

エアーカーテン防虫試験

[公的試験機関による委託試験]

1. 試験期間：2004年7月21日～8月5日
2. 試験場所：埼玉県入間郡毛呂山町



▼防虫性能試験専用施設

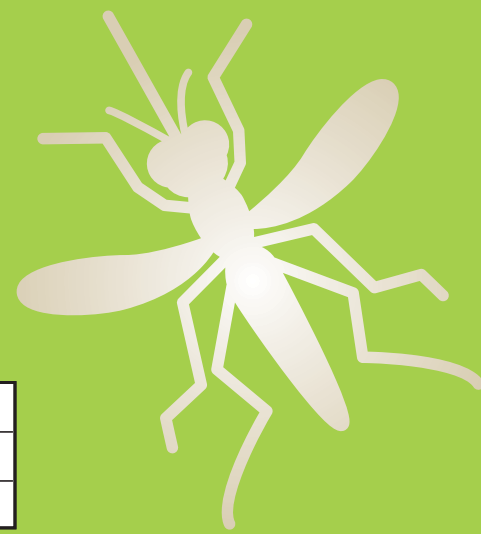


3. 検体仕様

- 開口寸法 W2500×H2500 (mm)
- 機種 防虫・防塵用(横流対向式)



| | |
|----------|-----------|
| ファン台数 | 片側2台(計4台) |
| 吹き出し口幅 | 130mm |
| 平均吹き出し風速 | 12.0m/秒 |



4. 試験内容

1. 夜間飛翔性昆虫の防虫効果試験



▲紫外線蛍光ランプに誘引された虫をファンで捕虫網に落として捕獲する。

2. 昼間飛翔性ハエ類の防虫効果試験



▲試験室中央部の床面に設置。腐敗させた魚やレバーの臭いで誘引されたハエ類を捕虫網で捕獲する。

5. 捕獲された主な 夜間 飛翔性昆虫



6. 捕獲された主な 昼間 飛翔性ハエ類

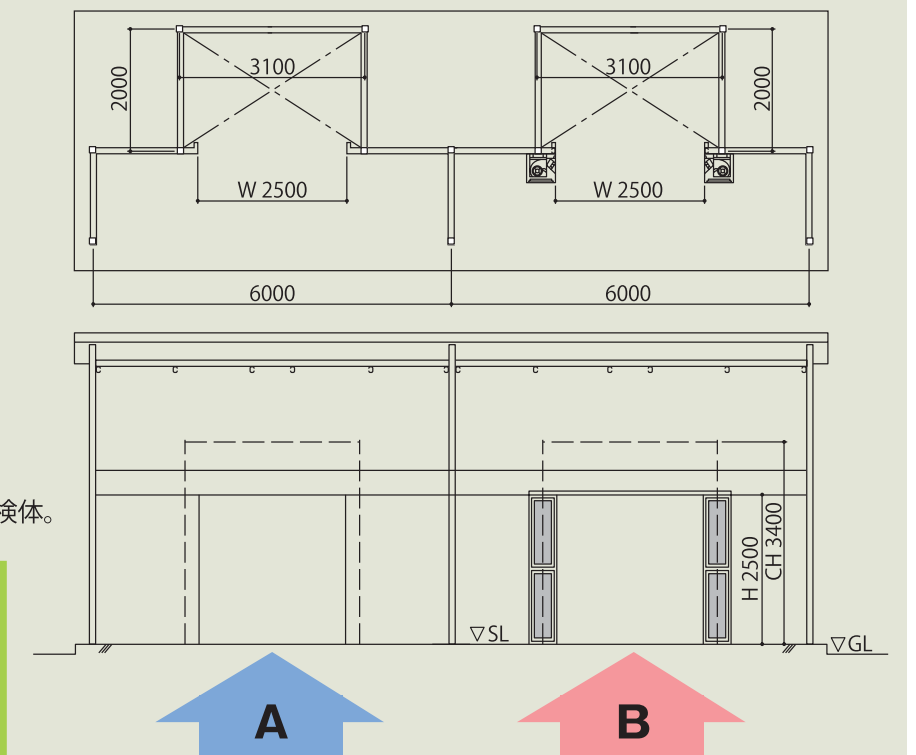
クロコバエ・クロバエ・ニクバエ・ノミバエ

7. 評価方法:侵入抑制率(%)

- A エアーカーテン非設置側(対照検体)での捕獲数
- B エアーカーテン設置側(検体)での捕獲数

※対照検体
エアーカーテンを設置しないこと以外は、検体と条件に著しい差がない比較用の検体。

$$\text{侵入抑制率(\%)} = \left(1 - \frac{B}{A}\right) \times 100$$



8. 試験結果

夜間 飛翔性昆虫の捕獲数

- A エアーカーテン非設置側(対照検体)での捕獲数：1286
- B エアーカーテン設置側(検体)での捕獲数：86

侵入抑制率
93.3%

昼間 飛翔性ハエ類の捕獲数

- A エアーカーテン非設置側(対照検体)での捕獲数：273
- B エアーカーテン設置側(検体)での捕獲数：6

侵入抑制率
97.8%