

## 富山ロングフライト気象考察

### 高層風について

ノータム条件 500hPa 風速 20m/s 以上・風向 258~284° の時に実施。

前日に実施判断を行う時点での気象庁の最新予測データ(富山地点)

INIT 2002.1.24.00UTC (予想基準時: 24日 00世界標準時 = 同日 09日本時間)

Valid 2002.1.25 09JST(同データにおける 25日 09日本時間の予想値)

	500hPa	700 hPa	850 hPa	925 hPa	950 hPa
風向	292 °	305 °	290 °	304 °	303 °
風速	55knt	34knt	13knt	5knt	3knt
露点差	25.7	18	0.8	2.7	3.4

(RSM 数値予想 GPV 時系列表より)

但し、主催者からの報告では

02.01.24 16:30 予測値 1/2503 時(輪島?) 風向 風速 露点差

700hPa(2900m) 265° 19.1m/s 5.6°

500hPa(5400m) 277° 28m/s 17.9°

によって実施判断が行われている。

両データを較べると、風向において 500hPa で 15°、700hPa で 40° の相違がある。

同じ気象庁の同じシステムのデータであるはずであり、富山と輪島では 80 km の距離があるにしても、700hPa 以上の高度では 10° 以上もの差異が生じるとは考えられず、また、前者富山の Valid: 03 時でも 500hPa で 7°、700hPa で 21° と、差異は少々小さくなるが、まだ不整合感は拭えない。

一方、前者富山の Valid: 00 時では 500hPa でぴったり差がなくなり、700hPa でわずかに 2° の差となる。

これらのことから、「气象台か主催者のどちらかが、世界標準時と日本時間を読み違えた。」あるいは「双方のやりとりの中で、時間定義に誤謬があった。」と考えられる。

次に、離陸前に問い合わせ可能であるはずの最新データを見てみる。(富山地点)

INIT 2002.1.24.12UTC (予想基準時: 24日 12世界標準時 = 同日 21日本時間)

Valid 2002.1.25 03JST(同データにおける 25日 03日本時間の予想値)

	500hPa	700 hPa	850 hPa	925 hPa	950 hPa
風向	281 °	281 °	305 °	327 °	330 °
風速	54knt	30knt	11knt	5knt	4knt
露点差	22.8	3.5	0.1	0.5	0.9

Valid 2002.1.25 09JST(同データにおける 25日 09日本時間の予想値)

	500hPa	700 hPa	850 hPa	925 hPa	950 hPa
風向	294 °	295 °	306 °	307 °	304 °
風速	50knt	33knt	13knt	6knt	4knt
露点差	20.9	8.3	0.4	2.3	2.9

Valid:03JST と Valid:09JST のデータを並べたのは、03時から 09時への変化傾向を見る為で

あり、これと同じく気象庁（北陸では輪島気象台）の03時高層風実測値と照合して、最新の変化予測を自らの手で行うことが情報の妥当な使い方だと言える。

実際に問い合わせが行われた当日輪島の03時のデータは

02.01.25 03:00 実測（輪島）	風向	風速	気温
700hpa	277°	20m/s	-20
500hpa	287°	30m/s	-33
400hpa	282°	38m/s	-39.8

となっており、ノータム上限を越える400hPaを考慮外として、500hPa700hPa共に、これから更に北成分が強くなる傾向、また、850hPa以下でもこれをカバーできる要素がないため、ノータム要件である風向258~284°より南に飛行してしまうであろうことが離陸以前に予期されるべきであったと言える。

### 補足

上述のデータは、現状では、いずれも気象台に直接問い合わせることが必要であるため、事前に十分な根回しを行っておくことが必要である。

各気象台とも、実際の数値は技術課に問い合わせることになるが、技術課は気象情報の照会を本来業務としておらず、また交代勤務であるため、時間帯や人によっては十分な対応が望めない場合がある。この為、気象情報照会担当課を通じて正式な依頼を行っておき、必要とする具体的データの確認及び、実際の問い合わせに際しては、スムーズに正確な情報を得る為、定時発表時の前など、繁忙時間を外して問い合わせを行うことが望ましい。

また有料になるが、インターネットで入手できる高層予想天気図でも、風を予想できる資料となる。 <http://com.ibcweb.co.jp/>



FXFE502 241200UTC JAN 2002 T=12 VALID 250000UTC

500hPa 高度・渦度予想図（太線は等高線）