



羽田空港

WEATHER TOPICS



定期号

通巻 第 34 号

2013 年（平成 25 年）

11 月 29 日

発行

東京航空地方気象台

関東南部の北西強風事例(2013 年 11 月 11 日)

今年も冬が近づいてきました。関東南部でも北西強風が吹く季節となります。

今回は、関東南部に北西強風をもたらす典型的な冬型の例として、木枯らし 1 号（東京地方）となった 11 月 11 日の強風事例を紹介します。

当日の状況

冬型の気圧配置となっていますが、関東南部は中部山岳の風下となり、風が弱い状態でした。日中の気圧の谷の通過に対応して、強い降水と強風を伴ったシアーラインが関東地方を通過し、成田では TS も観測されました。シアーライン通過後一時的に強風は弱まりましたが、その後は 30KT 以上の強い北西風が 2 時間程度吹き続ける強風事例となりました。

予想天気図（図 1）

500hPa 面の天気図を見ると、日本海、本州上、南海上の 3 つの気圧の谷（茶色二重線）があり、11 日 21 時には揃って東海上に抜けて、日本付近は北西の流れになっています。

地上天気図では、500hPa の気圧の谷の通過に合わせて、日本海に見られる等圧線の混んだ領域が、関東の南まで南下し、東日本は強い北西風となる気圧配置を予想しています。

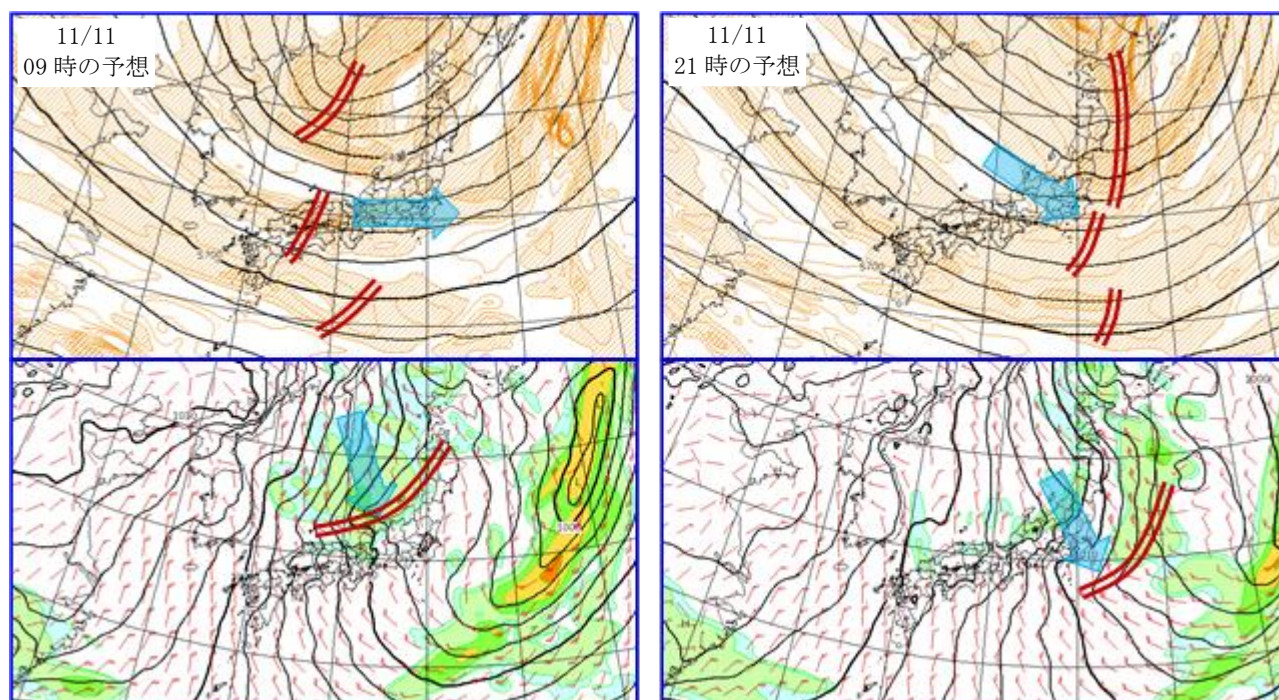


図 1 予想天気図 11/10 21 時初期値

上段：500hPa 高度・渦度 下段：海面更正気圧・風・3 時間降水量

実況天気図（図2）

11 日 12 時では関東南部は中部山岳の風下にあたり、気圧の傾きが緩くなっています。

気圧の谷通過に伴い、上空の風が北西になる 15 時には、北回りの寒気が山脈を越えて関東北部を南下してきました。寒気先端部では明瞭なシアーラインが形成され、強い降水を伴いました。18 時にはこの寒気は伊豆諸島北部まで南下し、関東南部では等圧線が混み、北西風が強まっています。

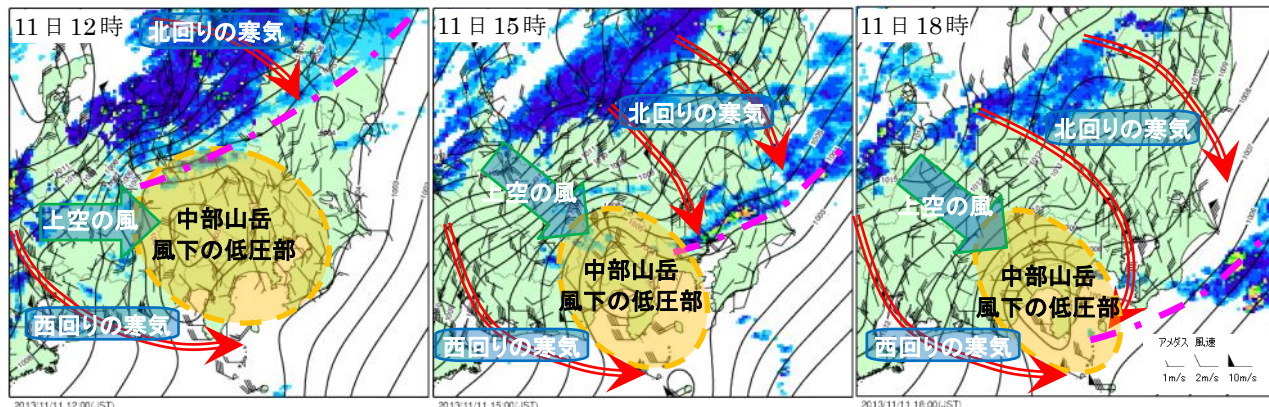


図2 地上天気図 海面気圧・アメダス風・レーダー（降水強度）

熊谷ウインドプロファイラ（WPR）（図3）

関東平野の中央に位置する熊谷では、羽田空港より先に北回りの寒気が到達します。熊谷の WPR では、13 時 30 分頃にはシアーラインの通過および降水による強い下降流が、15 時頃には上空の気圧の谷の通過による中層の風向変化と、北西風 40KT 以上の下層風の強まりが観測されています。これらが約 2 時間後に羽田空港まで到達しました。

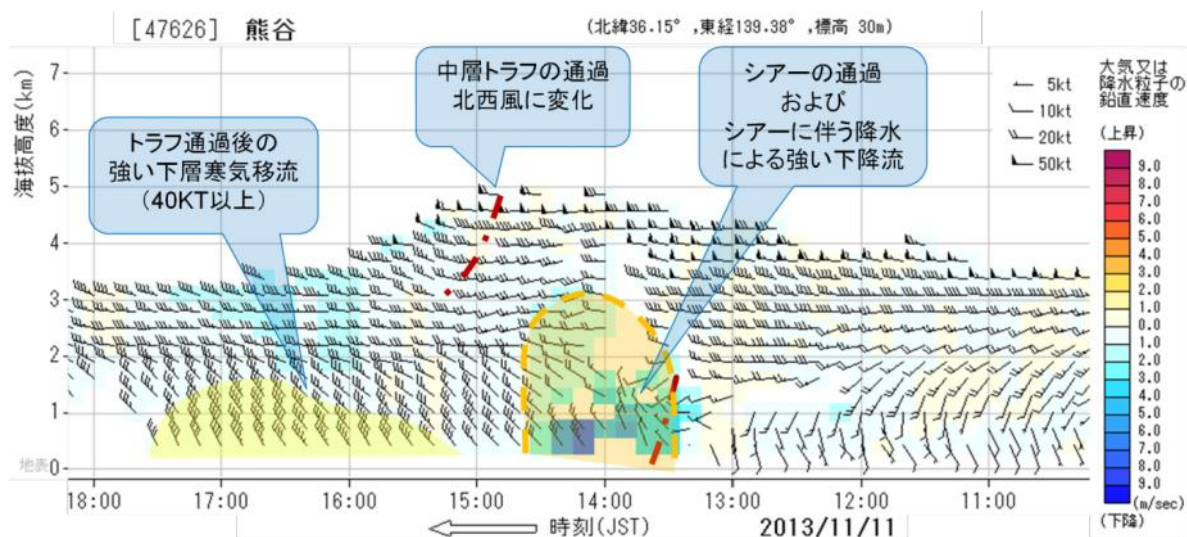


図3 熊谷ウインドプロファイラ時系列図

羽田空港の状況（図4）

RWY16L の観測では、①15 時過ぎに強い雨を伴うシアーラインが通過しました。風向が急変し、風速が強まり、気温が急下降して気圧が上昇しました。RWY34R で 34KT を観測しました。また+SHRA により視程が 2km まで低下しました。②16 時過ぎから、一旦収まった北西風が強まり始め、RWY34R や RWY23 を中心に、30KT を越える北西強風が 2 時間近く続きました。

またドップラーレーダー（DRAW）やドップラーライダーでは、接近するシアーラインや、北西強風を捉えています。

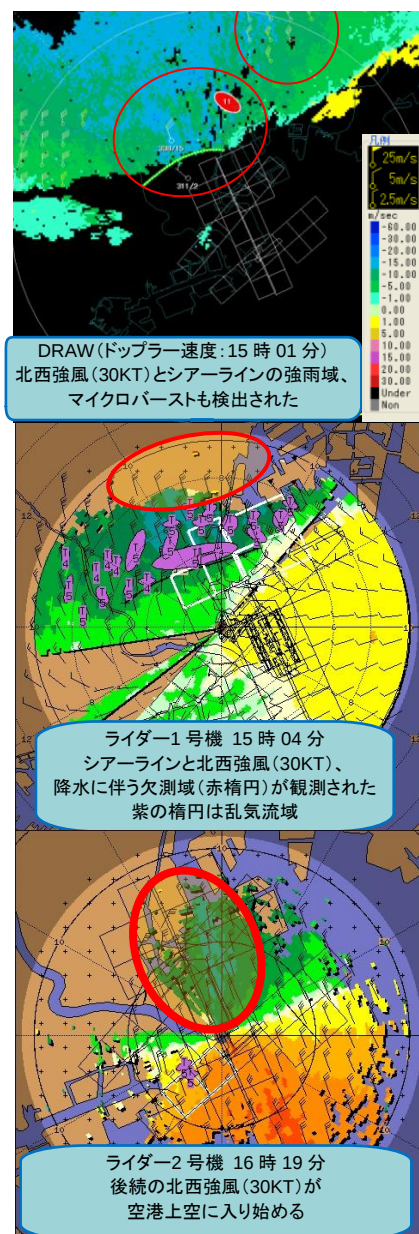
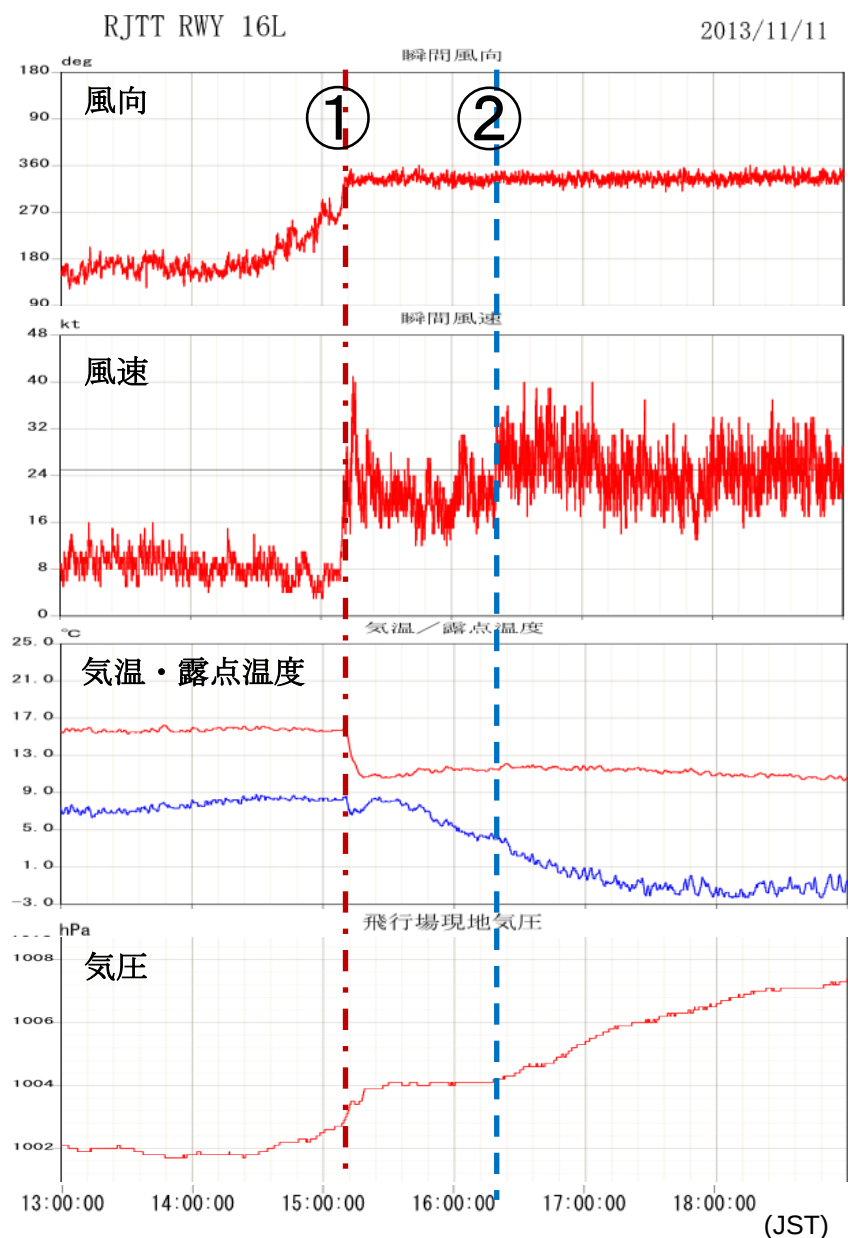


図 4 左図：羽田空港 RWY16L 観測値 右図：上から DRAW・ライダー1号機・ライダー2号機
今回の事例では、予想より寒気移流が強く、強雨を伴う明瞭なシアーラインの通過となり、通過後は北西強風が夕方頃まで観測されました。
このように予想より現象が強まることもあります、気象台では最新の実況を取り入れ、よりの確な情報を提供できるよう、努めてまいります。

(東京航空地方気象台予報課)

発行 東京航空地方気象台
〒144-0041
東京都大田区
羽田空港 3-3-1

2013 年 10 月

上旬	10160	10171	224	249	201	83					600					
中旬	10157	10168	198	230	167	66					2565					
下旬	10163	10174	169	191	146	75					435					
月	10160	10171	196	223	170	75					3600					
極值				311	120		22	330	45	340	63	1345	360	85		
起日				12	27		13		16		16	16	16			

日最深積雪階級別日数 cm							視程繼續時間 分			RVR繼續時間 分						最低雲高繼續時間 分						大気現象出現日数		
>=0	>=5	>=10	>=20	>=50	>=100	>=200	m <5000	m <3200	m <1600	m <1600	m <800	m <600	m <400	m <200	m <100	ft <1500	ft <1000	ft <500	ft <300	ft <200	ft <100	雷	霧	雪
							3031	1235	124	0	0	0	0	0	0	7671	3612	101	0	0	0	0	0	0

特記事項	10月1日 08:30～08:40JST 基盤通信網切替移行作業実施。FT-SERVER再起動のため、08:32:33～08:33:12まで全データ欠測。
------	---