

# 気象ブリーフィングシート

v.2.3 (2016.2.10)

予報日：2016/2/10

予報種別： **出発前予報** ・ 前日予報

飛行日：2016/2/13

機体：さきがけ-C4309

飛行場所：北海道標津郡とある町

機体種別：固定翼

運航時間帯：朝～夕方

運航者：内山庄一郎

飛行目的：自然観測（とある地形）

概況										
<b>天気概況</b>										
北海道地方週間天気予報										
平成28年2月10日10時35分 札幌管区气象台発表										
予報期間 2月11日から2月17日まで										
向こう一週間は、気圧の谷や寒気の影響により曇りで、雪や雨の降る日が多いでしょう。										
なお、期間の中頃は荒れた天気となるおそれがあります。										
海は、期間の中頃まで波が高く、しける海域がある見込みです。										
最高気温・最低気温は共に、期間の前半は平年より高く、平年よりかなり高い日もありますが、期間の後半は平年より低いでしょう。										
(以上 JMA)										
2月13日の中標津町付近の気圧配置										
南東に高気圧、北東に低気圧がある。										
約50km北に偏西風の500hPa強風軸がある。										
地域予報										
日付	時刻	天気	気温 (°C)	風向	風速 (m/s)	降水量 (mm/h)	降水確率 (%)	湿度 (%)	地点	提供
2/13	3:00	曇り	-4.2	西南西	3	0	10	80	中標津	JWA
2/13	9:00	晴れ	1.3	西南西	4	0	20	88	中標津	JWA
2/13	15:00	晴れ	5.8	西南西	3	0	20	84	中標津	JWA
2/13	21:00	曇り	1.1	北西	1	0	40	98	中標津	JWA

## 局地気象

### 地形

- ・ 飛行対地高度：150 m
- ・ 飛行海拔高度：250 – 400 m
- ・ 地上海拔高度：100 – 250 m
- ・ 地形場：平地
- ・ 斜面の向き：—

### 風

- ・ 一般風  
一日を通して西寄りの風。  
基本的に風速は小さいが、西側に山地などのない平地では強風が予想される。  
風向・風速の日変化は小さい。
- ・ 局地風  
低温のため海風は弱く、飛行場所へ到達しない見込み。

### 降水

一日を通して湿度が高く（JWA）、とくに気温の低い朝・夜には雲ができやすいが、降水確率は低い。低温多湿のため、朝・夜は霧が発生する可能性がある。

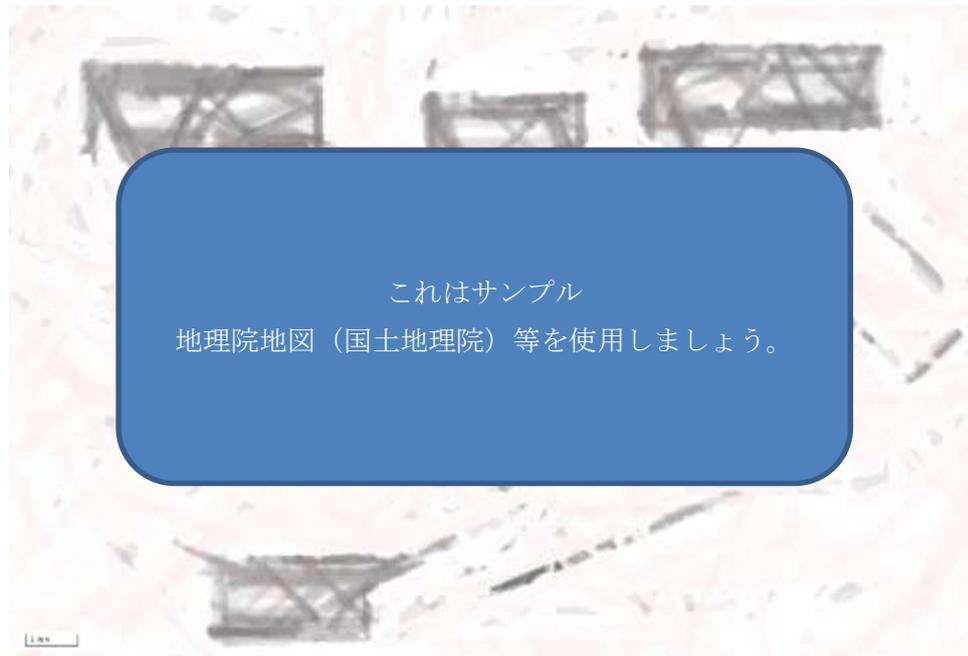
## 総評

飛行の可否： 可 ・ 条件つき可 ・ 不可

西側に障害物のない地点では強風が予想されるため、現地判断。  
ただし、森林等のため地表付近の風速が小さくても、対地高度 150 m では強風の可能性がある。  
突風に注意。  
朝は霧が出る可能性があるが、気温の上昇とともに解消される。

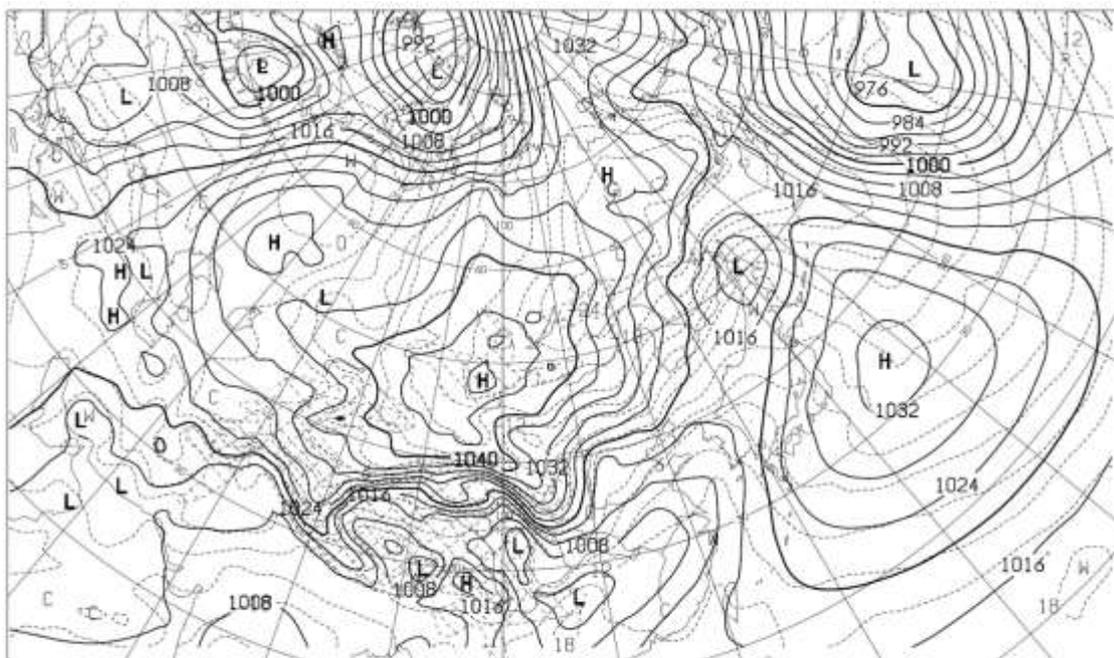
資料

飛行場所の地形図



地図の西側と東側の標高差は約 100 m。  
北西に向かって緩やかに高くなる丘陵地だが、各サイト単体はほぼ平地とみなせる。

地上天気図 (2016/2/12 21:00) 実線：地上気圧 [hPa] (4 hPa 毎)、破線：850 hPa 気温 [°C] (3 °C 毎)



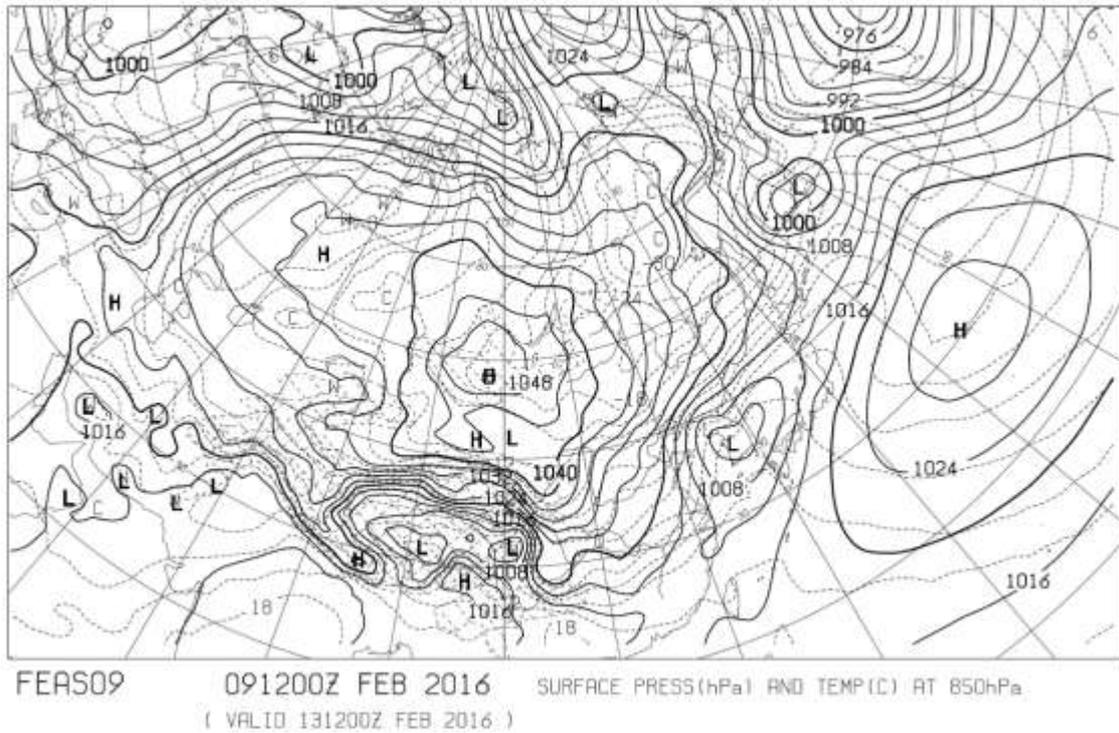
FEAS07 091200Z FEB 2016 SURFACE PRESS(hPa) AND TEMP(C) AT 850hPa  
( VALID 121200Z FEB 2016 )

日本列島のすぐ東、太平洋上に高気圧（以下、高気圧 A）、サハリンに低気圧（以下、低気圧 A）がある。中標津町付近の等圧線の間隔はやや広く、地上風は弱い南西風の予想。

JMA：気象庁、WNI：(株) ウェザーニューズ、JWA：(一財) 日本気象協会

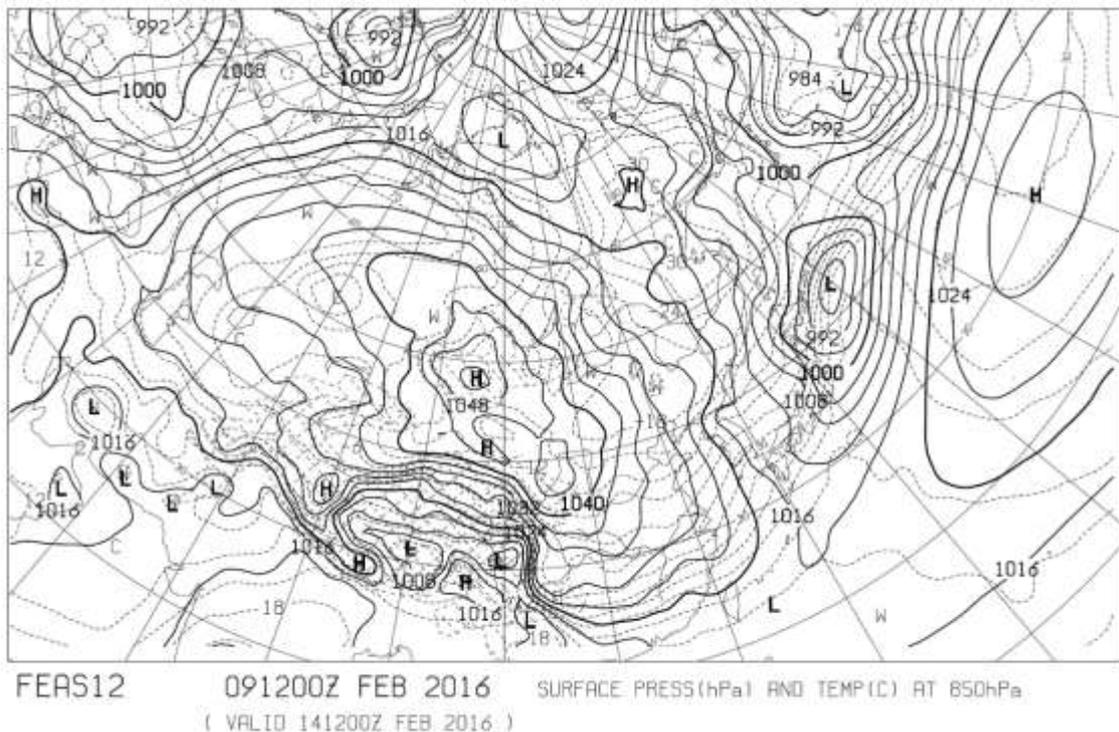
経度 1° = 約 111 km、850 hPa = 約 1500 m、700 hPa = 約 3000 m、500 hPa = 約 5500 m、菱網域：高標高域

地上天気図 (2016/2/13 21:00) 実線：地上気圧 [hPa] (4 hPa 毎)、破線：850 hPa 気温 [°C] (3 °C 毎)



高気圧 A と低気圧 A がともに東進する。朝鮮半島に低気圧（以下、低気圧 B）がある。中標津町付近の等圧線の間隔は広く、地上風は弱い西風の予想。

地上天気図 (2016/2/14 21:00) 実線：地上気圧 [hPa] (4 hPa 毎)、破線：850 hPa 気温 [°C] (3 °C 毎)

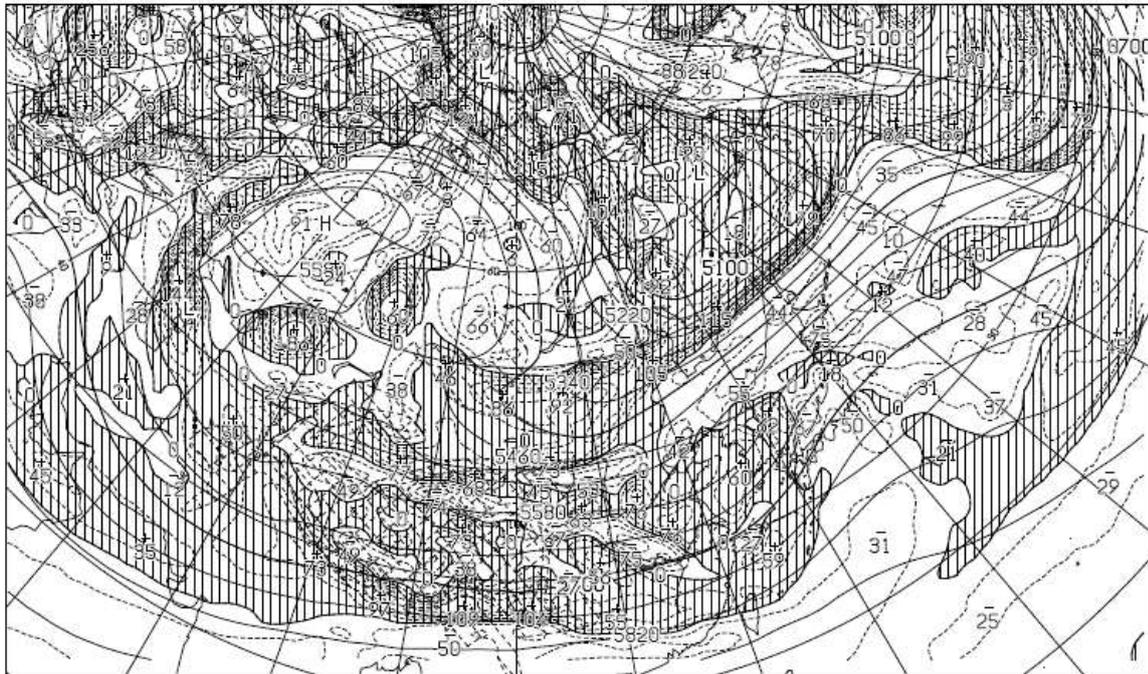


低気圧 B が急速に発達して日本海を北東進し、中標津町のすぐ南を通過する。中標津町付近では強い北寄りの地上風と降雪が予想される。

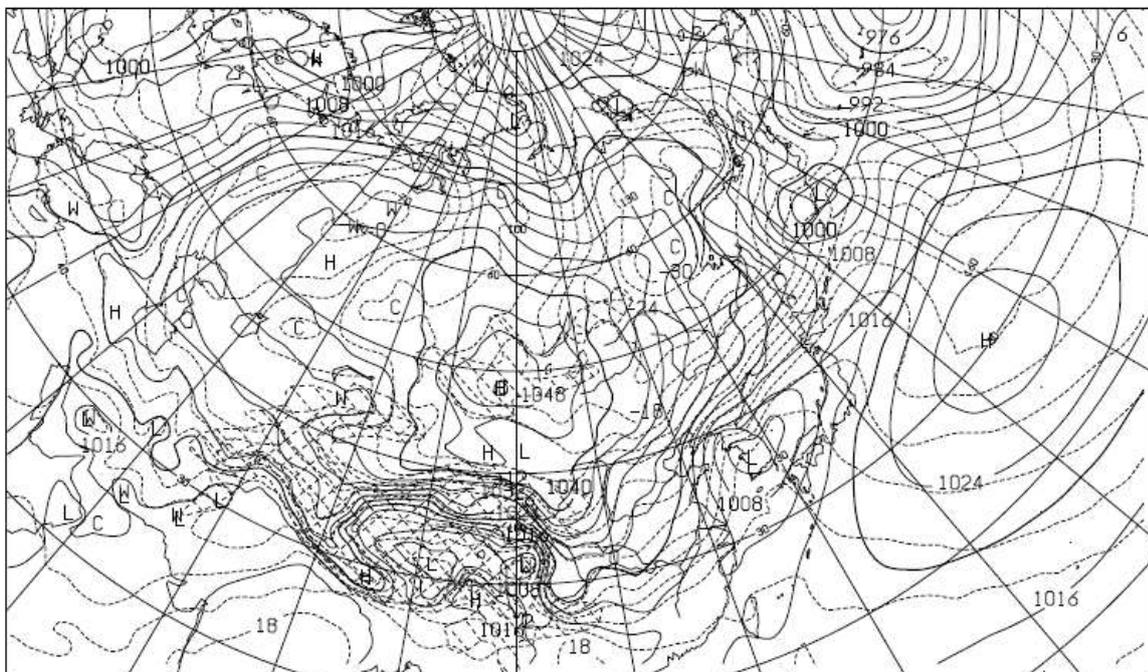
アジア地上気圧、850hPa 気温／500hPa 高度・渦度予想図 (2016/2/13 21:00)

上図—実線：500 hPa 高度 [m] (60 m 毎)、破線：500 hPa 渦度 [ $10^{-6}/s$ ] ( $40 \times 10^{-6}/s$  毎)、縦網域：500 hPa 渦度  $> 0/s$  (低気圧性循環)

下図—実線：地上気圧 [hPa] (4 hPa 毎)、破線：850 hPa 気温 [ $^{\circ}C$ ] (3  $^{\circ}C$  毎)



FEAS509 091200Z FEB 2016 HEIGHT(M), VORT( $10^{*-6}/SEC$ ) AT 500hPa  
( VALID 131200Z FEB 2016 )



FEAS09 091200Z FEB 2016 SURFACE PRESS(hPa) AND TEMP( $^{\circ}C$ ) AT 850hPa  
( VALID 131200Z FEB 2016 )

中標津町の約 500km 北に 500 hPa 渦度 0 線 (=偏西風の 500 hPa 強風軸) がある (上図)。地上でも南東に高気圧、北東に低気圧があり (下図)、地表から上空約 5500 m にかけて広く西風が吹く。

## 極東地上気圧・風・降水量／500hPa 高度・渦度予想図（飛行予定時刻）

上図—実線：500 hPa 高度 [m] (60 m 毎)、破線：500 hPa 渦度 [ $10^{-6}/s$ ] ( $40 \times 10^{-6}/s$  毎)、縦網域：500 hPa 渦度  $> 0 /s$  (低気圧性循環)

下図—実線：地上気圧 [hPa] (4 hPa 毎)、破線：前 12 時間総降水量 [mm] (10 mm 毎)、矢羽：地上風 (旗：50 kt、長線：10 kt、短線：5 kt)

### <出発前予報>

省略

### <前日予報>

<http://www.jma.go.jp/jp/metcmt/suuchi.html>

(コメント)

極東 850hPa 気温・風、700hPa 上昇流／700hPa 湿数、500hPa 気温予想図（飛行予定時刻）

上図—太実線：500 hPa 気温 [°C] (3 °C毎)、細実線：700 hPa 湿数 [°C] (6 °C毎)、縦網域：700 hPa 湿数<3 °C (湿潤)

下図—太実線：850 hPa 気温 [°C] (3 °C毎)、矢羽根：850 hPa 風 (旗：50 kt、長線：10 kt、短線：5 kt)、破線：700 hPa 鉛直 p 速度 [hPa/h] (20 hPa/h 毎)、縦網域：700 hPa 鉛直 p 速度<0 hPa/h (上昇流)

<出発前予報>

省略

<前日予報>

<http://www.jma.go.jp/jp/metcmt/suuchi.html>

(コメント)

赤外画像（現在時刻）

<出発前予報>

省略

<前日予報>

日本域 衛星画像

<http://www.jma.go.jp/jp/gms/index.html?area=0&element=0>

（コメント）

可視画像（現在時刻）

（コメント）