

测定对象、上道工艺处理机器、测定成分

GTN-9											
测定对象	上道工艺处理机器	测定成分 ¹⁾ 标准误差(%) ³⁾									指标 ⁴⁾
		水分	总氮量	游离氨基酸	茶氨酸	纤维 ²⁾	鞣酸	儿茶素	咖啡因	维生素C	
毛茶/精制茶	粉碎机	● / 0.2	● / 0.15	● / 0.4	● / 0.3	● / 1.0	● / 0.6	● / 0.6	● / 0.15	● / 0.06	AF 评分
毛茶/精制茶	无粉碎	● / 0.3	● / 0.2			● / 1.5					NF 指标
烘干茶青 ⁵⁾	微波炉/粉碎机		● / 0.2			● / 1.5					NF 指标

RTN-7									
测定对象	前处理机器	测定成分 ¹⁾ 标准误差(%) ³⁾							指标 ⁴⁾
		水分	总氮量	游离氨基酸	茶氨酸	纤维 ²⁾	鞣酸	儿茶素	
毛茶/精制茶	粉碎机	● / 0.2	● / 0.15	● / 0.4	● / 0.3	● / 1.0	● / 0.6	● / 0.6	AF 评分
毛茶/精制茶	无粉碎	● / 0.3	● / 0.2			● / 1.5			NF 指标
烘干茶青 ⁵⁾	微波炉/粉碎机		● / 0.2			● / 1.5			NF 指标
茶青	微尘切割器	● / 1.0	● / 0.4			● / 2.0			NF 指标

- 注 1) ●部分表示可以测定。
 2) 纤维是中性洗涤纤维(含灰)的略称。
 3) 标准误差是基于静冈县产的“数北”的数据。其他产地、不同品种的产品不在此例。
 另外,这是干物基准换算得出的数值。
 4) 表中的指标是指各测定对象物按照标准使用的指标。
 5) 烘干茶青用选项可以选择。

规格

型式	GTN-9	RTN-7
测定方式	近红外线扩散反射测定方式	
测定对象	毛茶、精制茶(国产茶、普通煎茶)	茶青、毛茶、精制茶(国产茶、普通煎茶)
	(选项)烘干茶青 关于其他的制茶方法的测定个别地对应	
测定时间	试样抽屉关闭后约15秒钟	
上道工艺	通过微波炉烘干、通过专门的粉碎机进行粉碎	采用微尘切割器裁断,经微波炉烘干,再由专门的粉碎机进行粉碎
尺寸	宽400mm × 高354mm × 进深362mm	
重量	约14.6kg(仅主机)	
电源	AC110V(50/60Hz)	
消耗功率	100W	
测定环境	周边温度 10℃ ~ 35℃ 相对湿度 25% ~ 80% 避免阳光照射	
保存温度	0℃ ~ 50℃	
附属品	装料盘、刷子、清扫用刷子、螺丝刀、备用保险丝、接地线、 专用打印机、打印机连接线、打印用纸、试样瓶12个	
	试料盒	微尘切割器、鲜叶用大型试料盒
选项	粉碎机、集尘机(电气吸尘器)、计算机、计算机用打印机、专用软件包一套	

※请注意以下情况,可能会导致无法正确测量。
 ①有添加物混入的情况。②着色的情况下。③采摘后长时间放置已经变色的情况。

※由于机器不断改良,若有技术或外形更新,恕不另行通知,本公司保留最终解释权。

川崎机工株式会社

网址 <http://www.kawasaki-kiko.co.jp>

◎营业本部 〒436-0005静冈县掛川市伊達方滑川810-1 TEL+81-537-27-1712(代)
 茶机·售后 〒436-0005静冈县掛川市伊達方滑川810-1 TEL+81-537-27-1711(代)
 采摘·售后 〒436-0005静冈县掛川市伊達方滑川810-1 TEL+81-537-27-1765(代)
 业务课 〒436-0005静冈县掛川市伊達方滑川810-1 TEL+81-537-27-1152(代)
 销售一课 〒436-0005静冈县掛川市伊達方滑川810-1 TEL+81-537-27-1712(代)
 关西营业所 〒519-0165三重县亀山市野村4-3-5 TEL+81-5958-2-0639(代)
 九州支店 〒899-2704鹿児島县鹿児島市春山町2004-3 TEL+81-99-246-7200(代)
 宫崎营业所 〒844-0005宫崎县儿汤郡高锅町持田3367-18 TEL+81-983-22-2465(代)
 大隅营业所 〒899-8102鹿児島县曾於市大隅町岩川7391-3 TEL+81-994-82-1072(代)
 南薩营业所 〒891-0705鹿児島县南九州市颯埴町上別府4850-1 TEL+81-993-39-1046(代)
 福岡营业所 〒834-0016福岡县八女市丰福77-1 TEL+81-943-22-5151(代)

经销店



PRODUCTS CATALOGUE

茶叶成分分析仪

新型茶叶成分分析仪登场!!
更快速! 更安全!! 更简单!!!



制造商
 销售 / 售后服务

静岡製機株式会社
川崎机工株式会社

茶叶成分分析仪

GTN-9

适用于评价毛茶、精制茶的品质！
通过测定9种主要成分算出A F评分
测量快速、安全、简单

RTN-7

适用于茶青的成分分析！
快速分析测定含水量、总氮量及纤维含量并算出
N F指标 亦可分析测定毛茶、精制茶（7种成分）

特点

- * 无论是谁都可以进行品质评价，而且成分分析迅速、安全、简单。
- * 除了原来旧机型的测定项目，还增加了一项“儿茶素测定”。
GTN-9（普通煎茶：粉碎）
含水量、总氮量、游离氨基酸、茶氨酸、纤维、鞣酸、儿茶素、咖啡因、维生素C
RTN-7（普通煎茶：粉碎）
含水量、总氮量、游离氨基酸、茶氨酸、纤维含量、鞣酸、儿茶素
- * 采用触屏式操作面板，日文显示、操作简单，测量结果也是一目了然。
- * 与原来的旧机型（GT-8、RT-3）相比，热机时间有了明显的缩短，而且还附带“OK”标志显示功能。
- * 主机可进行日文、英文切换。
- * 专用小型打印机除了日文和英文，还增加了与中文之间的切换功能。
- * 主机的重量还不到原来旧机型（GT-8、RT-3）的一半。
- * 测定毛茶·煎茶以外其它制茶方法的测定，也用个别地支持的选项承受商量。



谁都能够测定 茶叶成分。



GTN-9印字例

茶叶成分分析仪	
测定结果	
测定时间	2017/05/04 16.05.24
测定对象	煎茶
样品ID	SM1
客户ID	KAWASAKI
含水量	3.4%
总氮量	5.8%
游离氨基酸	3.8%
茶氨酸	1.9%
纤维	16.5%
鞣酸	14.1%
儿茶素	13.4%
咖啡因	2.8%
维生素C	0.52%
水分基准为：0.0%	
A F 评分等级	64点 1
GTN-9	

RTN-7印字例

茶叶成分分析仪	
测定结果	
测定时间	2017/05/04 16.05.24
测定对象	茶青
样品ID	SM1
客户ID	KAWASAKI
含水量	75.4%
总氮量	6.0%
纤维	15.5%
水分基准为：0.0%	
N F 评分等级	72点 1
RTN-7	

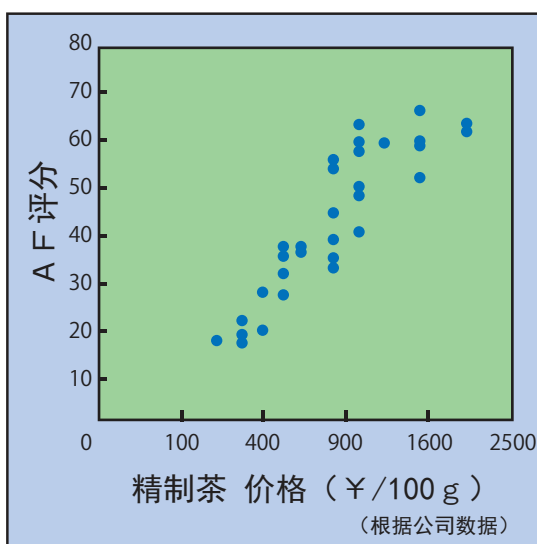
茶叶成分分析仪	
测定结果	
测定时间	2017/05/04 16.05.24
测定对象	煎茶
样品ID	SM1
客户ID	KAWASAKI
含水量	3.4%
总氮量	5.8%
游离氨基酸	3.8%
茶氨酸	1.9%
纤维	16.5%
鞣酸	14.1%
儿茶素	13.4%
水分基准为：0.0%	
A F 评分等级	64点 1
RTN-7	

茶叶品质评价比较

	感官检查	化学分析	茶成分分析仪
迅速性	○	×	○
安全性	△	×	○
简便性	△(*)	×	○
客观性	△	○	○
再现性	△	○	○

* 不需要特别的设备与器具，熟能生巧。

A F 评分使品质评价数值化



我公司建议采用 A F 评分作为品质判断的指标。这是一种通过将所有游离氨基酸与中性洗涤纤维（含灰）组合起来测算的评价方式。分数大约分布在10~80分之间。这项指标对毛茶、精制茶的价格定位有较大影响。

(A F 评分由静冈县农林技术研究所茶业研究中心和静冈制机株式会社共同研究而成。)

测定方法

1、测定毛茶、精制茶时（不粉碎也可测定）



2、测定茶青时



3、测定烘干茶青

