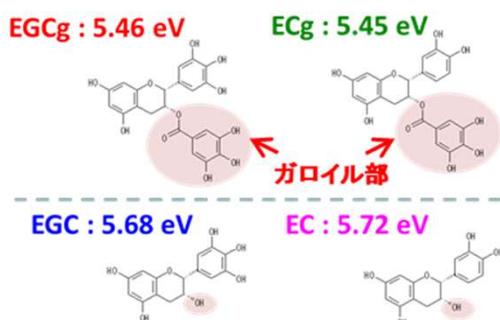
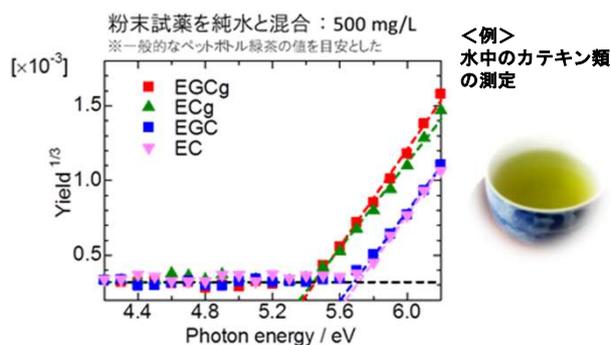


飲料成分のイオン化ポテンシャル測定



【大気中で測定可能なACシリーズ だから出来ること】

ACシリーズは、大気中での測定が可能であることから、液体や粉体も測定可能です。この特長を生かした事例として、昨今、緑茶の渋み成分であり生物学的活性が多数報告されているカテキン類の調査事例を報告しています。図のように、ガロイル部の有無でイオン化ポテンシャルは二つのグループに分かれました。一般的に、ガロイル部を持つカテキン類の方が、活性が高いとされていますが、イオン化ポテンシャルの傾向と良く似ていることを実験的に示すことができました。

ACシリーズを用いることで、実際に使用される条件下での電子状態に関する情報が得られる事は、液中だけでなく、表面処理により刻々と変化する仕事関数の変化を観察する事が可能であり、真空中では見ることが出来ない新たな知見を得る事を可能にします。

大気中光電子収量分光装置

Model : AC-3



ここがポイント！

- 仕事関数を大気中で測定可能
→ 大気中で測定できるので面倒な前処理なし粉体や液体などの測定にも最適です。
- 実用性の高い測定範囲
→ 測定範囲は4.0-7.0eVと深く、フタロシアニンをはじめ多くの物質に対応可能です。

理研計器株式会社

【営業本部】

〒174-8744

東京都板橋区小豆沢2-7-6

TEL: 0570-001939

詳しい内容はお近くの営業所まで

<https://www.rikenkeiki.co.jp/>