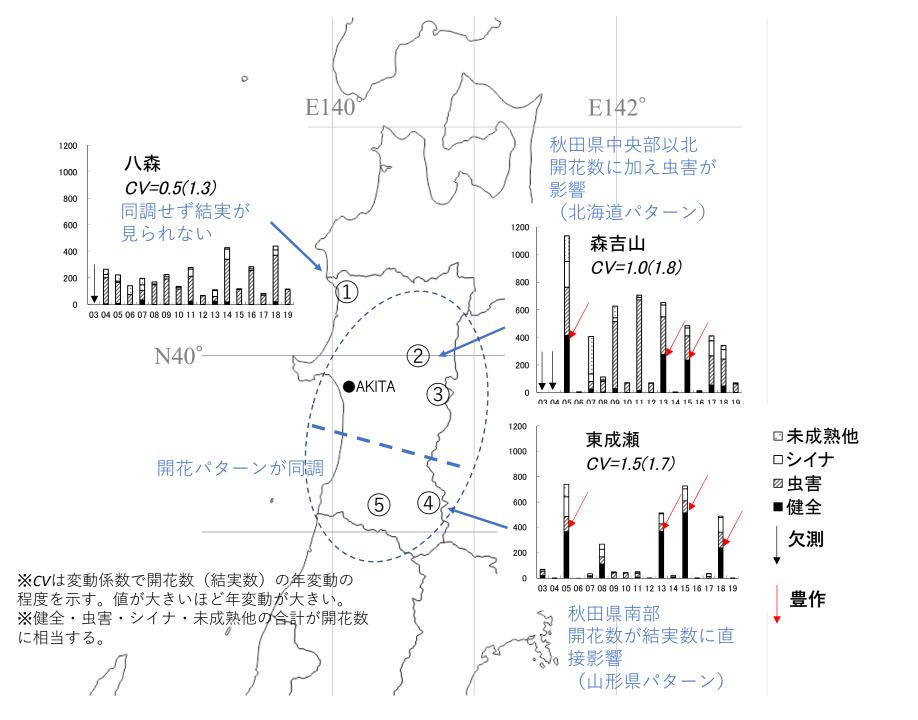
## ブナ結実の地域性が明らかとなった一白神山地で20年ぶりの結実を観測一

- ブナは秋田県の自然植生を代表する樹木で、県内に広く自生しています。結実(豊作)に至るまでの周期が長く、不規則で、かつそれが広い地域で同調する特性が知られています。しかし、その実態やメカニズムは必ずしも明らかになっていません。
- 県林業研究研修センターでは、2002(平成14)年から、県内5カ所(①八峰町八森、②森吉山 麓高原、③仙北市駒ヶ岳、④東成瀬村桁倉、⑤由利本荘市鳥海)で、ブナの落下種子の観測を続 けてきました。2019までの18年間の調査結果から、ブナの開花結実の年変動やパターン、地域 性が明らかとなりました。
- 豊作の間隔は最短で2年、最長で8年、平均で約5年でした。開花は八森を除く4カ所で広域に同調が認められ、南部(概ね横手市及び由利本荘市以南)ほど年変動が大きい傾向にありました。 結実は、南部では開花数が直接影響する一方、中央部以北では、開花数に加え、種子食昆虫の食 害率(虫害)の影響を受けることがわかりました。
- こうした結実パターンは、南部では山形県と、中央部以北では北海道と同じで、これら道県で示された基準指標を県内で使い分けることにより、高い精度で豊凶予測が可能となります。秋田県は北海道と山形県の間に位置しており、積雪量などの気象環境が変化する移行域として、この現象が反映されていると考えられます。
- なお、この基準による2020年の豊凶予測では、100%の確率で的中し、八森(白神山地)では記録上、20年ぶりとなる結実(並作)が観測されました。
- この成果は、ツキノワグマ出没に関するアラームシステムの構築、ブナの種苗生産、ブナ林の育成管理等に役立ちます。

• 和田覚・長岐昭彦・新田響平(2020)秋田県におけるブナの開花結実年変動と地域間同調性. 東北森林科学会誌:25(2)29-36





ブナの開花 (東成瀬)



ブナの実(東成瀬) 殻斗の中に種子が2つ入っている。



シードトラップによる観測(田沢湖)



ブナの種子