

# Thermal GUARD多機能遮熱塗料

サーマルガード遮熱塗料を福島県のF牧場牛舎屋根に一部塗装して、未塗装部分他との温度差を計測、確認しました。

塗装日 2015年8月11日  
 外気温度 31~32°C(時間により異なる)  
 天候 晴れ時々曇り  
 屋根材 ガルバニウム波板  
 温度計 シンワ測定(株) 放射温度計

※天候が快晴の場合更に温度差が出たと考えられます。



福島県 F 牧場



A 未塗装ガルバ波板部

B 遮熱塗料  
塗装部分

- ・牛舎南側屋根部分を塗装
- ・下地材塗装後、遮熱塗料を2度塗り
- ・ローラー及びハケでの塗装作業
- ・温度計測は同日に数回  
同じ位置付近で計測

## <屋根平部>

平均温度差 11.5	
A 未塗装表面	B 塗装済表面
温度差 ↓	温度差 ↓
49.5°C MAX 50.8	37.8°C MAX 38.4
12.4	38.4°C
49.4°C MAX 50.6	35.6°C MAX 36.0
14.6	36.0°C
45.6°C MAX 46.4	37.6°C MAX 38.8
7.6	38.8°C

## <屋根裏部>

平均温度差 9.9	
A 未塗装屋根裏	B 塗装部屋根裏
温度差 ↓	温度差 ↓
49.9°C MAX 49.9	39.4°C MAX 39.7
10.2	39.7°C
46.3°C MAX 46.4	33.4°C MAX 33.5
12.9	33.5°C
39.8°C MAX 39.9	33.1°C MAX 33.3
6.6	33.3°C