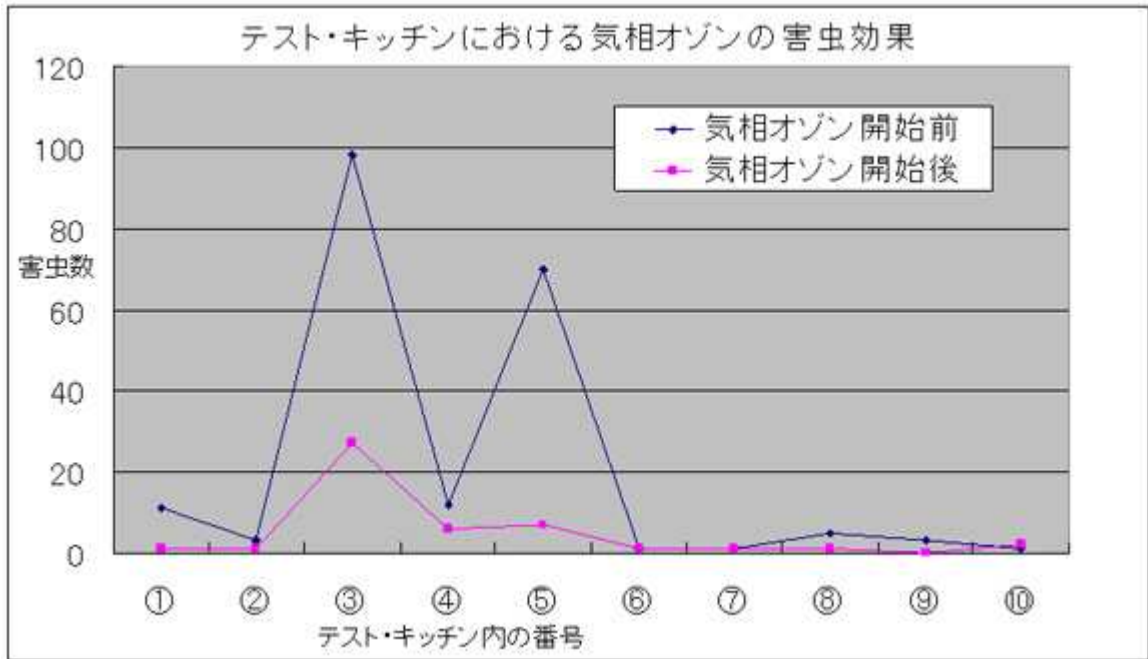


## 気相オゾンの害虫駆除効果

### オゾンによるゴキブリやダニの繁殖抑制

オゾンはゴキブリやダニの繁殖活動に欠かせない※フェロモン(他の個体の反応を誘引する分泌物)を強力な酸化作用で分解してしまうため、ゴキブリやダニの繁殖を大幅に減らすことができる。

- ゴキブリから放出された、糞中の化学物質(集合フェロモン)をオゾンが分解
  - ・糞中の化学物質の分解で、ゴキブリ同士の情報交換機能を失い生息しづらくなる
  - ・糞中の化学物質の分解で、交尾機能が抑制され、繁殖が出来なくなる
  - ・糞中の化学物質の分解で、集団生活が出来なくなり、既存勢力は抑制される
  
- 死骸を出さずにオゾンはゴキブリを駆除
  - ・ゴキブリはオゾンでは死なず、死骸を厨房内に出さない
  - ・給食や製品で問題になる死骸からの異物混入を未然に防ぐ(特にゴキブリの死骸では、羽根が取れやすく、飛んで異物混入となる危険性が高い)
  
- 残留薬品がオゾンにはない
  - ・薬品薫煙殺虫剤に含まれる物質(ベルメトリン・ジクロルボス・メキサジアゾン・フェントリン等)は毒性が高く、天井・床・機器具・原材料等に残留します。オゾンは使用後は空気に戻るために全く残留しない。
  - ・ゴキブリに利く薬品でも、他のネズミ害虫等には効果が少なく、それらが薬品に触れて俳諧するため、食品施設内や機器具類が塗布薬品に汚染される。
  - ・薬品を塗布した通路で犠牲者が出ると、ゴキブリは学習能力により次からはそこを避けて行動。オゾンは立体的な衛生管理を可能とし、厨房全域からゴキブリを駆除する。



テスト・キッチンにおける、気相オゾン開始前の害虫状況

番号	ゴキブリ	ハエ	大型虫	合計
①	11	0	0	11
②	3	0	0	3
③	98	0	0	98
④	12	0	0	12
⑤	66	3	1	70
⑥	1	0	0	1
⑦	0	1	0	1
⑧	0	5	0	5
⑨	0	3	0	3
⑩	0	1	0	1
合計	191	13	1	205



オゾンガス  
設置、20  
日後

テスト・キッチンにおける、気相オゾン開始後の害虫状況

番号	ゴキブリ	ハエ	大型虫	合計
①	1	0	0	1
②	1	0	0	1
③	27	0	0	27
④	6	0	0	6
⑤	5	1	1	7
⑥	0	1	0	1
⑦	1	0	0	1
⑧	0	1	0	1
⑨	0	0	0	0
⑩	2	0	0	2
合計	43	3	1	47

検査期間 : 4日間 [2005.10.26  
17:00~2005.10.30 17:00]

検査期間 : 4日間 [2005.11.12  
17:00~2005.11.16 17:00]

オゾンによるゴキブリ駆除  
洋菓子工場/設置場所

