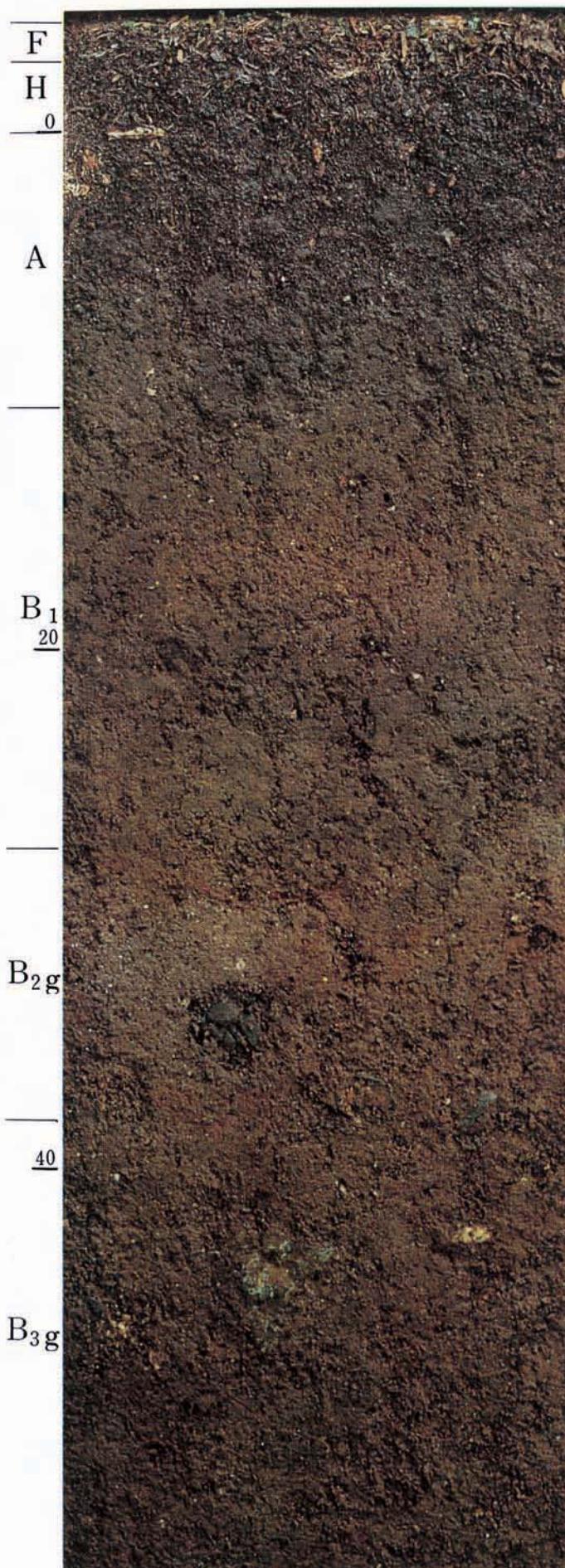


断面 6 P_{W(h)III}



湿性弱ポドゾル化土壤 (腐植型)

母材料：花崗岩（わずかにホルンフェルス風化物を混す），崩積

採取地：長野県上伊那郡宮田村黒川山

黒川国有林駒ヶ根事業区 134 林班ほ小班

海拔高：2,050 m

地 形：壯年期山地の凸形急斜面下部

方 位：N 20° E

傾 斜：34°

林 相：亜高山性針葉樹林（コメツガ・シラベ・トウヒ—コケ類）

断面記載：

F 1~2 cm コメツガ，その他の腐朽葉が密に堆積，表面をコケが被覆。

H 2~3 cm 黒色(7.5 YR 2/1)，団粒状構造，軟，多湿，細・中根多し。

A 10~13 cm 黒褐色(7.5 YR 2/2)，腐植にすこぶる富む溶脱層，細礫あり，砂質壤土，団粒状および柔らかい塊状構造が弱度に発達，軟，多湿，細・中根多し，次層との境界は明りょう。

B₁ 17~19 cm 極暗赤褐色(5 YR 2/4)の集積層，斑状に暗赤褐色(5 YR 3/4)の部分あり，腐植に富む，細礫あり，砂質壤土，壁状，軟，多湿，細根あり，次層との境界は判然。

B_{2g} 8~13 cm 暗褐色(10YR 3/4)，にぶい黄褐色(10 YR 5/3)のグライ斑を有し，その周囲に暗赤褐色の斑鉄あり，腐植に富む，細礫を含み，ホルンフェルス小角礫あり，砂質壤土，壁状，堅，多湿，細根まれ，次層との境界は判然。

B_{3g} 18 cm + 極暗褐色(7.5 YR 2/3)，腐植に富む，細・小亞角礫を含み，ホルンフェルス小角礫あり，斑鉄あり，砂質壤土，壁状，堅，多湿，細根まれ。

採取年月日：1964年11月5日

亜高山帯の針葉樹林下に広く分布する弱ボドゾル化土壌である。2・3酸化物は多量の腐植とともに集積しているため、B層は普通チョコレート色がかった見える。土層全体が腐植で暗く汚染されている場合でも、A層の砂礫が白く洗われているのに対し、B層のものには暗赤褐色の被膜があるので、溶脱集積の確認はそれほどむずかしくない。また、小さい土塊を灼熱して土色を比べるのも簡易な識別法である。黒色のA層は乾燥するとその下半部がやや灰色がかった見えることが多い。この断面のように、肉眼的に灰白色のA₂層や灰白色斑の認められないものをP_{W(h)III}型とする。

乾性のものに比べ、酸度はやや高く、生産力も高海拔地のものとしては、比較的大きい。

ウラジロモミ、トウヒ、カラマツなど亜高山性樹種の造林が可能である。ササ型林床の場合の天然更新にはササの処理が必要である。



採取地の林相

層位	C%	N%	C/N	pH (1: 2.5)	置換酸度 Y ₁	CEC m.e	置換性		Ca/CEC	Mg/CEC	Free sesqui oxides %		
							Ca	Mg			Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	Total
A	12.3	0.86	14	4.4	31.8	48.02	0.86	0.37	1.78	0.77	1.19	1.16	2.35
B ₁	7.2	0.59	12	4.7	25.4	41.23	0.21	0.16	0.50	0.39	1.36	2.07	2.43
B _{3g}	8.9	0.37	24	5.0	11.6	37.59	0.20	0.20	0.53	0.53	1.48	4.14	5.62

層位	土壤中の細粒(0.2~0.1 mm)の鉱物100分比							土壤中の粘土鉱物			
	石英	長石	雲母	角閃石	火山ガラス	輝石	磁鉄鉱	アロフェン	ギブサイト	加水ハロイサイト	14~15 Å ハロイサイト鉱物
A	49.9	11.5	1.3	22.4	8.4	3.9	2.6	+	×	×	×
B ₁	55.6	13.2	1.9	20.8	5.7	1.9	0.9	++	×		×
B _{3g}	57.7	11.0	6.4	12.9	3.7	7.4	0.9	+++	×		+

層位	粗砂	細砂	微砂	粘土	土性
A	50	22	13	15	SL
B ₁	51	29	6	14	SL
B _{3g}	53	25	8	14	SL