

機能性を主体とした茶成分とその特性

不溶性成分

- ☆**食物繊維(20~30%)**: 便祕予防、大腸がん予防、心疾患予防
- ☆**たんぱく質(24%)**: 栄養
- ☆**Bカロテン(20mg%)**: 抗酸化、抗がん、抗糖尿病、心疾患、免疫活性
- ☆**ビタミンE(25~70mg%)**: 抗酸化、抗がん、免疫活性
- ☆**クロロフィル(0.80%)**: がん予防、抗突然変異、抗腫瘍、免疫活性

水溶性成分

- ☆**カテキン類(10~18%)**: 抗酸化、抗菌、抗がん、生活習慣病予防、消炎、抗アレルギーなど
- ☆**カフェイン(3~4%)**: 呼吸促進、強心、二日酔い防止
- ☆**サボニン(0.6~0.7%)**: 抗酸化、抗がん、免疫活性
- ☆**ビタミンC(200mg%)**: 抗酸化、免疫活性
- ☆**ビタミンB1(1.4mg%)**: 抗酸化、口内炎予防
- ☆**サポニン(0.1%)**: 抗喘息、抗菌、血圧効果
- ☆**テアニン(0.6~2%)**: リラックス、血圧効果などなど

茶はカテキンを中心とした多くの特異的な成分を含有し、それぞれ機能性をもつため、その機能性を活かした商品も数多く開発されている

次々にヒトで明らかにされる機能性

インフルにカテキンの力

静岡新聞
立大グループ
感染抑制新化合物
毎日の緑茶認知症予防
病気死亡のリスク
緑茶で最大4割減
飲む量多いほど効果的
心臓病には緑茶、コーヒー

毎日3杯の緑茶で認知症の発症率が3分の1に下がる。東大など10都県9万人追跡調査

「新茶商戦で提案」

毎日3杯の緑茶で認知症の発症率が3分の1に下がる。東大など10都県9万人追跡調査

毎日よく飲む人は死因リスク1/4削減

カテキン類による抗体脂肪抑制作用

茶カテキンの体脂肪に対する効果

茶カテキンの連続摂取による体脂肪低減効果図

測定方法は日本肥満学会の肥満症の診断基準に基づいて測定しました。

茶カテキンの連続摂取による体脂肪低減効果図

測定方法は日本肥満学会の肥満症の診断基準に基づいて測定しました。

茶カテキンの連続摂取による体脂肪低減効果図

測定方法は日本肥満学会の肥満症の診断基準に基づいて測定しました。

茶による消臭効果

アントシアニンによる消臭効果

ホルムアルデヒドに対する消臭性

図14 虫歯の原因とその相関図

茶による口臭抑制効果

FLAVONO DENTAL TEAS

図1 由周病に罹患した歯の断面

図2 緑茶カテキンの歯垢付着抑制効果(ヒト試験)

0.05%緑茶カテキン配合の洗口液で、3日間、1日3回、食後に洗口(下段)、上段は水で洗口。

抗アレルギー効果

花粉症のメカニズム

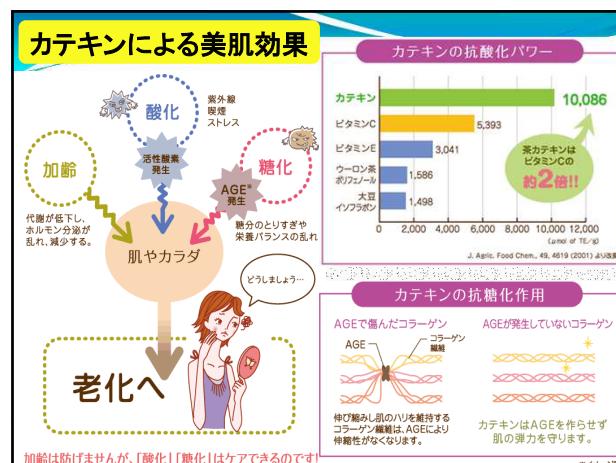
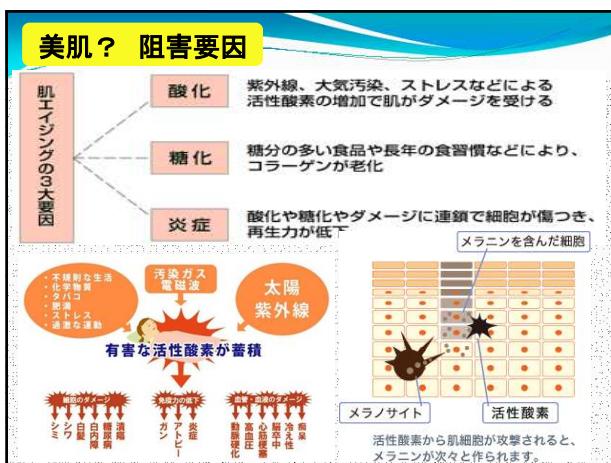
①鼻水、鼻づまり
②くしゃみ
③のどや皮膚のかゆみ
④目のかゆみ、充血

⑤花粉(抗原)の侵入
⑥IgE抗体がつくられ、正味細胞と結合

⑦花粉(抗原)の侵入
⑧花粉(抗原)の侵入
⑨化学物質の放出によるアレルギー症状

べにふうき茶 EGCG3 Me含有量(%乾物重)(金谷2003年2番茶)

Values are expressed as the mean ± S.E.
Significantly different from allergen: * p < 0.05, ** p < 0.01 (Dunnett's test)



闘茶の歴史

鎌倉時代の後期、全国各地に名産地茶が誕生してきた頃、宋から「お茶の味を飲み分けて勝負を競う」「闘茶」が伝わってきた。

我が国でもそれを楽しもうと各産地のお茶を集め、それを飲み当てる闘茶に興じるようになった。

次第に盛んになった「闘茶」は、上流階級だけでなく庶民にも広がりを見せ、それにつれて次第にギャンブル性を帯び、中には家・屋敷まで賭けるにも至り乱世の一因にまで発展した。

そのため、建武3年に足利幕府により禁令が出されてしまった。

現在では、茶鑑定能力競争のためのビッグな競技大会が年1回開催されている。

