

カテキン分析のご案内

弊財団では、カテキン類の中でも緑茶等に含まれているカテキン、エピカテキン、ガロカテキン、エピガロカテキン、エピガロカテキンガレート、ガロカテキンガレート、カテキンガレート、エピカテキンガレートの測定を行っております。また、「べにふうき」という品種のお茶に含まれていることが知られているメチル化カテキンの1種である、エピガロカテキン-3-O-(3-O-メチル)ガレートの測定も行っております。

茶葉や原料中に含まれているカテキン量を測定したい、最終製品中の含量を確認したい、といったご要望のお客様は是非ともご利用ください。また、「〇〇でカテキン類を測定したいが、何を測定したら良いかわからない」といったご相談にも応じます。まずはお気軽にお問い合わせください。

対象品	茶葉、茶飲料、茶葉を用いた加工食品等
検体必要量	液体：20 mL 以上 粉末等：20 g 以上 お持込みいただいた茶葉から、ご指定いただいた要領で入れた「お茶」について試験することも可能です。
分析方法	高速液体クロマトグラフィー 又は液体クロマトグラフィー質量分析法
定量下限	0.5 mg/100g

また、ポリフェノールを総量として評価する「ポリフェノール」の他、弊財団では数多くの植物由来機能性成分の分析や機能性評価のための試験を受託しております。

カテキンとは

カテキンは緑茶に含まれる成分でポリフェノールの一種として知られています。カテキンには様々な生理作用に関する研究が行われており、血中コレステロールの低下、抗菌作用、虫歯予防、抗インフルエンザ作用、がん予防、体脂肪低下作用などが報告されています。また、カテキン及びエピカテキンなどは微量ではありますが、リンゴやブドウ等にも含まれていることが報告されています。

