

高知県工業技術センターだより

くろもじ ▶ 高知県産の黒文字を利用したお茶が販売開始

このたび、株式会社小谷穀粉より県内に自生する黒文字を利用したティーパックタイプのお茶が発売されました。当センターは県内未利用植物の利用促進に向けて研究開発、商品化支援を行っています。【資源環境課】



高知県は、3000種を超える植物が存在するといわれる日本有数の植物王国です。しかし、商業利用されている植物はほんの一握りで、ほとんどの植物はいまだ活用されていません。

こうした未利用植物の活用に向けて、当センターは県内大学や企業と協力し、研究開発や商品化支援を行ってきました。そしてこのたび、「黒文字（くろもじ）」がお茶として販売されました。

黒文字は、高知県内の山林部に豊富に存在するクスノキ科の低木です。独特の心地よい香りを活かした「高級爪楊枝」の原料としても有名ですが、抽出した精油も化粧品や石鹸などに利用されてきました。

また、黒文字の枝や皮は古来より烏樟（ウショウ）と呼ばれ、生薬として利用されるなど、健康効果が高いことでも知られています。

一般的に、リラックス効果や胃腸の働きを整える作用、血圧低下作用などが確認されているほか、リウマチや肩こり、冷え性などにも効果があるとされています。

注）上記効能は生薬としてのものであり、本製品での効果を保障するものではありません。

今回発売された黒文字茶は、四万十川源流域で育った黒文字を独自に焙煎ブレンドし独特の芳香を残しながらも飲みやすい商品となっています。是非、一度ご賞味ください。

【製品のお問い合わせ先】

株式会社小谷穀粉（担当：片山） TEL：088-882-2645、FAX：088-882-2655

▶ 分析化学講座にご参加ありがとうございました

毎年恒例の分析化学講習会を行いました。今年は9月から12月にかけて計11コースが行われ、のべ52人の方にご参加いただきました。

概ねの参加者からは、「講義内容を理解できた」、「講習内容に満足」といった満足度の高い感想をいただいております。【資源環境課】



本講習会は、資源環境課職員が主に講師を務め、分析初級者を対象に、企業の品質管理やクレーム対応のための実験器具や分析機器等の原理、その基本的な扱い方を座学・実習を通じて学ぶものです。また今年は、室戸の海洋深層水研究所において、深層水を利用する上で基本となる分析方法についての研修も行いました。

より応用的な内容や他テーマの講義開催などの要望もあり、来年度も引き続き実施する予定ですので、ふるってご参加ください。

今年度のコース内容

<p>①「実験の基礎」(座学のみ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事故例から学ぶ安全な実験方法 ・基本的な実験器具の取り扱い方法 ・信頼性を上げる測定値のバリデーション 	<p>⑦「機器分析の応用-湿式分解処理による微量元素分析」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・複雑な試料調製方法 ・ICP を利用した測定について
<p>②「無機分析の基礎-原子吸光法・ICP 発光分析法・ICP 質量分析計」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・装置の原理と特性の座学 ・実際の試料を使つての実習(原子吸光・ICP 発光) 	<p>⑧「電子顕微鏡」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・電子顕微鏡(EDS 含む)の原理 ・試料調製方法、及び実機の操作方法について
<p>③「ガスクロマトグラフ質量分析計」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・GC,GC-MS,ヘッドスペース法の原理 ・試料調製方法及び実機の操作方法 	<p>⑨「燃焼-イオンクロマトグラフィ装置」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・有機材料中のハロゲン測定装置についての基礎
<p>④「熱分析装置による有機材料の分析」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・TG-DTA(熱重量示差熱分析装置)、DSC(示差走査熱量計)での有機材料の測定原理の基礎と応用 	<p>⑩「今日からできる!画像解析の基礎」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・写真に写った粒子状物体の解析実習(主に面積測定) ・マクロによる処理の自動化実習
<p>⑤「顕微 IR を用いた微小異物の分析 実践講座」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・顕微 FT-IR の基礎と微小異物の取り出し ・顕微 IR を使った異物分析のノウハウ 	<p>⑪「深層水成分分析講座」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・原子吸光分析法 ・キレート滴定法 ・菌検査の基本 ・クレームが発生したら-分析から初期判断まで- ・キレート滴定法と原子吸光でのカルシウムとマグネシウム測定実習
<p>⑥「蛍光 X 線装置」</p> <ul style="list-style-type: none"> ・蛍光 X 線法の原理と試料調製方法、 ・実機の操作方法についての講座を行います。 	