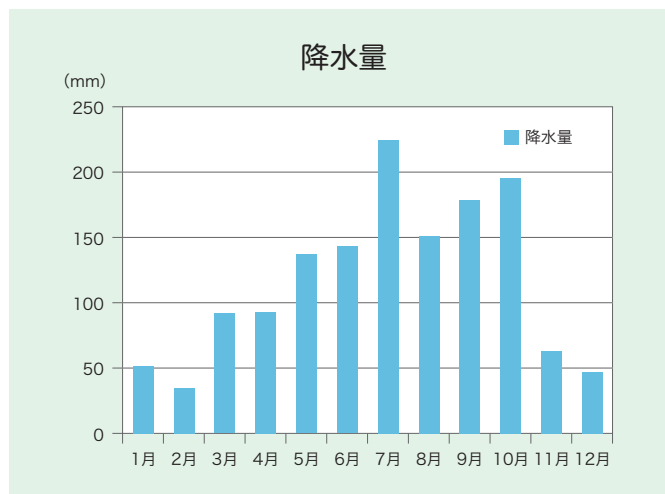
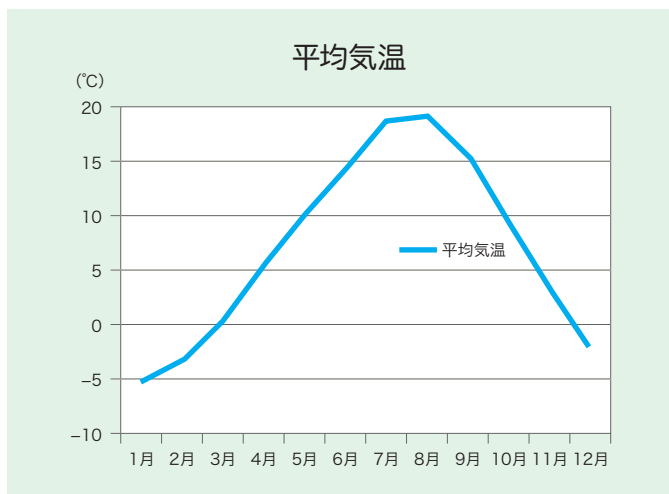


八ヶ岳・川上演習林

気象



種別	単位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
高極	°C	8.8 (2010)	14.2 (2006)	17.5 (2010)	25.7 (2003)	25.0 (2009)	26.0 (2005)	29.7 (2001)	29.6 (2001)	27.1 (2010)	22.9 (2005)	18.5 (2003)	20.4 (2004)
低極	°C	-15.5 (2006)	-16.8 (2001)	-14.8 (2003)	-11.2 (2001)	-2.5 (2006)	4.7 (2003)	9.4 (2008)	9.1 (2002)	-0.2 (2001)	-3.5 (2002)	-9.2 (2007)	-13.7 (2002-08)

地質

八ヶ岳演習林

八ヶ岳演習林は野辺山ヶ原南部の二箇所所在し、標高は1,400～1,450m および1,350mと2団地間の標高差が100mであり、地形の変化に乏しく林内に大きな溪流がなく凹地を綴る小溝と湿地が存在しています。

地質は中生代の堆積岩および新第三紀の火山岩類によって構成され、これらは八ヶ岳の噴出物、山麓砂礫層で覆われています。表層は全域にわたり黒色森林土が分布し、堅密で水はけや通気性が良くありません。

川上演習林

川上演習林は関東山地の最西端に位置し、標高は1,360～1,790mの範囲にあり、約1,700mの稜線は長野・山梨両県境であると同時に太平洋側・日本海側の分水嶺となっています。林内には千曲川上流の支流矢出川の分流である三沢に注ぐ開折谷が5本あるため、山腹面には崩落等による移動堆積土壌が分布しています。

地質は中生代の粘板岩等の堆積岩よりなっていますが、その上には飯盛山火山の安山岩等が堆積し表層は安山岩の風化物や火山灰を母材とする褐色森林土および黒色森林土に覆われ、土壌構造も発達しているため八ヶ岳演習林に比べ土壌条件は良好です。

施設

管理棟にはセミナー室(30席)と院生研究室(2室)があり実験棟は30席、学生宿舎は38名収容可能です。



管理棟セミナー室



管理棟学生研究室 院生研究室



実験棟実験室



学生宿舎ロビー

実 習

実 習 名

- 森林総合実習／生物生産システム学実習
- 土壌調査法実習
- 植物寄生菌学実験
- 食と緑のインターンシップ／食と緑のマイスター養成講座
- 校外実習「ハヶ岳実習」
- 生物系統学野外実習
- 移動教室「林業体験実習」



坂戸高校ハヶ岳実習



森林総合実習伐倒演習

研 究

ハヶ岳・川上演習林に生息・生育する動植物相の調査を実施しています。



左上：サクラソウ

左下：湿原内に生育するモウセンゴケ，ミズゴケ類

右：春から夏の間にだけみられるスプリング・エフェメラル(春植物)のひとつキバナノアマナ



センサーカメラで撮影されたテン

ハヶ岳周辺には希少なトウヒ属のヒメバラモミ、ヤツガタケトウヒが分布しています。今のところ演習林内の自生は知られていませんが、ヤツガタケトウヒの生育が確認された山稜の西端側にあたる演習林内には、同属のイラモミが生育しています。この場にプロットを設けて森林の動態調査が行われています。



川上演習林、ハヶ岳演習林の気象観測を行っています。川上演習林の観測データは演習林報告に掲載しています。またその日のデータは演習林のWeb ページ上にある <http://www.ytg.janis.or.jp/~yatsugatake/index.html> から閲覧可能です。



ヤマネ用巣箱(塩ビ管巣箱)によるヤマネ調査
林内に生息する樹上性小型哺乳類ヤマネ(天然記念物)の調査用巣箱を開発するとともに、それを用いた生態調査を実施しています。

施業管理



カラマツ林間伐作業前の樹冠の様子(一例) カラマツ林間伐作業後の樹冠の様子(一例)

森林管理計画(2006-2015)では、八ヶ岳演習林はミズナラを主とした広葉樹林に誘導し、保全する方針です。川上演習林については長伐期による大径材の生産を目標とする重点育林区の間伐作業が主に実施しています。

植生

八ヶ岳演習林

八ヶ岳演習林はミズナラをはじめとした広葉樹二次林で、部分的に中間湿原が残っています。上写真は八ヶ岳演習林内に敷設された自然観察路です。下写真は中間湿原で、優占するヌマガヤが紅葉します、周囲にはハンノキ、ズミ等が生育しています。

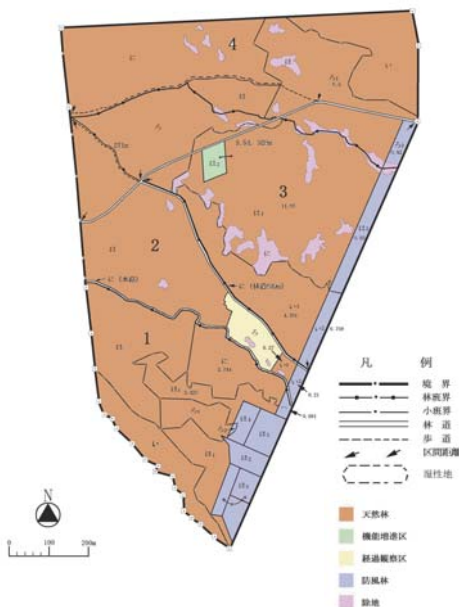


川上演習林

川上演習林はカラマツを主体とする人工林(約70%)で、残りはミズナラ・カンパ類で占められる二次林となっています。写真上は1996年植栽のカラマツです。下写真は実習の山登り観察となる2林班総合気象の上部付近の様子です。



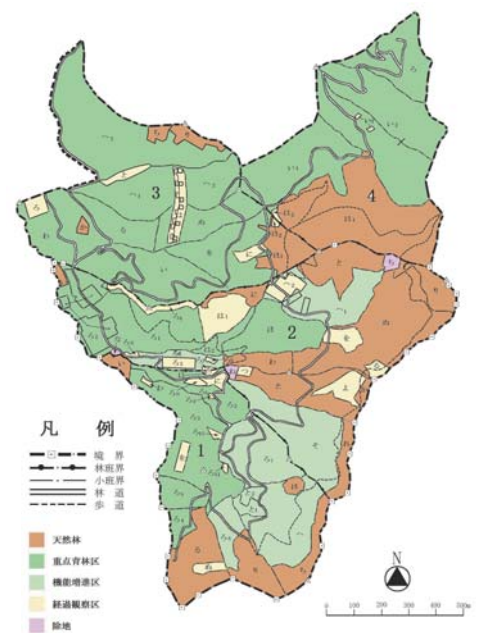
林相図



八ヶ岳演習林1~4林班の林地区分



八ヶ岳演習林5林班の林地区分



川上演習林の林地区分