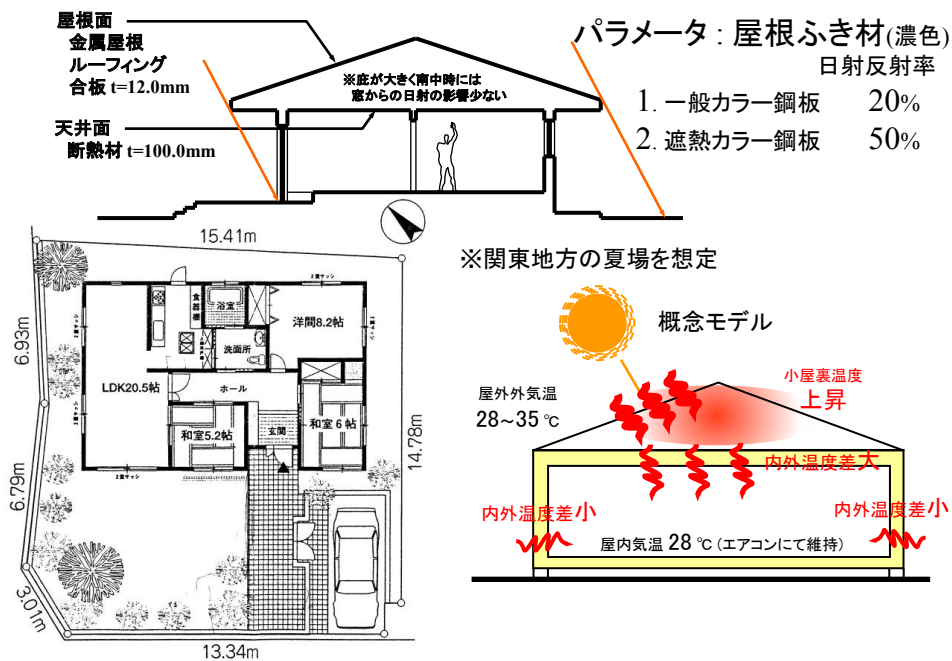


- ・金属屋根に用いられる鋼板として、  
カラー鋼板（鋼板製造工場にてあらかじめ焼付け塗装が施された鋼板。コイル状態にて出荷される。）  
には、
  1. 一般カラー鋼板（従来のカラー鋼板）
  2. 遮熱カラー鋼板（遮熱塗料が焼付塗装された鋼板）
 の2種があります。

- ・単純化した建築物モデルシミュレーションにて  
遮熱カラー鋼板を屋根に用いた場合の定量的評価を試みた。  
関東地方の夏場、平屋住宅のモデルでの小屋裏温度の計算では
  1. 一般カラー鋼板：58.3℃
  2. 遮熱カラー鋼板：48.6℃
 となり、約10℃の差があり、  
同じく天井面からの流入熱量の計算では
  1. 一般カラー鋼板：40.0 MJ
  2. 遮熱カラー鋼板：27.9 MJ
 となり、約30%の低減となった。

### Simulation 住宅の例



### 日中の温度変化

