







新粉末緑茶の開発

新粉末緑茶(被覆) 125
新粉末緑茶(露地) 120
市販茶
 粉茶 112
 粉末緑茶 115
 抹茶 118

図 市販茶と新粉末緑茶の色相角度 (h°)
抹茶 (10), 粉末緑茶 (12), 粉茶 (4)

茶種	色相角度 (h°)
抹茶 (市販茶)	10
粉末緑茶 (市販茶)	12
粉茶 (市販茶)	4
新粉末緑茶 (秋元番茶)	118
新粉末緑茶 (露地)	120
新粉末緑茶 (被覆)	125

市販茶と新粉末緑茶

1a 1b 1c 2a 2b 2c 3a 3b 3c

市販の抹茶並みの鮮やかな緑(色相角度120前後)を達成

3. 需要の創造(多様化への対応)

業務用茶、学校茶の復興

もう都合では茶碗は出せない
 ⇒ ベンディングマシン、粉末茶、ペットボトルで対応



 →  → 

- ・ベンダー業界とのコラボ
 ⇒ ベンダー用茶の開発
- ・新しい飲み方の提案
 ⇒ 急須から脱却 粉末茶、生葉処理乾燥等) 品質向上必須
- ・全育スクール
 ⇒ 文化と機能性を




A collage of various tea products. At the top left is a large image of a powdered tea bag. To its right are several small images: a teapot with a tea bag, a glass with a tea bag, a small bag of tea leaves, a bottle of tea, and a cup of tea with a straw. Below these are more images: a bag of powdered tea, a bag of tea bags, a glass with a tea bag, and a bottle of tea.

The collage consists of five distinct book covers:

- Top Left:** A yellow book cover titled "4. 茶の機能性" (4. Functionality of Tea) with a subtitle "緑茶と健康的なメカニズム～" (Green Tea and Healthy Mechanisms ~).
- Top Right:** A green book cover titled "茶の機能と科学" (The Function and Science of Tea) from the series "食物に健康で科学シリーズ" (Food, Health, and Science Series). It features a large image of a tea leaf.
- Middle Left:** A white book cover titled "機能効用ナビゲーション2013" (Navigation to Functional and Mechanistic Aspects 2013) with a subtitle "～Health Benefits of Green Tea～". It includes a small image of a tea plant and several circular icons representing different tea components.
- Middle Right:** A black book cover titled "新版 茶の機能" (New Edition: The Functions of Tea). The subtitle reads "七ト試験から分かった新たな視角" (New perspectives from seven experiments). It features a large image of a tea leaf and some chemical structures.
- Bottom Center:** A white book cover titled "茶の機能" (The Functions of Tea) with a subtitle "生体機能の新たな可能性" (New possibilities for biological functions). It features a large image of a tea leaf and some chemical structures.

機能性を主体とした茶成分とその特性



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、健美、抗アレルギーなど
- ☆**カエデイン(3~4%)**: 水気防臭、強心、二日酔い防止
- ☆**フラボノール(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E(1.4mg%)**: 抗酸化、美白効果
- ☆**サブニン(1%)**: 抗喘息、抗血栓効果
- ☆**テアニン(0.6~0.7%)**: リラックス、血圧効果などなど

不溶性成分

- ☆**食物繊維(20~30%)**: 便秘予防、大腸がん予防、心疾患予防
- ☆たんぱく質(24%)、栄養
- ☆**β-ガロカテイン(20mg%)**: 抗酸化、抗がん、抗糖尿病、抗心疾患、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

35% 65%

茶はカテキンを始め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

茶関係の機能性食品表示商品

現在(11月上旬)までに受理されている茶関係の機能性表示商品

商品名	食品の区分	機能性関与成分	届出者	機能性	資料の作成月日
食事の生茶	ペットボトル	難消化性デキストリン キリンビバ レッシング		脂肪の吸収を抑えて排出を増加。緑の吸収を穏やかにする。おなかの調子をすっきりと整える	3月27日
アサヒ めめはな 茶	ペットボトル	メチル化カテキン	アサヒ飲料	ほごりハーブスパストによる目や鼻の不快感の緩和	4月22日
テアソーン	サプリメント	L-テアニン	森下仁丹	緊張感の軽減	5月6日
テアソーンの働きで 健やかな眠りをサポートする麦茶	ペットボトル	L-テアニン	伊藤園	夜間の健やかな眠りをサポート	5月15日
べにふうき緑茶 ティーパック	ティーパック	メチル化カテキン	JAかごしま	ハウスダストやほこりなどによる目や鼻の不快感を軽減	6月8日
サンエイノEGG カプセル	サプリメント	エビガロカテキンガタヨーラ レート	ボク	脂肪を消費しやすくする	7月13日
サンテアソーン200	サプリメント	L-テアニン	タイヨーラ	起床時の疲労感や眠気の軽減。一過性の作業に伴うストレスを和らげる	8月20日
お~いお茶 日本の健康 玄米茶	ペットボトル	難消化性デキストリン	伊藤園	お腹の調子を整える。脂肪の吸収を抑制し、食後の中性脂肪の上昇抑制	8月26日

5. 茶の新需要の事例

表 茶の新需要の事例

区分	需 要 分 野 と 応 用 例
茶として利用	水出し茶、各種発酵茶、新香味茶、ギャバロン茶、低カフェイン茶、濃縮茶、混合茶など
飲用・形態を変えて利用	ドリンク茶、ティーバッグ、インスタントティ、粉末茶、微粉末茶(食用、即席飲用、酒割用)、カーボ茶、錠剤茶、カプセル茶、茶ワイン、綠茶酒、スポーツ飲料、カテキン粉末など
食品・食用として利用	★ 形態を変えてそのまま食用として利用 ★ 食品素材として利用 「素材」「食品」「菓子類」「その他」健康補助食品
飲食料以外に利用	★ 衣料用など ★ 医療用 ★ 化粧品、石鹼用など ★ 消臭剤、脱臭剤など ★ 日用品など ★ 建材、家具、家電用品など ★ 家畜、ペット用品 ★ 植物活性用 ★ その他

茶は飲用だけでなく、食品素材として、さらには機能性成分を活かした様々な飲食料以外にも利用され、新しいビジネスを創造している

6. 技術を支える生産加工機械の開発



低コスト生産対応加工機の導入

