

3連棟実験棟 仕様・試験内容について（西日本工業大学・小野教授監修）

弊社にある3連棟実験棟において、屋根仕様・工法の違いが屋根・小屋裏の温熱環境にどのような影響を与えるかについて長期間に渡り、測定を実施しました。代表的な試験内容について以下に列挙します。

1. 2004.11～2006.05 D-Air(屋根面通気+小屋裏換気)工法の効果について
2. 2006.05～
 - ①粘土瓦通気工法vs②化粧スレートvs③粘土瓦標準工法
 - * 工法別 屋根・小屋裏空間温熱環境測定
 - * 小屋裏・野地合板結露観察(化粧スレート)
 - * 換気量測定
3. 2007.06～
 - ①波板通気工法vs②化粧スレートvs③粘土瓦標準工法
4. 2007.07～ 通気瓦の効果について
5. 2007.07～ 遮熱瓦の効果について
6. 2007.08～ FRP屋根材の効果について
7. 2007.08～ 金属屋根材・網状体下葺材の効果について
8. 2007.11～
 - ①セメント瓦工法vs②化粧スレートvs③セメント瓦工法
 - * 換気量効果について
9. 2007.12～
 - ①波板通気工法vs②化粧スレートvs③粘土瓦標準工法
10. 2007.12～ 遮熱シート(低放射仕様)の効果について
11. 2008.01～
 - ①セメント瓦工法vs②化粧スレートvs③セメント瓦工法
 - * 換気効果について
12. 2008.05
 - ①セメント瓦工法vs②化粧スレートvs③セメント瓦工法
 - * 換気量計測
13. 2008.06
 - ①厚形セメント瓦通気工法vs②化粧スレートvs③標準工法
14. 2008.07
 - ①厚形セメント瓦通気工法vs②化粧スレートvs③標準工法
 - * 遮熱シート
15. 2009.01～
 - ①セメント瓦工法vs②化粧スレートvs③セメント瓦工法
 - * 換気効果について
16. 2009.08～
 - ①磁器瓦通気工法vs②化粧スレートvs③粘土瓦標準工法
17. 2009.12～
 - ①太陽光・化粧スレートvs②化粧スレートvs③シングル通気
18. 2010.01～
 - ①セメント瓦通気工法vs②化粧スレートvs③セメント瓦工法
19. 2010.02～ 屋根面における緊結材温度測定(ビス・釘)
20. 2010.12～
 - ①太陽光・通気工法vs②化粧スレートvs③太陽光・化粧スレート