

目的 きび粉焙焼香気成分中、カルボニルおよびアルコール成分の解明。

方法 カルボニル成分：きび粉焙焼全香気からカルボニル化合物を2,4-ジニトロフェニールヒドラゾンとして分離後、希硫酸分解で遊離させたカルボニル成分のH S VをGC分析した。また、*n*-ヘキサン、酢酸エチル混液(9:1)展開によるきび粉焙焼香気カルボニル-2,4-DNPHのTLC分析も併用した。

アルコール成分：きび粉焙焼全香気を窒素通気法により冷*n*-ヘキサン中に捕集したのちアルコール成分を3,5-ジニトロベンゾエートとして分離した。次にベンゾエートを希アルカリと共に加温分解し、遊離アルコールのH S VをGC分析した。

結果 きび粉焙焼香気成分のカルボニル画分から9成分が検出され、アセトアルデヒド、プロピオンアルデヒド、アセトンまたはイソブチルアルデヒド、*n*-ブチルアルデヒド、イソバレルアルデヒドまたはメチルエチルケトンおよびカプロアルデヒドの計6種を同定した。また、アルコール画分から4成分を検出し、エタノールおよび*n*-ブタノールの2種を同定した。