

物件名： K製菓株式会社

食用香料の脱臭実験

実験結果報告書

実験用オゾンガス製造装置
SAT-018GALK

アクアオゾンFM（簡易実験ユニット）
水中ポンプ+エジェクター

目 次

- 1. 実験結果 P1
- 2. 実験装置 P1
- 3. 考 察 P1



三協エアテック株式会社

本 社 〒530-0012 大阪市北区芝田2丁目5番6号
TEL. 06(6374)6140 FAX. 06(6374)6150
HPアドレス <http://www.sat.co.jp/>

製菓製造工程において発生する食用香料の脱臭性能を確認する

【実験の目的】

オゾンと水フィルターの脱臭効果を実際に体験していただく。

【結論】

実際に臭いの感じ方（臭気強度）の変化を評価することにより脱臭効果を理解していただき、当社の提案する脱臭システムの導入に納得していただけた。

【実験結果】

香料サンプル	ピーチ			サイダー			アップル			グレープ			混合		
脱臭前	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
水フィルタのみ	1.5	3	2	3	4	3	2	3	2	0	2	1	3	4	3
オゾン追加	-	-	-	1	2	0	0	2	0	0	1	0	0	3	0
脱臭効果（以上）	96%			77%			95%			99%			84%		

脱臭効果はK製菓様3名に評価していただいた臭気強度の平均値により算出する

脱臭効果は下記の換算表を用いて臭気濃度の減少率を算出する

オゾン追加の効果は判断が難しかったため参考とし最終効果は水フィルタの結果以上とする

※ 上記の脱臭効果は実験装置による参考値であることをご理解ください

臭気強度	5：強烈	4：強い	3：楽に感知	2：弱い	1：やっと感知	0：無臭
臭気濃度	300倍以上	100倍	30倍	10倍	3倍	1倍

参考) 臭気強度とは人が感じるにおいの強さを6段階で表し、臭気濃度はにおいを感じなくなるまで薄めた時の倍率で表す

【実験装置】



- ① オゾンガス装置
- ② 水フィルター実験ユニット
- ③ 臭気発生ユニット（香料を湯煎）
- ④ 排気ファン（においを排出）