

第7回青森県気象災害連絡会

日時：平成21年6月19日（金）14:00～16:40

場所：弘前大学理工学部1号館10番講義室（弘前市文京町3）

14:00～14:05 総会（今年度の役員選出，規約の改正，その他）

14:05～ 連絡会

開会あいさつ（力石國男：弘前大学）

特集：平成21年2月に発生した青森県の突風・強風災害

14:10～14:25 趣旨説明，京都大学による研究プロジェクトについて（児玉安正：弘前大学）

14:25～14:50 電力に関わる県内の被害状況について（三国俊晴：東北電力青森支店）

14:50～15:30 平成21年2月20日の夜～21日明け方にかけての暴風

（板谷宏之予報官：青森地方気象台）

休憩

15:40～16:10 青森県のヤマセと強風の予報実験

（瀬古弘・小司禎教・斉藤和雄：気象庁気象研究所，津田敏隆：京都大学，
三好建正：メリーランド大学）

16:10～16:30 気象予測を用いた除雪作業の実証実験

（齋藤一志：国土社，工藤淳：アップルウエザー）

16:40 閉会

（敬称略）

要旨

京都大学による研究プロジェクトについて

弘前大学大学院理工学研究科准教授 児玉 安正

青森県では太平洋側の三沢で高層気象観測が行われているが，日本海側の津軽地方では実施例がほとんどなかった。京都大学生存基盤科学研究ユニット萌芽研究「青森における陸域・大気圏の物質交換・輸送・混合過程の精密測定」により，2009年の冬季と夏季に津軽地方で高層気象観測が実施されることになった。弘前大学藤崎農場で行なわれた冬季季節風の観測結果を報告した。ここでは，季節風の吹き出し時でも，地表から高度500mまではより上空に比べて風速が顕著に低く維持されていた。この原因として季節風の上流側にある岩木山や白神山地による季節風の障壁効果が考えられる。

青森県のヤマセと強風の予報実験

気象庁気象研究所 瀬古 弘

青森県の西を通過した台風 0709 号による強風について、アンサンブル予報を用いて、りんごが落果を始める 15m/s 以上の強風確率を求めた。コスト・ロスモデルを紹介し、確率予報が有用な情報であることを示した。

平成 21 年 2 月 20 日の夜～21 日明け方にかけての暴風

青森地方気象台技術課 板谷 宏之 予報官

2 月 20 日から 21 日にかけての暴風について

平成 21 年 2 月 20 日 09 時、東海沖と日本海中部に低気圧があって、それぞれ北東と東へ進んだ。東海沖の低気圧は急速に発達しながら三陸沖を北上し、20 日 21 時には北海道の南東海上に進み（中心気圧 976hPa）、21 日 09 時には千島列島付近に達した（中心気圧 964hPa）。また、日本海の低気圧は次第に低気圧としては不明瞭となりながら、20 日夜に渡島半島付近を通過した。青森県では、20 日夜から西よりの風が急速に強まり、21 日未明にかけて非常に強い風が吹いた。最大風速は蟹田で 24.2m/s、野辺地で 21.1m/s、青森で 20.0m/s を、最大瞬間風速は蟹田で 40.8m/s、野辺地で 33.7m/s、青森で 33.4m/s を観測した。なお、アメダス観測所の大間、蟹田、五所川原、鱒ヶ沢、黒石では最大風速が年間を通してアメダス統計開始以来の第 1 位を記録した。

この暴風により、軽傷 1 名、住宅一部損壊 151 棟、公共施設一部損壊 35 件、農業施設等一部損壊 23 件、パイプハウス損壊 387 棟、水産施設一部損壊 28 件、その他漁船等一部損壊 42 件などに被害が発生した（青森県防災消防課調べ）

発達中の低気圧が三陸沖を北上するとき太平洋側中心に暴風となることはよくある。今回の事例では、渡島半島付近を通過した少じょう乱の南東象限で気圧傾度がさらに大きくなったために津軽地方でも暴風となり、特に蟹田周辺では、十三湖から谷筋を越え蟹田川に沿った地形的な影響も加わったものと推定できる。

気象台では、20 日 17 時 25 分に青森県全域に暴風雪警報、津軽に波浪警報を発表し、警戒を呼びかけた。

台風の進路予想について

気象庁は、平成 21 年 4 月 22 日以降に新たに発生する台風に対して、従来の 3 日先までの予報に加えて、4 日および 5 日先の進路予報を始めた。

台風の接近は、大雨による土砂災害、河川の洪水、暴風などの大きな被害をもたらす。台風は事前に接近することが予想できるので、新しく 5 日先までの進路を予報することで、従来よりも早い段階から台風に備えることができる。

台風は大きな災害をもたらすが、あらかじめ接近することが予想できると、台風による災害の軽減につながる。新しく始まった 5 日先までの台風の進路予報を効果的に利用していただきたい。