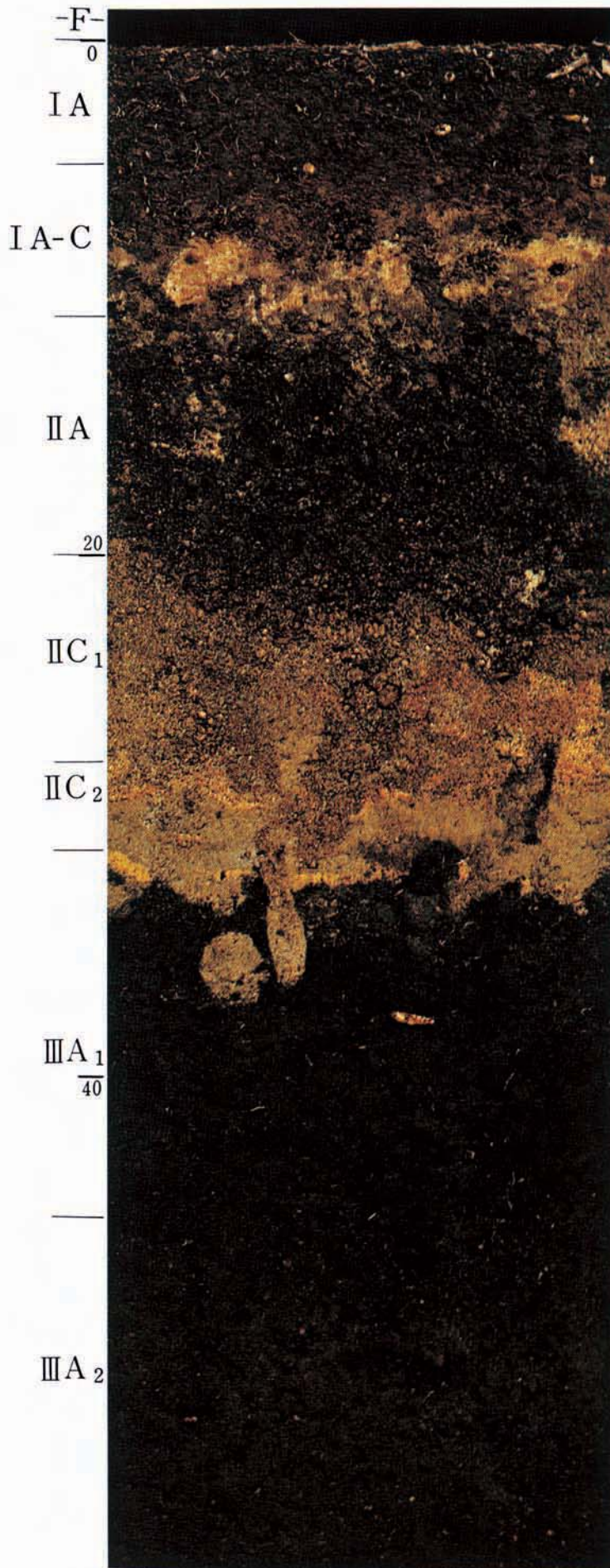


断面 18 BLD

適潤性黒色土



母材料：火山灰

採取地：弟子屈事業区 111 林班

海拔高：160 m

地 形：丘陵凸形緩斜面

方 位：E

傾 斜：5°

林 相：ミズナラ再生林

断面記載：

- F 1~2 cm 粗に堆積，乾燥している。
- IA 5~7 cm 黒色 (10 YR ²/₁)，腐植にすこぶる富む，礫なし，壤土，粒状構造，軟，湿，ササの地下茎に富む，次層に漸変。
- IA-C 5 cm にぶい黄橙色 (10 YR ⁷/₃ に 10 YR ^{4.5}/₁ を混ず)，腐植を含む，礫なし，微砂質壤土，粒状構造弱度，軟，湿，小根を含む，次層に漸変。
- IIA 8~9 cm 黒色 (10 YR ^{1.5}/₁)，腐植にすこぶる富む，小礫を含む，砂質壤土，粒状構造，軟，湿，小根を含む，次層へ漸変。
- IIC₁ 9 cm 灰黄褐色 (10 YR ⁵/₂ に 7.5 YR ⁶/₆ を混ず)，腐植を含む，小礫を含む，砂土，単粒状，堅，湿，小根あり，軽石を主とする砂層。
- IIC₂ 4 cm 褐灰色 (10 YR ⁵/₁)，腐植を含む，礫なし，微砂質壤土，カベ状，堅，湿，根含む，微砂質火山灰の層，下へ舌状カン入あり，境界は明。
- IIIA₁ 16 cm 黒色 (10 YR ^{1.5}/₁)，腐植にすこぶる富む，礫なし，砂質壤土，粒状構造弱度，軟，湿，小根を含む，下層に漸変。
- IIIA₂ 10 cm 黒色 (7.5 YR ²/₁)，腐植にすこぶる富む，砂なし，砂質壤土，粒状構造弱度，堅，湿，根あり，下層へ漸変。

採取年月日：1964年10月27日

火山活動の盛んなところでは、土壌生成が新しい火山灰の堆積によって、何回も新しく、くり返されることがある。この断面は、有機物に富んだ層が3段に分かれていることから、少なくとも3回の降灰が間をおいてくり返されたことを示している。降灰ごとに、その粒径や化学組成なども異なるので、その不連続面に、固結層や不透水層ができやすい。この断面では、腐植に富んだ層の色や、全体のしまり具合などから黒色土とした。団粒状ないし粒状構造を主とし、特に乾燥の要因も多湿の要因も見られないので B/D 型とした。また、特に固結層もないので、トドマツ、カラマツの造林に適する。



採取地の地形

層 位	土壌中の細粒 (0.2~0.1 mm) の鉱物 100 分比							土 壌 中 の 粘 土 鉱 物			
	石 英	長 石	火 山 ガラス	火山砂	輝 石	磁鉄鉱	玻璃質 軽石粒	アロフェン	ギブサイト	加水ヘロイサイト ・ハロイサイト	14~15Å 鉱 物
I A	5.8	16.8	11.0	37.1	19.9		9.4	+			×
I A-C	10.9	23.6	20.0		7.3		38.2	×			
II A	15.9	7.9	42.5	4.0	5.9	1.0	22.8	+			×
II C ₁	8.0	19.5	21.2		17.7	1.8	31.8	++	+		+
II C ₂	9.2	13.7	28.7	27.4	3.3	0.7	17.0	+++	×		×
III A ₁	10.1	23.3	18.3	5.8	15.0	0.8	26.6	+++	+		+
III A ₂	1.1	18.0	8.5	3.2	0.5	1.1	67.6	++++ +			