

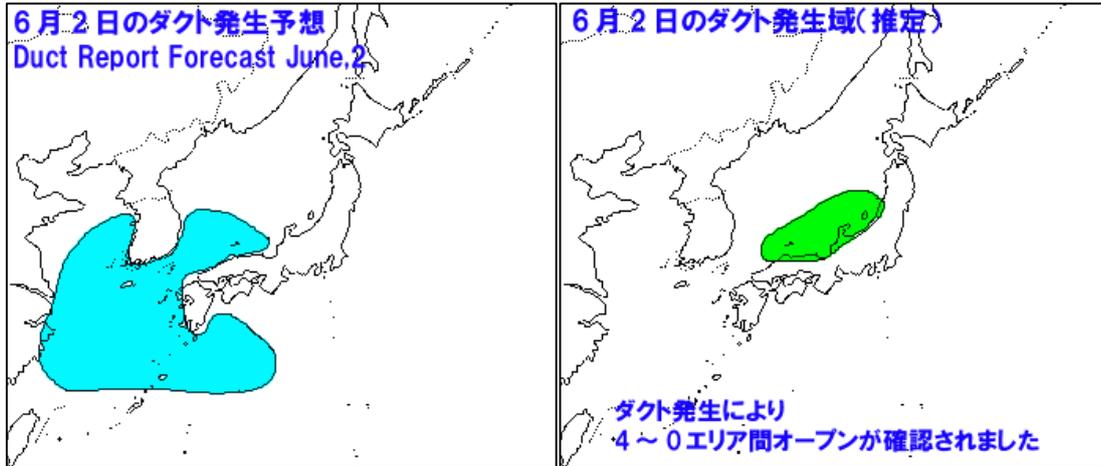
# 高気圧に覆われダクト連日発生!

2003年6月2日~6月8日 JG0TEV 中村 豊

## 1.はじめに

6月2日~8日にかけての日本付近は高気圧に覆われてダクトが発生、各エリア間でオープンが確認されました。気象解析によってダクトが発生しやすかったことの裏付けを行います。

<ダクト発生推移>



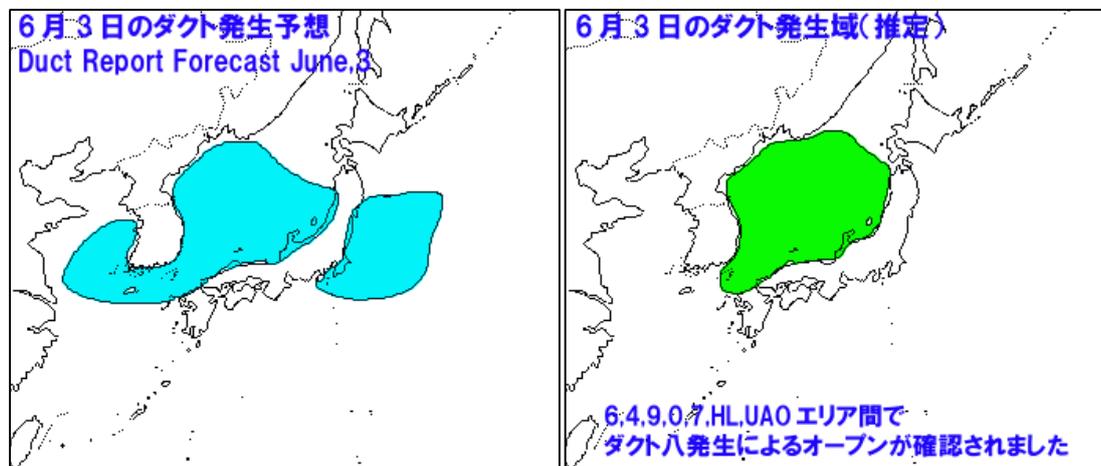
### <2日のオープン情報>

19:30過ぎ長岡市自宅GPにて439.60Mhz富山県高岡市レピーターの交信が聞こえる。

JM4KBL澤田さんからの情報・・・  
石川のTVが見えている。

JP6EWG江藤さんからの情報・・・  
こちらはダメです。  
鳥根がかるうじて聞こえます。

JG0TEV移動運用実施結果・・・  
21:40 大山レピーター59!  
0エリアからは4エリアまでオープン確認です。  
ただし、相手局がなかなかつかまらない・・・。  
バンド内はとーっても静かでした。  
22:13 JH9CXQ(富山県氷見市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市) RS59-55  
22:36 JM4KBL(鳥取県西伯郡)-JG0TEV/0(新潟県長岡市) RS59-59  
Q S B あり、不安定ではあるもののオープンは確認できた。



**<3日のオープン情報>**

日本海の広い範囲に渡ってダクトが発生！

6,4,9,0,7,HL,UA0各エリア間のオープンが確認された。

JH9FEH高村さんからの情報・・・

午後8時30分ぐらいから無線モードに入ったわけですが、いきなり由利郡のCQがあったので、ダクトの発生を知りました。この日は秋田・由利郡、山形・酒田市、鳥取・西伯郡、気高郡新潟・村上市、長崎・上県郡と交信をしました。

JM7BWU佐々木さんからの情報・・・

9エリアモバイルと59-59で交信成立！

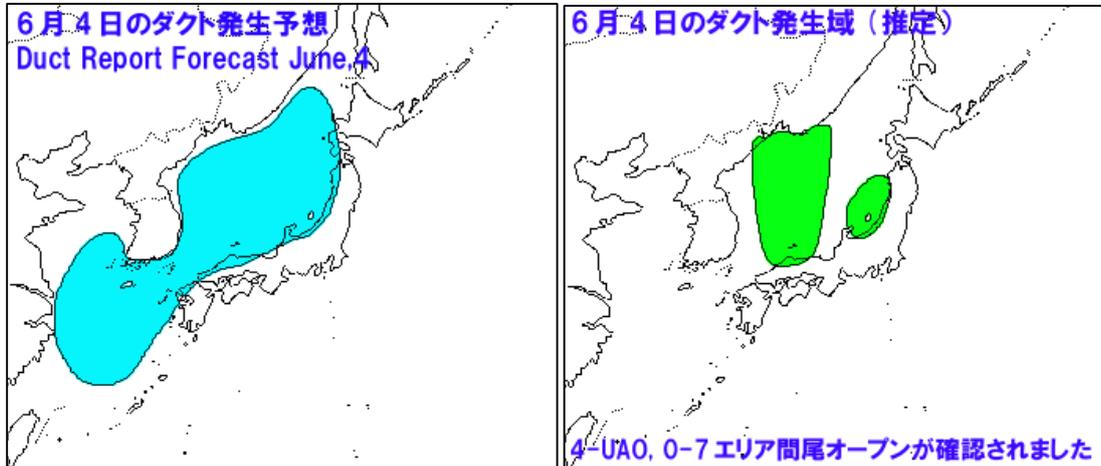
秋田-対馬 59-59！

JH4MGU太田さんからの情報・・・

UA0と13局交信！

JP6EWG江藤さんからの情報・・・

7エリア秋田県各局と交信成立！UA0とも交信成立！



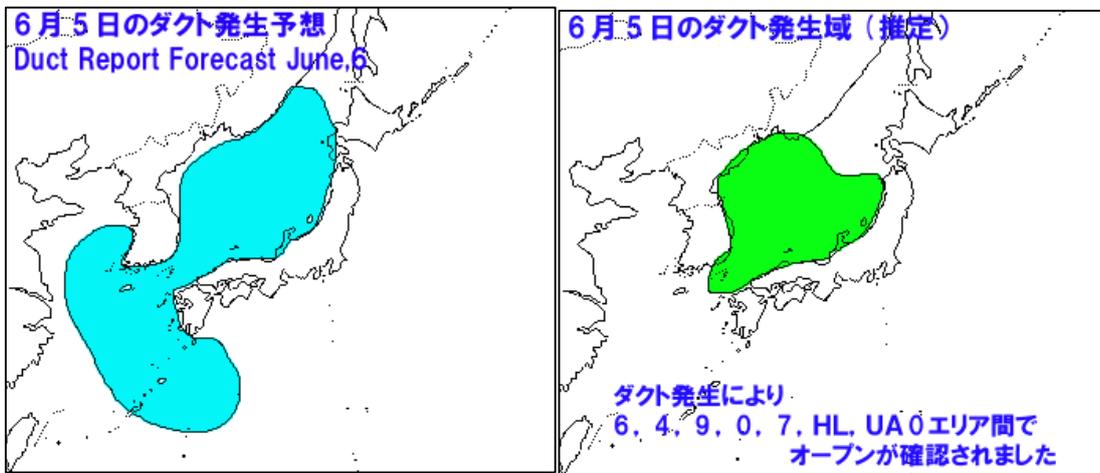
**<4日のオープン情報>**

JG0TEV自宅運用にて・・・

秋田本荘レピーターアクセスOK。

JO7IZC(秋田県由利郡)と交信成立。RS51-55.ダクト発生による7-0エリア間オープンを確認。

このほか、4-UA0エリア間オープンもあった模様



**<5日のオープン情報>**

JH7LLT 渋谷さんからの情報・・・  
 今夜は楽しめそうな気配です。  
 対馬のリピータ現在RS振り切れています。(16:25)

JN4SAM 望月さんからの情報・・・  
 只今島根八束郡移動中 秋田と佐渡のビ - タが59で聞こえます 韓国のTV見えます(21:37)  
 5日は 北方面

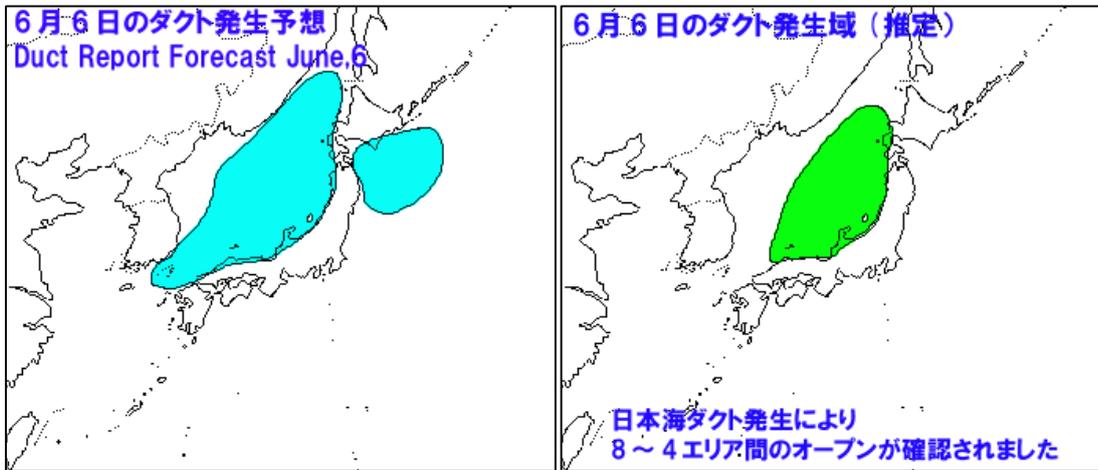
JA7HPO 秋田55-55  
 JO7IZC 秋田由利郡59-59  
 JH7LLT 山形飽海郡59-59

西方面  
 DS2RTG 59-59  
 HL2XTS 51-51

レピータ-  
 本荘 59++ 落ちて55  
 佐渡 59 落ちて51  
 輪島 59+++

国見岳 59+++ 帰るときにM/Pでも59+!!!  
 21時から430.310の0,7-4のskdを聞いていましたが0よりも7の方が強かったです  
 UHFの18chで韓国のtvを見ていましたが見ずらくなると佐渡が落ち本荘が上がり  
 見易くなると佐渡が上がり若干本荘が下がる感じでした。UAは9の局がハンディで  
 交信したそうです。私は今日も出来ませんでしたが... (3日は北は山に閉ざされ、  
 4日はssbにいましたが、鳥取各局は59-59でしたが、順番が回ってきたときには  
 聞こえずになっていました)

JG0TEV/0長岡市移動運用結果・・・  
 23:03 JN4SAM/4(島根県八束郡)-JG0TEV/0(新潟県長岡市) RS53-57  
 23:10 JF9DGS(富山県高岡市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市) RS59-56  
 23:37 JE9VJZ(富山県氷見市)-JG0TEV/0(新潟県長岡市) RS59-59  
 23:55 JM4KBL(鳥取県西伯郡)-JG0TEV/0(新潟県長岡市) RS59-59  
 HL(DS2RTG)もRS57で受信したものの交信はできず。



<6日のオープン情報>

JG8XCX早瀬さんからの情報・・・  
鳥取県とフルスケールで交信成立！

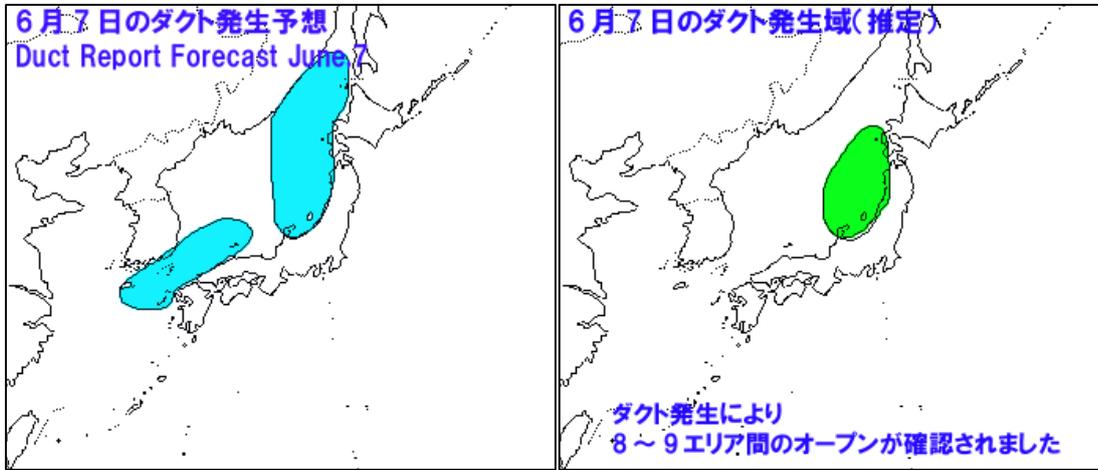
JG0TEV/0移動運用結果・・・

三島郡越路町移動にて8-0エリア間強力オープンを確認  
17:47 JG8XCX(北海道松前郡)-JG0TEV/0(新潟県三島郡越路町) RS59-59  
JG0TEV C501, 280mw ロッドアンテナ RS59-55(59P)

刈羽郡西山町移動にて8-0,7-0,0-9エリア間オープンを確認  
19:49 JE9VJZ/9(富山県高岡市)-JG0TEV/0(新潟県刈羽郡西山町) RS59-59  
19:57 J07IZC (秋田県由利郡)-JG0TEV/0(新潟県刈羽郡西山町) RS59-59  
20:06 JG8XCX/8(北海道松前郡)-JG0TEV/0(新潟県刈羽郡西山町) RS59-59  
20:08 JH8BVD/8(北海道松前郡)-JG0TEV/0(新潟県刈羽郡西山町) RS59-59

長岡市移動にて4-0エリア間オープンを確認  
22:26 JM4KBL(鳥取県西伯郡)-JG0TEV/0(新潟県長岡市) RS59-59

強力、日本海ダクト発生中！ 投稿者：JG0TEV中村 投稿日：6月6日(金)23時23分03秒  
21時20分頃JM4KBLさんとJ07IZCさんが59-59で交信している最中、  
刈羽郡移動ポイントでKBL局の声は全く聞こえませんでした？スキップ？  
(JG0TEVからJM4KBL局へ伝えてほしいことをJ07IZC局からQSPしていただきました)  
その後、そこから約1Km離れた長岡市移動(標高はほとんど同じ)でKBL局と交信！  
22:26 JM4KBL(鳥取県西伯郡)-JG0TEV/0(新潟県長岡市) RS59-59  
これにより、「スキップ」と思っていた状態は  
ダクトの高さが能登半島を越えていなかったためではないか推定しています。  
夜が更けていくとともにダクトの高度が高くなって能登半島を越え聞こえてきた。  
と考えるのが自然ですね。  
(ダクト形成メカニズムからもこの考え方は説明がつきます)



<7日のオープン情報>

14:15 JH8BVD/8(北海道松前郡)-JG0TEV(新潟県長岡市・常置場所) RS55-59 津軽海峡ガスっている  
 ・ ・ ・昨夜に続いて昼間でもオープンし続けていることが確認された。

JG0TEV移動運用結果・ ・ ・

20:47 JI0BPC/7(青森県西津軽郡)-JG0TEV/0(新潟県三島郡越路町) RS59-58

**JG0TEV 1w出力でもRS53**

21:02 J07IZC(秋田県由利郡象潟町)-JG0TEV/0(新潟県三島郡越路町) RS59-59

21:09 JM7BWU(秋田県秋田市)- JG0TEV/0(新潟県三島郡越路町) RS59-59

**JG0TEV C501ハンディ280mw, ロッドアンテナ**

など、JI0BPZ/7, JM7BWU, J07IZC各局とQRP交信実験!

QRP交信・ ・ ・

21:02 JI0BPC/7(青森県西津軽郡岩木町)-JG0TEV/0(新潟県三島郡越路町) RS59-51

**\*TEV ハンディC501,280mw,ロッドアンテナ**

21:05 JM7BWU(秋田県秋田市)-JG0TEV/0(新潟県三島郡越路町) RS59-59

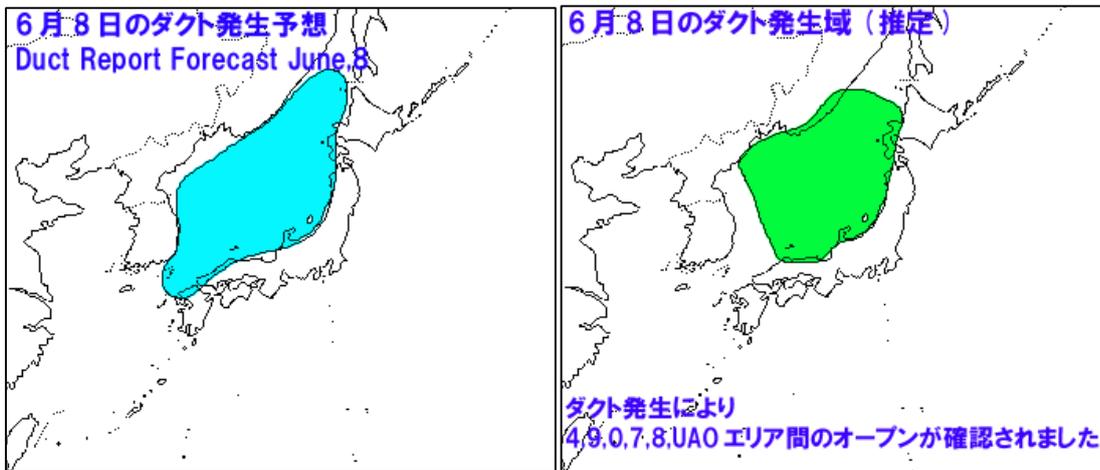
**\*TEV ハンディC501,280mw,ロッドアンテナ**

**RS59 \*BWU局2w**

**RS59 \*BWU局500mw**

21:09 JM7BWU(秋田県秋田市)-JG0TEV/0(新潟県三島郡越路町) RS51-59

**\*BWU局 ハンディ10mw**



**<8日のオープン情報>**

JG0TEV移動運用実施結果・・・

- 20:49 JM7BWU(秋田県秋田市) -JG0TEV/0(新潟県刈羽郡西山町) RS59-59
- 20:59 JF9DGS(富山県氷見市) -JG0TEV/0(新潟県刈羽郡西山町) RS59-59
- 21:51 JM4KBL(鳥取県西伯郡中山町) -JG0TEV/0(新潟県長岡市) RS59-59
- \*JM4KBL局は8エリア(札幌市・空知郡)と交信成立
- 22:33 JH7RYN(秋田県秋田市) -JG0TEV/0(新潟県三島郡越路町) RS55-56
- \*JH7RYN局は4エリア西伯郡と交信成立
- 22:41 JM7BWU(秋田県秋田市) -JG0TEV/0(新潟県三島郡越路町) RS57-59
- \*BWU局ハンディ TH-78+RH-795, 10mw出力によるQRP交信!**
- 22:44 JN7QGF(青森県南津軽郡常盤村) -JG0TEV/0(新潟県三島郡越路町) RS51-51
- 23:13 JO7IZC(秋田県由利郡象潟町) -JG0TEV/0(新潟県三島郡越路町) RS59-59

越路町移動にて、北海道亀田郡レピーター(439.14MHZ)RS59、北海道夕張市レピーター(439.92MHZ)RS56受信

## 2. 気象解析からダクト条件に照らしあわせ検証を行う

### 1. 勢力を強める背の高い高気圧に覆われていたか？

まず2日から3日にかけて日本付近は帯状高気圧に広く覆われました。

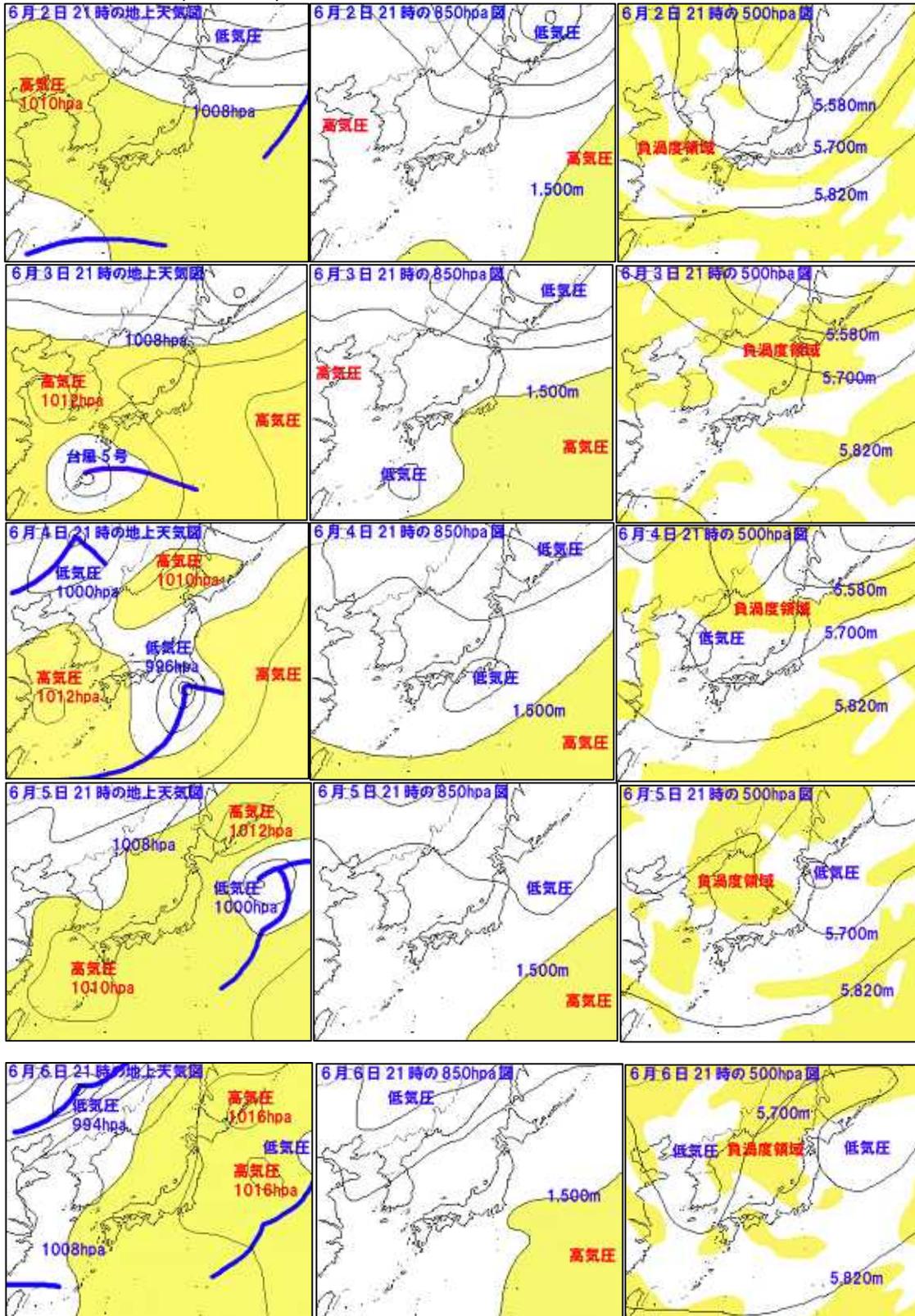
4日になると本州の南海上を気圧の谷が通過しましたが、日本海側では日本海北部を通過した高気圧に覆われました。

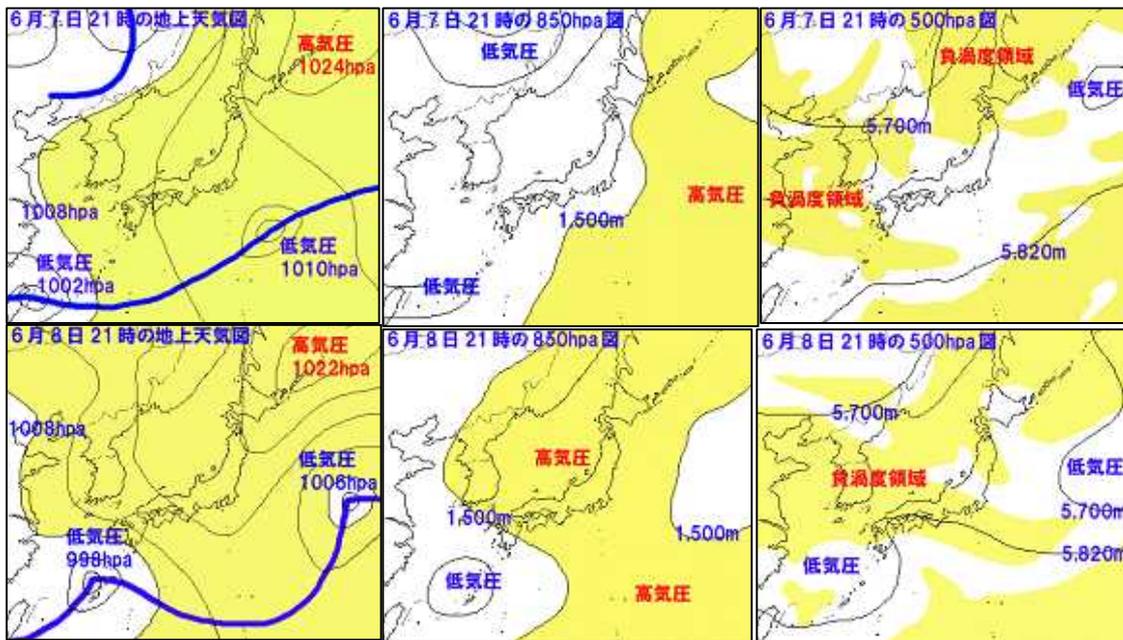
5日以降は本州の南海上あるいは東海上から高気圧に広く覆われるようになりました。

### 2. 負過渡領域に覆われていたか？

2日は上空のトラフの通過にともなって日本付近は正過渡領域に覆われましたが、その後は負過渡領域に広く覆われていたことがわかります。

< 地上天気図/850hpa図/500hpa図 >



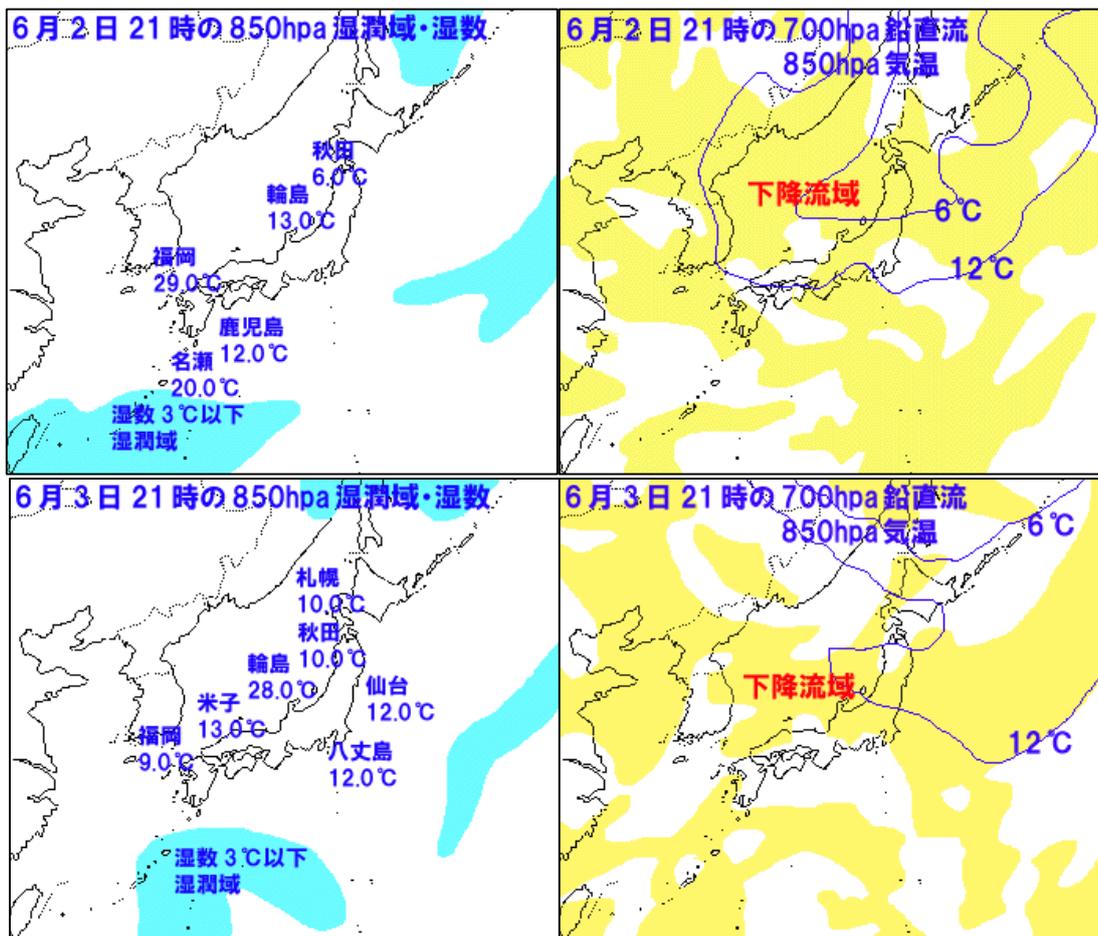


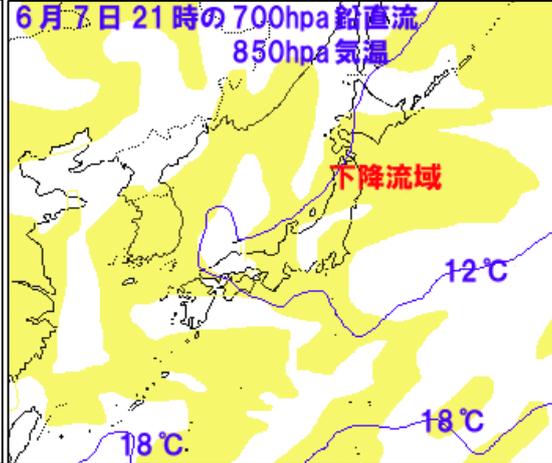
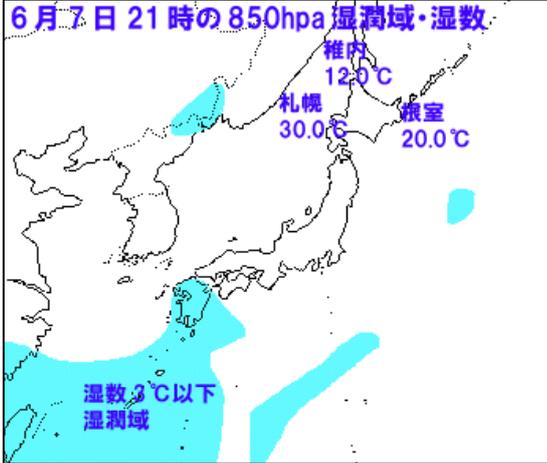
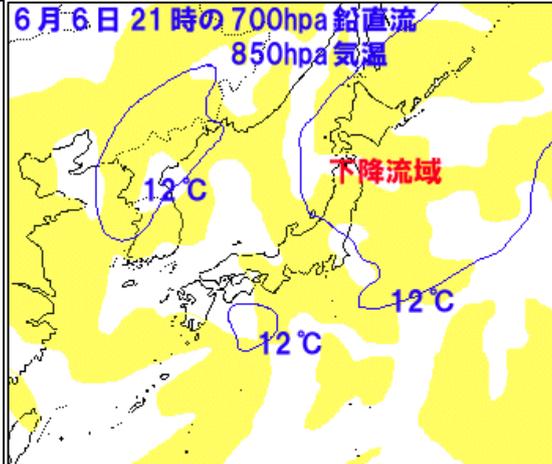
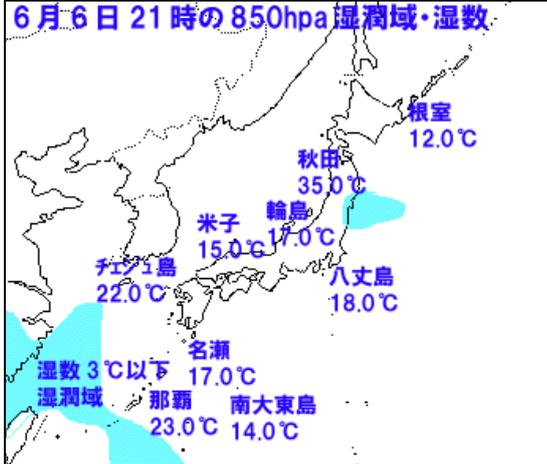
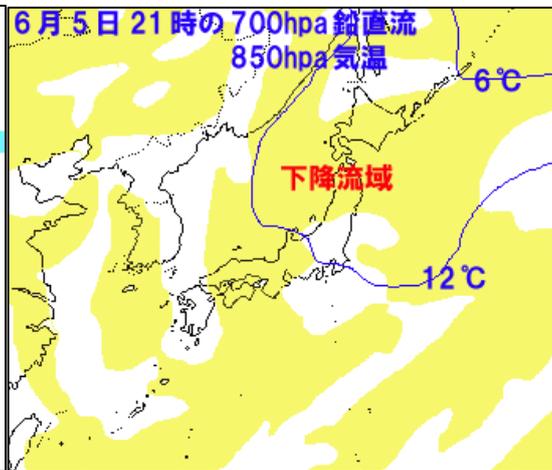
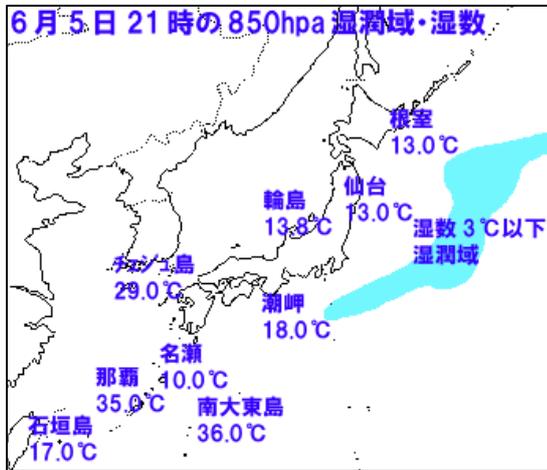
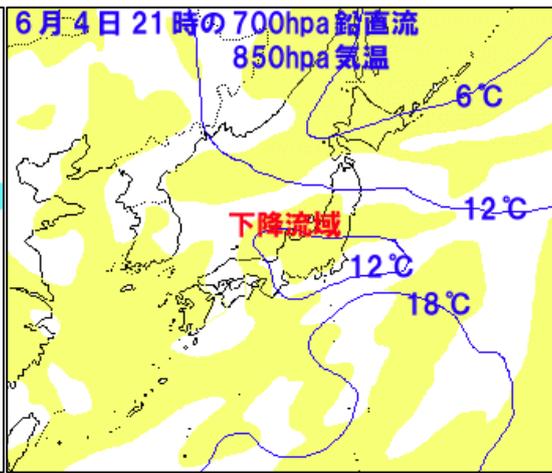
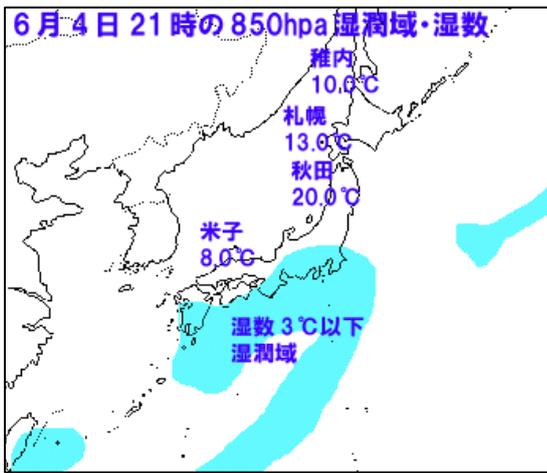
### 3.乾燥空気の流れ込みと寒気に伴わない下降流域に覆われていたか？

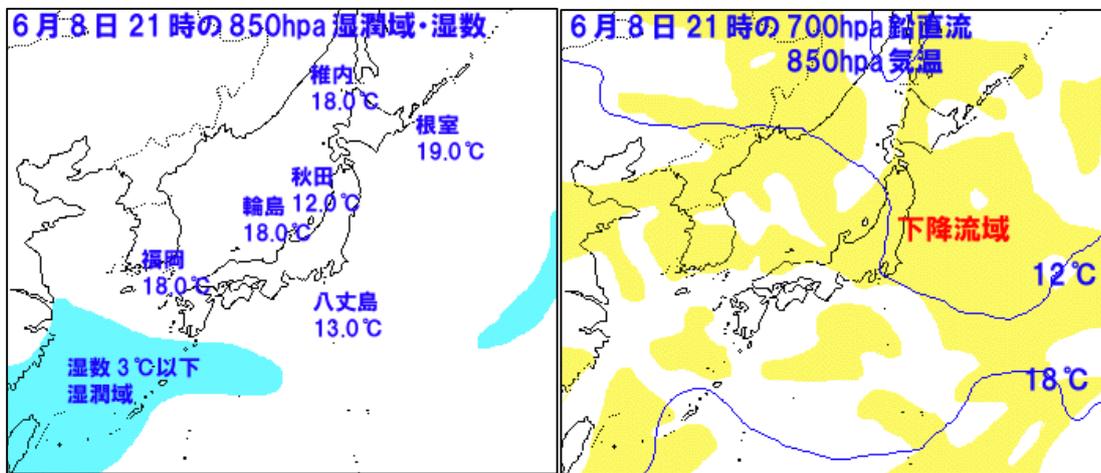
期間中は日本付近の広い範囲で乾燥空気が流れ込みました。

鉛直流を見ると2日は寒気移流に伴う下降流域に覆われましたが、3日以降は寒気移流を伴わない下降流域に広く覆われたことがわかります。

< 850hpa湿数図・・・上空約1,500m付近の空気の乾燥状態 / 700hpa鉛直流図 >  
(湿数 = 気温 - 露点温度 ……湿数が大きいほど空気が乾燥している)







以上から高気圧に覆われて乾燥空気による下降流の発生、負渦度領域の広がりからみられるように中層大気まで高気圧に広く覆われたことによってダクト発生条件がそろいダクトが形成されたものと考えます。

### 3. 考察

期間中は高気圧が日本付近を覆い続け、上空には乾燥空気が流れ込み下降流域に覆われたことによってダクトが発生し続けたものと考えます。