

### **36. Journal of Ozone: Science & Engineering**

Volume 31, 2009 - Issue 4, Pages 333 - 335

Original Articles

#### **The use of ozone to kill the fungus in the wood**

木材中の菌類を殺すためのオゾンの使用

Adam Taylor and Jeffrey · J · Morel

#### **Abstract**

Controlled generation of residual ozone, a system for circulating and destruction are commercialized, these systems can be used to remove the pest from the packaging material of solid wood, such as pallets. In a preliminary test that uses a small cube, ozone fumigation showed that it is possible to kill the rot fungi of wood. Subsequent studies using larger wood sample effect is small, ozone that can not penetrate deeply into the wood suggest that limiting the likelihood of pest relief.

残留オゾンの制御された生成、循環と分解のためのシステムが製品化されている、これらのシステムは、パレットなどの固体木材の包装材料から害虫を除去するために使用することができます。小さな立方体を使用した予備試験では、オゾン燻蒸により木材の腐朽菌を死滅させることが可能であることが示された。より大きな木材サンプルを用いたその後の試験は効果が少なく、オゾンが木材に深く浸透することができないことが害虫軽減の可能性を制限することを示唆している。

**Keywords:** ozone , plant quarantine , wood , fungus , palette

キーワード：オゾン、植物検疫、木材、菌類、パレット