



2008 今昔館展示模型



2007 西武庫団地リフォーム



2006 N氏の山荘建設



2004 琵琶湖別荘建設



2003 香住古民家移築



2002 大飯古民家移築



2000 朽木研修所離れ

## 美杉山荘 建設プロジェクト

### 屋根工事

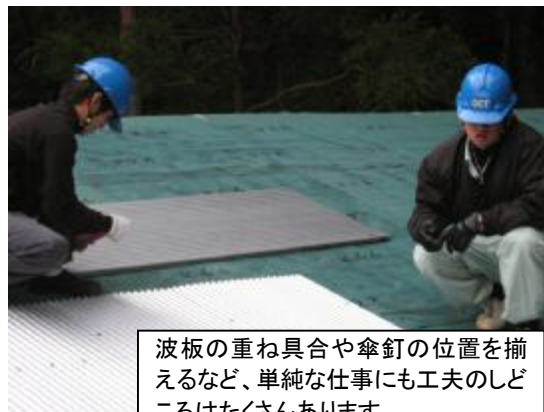
屋根材料には、防水性はもちろん、美観性や施工性など多くの性能が求められます。ましてトラックの横付けも出来ないこの場所で、学生達に施工できる材料となりますと、そう多くの選択肢はありません。今回選んだのは、一般的に“トタン”（不正確な呼び方ですが・・・）と呼ばれる、薄い鉄板をメッキして波状に加工したものです。垂鉛メッキが主流ですが、耐候性が数倍高いとされる、ガルバリウムメッキされた波板にしました。独特の銀色をした材料で、波の山部分に傘釘と呼ばれる専用釘で打ち付けます。8尺(2420mm)ものを全部で24枚、約半日で作業を終えました。



野地板は 50mmの釘で固定。和歌山の現場ではくわえた釘を飲み込んだ学生も・・・。

#### 屋根工事の手順

垂木(流れ方向の下地材)取付  
野地板(屋根全面の下地板)張り  
防水紙(アスファルトルーフィング)  
波板取付  
今回の屋根勾配は 3/10(3寸勾配と呼びます)なので、屋根上での作業は比較的容易です。5寸勾配程度が限度で、それ以上急勾配になると屋根にも作業用の足場が必要になります。



波板の重ね具合や傘釘の位置を揃えるなど、単純な仕事にも工夫のしどころはたくさんあります。

