

# 立山のゴヨウマツ類

## White Pine in Tateyama

立山には5種類のゴヨウマツ類が分布している。美女平から弥陀ヶ原にはゴヨウマツ、弥陀ヶ原にはハッコウダゴヨウ、室堂や雄山にはハイマツ、黒部湖周辺にはチョウセンゴヨウが見られる。

Five species of white pine group are distributed in Tateyama. You can see Japanese White Pine in Bijodaira area, Hakkoda White Pine in Midagahara area, Japanese Stone Pine in Murodo and Mt.Oyama area and Korean White Pine around Kurobe Lake.

**五葉松類** ...5本の針葉が短枝先につく  
White Pine group    Needles 5 in a fascicle

針葉の断面  
Cross section of needle

- ハイマツ *Pinus pumila*
- ゴヨウマツ *Pinus parviflora*
- ハッコウダゴヨウ *Pinus x hakkodensis*
- チョウセンゴヨウ *Pinus koraiensis*

維管束(水や養分が通る管の束) Vascular bundle  
樹脂道(松ヤニが入っている) Resin duct

**二葉松類** ...2本の針葉が短枝先につく  
Scots Pine group    Needles 2 in a fascicle

針葉の断面  
Cross section of needle




- アカマツ(山地に分布) *Pinus densiflora*
- クロマツ(海岸に分布) *Pinus thunbergiana*

維管束 Vascular bundle  
樹脂道 Resin duct





### ○針葉の断面 Cross section of needle

			
ゴヨウマツ Japanese White Pine 樹脂道の間隔が広い	ハッコウダゴヨウ Hakkoda White Pine 樹脂道の間隔がゴヨウマツとハイマツの間	ハイマツ Japanese Stone Pine 樹脂道の間隔が狭い	チョウセンゴヨウ Korean White Pine 樹脂道が葉肉中に3個ある

### ○種子 Seed

			
ゴヨウマツ Japanese White Pine	ハッコウダゴヨウ Hakkoda White Pine	ハイマツ Japanese Stone Pine	チョウセンゴヨウ Korean White Pine

### ○球果 Strobile

			
ゴヨウマツ Japanese White Pine	ハッコウダゴヨウ Hakkoda White Pine	ハイマツ Japanese Stone Pine	チョウセンゴヨウ Korean White Pine

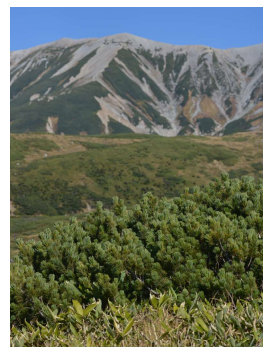
### ○樹形 Tree shape



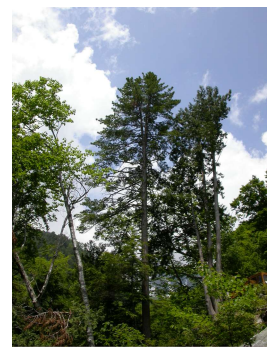
ゴヨウマツ  
美女平から弥陀ヶ原に分布。樹高20mになる  
Japanese White Pine



ハッコウダゴヨウ  
弥陀ヶ原に分布。幹は斜上し、樹高3mになる  
Hakkoda White Pine



ハイマツ  
室堂、雄山に分布。樹高2mになる  
Japanese Stone Pine



チョウセンゴヨウ  
黒部湖周辺に分布。樹高20mになる  
Korean White Pine

