

洁而美（粉末）的烟草除臭效果

对洁而美针对烟草的除臭效果进行了测量。

测试方法

将香烟燃烧时的烟雾收集到容器（10L）中，使烟雾成分附着在容器壁上后，进行一次换气，导入洁而美（粉末2g）。分别在刚导入后、导入3小时后、导入24小时后实施了基于臭气小组成员感觉的感官评估和仪器分析评估（GC/MS）。

评估结果

通过可对气体中各挥发性有机化合物进行分离和检测的GC/MS法进行气体分析评估。得到的分离图和主要成分的简单定量测定结果如下。此外，将感官测试结果作为臭气特性记录在表中。

气体	气体浓度 (ppm)			
	紧后	3小时后	24小时后	
乙醛	0.09	0.09	0.04	
异丁醛	0.01	0.01	0.01	
2-甲基丙烯醛	0.01	0.01	0.02	
乙酸	0.91	0.01	0.01	
2-戊酮	0.01	0.01	0.01	
吡嗪	0.03	0.01	0.01	
N-甲基吡咯	0.05	0.03	0.03	
二甲氨基乙腈	0.14	0.01 ↓	0.01 ↓	
丙二醇	0.93	0.01 ↓	0.01 ↓	
六胺	0.38	0.01 ↓	0.01 ↓	
尼古丁	5.30	0.01 ↓	0.01 ↓	
烟碱烯	0.14	0.01 ↓	0.01 ↓	
其他气体	0.70	0.33	0.37	
TOTAL VOC	8.70	0.50	0.50	
感官测试	臭气特性 (臭气强度)	有强烈刺激 烟草臭 (4.0-4.5)	刺激性变弱 烟草臭 (3.5)	几乎没有刺激 烟灰的臭味 (3.0)

注)在未导入洁而美的测试系统中，气体浓度没有变化。

臭气强度	内容
0	无臭
1	勉强可感知的气味（检测阈值浓度）
2	可辨别是何种气味的微弱气味（认知阈值浓度）
3	可轻松感知的气味
4	强较浓的气味
5	浓烈的气味

测试结果

根据测试结果，3小时及24小时后，作为刺激性物质的乙酸、作为烟草特有气味成分的吡啶、尼古丁等几乎完全消失，确认发生变化且该变化使人感到臭气有质的变化。

烟草烟雾中所含的挥发性物质减少了94%，认定可望作为烟草除臭功能剂使用。