

## 無落雪(M形)屋根 設計施工基準

無落雪(M谷形)屋根とは  
屋根面の内側に勾配を持ち屋根の中央付近に設けた横どい及びこれに連結した縦どいにより  
雨水等処理するM形状のものをいう。

### 第1条 屋根の形状

無落雪屋根の屋根部分は、次の各号に適合するものでなければならない。

- 1 材質は、塗装溶融亜鉛めっき鋼板又は同等以上の耐久性を有する鋼板とする。
- 2 ふき方は、立平ぶき若しくは、それらと同等以上の防水性能を有するものとし、横どい方向に対して直行方向のみで葺く。
- 3 横どいと取り合い部は、つかみ込み又は垂れ下がり部分を溝板まで下げる、若しくは、それらと同等以上の防水性能を有するものとする。
- 4 パラペットを設ける場合の立ち上がりは、原則として水上部で120 mm以上とする。
- 5 屋根勾配は、3/100～15/100 程度とする。
- 6 シーリングは、次に示す適切な箇所に連続して施工する。
  - ①鋼板屋根ふき材を止め付ける釘打ち前の下処理部。
  - ②鋼板屋根ふき材を止め付ける釘頭等の露出部。
  - ③鋼板屋根ふき材の横どいへの折り曲げ部。
  - ④横どいと縦どいの接続部。
  - ⑤鋼板屋根ふき材からのパラペット等のハゼの立ち上げ部。
  - ⑥その他、漏水の可能性の高いところ。
- 7 天井の上部は適切に断熱を行う。
- 8 小屋裏は適切に換気を行う。
- 9 たる木及び下張り合板等は、積雪荷重作用後においても屋根面の水勾配を確保できる仕様とする。

### 第2条 横どいの形状

横どいは、次の各号に適合するものでなければならない。

- 1 材質は、0.4mm以上の塗装溶融亜鉛めっき鋼板、FRP既製品または同等以上の耐久性を有するものとする。
- 2 谷幅は、300 mmを標準とする。
- 3 勾配は、2/100以上とする。但し、工業製品の使用等により現場施工精度を確保できる場合は1/100以上とする。
- 4 小口端部は、八千代折りとする。
- 5 横どいを水上から水下にかけて途中で継いではならない。
- 6 ドレーンキャップを設置する場合は、目づまりの生じにくいものを使用する。
- 7 横どいの裏側には結露防止のため、断熱材を被覆する。

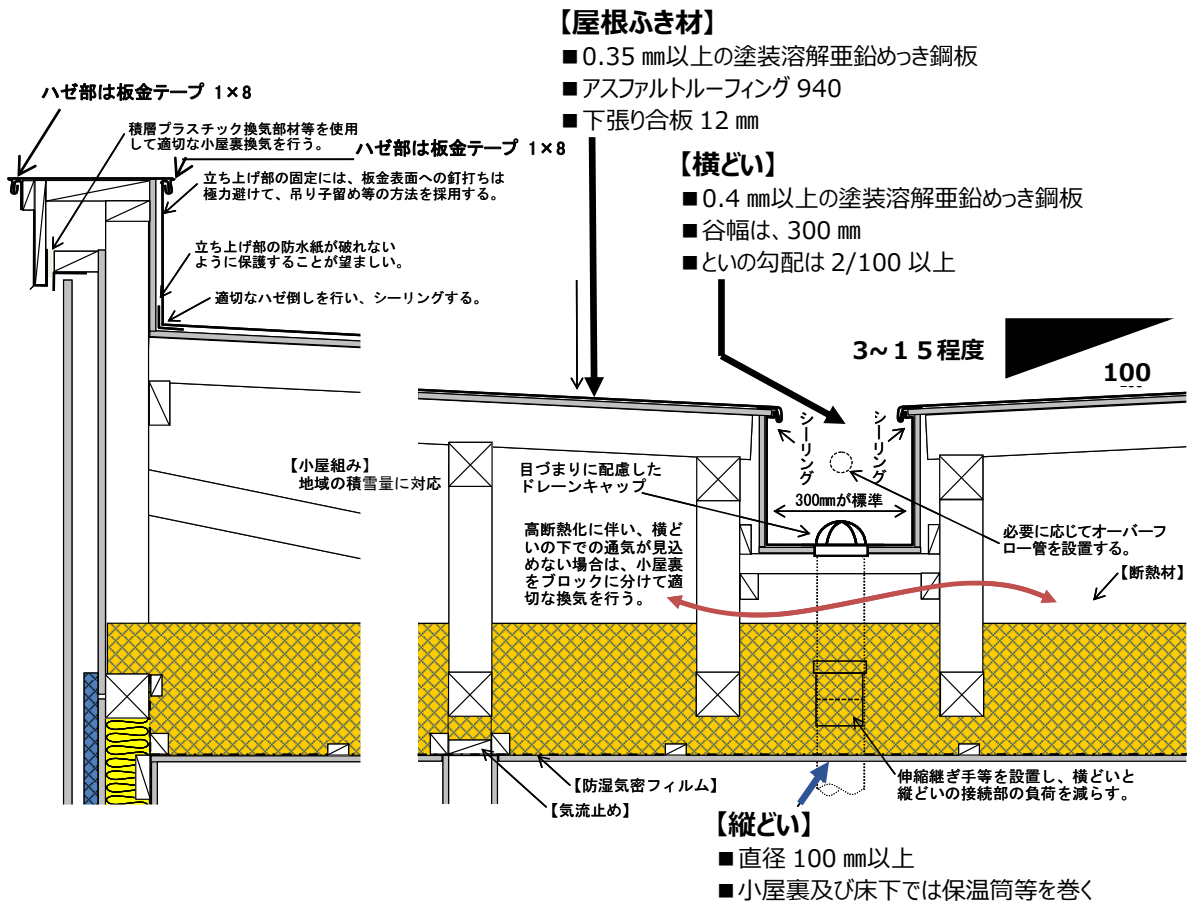
### 第3条 縦どいの形状

縦どいは、次の各号に適合するものでなければならない。

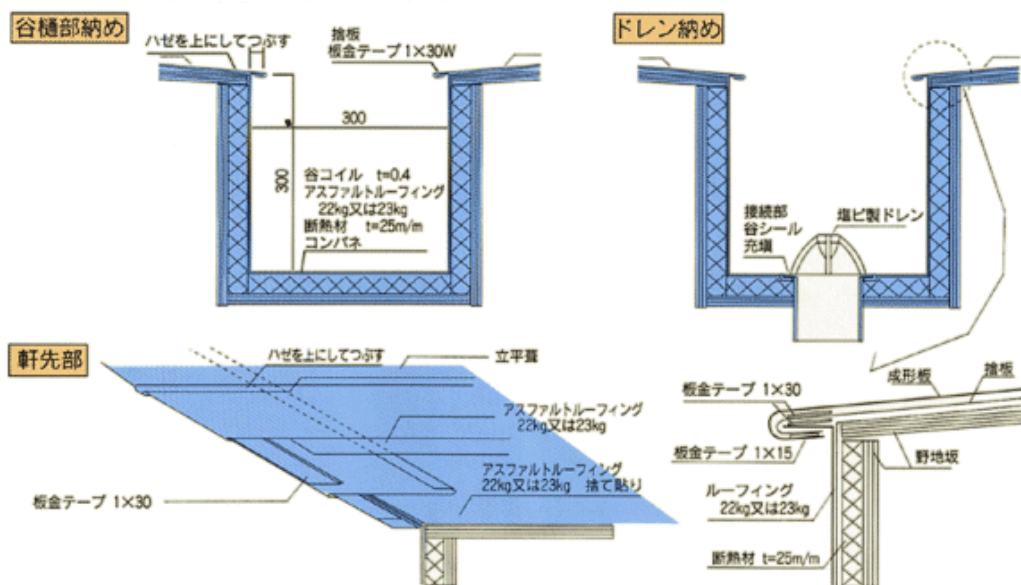
- 1 直径100 mm以上かつ、地域の降水量に応じた直径・設置数とする。
- 2 小屋裏等において原則として横引きをしてはならない。やむを得ず、横引きする場合は雨水の排水に十分な勾配をとること。
- 3 横どいと連結部に損傷の生じるような力が生じない処置を講ずる。
- 4 小屋裏では保温筒を施し、その他の部分では、断熱層の内側を配管する等、氷結防止の措置を講ずる。床断熱工法の場合は、床下空間も同様の処置を講ずる。

### 第4条 メンテナンス等

- 1 無落雪屋根には、屋根等のメンテナンスのための、階段、タラップ等を設置する。
- 2 積雪量に応じた長期荷重に対するたわみの検討を行う。



参考図1 M形無落雪屋根の施工例（高断熱仕様）



参考図2 横どい（谷樋）部の施工例