茶研究 最前線

~県立大から~

007

れわれは、茶の代表的なカ 強く、次いで渋味を示した。 Cgでは、苦味がもっとも あった渋味と苦味とは必ず ものと考えられた。その中 渋味の割合が同程度、二番 示したECgでは、苦味と テキンの味質を評価した。 るわけではない。そこでわ しも明確には区別されてい 系の構築を試みている。 で、苦味を数値で評価する と渋味の複合した味を示す 思われ、カテキン類は苦味 このことから「苦渋味」と 目に味強度の強かったEG 言われるのは妥当であると その結果、最も強い味を 苦味は基本五味の一つ

カテキンの受容体特定

ある。苦味物質は数万以上
方スでは35と多くの種類が
でスでは35と多くの種類が

、細胞内にカルシウムイ苦味受容体が活性化する

学部教授)

する

苦味受容体はヒトで25、マーかになっていない。味受容体が関わっている。 せるのかは、ほとんど明らせる。苦味の検出には、苦ーどの苦味受容体を活性化さで、一般的に毒物を連想さー存在すると考えられるが、

する方法を開発していく予キン類の苦味をマスキング

9発現細胞を用いて、カテ

定である。

(渡辺達夫・食品栄養科

答して細胞内にカルシウムイオンが流入するため、光っている体hTAS2R39を発現した細胞では、ECgに受容体が応HEK細胞にECgを投与した後の細胞の蛍光。ヒト苦味受容

示すと言われ、前回紹介の

茶のカテキンは苦渋味を

内のカルシウムイオン濃度 2R39を活性化すること 苦味受容体を検索した結 変化を調べれば、受容体の 体であると考えられた。 hTAS2R39がカテキ S2R39の応答パターン がカテキン投与後のhTA のカテキンに対する味強度 を見出した。また、ヒトで る。茶カテキンに応答する 活性を評価することができ オンが取り込まれる。 ンを受容する主な苦味受容 し同様であったことから、 今後は、hTAS2R3 カテキン類はhTAS