

# スプルス類

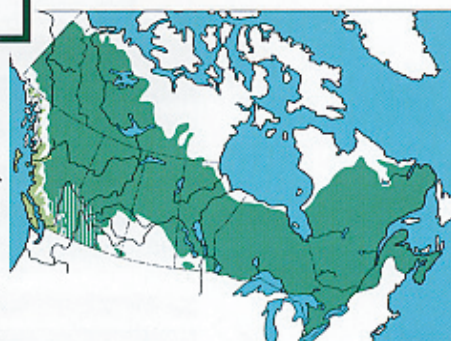


エンゲルマン  
スプルス

ウェスタン  
ホワイト  
スプルス

シトカ  
スプルス

ブリティッシュ コロンビア州では、エンゲルマンズスプルス (*Picea engelmanni*)、ウェスタンホワイトスプルス (*Picea glauca*)、シトカスプルス (*Picea sitchensis*) の3種の商業的に重要なスプルスが生育しています。エンゲルマンズスプルスとウェスタン ホワイトスプルスはブリティッシュ コロンビア州内陸部の南部と中央部の山岳地帯、さらにアルバータ州ロッキー山脈の東斜面全域に分布しています。スプルスの中でも最大のシトカスプルスは、カナダではブリティッシュ コロンビア州沿岸部とユーコン準州南西部の隅に限られています。



■ エンゲルマンズスプルス  
■ ウェスタンホワイトスプルス  
■ シトカスプルス

## 樹木の特徴

一般的に、スプルスは淡色で、ほとんど白といえるものから淡黄褐色のものがあります。辺材と心材の境目がほとんどなく、年輪も目立ちません。木目は細かく通直で、肌目は滑らかで綺麗です。

## 物理的性質

スプルスは軽量で、適度の強度を持っています。弾力性があり、硬さも中くらいですが、耐磨耗性はあまりありません。シトカスプルスは平均以上の剛性があり、重量比強度も高く、エンゲルマンズスプルスは弾性に優れています。どのスプルスも腐朽しやすい環境で使用する場合は防腐処理が必要です。

## 加工性

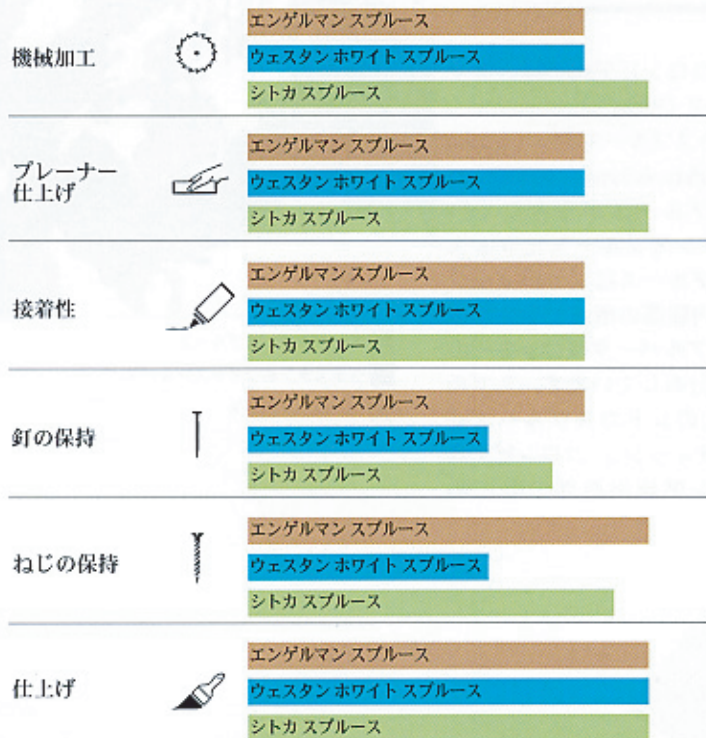
木材は乾燥し易く、中程度の収縮性、若干の寸法の変化と、わずかな乾燥割れの傾向があります。加工は比較的容易で、機械加工性は可から良、旋削加工、かんながけ、成形、プレーナーがけ、そして仕上げは良好です。また接着性も良く、適度の釘とねじの保持能力があります。

ホワイト/エンゲルマンズスプルス

シトカスプルス



不良 | 可 | 良



種類	気乾密度	全乾比重	ヤング係数	曲げ強さ
エンゲルマンズspruce	450 kg/m <sup>3</sup>	0.42	10 700 MPa	69.5 MPa
ウェスタン ホワイトspruce	420 kg/m <sup>3</sup>	0.39	9930 MPa	62.7 MPa
シトカspruce	430 kg/m <sup>3</sup>	0.39	11 200 MPa	68.8 MPa

### 市場での普及度

ウェスタン ホワイトspruceは国内市場及び海外の市場で広く販売されています。シトカspruceは国内の地方市場で販売されていますが、輸出量は限られています。

### 主な用途

カットストック、棚板、木工品、指物、家具用部材、楽器、単板、構造用部材



内装用壁パネル



窓用ルーバー



建築建具

### カナダ木材製品パートナーシップ参加会員

BC Wood Specialties Group Association  
 Canadian Plywood Association  
 Cariboo Lumber Manufacturers' Association  
 Coast Forest and Lumber Association  
 Council of Forest Industries  
 Export Council of Canadian Architects  
 Forintek Canada Corporation

Interior Lumber Manufacturers' Association  
 International Woodworkers of America  
 Northern Forest Products Association



### BC Wood Specialties Group Association

Asia and Pacific Trade Centre  
 Unit 9-11-1, ITM Building, 9F  
 2-1-10 Nanko Kita, Suminoe-Ku  
 Osaka, Japan 550-0054  
 Tel: 81-6-6615-5501  
 Fax: 81-6-6615-5502

Akasaka KSA Building, 2F  
 8-10-39 Akasaka, Minato-Ku  
 Tokyo, Japan 107-0052  
 Tel: 81-3-3408-6171  
 Fax: 81-3-3408-6340