

RKSの荷重試験報告書

1. 目的

冷蔵庫用の敷板材としてご使用いただいておりますRKSについて、所定の荷重($\phi 30\text{mm}$ あたり250kgf)を加えた際の状況確認を実施いたしました。

また、RKSの下に設置したフローリング材への影響についても調査を行いました。

2. 結果

所定の荷重および日数で評価を実施いたしましたが、RKSに破壊や変形は認められませんでした。

また、RKS下にあるフローリング材についても変形は認められませんでした。

一方、フローリング材に直接荷重を加えたものには顕著な変形が見られました。

3. 内容

3-1.使用材料 敷板材：RKS ECK100UU 2mm
フローリング材：プライベートアートAH YX124-PA (大建工業製)

固定足：円筒形樹脂材料 (径：30mm)

3-2.試験方法 フローリング材上にRKSを平置きし、その上部に円筒形の樹脂材料 (冷蔵庫の固定足相当)を設置 (写真1) し、この円筒樹脂材料4点に荷重を加えて評価を実施いたしました (写真2はフローリング材に直接固定足を設置した試験体)。

荷重 (所定条件) : $\phi 30\text{mm}$ の樹脂材料4点に1,000kgf (1点あたり250kg)

観察日：1日後、3日後、7日後、14日後

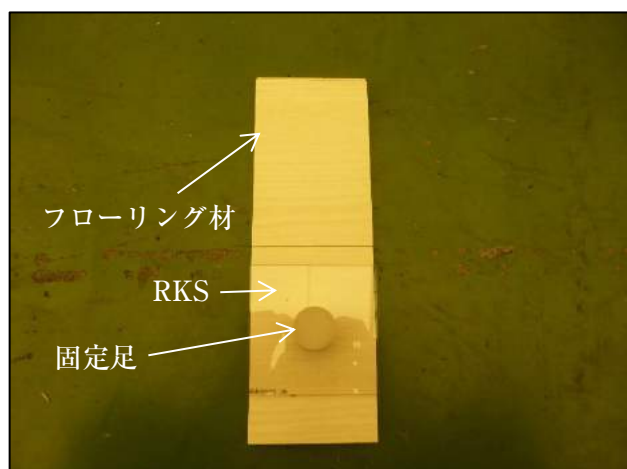


写真1. 試験体1



写真2. 試験体2



写真3. 試験風景1

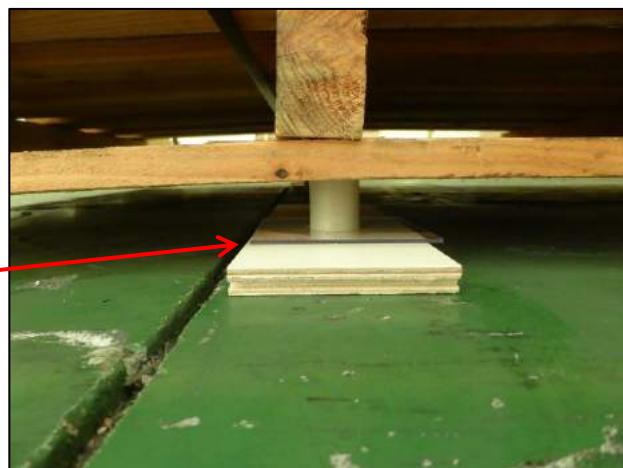


写真4. 試験風景2

3-3.結果 1日、3日、7日、14日目の経時でRKS表面を確認したところいずれも固定足の跡は見られましたが、凹みや変形、破壊は認められませんでした（写真5～8）。
また、RKS下にあるフローリング材についても変形は認められませんでした（写真9～12）。

●RKS

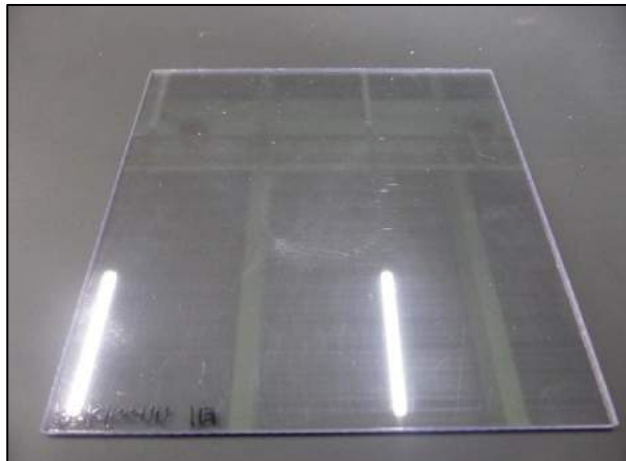


写真5. 1日後

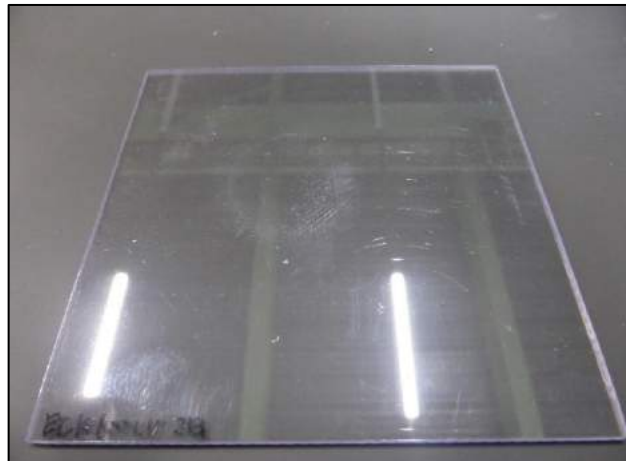


写真6. 3日後

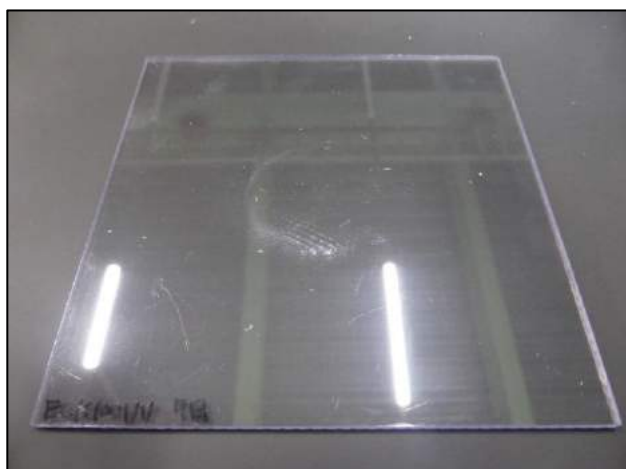


写真7. 7日後

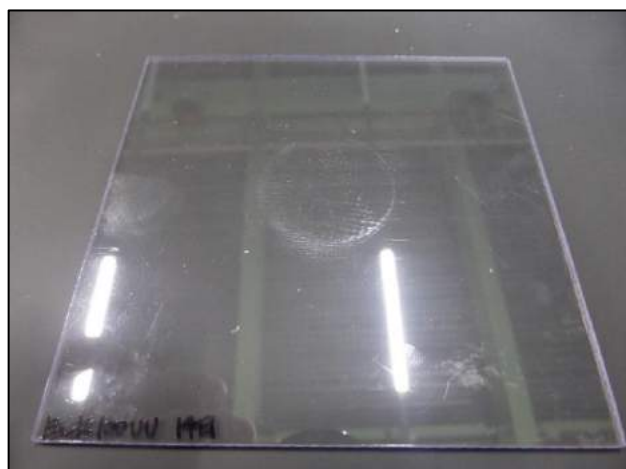


写真8. 14日後

●フローリング材



写真9. 1日後



写真10. 3日後



写真11. 7日後



写真12. 14日後

※RKS敷板材なし

フローリング材にφ30mmの固定足で直接荷重を加えたところ、試験体設置後1日で凹み状の変形が発生しました。

また、この凹み状の変形は経時で程度が大きくなることも確認いたしました。

●フローリング材



写真13. 1日後

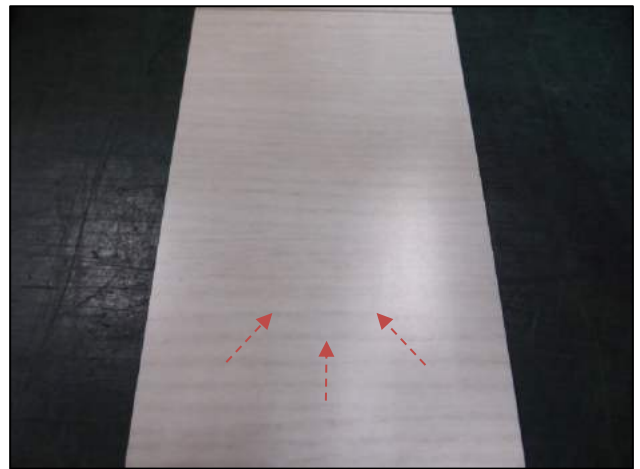


写真14. 3日後

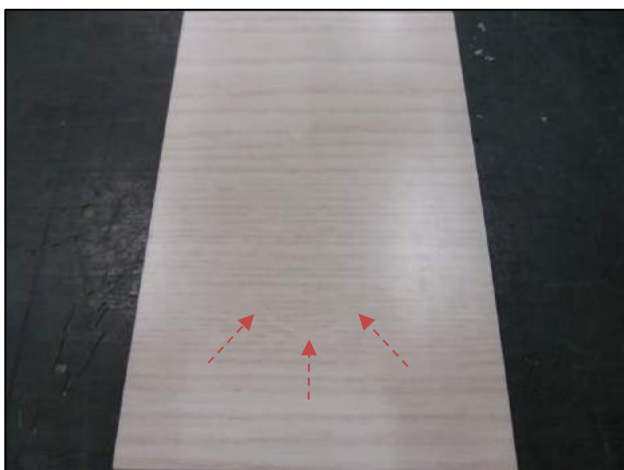


写真15. 7日後

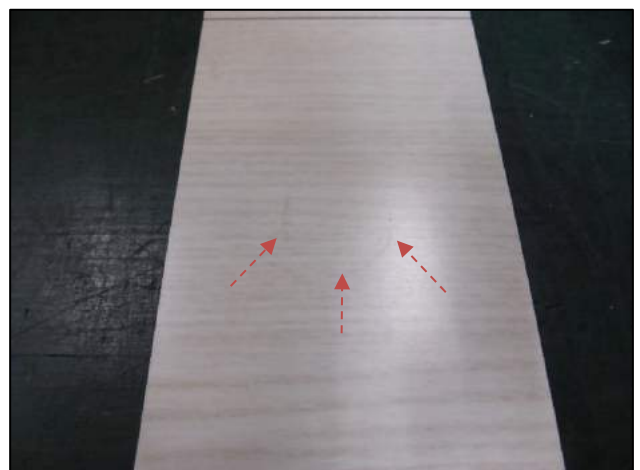


写真16. 14日後