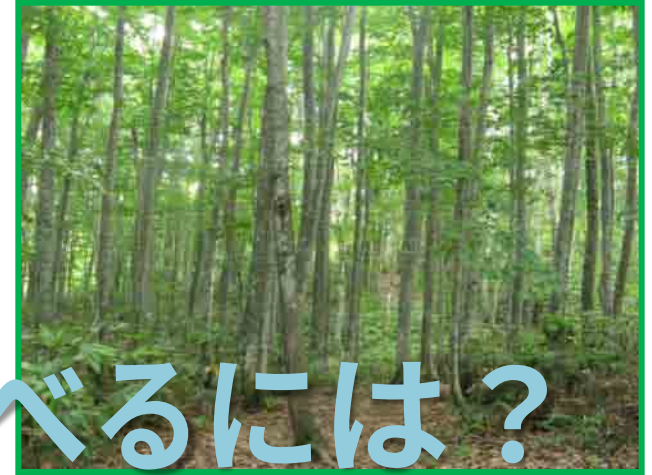


空からブナ林を調べるには？



発表者 石井潤
調査者 松本斉・大谷雅人



黒松内のブナ林の植生

◇ブナ林 … 多様な植生！



紀藤 (2001)

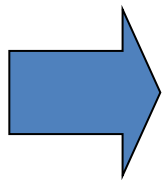
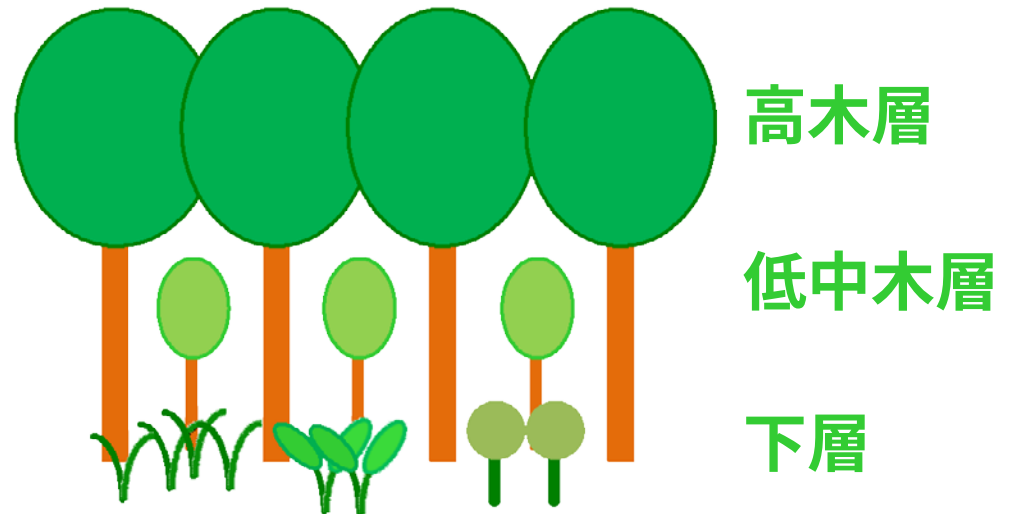


ブナ林の植生を調べるには？

◇踏査 (現場で調べる)



高木層から低層までの
植生の把握に必須！



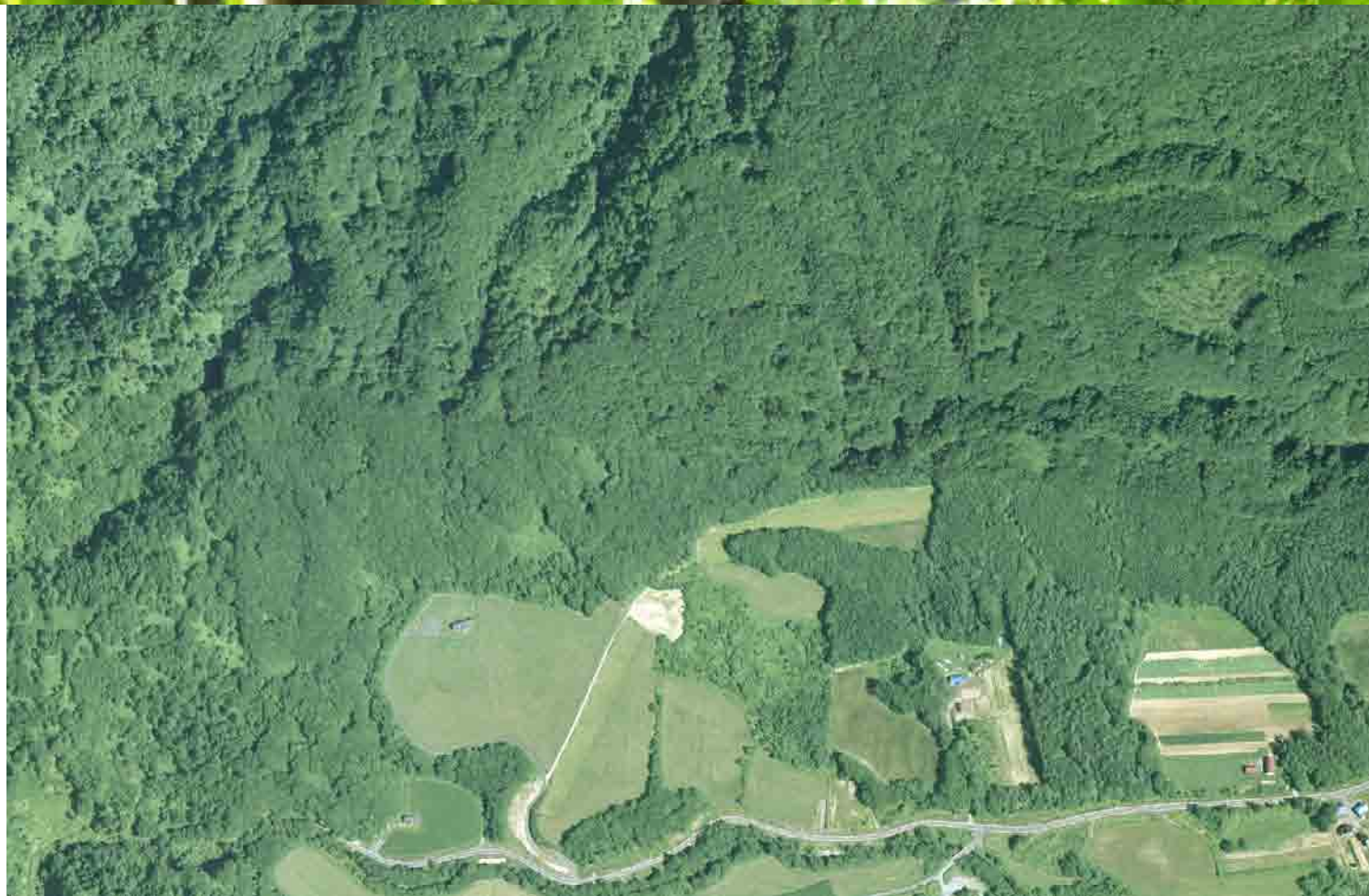
広い範囲のブナ林は
どうやって調べる？？？

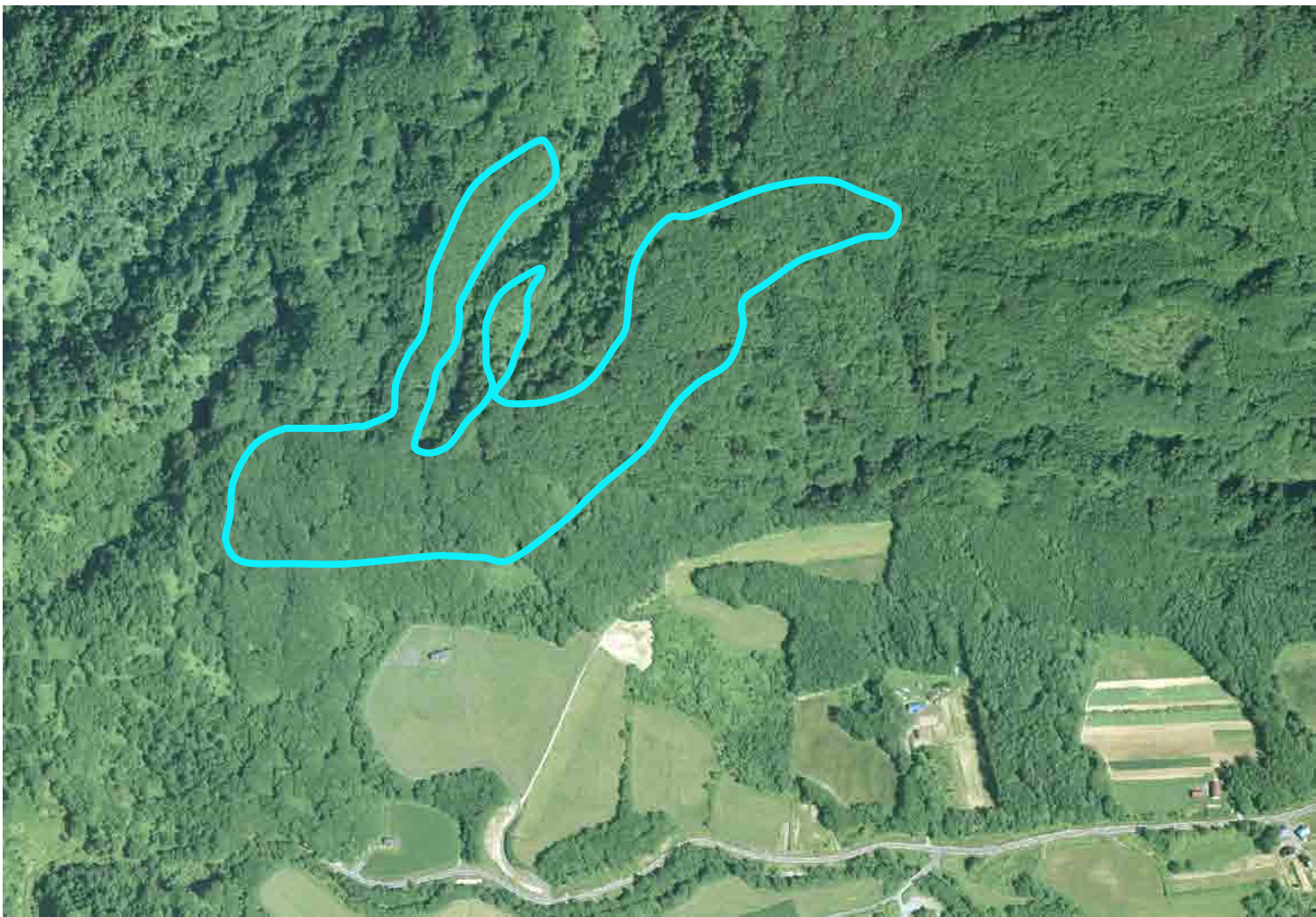
空からブナ林の林冠を調べる



一番上の林冠 (主に高木層からなる) が見える！

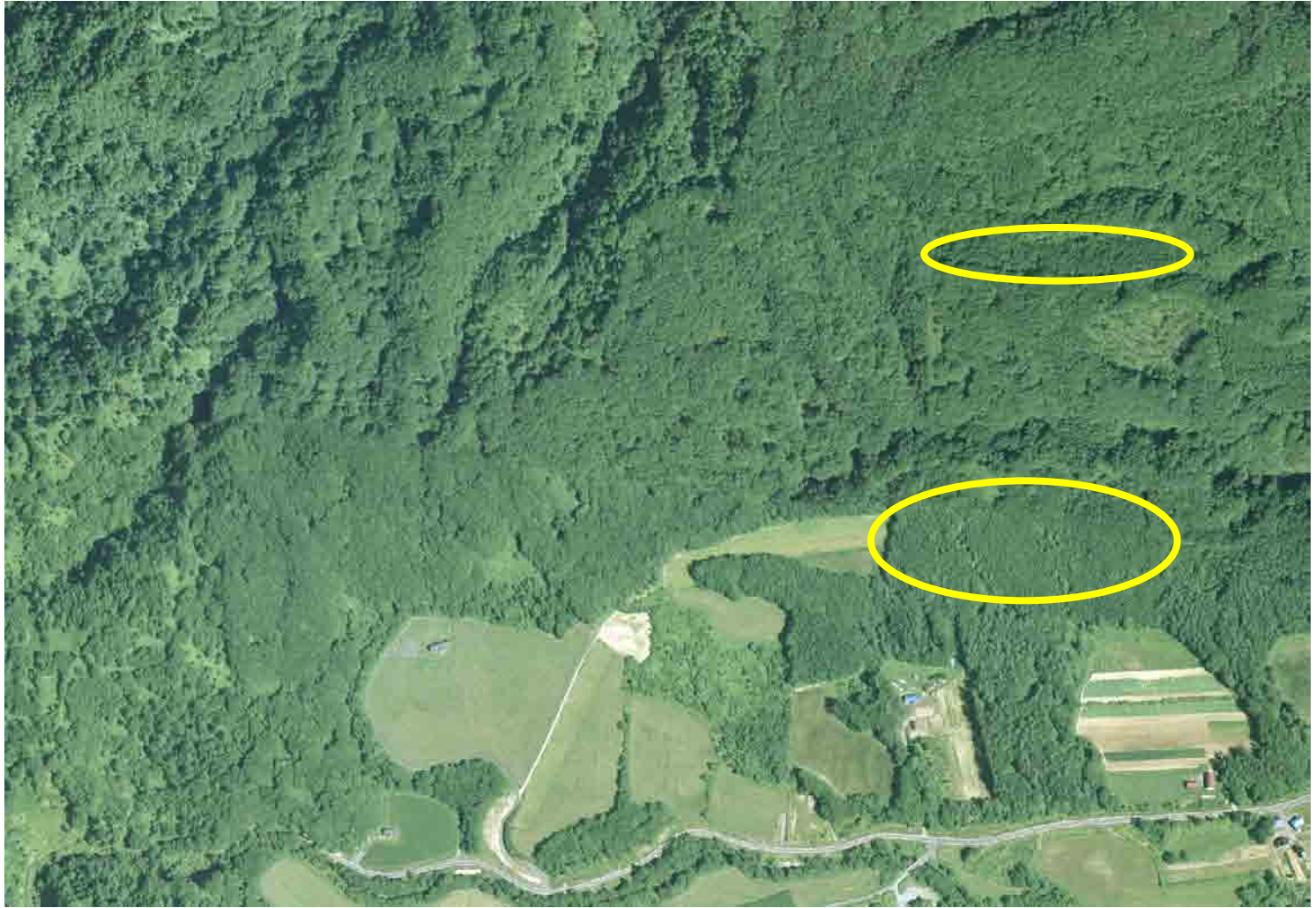
空から林冠を眺める

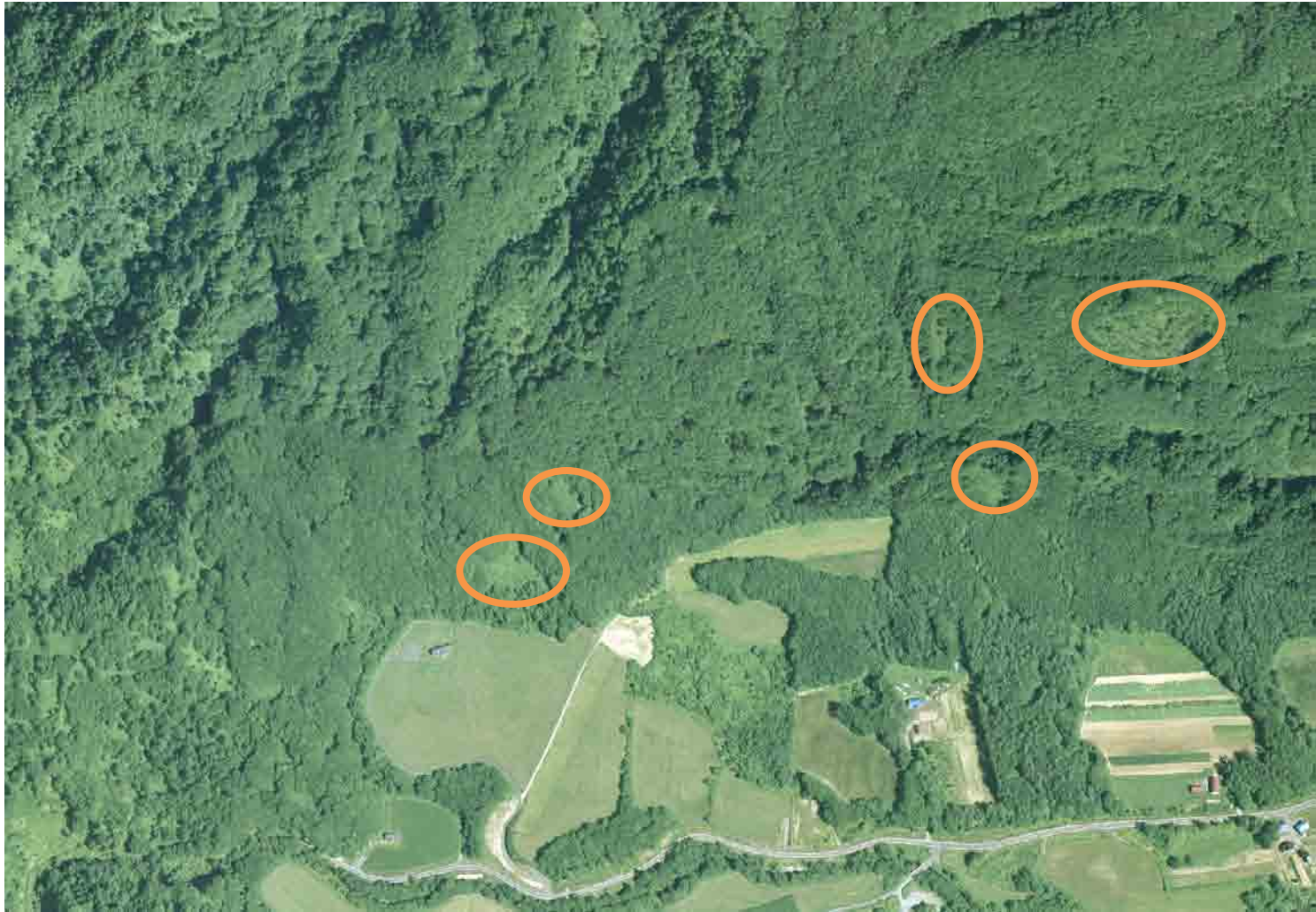












➡ **林冠の色や形状から、植生が分かる可能性！**

添別ブナ林の植生を調べる！

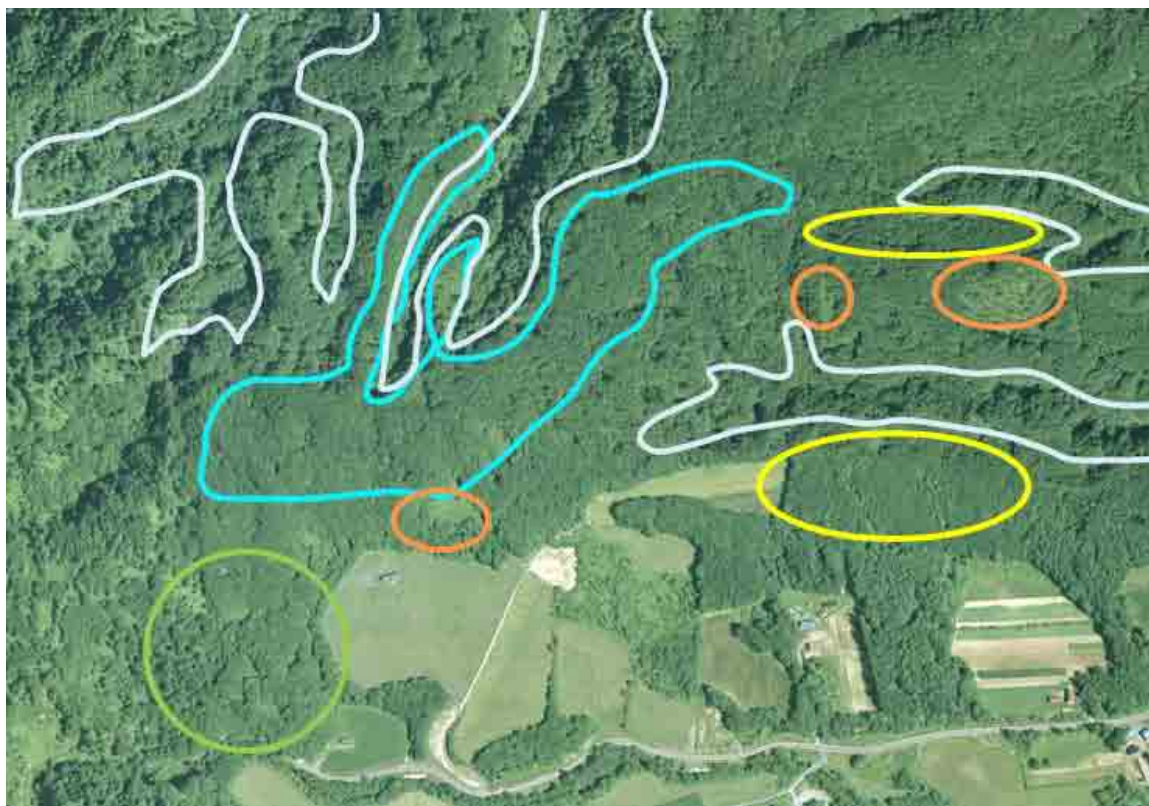
◇添別ブナ林

- ü 約80年前に一度伐採
 - ü その後、成立した二次林
- ⇒ 純林に近いブナ林が広がる



◎ まず、踏査によって、
高木層から低層ま
での植生を調べる

添別ブナ林の森のモザイク



各林冠にみられた 森林のタイプ

- ① ブナのほぼ純林
- ② 多様な樹種からなる落葉広葉樹林
- ③ シラカンバ (タケカンバ含む) 林
- ④ ギャップ (木がないか少ないところ)
- ⑤ 谷筋の樹林

①ブナのほぼ純林



高木～低木層

◇細いブナが多い

下層

◇ササ:比較的少ない



ササの密度が
高いと他の植
物に影響



②多様な樹種からなる落葉広葉樹林



高木～低木層

◇樹種が多様
階層構造が発達

下層

◇ササ：比較的少ない

③シラカンバ(ダケカンバを含む)林

高木～低木層

- ◇シラカンバ(ダケカンバを含む)が優占
- ◇その下層にも、多様な落葉樹が生育

下層

- ◇ササ:高密度に生える



④ギャップ（木がないか少ないところ）

高木～低木層

◇木本では、ダケカンバ
やシラカンバ、ホオノキ
などがまばらに生える

下層

◇ササ：高密度に生える



⑤谷筋の樹林



高木～低木層

◇ブナをはじめとする
多様な樹種が生育

下層

◇ササは微高地で優
占し、湿潤な場所
ではスゲ類が優占

下層の植生①

①ブナのほぼ純林、②多様な樹種からなる落葉広葉樹林、③シラカンバ(タケカンバ含む)林、④林冠ギャップで見られた種



ブナ実生



オオカメノキ



ヒメモチ



エゾユズリハ



コシアブラ実生



ツタウルシ

下層の植生②

⑤谷筋で見られた種



エンレイソウ



カサスゲ

◇スゲ類やエンレイソウなど多様な種が生育



ニリンソウ



ユキザサ



オオウバユリ



**空からみた林冠の色や形状と植生
との関係が分かれば、空からブナ
林の植生の把握が可能に！**



ブナ林の下層に生育する植物



ギンリョウソウ



キソチドリ



コケイラン

A photograph of a forest scene. The image is filled with green leaves and branches, with a tree trunk visible on the right side. The text 'ご清聴ありがとうございました。' is overlaid in the center in white.

ご清聴ありがとうございました。