

台湾で大量に再捕獲されたアサギマダラ 2015年

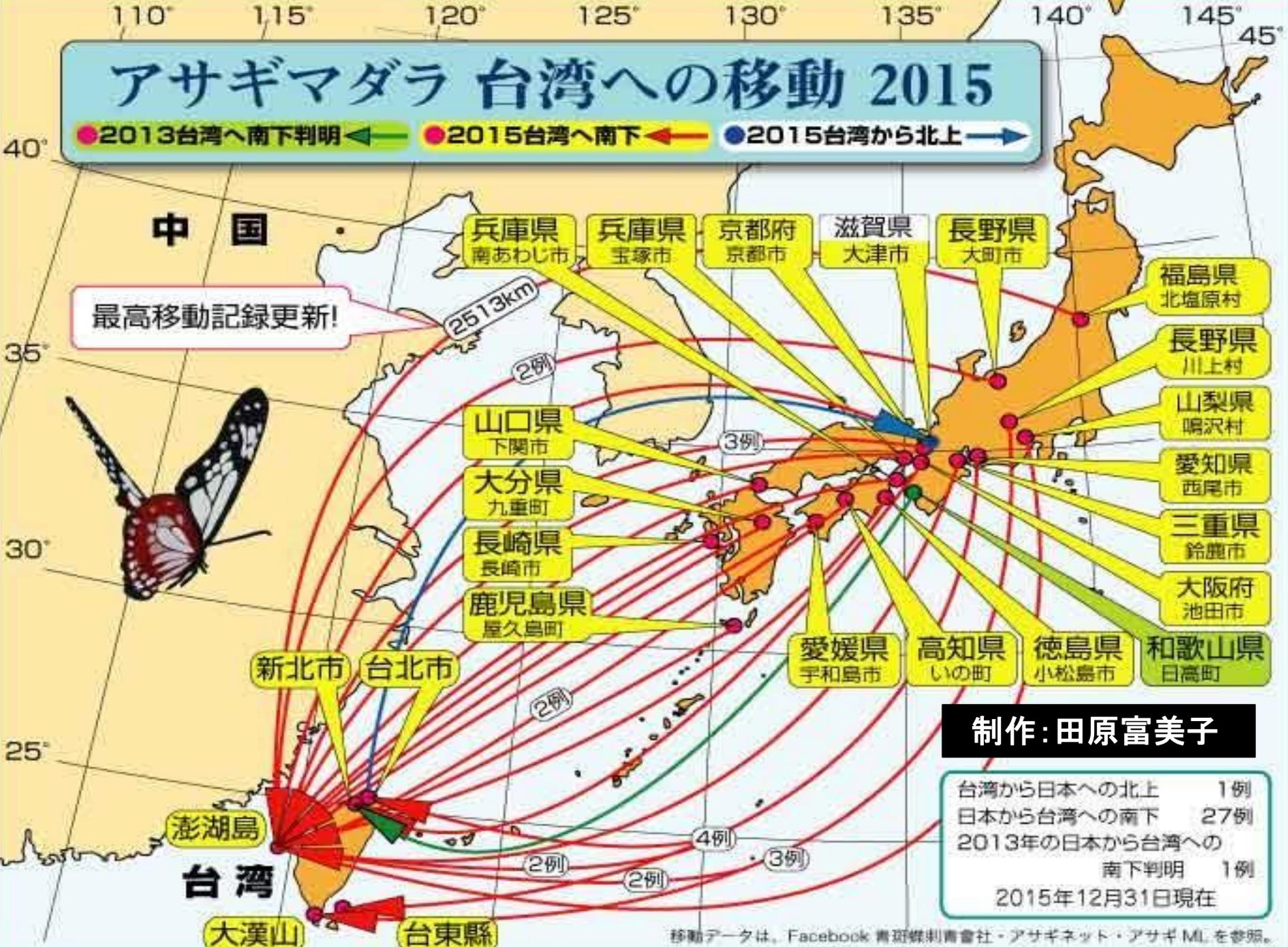
アサギマダラの標識調査は1980年代に始められ、組織的な発展とともに、海外への呼びかけに呼応して台湾・香港・韓国・中国などにも同好者が増えていった。

2000年には台湾から2頭が飛来し再捕獲された。その後も間欠的に再捕獲があり、合計6頭となっている。

2001年には日本から台湾という再捕獲が2件あり、2013年までに22件が記録されていたが、2014年は0件であった。ところが2015年には大挙27頭もの再捕獲が記録された。その背景と環境要因を考察してみよう。

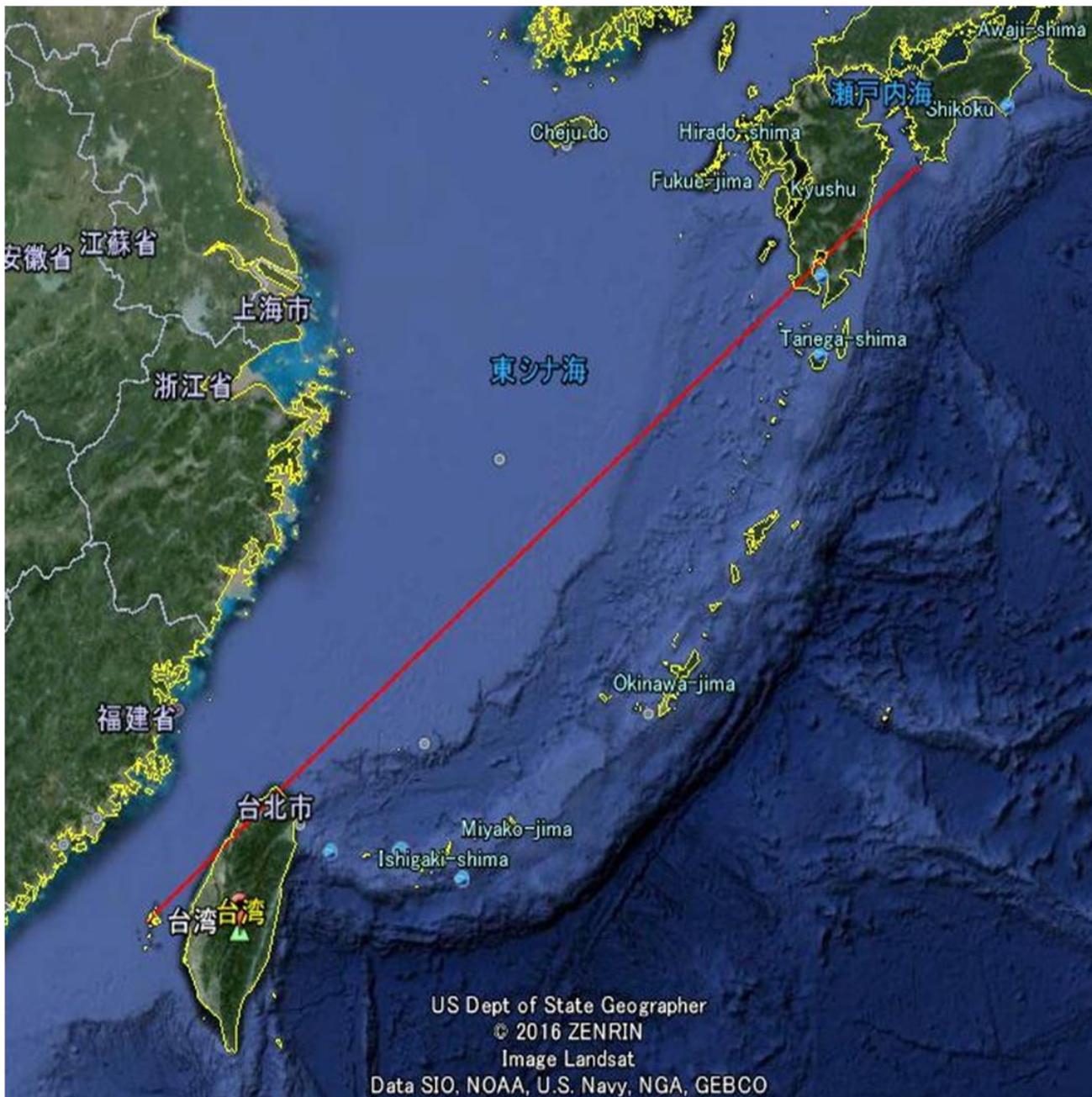
アサギマダラ 台湾への移動 2015

● 2013台湾へ南下判明 ← ● 2015台湾へ南下 ← ● 2015台湾から北上 →



制作: 田原富美子

移動データは、Facebook 青斑蝶刺青會社・アサギネット・アサギML を参照。

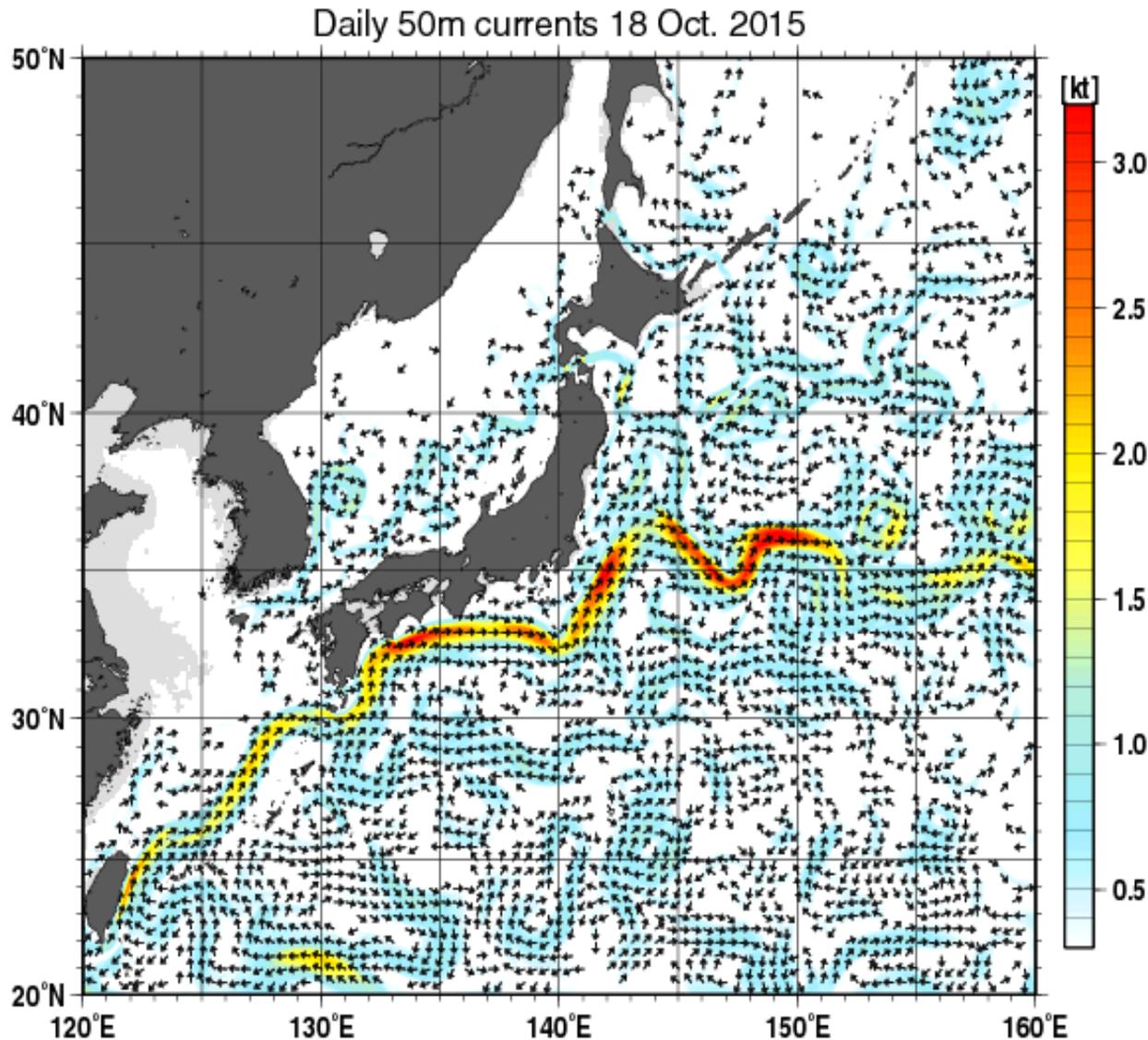


黒潮の流路や風の図・
海水面温度分布図等と
対比して見て下さい。

台湾の東岸に沿って北上した黒潮は、太平洋から東シナ海に入り、九州の手前で再び太平洋に出て、最初に接岸する本土が、高知県大月町・柏島です。

黒潮の海水面温度は高いので、表面に接する大気を温め、上昇気流が生じます。柏島から海上に飛び立ったアサギマダラがあったとしたら、自分の力を使わないで空中に浮き、風の図の風に運ばれて一日前後で台湾に着くことが可能です。

2015.10.18の海流図



気象庁
『日別海流』図より
引用した

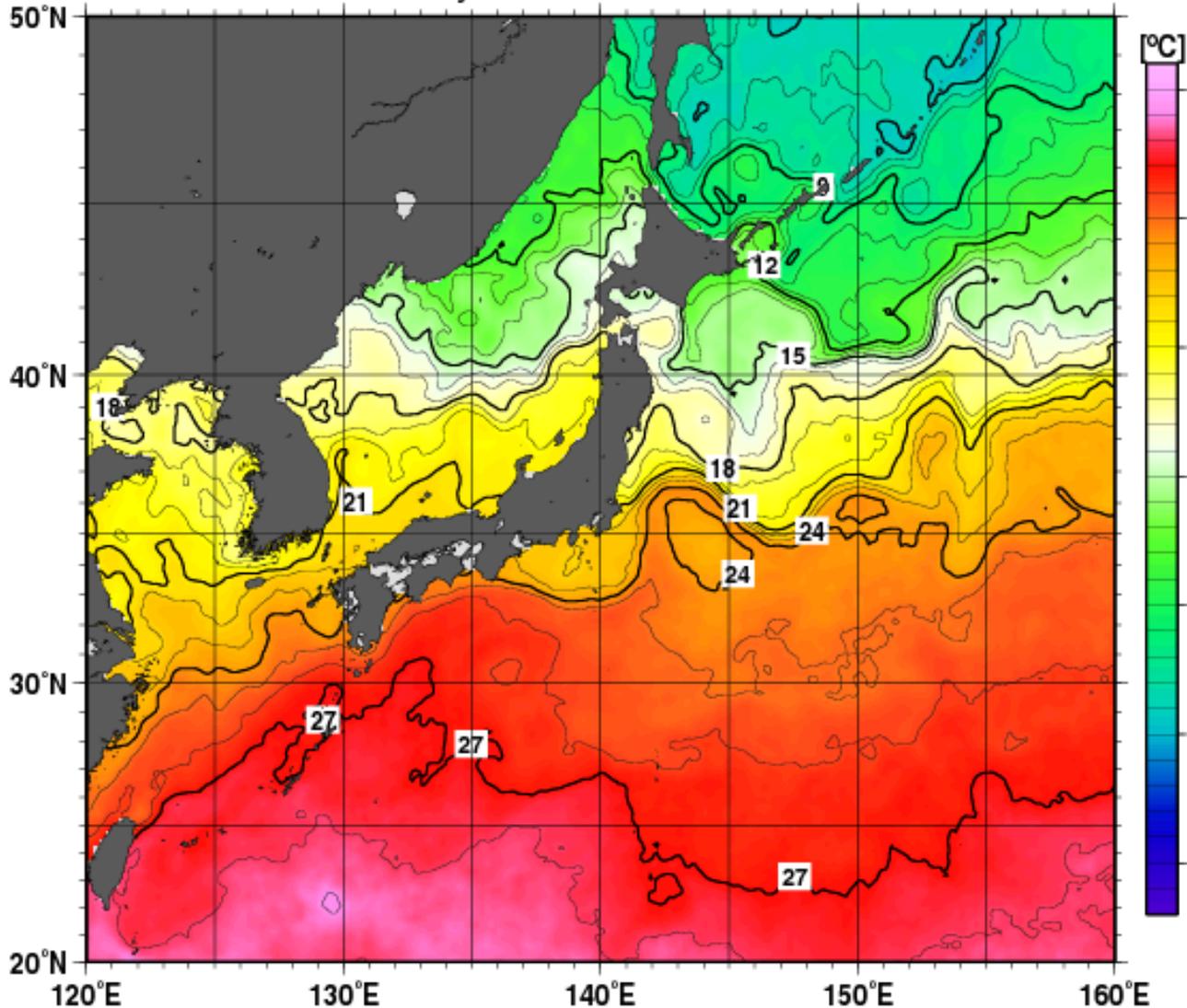
矢印は海流の方向
海の色は海流の早さ

(単位:1ノット≒0.5m/s、
図ではktと記載してい
ます。)

**黄から赤の海域は潮流
が早いことを示しており
『黒潮』の流路を示して
います。**

2015.10.18・海水表面温度

Daily SSTs 18 Oct. 2015.



気象庁
「日別海面水温」
より引用

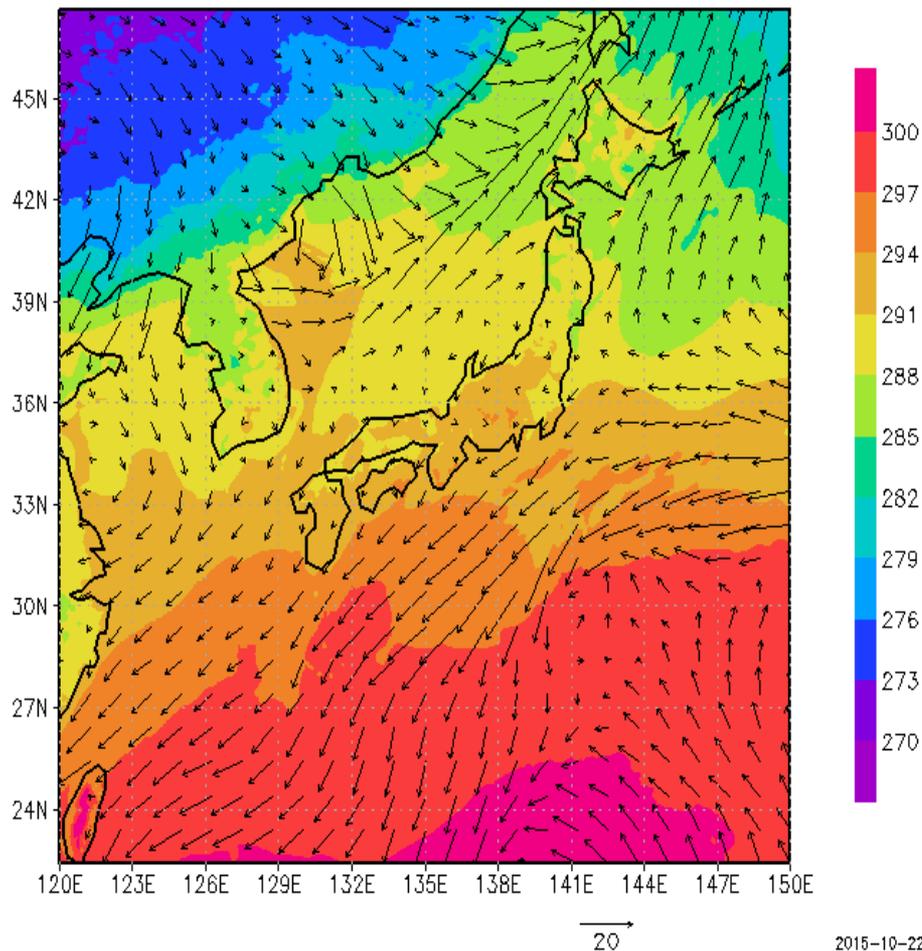
この日の最高気温

潮岬	24.6°C
室戸岬	23.8°C
屋久島	24.7°C
喜界島	28.9°C
宮古島	27.6°C
与那国島	26.6°C

気温よりも海水表面
温度が高ければ、空
気は海面で暖められ
て上昇気流となる。

2015.10.18の風の図

wind & temp 2015-10-18-09 at 1000hPa



作成:佐藤 元(気象予報士)

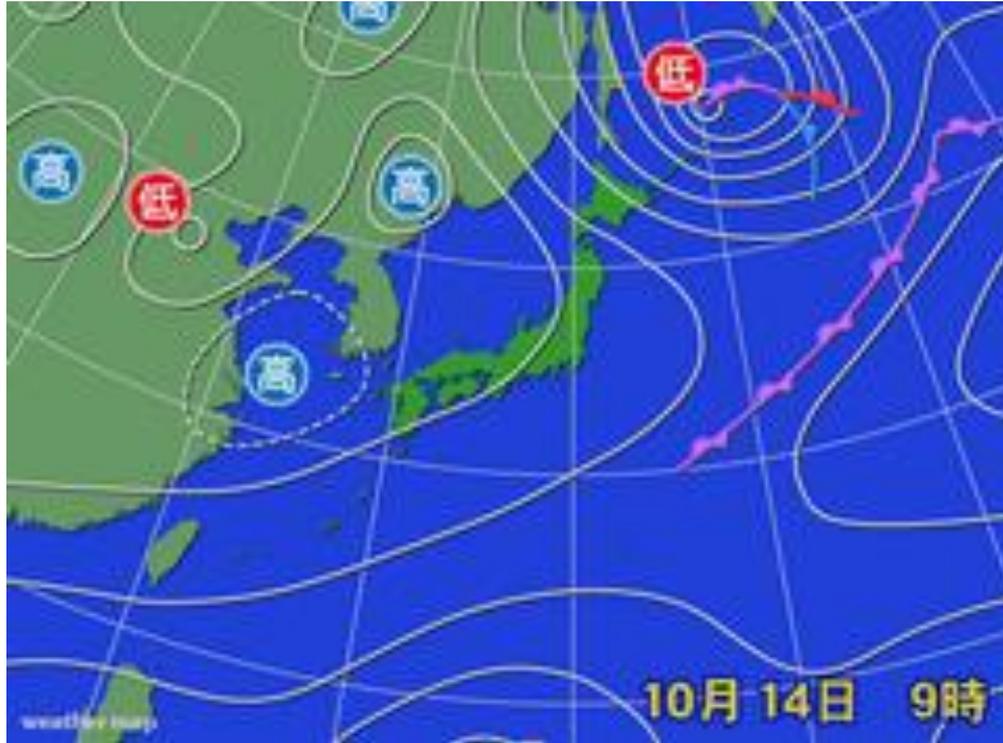
PS.

作図の基となったデータは、
気象の予報や環境分野等の
研究のため、大学や研究所
などでよく使われているものです。
実際の観測値ではありません。
再解析値(計算値)です。
観測できない空間の場所であって
も気象の物理量(気圧、温度、
風向、風速、高度等)が計算により
求められています。
(添付図の数値データは京都大学
のHPからの引用です。)

台湾へ向かって真っすぐな、場所によっては 20m/s を越える強い風が吹いていた。

2015.10.14の天気図と気温

(気象人:気象ダイアリーより引用)



	天気(9時)	最高気温	最低気温
札幌	にわか雨	13.2°C	3.2°C
仙台	快晴	19.7°C	9.0°C
新潟	快晴	18.1°C	12.2°C
東京	曇り	23.2°C	14.9°C
名古屋	快晴	24.2°C	12.3°C
大阪	快晴	23.4°C	13.5°C
広島	快晴	23.1°C	10.5°C
高知	快晴	24.6°C	11.3°C
福岡	快晴	24.2°C	12.6°C
那覇	晴れ	27.1°C	23.0°C

□初冠雪

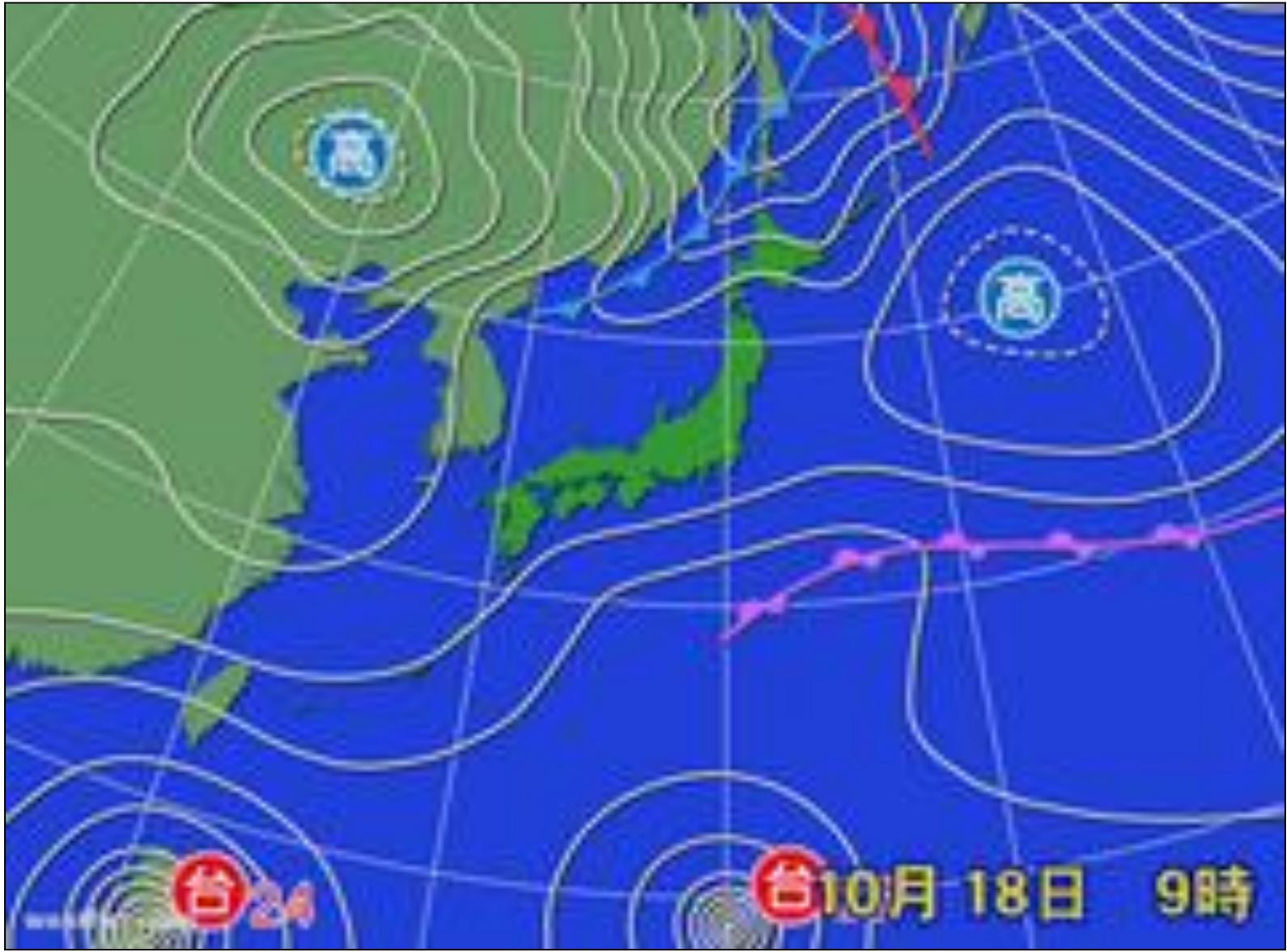
鷲別岳(室蘭) 平年より14日、昨年より14日早い。

八甲田山(青森) 平年より3日、昨年より14日早い。

白山(金沢) 平年より3日、昨年より4日早い。

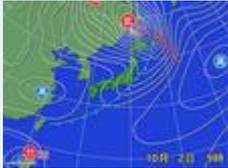
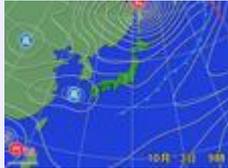
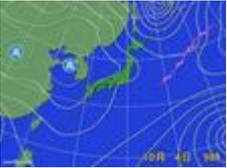
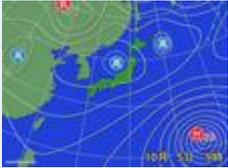
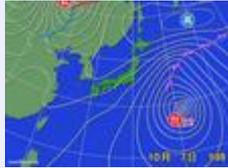
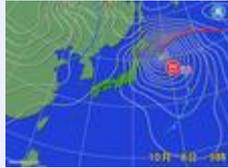
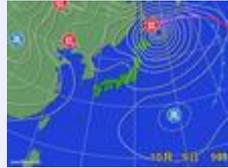
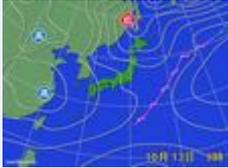
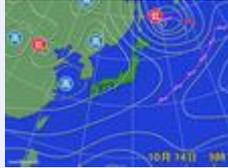
2015.10.18の天気図

(気象人:気象ダイアリーより引用)

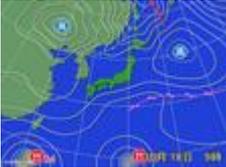
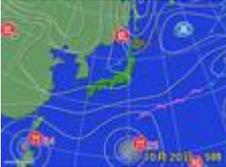
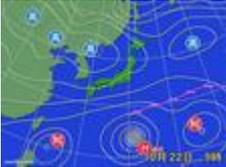
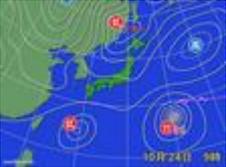
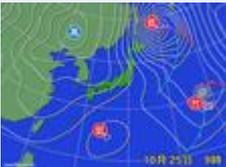
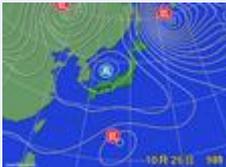
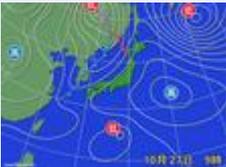
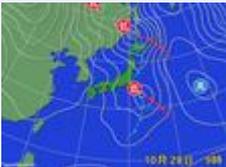
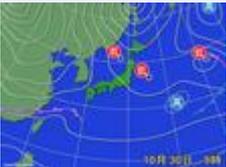
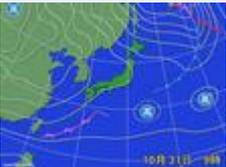


2015年10月の天気図-1

2015.10 天気図

日	月	火	水	木 1	金 2	土 3
						
				低気圧 急速発達	低気圧 946hPa に 台風 23 号 発生	秋田県で F1 の竜巻発生
4	5 	6 	7 	8	9	10
						
太平洋側中心に日照多く	ヒンヤリ秋の空気	今シーズン全国初の初霜	台風 23 号 超大型に	台風 23 号 温低化も北海道大荒れ	13 歳 8 か月 女性最年少予報 土	天気すぐれず
11	12	13	14 	15 	16 	17 
						
富士山初冠雪 平年より 11 日	体育の日 秋空が広がる	旭川で初雪	鷲別岳、八甲田山、白山 初冠	釧路で初氷	札幌初霜・初氷 関東のみ悪	関東周辺は曇雨天続く

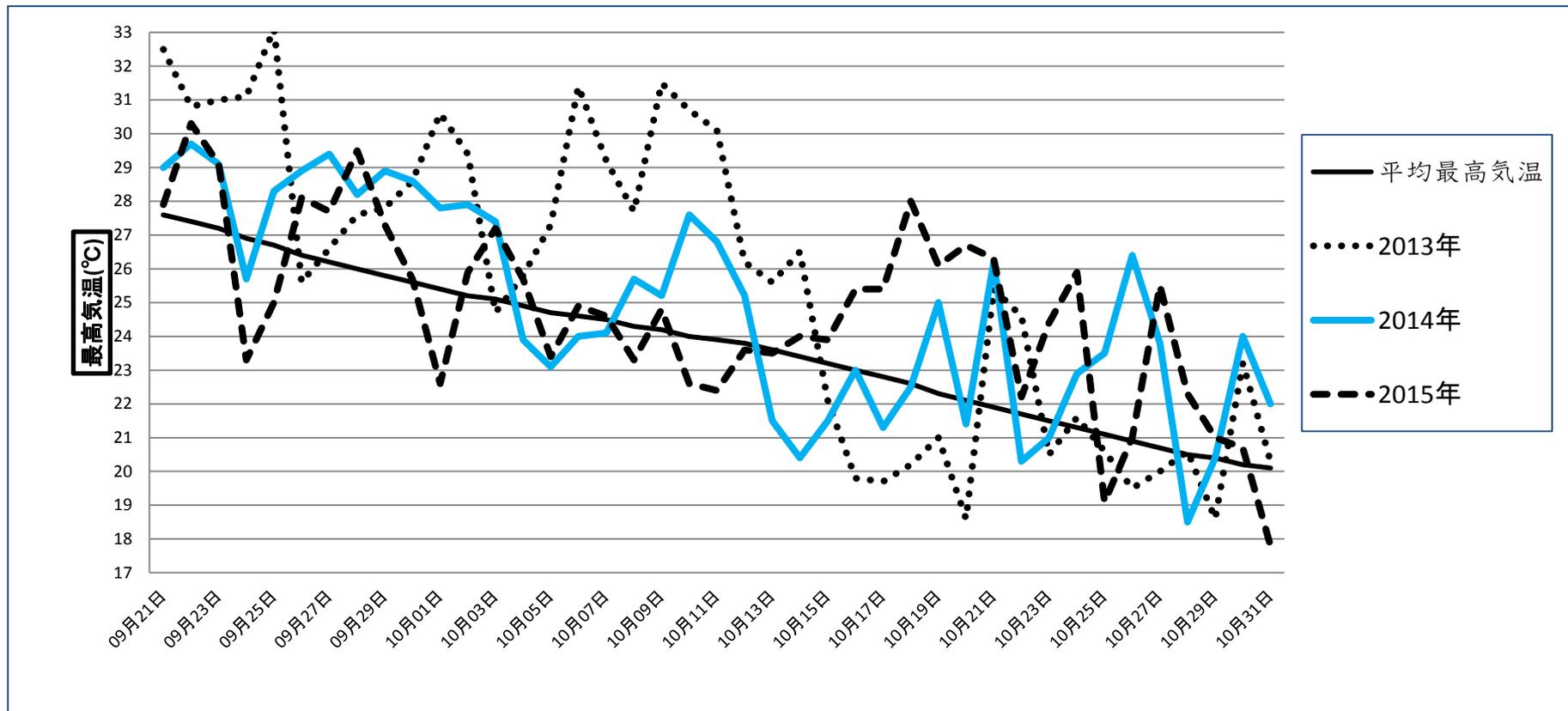
2015年10月の天気図-2

18	19	20	21	22	23	24
						
台風 24 号 比・ルソン島上陸	全国で秋晴れ	北日本 寒冷前線が通過	口永良部島 噴火警戒レベル5 継続	台風 25 号 小笠原最接近	青森と盛岡 初霜・初氷	夜遅く 東京で木枯らし 1 号
25	26	27	28	29	30	31
						
札幌初雪 近畿木枯らし	長野・宇都宮で初霜	関東で夏日も	東京都心夏日	多言語辞書に津波警報の表現 追加	宮古島ススキ開花	37 地点で 10 月の日照 1 位更 新

気象人・気象ダイアリーより引用

● 印の日は安定した北東の風が吹いていた。高気圧と南の台風の影響である。

南下時期の日最高気温の推移・京都気象台



- * 2013年の特徴: 10月中旬まで真夏日があり, アサギマダラはアルプスを越えた。
- * 2014年の特徴: 全般に高温傾向が顕著であった。
- * 2015年の特徴: 10月半ばまでは平年並みであったが, 後半は高温と晴天が続いた。

アサギマダラの詩

海をも渡るアサギマダラ

さらば南国 旅立つ蝶は
海をも渡るアサギ
北の国へ あるいは山に
野山をこえて 時には海も
花をもとめて イケマを探し
子孫をのこし 栄えるために
温度によつて すみかを変える
はるばる飛ぶよ 森の妖精アサギ

さらば北国 旅立つ蝶は
海をも渡るアサギ
南のかなた 冬のすみかへ
野山をこえて 時には海も
寒さにまけず 暑さにも耐え
子孫をのこし 栄えるために
フジバカマに来 キジヨラン探し
はるばる飛ぶよ 風の妖精アサギ

アサギマダラについての授業や講演などに使います。歌詞について解説すれば1時間程度の講話となります。例えば『南国』と言うのは必ずしも台湾や南の島々だけではない事などです。