

■測定対象・前処理機器・測定成分

GTN－9											
測定対象	前処理機器	測定成分 ¹⁾ 標準誤差(%) ³⁾									指標 ⁴⁾
		水分	全窒素	遊離アミノ酸	テアニン	繊維 ²⁾	タンニン	カテキン	カフェイン	ビタミンC	
荒茶・仕上茶	粉 碎 機	● / 0.2	● / 0.15	● / 0.4	● / 0.3	● / 1.0	● / 0.6	● / 0.6	● / 0.15	● / 0.06	A Fスコア
荒茶・仕上茶	無 粉 砕	● / 0.3	● / 0.2			● / 1.5					N F指標
乾燥生葉 ⁵⁾	電子レンジ・粉砕機		● / 0.2			● / 1.5					N F指標

RTN－7									
測定対象	前処理機器	測定成分 ¹⁾ 標準誤差(%) ³⁾							指標 ⁴⁾
		水分	全窒素	遊離アミノ酸	テアニン	繊維 ²⁾	タンニン	カテキン	
荒茶・仕上茶	粉 碎 機	● / 0.2	● / 0.15	● / 0.4	● / 0.3	● / 1.0	● / 0.6	● / 0.6	A Fスコア
荒茶・仕上茶	無 粉 砕	● / 0.3	● / 0.2			● / 1.5			N F指標
乾燥生葉 ⁵⁾	電子レンジ・粉砕機		● / 0.2			● / 1.5			N F指標
生 葉	ミジンカッター	● / 1.0	● / 0.4			● / 2.0			N F指標

注 1) ●印部分は、測定可能を表します。
2) 繊維は、中性デタージェント繊維（灰分込み）の略です。
3) 標準誤差は、静岡県産の「やぶきた」に基づくデータです。他の産地・品種についてはこの限りではありません。
また、乾物基準に換算した数値です。
4) 表記の指標は、各測定対象で標準で使用している指標です。
5) 測定対象の乾燥生葉は、オプションにて選択可能です。

■仕様

型 式	GTN－9	RTN－7
測 定 方 式	近赤外線拡散反射測定方式	
測 定 対 象	荒茶・仕上茶(国内産・普通煎茶) (オプション)乾燥生葉	生葉・荒茶・仕上茶(国内産・普通煎茶) その他の製茶法の測定については個別対応いたします。
測 定 時 間	サンプルドローワーを閉じてから約15秒	
前 処 理	電子レンジによる乾燥、指定粉砕機による粉砕	ミジンカッターによる裁断、電子レンジによる乾燥、指定粉砕機による粉砕
寸 法	幅400mm × 高さ354mm × 奥行362mm	
質 量	約14.6kg(本体のみ)	
電 源	AC100V(50/60Hz)	
消 費 電 力	100W	
測 定 環 境	周囲温度 10℃～35℃ 相対湿度 25%～80% 直射日光が当たらないこと	
保 存 温 度	0℃～50℃	
付 属 品	ローディングトレイ、ブラシ、掃除用ブラシ、ドライバー、予備ヒューズ、アースコード、 専用プリンタ、プリンタ接続ケーブル、プリンタ用紙、サンプルボトル12本 試料セル	
オプション	乾燥生葉、粉砕機、集塵機(電気掃除機)、パソコン、パソコン用プリンタ、専用パッケージソフト一式	

※下記の場合、正しく測定されない場合がありますのでご注意ください。
①添加物が混入されている場合。②着色等が施して場合。③摘採後)長時間経ち変色している場合。
※機械の改良に伴い予告なく仕様及び概観を変更する場合がありますのでご了承ください。

カワサキ機工株式会社

インターネットアドレス http://www.kawasaki-kiko.co.jp
◎営業本部 〒436-0005 静岡県掛川市伊達方滑川810-1 TEL(0537)27-1712(代)
茶機・サービス 〒436-0005 静岡県掛川市伊達方滑川810-1 TEL(0537)27-1711(代)
摘採・サービス 〒436-0005 静岡県掛川市伊達方滑川810-1 TEL(0537)27-1765(代)
業 務 課 〒436-0005 静岡県掛川市伊達方滑川810-1 TEL(0537)27-1152(代)
販売一課 〒436-0005 静岡県掛川市伊達方滑川810-1 TEL(0537)27-1712(代)
関西営業所 〒519-0165 三重県亀山市野村4-3-5 TEL(05958)2-0639(代)
九州支店 〒899-2704 鹿児島県鹿児島市春山町2004-3 TEL(099)246-7200(代)
宮崎営業所 〒844-0005 宮崎県児湯郡高鍋町持田3367-18 TEL(0983)22-2465(代)
大隅営業所 〒899-8102 鹿児島県曽於市大隅町岩川7391-3 TEL(0994)82-1072(代)
南薩営業所 〒891-0705 鹿児島県南九州市頤娃町上別府4850-1 TEL(0993)39-1046(代)
福岡営業所 〒834-0016 福岡県八女市豊福77-1 TEL(0943)22-5151(代)

取扱店



PRODUCTS CATALOGUE
茶成分分析計

ついに**新型**茶成分分析計登場!!
より**スピーディー**に!より**セーフティー**に!!より**シンプル**に!!!



製造元 **静岡製機株式会社**
販売・保守 **カワサキ機工株式会社**

茶成分分析計

GTN-9

荒茶・仕上茶の品質評価に最適!!

主要9成分を測定しAFスコアを算出
スピーディー・セーフティー・シンプル測定

RTN-7

生葉の成分分析に最適!!

水分・全窒素・繊維をスピーディーに分析
NF指標も算出 荒茶・仕上茶(7成分)も分析可能

特長

- ・どなたでも品質評価が可能で、しかも迅速・安全・簡単に成分分析ができます。
- ・従来機の測定項目から、更に「カテキン測定」が可能になりました。
GTN-9(普通煎茶:粉砕)
水分、全窒素、遊離アミノ酸、テアニン、繊維、タンニン、カテキン、カフェイン、ビタミンC
RTN-7(普通煎茶:粉砕)
水分、全窒素、遊離アミノ酸、テアニン、繊維、タンニン、カテキン
- ・タッチパネルを採用し、日本語による簡単操作で測定結果も一目でわかるようにしました。
- ・ウォーミングアップ時間も、従来機(GT-8,RT-3)より驚異的に短縮し、状況が画面にて確認できます。
- ・本体は日本語、英語の選択が可能です。
- ・専用小型プリンタは日本語と英語の他に中国語の選択が可能です。
- ・本体の重量は、従来機(GT-8,RT-3)の半分以下です。
- ・荒茶・煎茶以外の製茶法の測定も、個別対応にてご相談をお受けいたします。



茶の成分の分析が どなたにもできます。



GTN-9印字例

茶成分分析計	
測定結果	
測定日	2017/05/04 17:05:52
測定対象	煎茶
サンプルID	SM1
カテゴリID	KAWASAKI
水分	3.4 %
全窒素	5.8 %
遊離アミノ酸	3.8 %
テアニン	1.9 %
繊維	16.5 %
タンニン	14.1 %
カテキン	13.4 %
カフェイン	2.8 %
ビタミンC	0.52 %
水分基準: 0.0%	
AFスコア	64点
ランク	1
GTN-9	

RTN-7印字例

茶成分分析計	
測定結果	
測定日	2017/05/04 17:05:52
測定対象	生葉
サンプルID	SM1
カテゴリID	KAWASAKI
水分	75.4 %
全窒素	6.0 %
繊維	15.5 %
水分基準: 0.0%	
NF指標	72点
ランク	1
RTN-7	

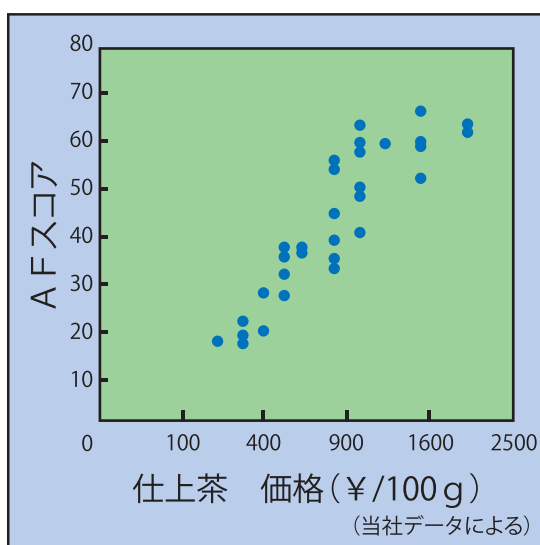
茶成分分析計	
測定結果	
測定日	2017/05/04 17:05:52
測定対象	煎茶
サンプルID	SM1
カテゴリID	KAWASAKI
水分	3.4 %
全窒素	5.8 %
遊離アミノ酸	3.8 %
テアニン	1.9 %
繊維	16.5 %
タンニン	14.1 %
カテキン	13.4 %
水分基準: 0.0%	
AFスコア	64点
ランク	1
RTN-7	

茶の品質評価の比較

	官能 検査	化学 分析	茶成分 分析計
迅速性	◎	×	◎
安全性	△	×	◎
簡便性	△(※)	×	◎
客観性	△	◎	◎
再現性	△	◎	◎

※特別な設備や器具を必要としないが熟練を要する。

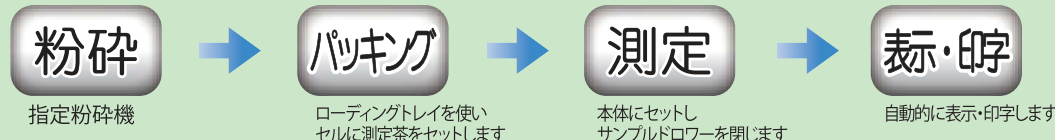
AFスコアとして品質評価を数値化



当社では、品質評価の指標としてAFスコアを提案しています。これは、全遊離アミノ酸と中性デタージェント繊維(灰分込み)の組み合わせにより算出しています。概ね10～80点の間に分布し、荒茶、仕上茶の価格と高い相関が認められます。
(AFスコアは静岡県農林技術研究所茶業研究センターと静岡製機株式会社との共同研究によるものです。)

測定の方法

1、荒茶・仕上茶の場合(粉砕しないで測定することも可能です)



2、生葉の場合



3、乾燥生葉の場合

