士（工学）、修士（公益学）
所属学会・協会：	日本工学教育協会、日本高専学会		

キーワード：	水質分析、金属分析、工学教育
技術相談 提供可能技術：	・環境分析 ・微量金属分析・組成分析など ・公害防止管理者（水質）、作業環境測定士（金属）、化学分析技能士などの資格を所有しています。それらに関する相談に対応できるかもしれません。

研究内容：環境分析・金属分析・組成分析・微量分析に係る定性及び定量分析に関する研究

環境分析は、生活を維持していく中で必要不可欠です。また、製品等の試料中の成分を定性分析（何が入ってるか）や定量分析（どの位入っているか）を調査することは、研究や品質管理などの基礎にも繋がります。外部からの依頼として、「飲料用温泉水開発に係る効果的なホウ素除去の検討」や「ICP-OES を使った材料中の微量元素の定量分析」、「地域ブランド商品開発」を行いました。

【試料】



水・石・植物・金属・プラスチックなど



【各種分析装置】 試料の前処理から金属・イオン等の各種分析が可能













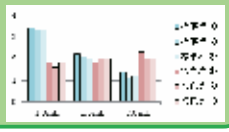




各種環境関連の試料や製品などを、正確に分析する手法を提案し、実施し結果を出すことにより、環境維持、製造方法の改善や商品化などに貢献したいと考えています。

【測定結果】





提供可能な設備・機器：

名称・型番（メーカー）	
ICP 発光分光分析装置（ICP-AES）	吸光光度計
原子吸光分析装置（AAS）	電子天秤
マイクロ波試料前処理装置	pH 計
イオンクロマトグラフィー分析装置（IC）	
Milli-Q 水製造装置	