

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5001

受信機 2

放球時刻: 22日 0時 00分

周波数: 402.0 MHz

ゾンデNo.: 17202349

観測日時及び位置

年 2月 22日 15時 00分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1021.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.8℃ 気温(reference) 26.3℃ (誤差 0.5℃)

湿度(sonde) 21.6% 湿度(reference) 22.5% (誤差 7.0℃)

放球時の気象要素

気圧 1019.6 hPa

気温 10.6℃

湿度 25.5%

※放球場所の気圧

風向 257 deg

風速 6.8 m/s

海面水温 15.4℃

緯度 33.17 N

経度 141.70 E

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 21日 15時 18分 UTC 最高到達高度 3971.9 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

2000mくらいで電波がほぼ来なくなる。→ 20分後. Success...  
放球時、船本にけきかつ。

フロント横断観測

平均上昇速度: m/s(～5km) m/s(5～10km) m/s(10～km)

観測者(オペレーター): いとう, にしかわ

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 1 失敗: 0 total: 1



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S002

受信機 3

放球時刻: 22 日 7 時 00 分

周波数: 403.5 MHz

ゾンデNo.: 7202348

観測日時及び位置

2014 年 2 月 21 日 16 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1021.7 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 28.9 °C 気温(reference) 28.5 °C (誤差 0.4 °C)

湿度(sonde) 18.6 % 湿度(reference) 19.7 % (誤差 -1.1 °C)

放球時の気象要素

気圧 1020.7 hPa

気温 10.5 °C

湿度 47.5 %

※放球場所の気圧

風向 246 deg

風速 17.4 m/s

海面水温 14.5 °C

緯度 33 32.08

経度 140 7.51

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 21 日 16 時 07 分

最高到達高度 14994.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

気圧の値もどこから読むか!! ← 左のモニターの値を参照。

2000mくらいで雲。8000~9500mにかけて逆転層と風速33。湿度がちょっとあがって

3から、ここも雲??

フロント横断観測!

平均上昇速度:

m/s(~5km)

m/s(5~10km)

m/s(10~km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

2

失敗:

0

total: 2



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5003

受信機 4

周波数: 405 MHz

放球時刻: 22 日 2 時 00 分

ゾンデNo.: 7202350

観測日時及び位置

年 月 日 時 分 UTC 17:00

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1021.7 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 29.9 °C 気温(reference) 29.5 °C (誤差 0.4 °C)

湿度(sonde) 18.9 % 湿度(reference) 16.2 % (誤差 2.7 °C)

放球時の気象要素

気圧 1020.5 hPa

気温 10.8 °C

湿度 42.3 %

※放球場所の気圧

風向 46.0 deg

風速 2.7 m/s

海面水温 16.3 °C

緯度 33 30.209 N

経度 140 22.433 E

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 日 17 時 51 分 最高到達高度 14246.1 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度: m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

フロント横断

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 3

失敗: 0

total: 3



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5004

受信機

(2)

周波数: 402.5 MHz

放球時刻: 22 日 3 時 00 分

ゾンデNo.: 7202351

観測日時及び位置

2014 年 2 月 21 日 18 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1021.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.4 °C 気温(reference) 25.5 °C (誤差 -0.1 °C)

湿度(sonde) 19.8 % 湿度(reference) 19.5 % (誤差 0.3 °C)

放球時の気象要素

気圧 1020.2 hPa

気温 10.8 °C

湿度 40.5 %

※放球場所の気圧

風向 121.0 deg

風速 1.8 m/s

海面水温 15.9 °C

緯度 33 25.048 N

経度 140 36.075 E

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 21 日 18 時 25 分 最高到達高度 6712.9 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

雲がありそうだが2000mくらいで、電波不良。激しい現象に巻き込まれたのか!?

しかも電波不良は(2)だった... アンテナが悪いのか!?

フロント横断

平均上昇速度:

m/s(~5km)

m/s(5~10km)

m/s(10~km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 4

失敗: 0

total: 4



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5005

受信機

③

周波数: 405.0 MHz

放球時刻: 22 日 4<sup>59</sup> 時 00 分

ゾンデNo.: 7202352

観測日時及び位置

2014 年 2 月 21 日 19 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1021.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.4 °C 気温(reference) 25.7 °C (誤差 -0.3 °C)

湿度(sonde) 19.4 % 湿度(reference) 18.8 % (誤差 0.6 °C)

放球時の気象要素

気圧 1020.1 hPa

気温 11.3 °C

湿度 40.6 %

※放球場所の気圧

風向 121 deg

風速 1.8 m/s

海面水温 17.8 °C

緯度 33° 20.448' N

経度 140° 50.648' E

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号: Z /

ガス量:

残圧: 12 0

観測終了

終了時刻 21 日 19 時 51 分 最高到達高度 14 15757 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

境界層内で風向が大きく変化。

フロント横断

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

5

失敗:

0

total:

5



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5006

受信機 3.

周波数: 40.5 MHz

放球時刻: 22.日 5時 18分

ゾンデNo.: 202355

観測日時及び位置

2014 年 2月 21日 20 時 18 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1021.9 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 23.9 °C 気温(reference) 23.8 °C (誤差 0.1 °C)

湿度(sonde) 22.0 % 湿度(reference) 23 % (誤差 -0.1 °C)

放球時の気象要素

気圧 1020.4 hPa

気温 11.4 °C

湿度 41.8 %

※放球場所の気圧

風向 96 deg

風速 3.1 m/s

海面水温 17.9 °C

緯度 33-17.389

経度 141-09.307

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号: 2

ガス量:

残圧: 10.0

観測終了

終了時刻 21日 21時 10分 UTC 最高到達高度 15174.9 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

準備の時間では。用意したゾンデがGPSが壊れて、交換

フロント横断

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 17/0

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 6

失敗: 0

total: 6



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5007

受信機 4

周波数: 403.5 MHz

放球時刻: 22 日 6 時 分

ゾンデNo.: 2023586

観測日時及び位置

2014 年 2 月 21 日 21 時 01 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.3 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.7 °C 気温(reference) 24.5 °C (誤差 0.2 °C)

湿度(sonde) 21.9 % 湿度(reference) 21.7 % (誤差 0.2 %)

放球時の気象要素

気圧 1020.9 hPa

気温 11.6 °C

湿度 40.1 %

※放球場所の気圧

風向 127.0 deg

風速 2.7 m/s

海面水温 18.95 °C

緯度 33-11.194

経度 141-17.695

天候: くもり

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号: 2

ガス量:

残圧:

8.5

観測終了

終了時刻 21 日 22 時 26 分 最高到達高度 17913.7 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

リフースボタンを押すのが数秒おくれ。

データ使用時注意 → 修正済

フロント横断

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 11/5

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 7

失敗: 0

total: 7



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5008

受信機

3

放球時刻: 27日 07時 00分

周波数: 401.3 MHz

ゾンデNo.: 202357

観測日時及び位置

2014 年 2 月 27 日 22 時 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.8 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.5 °C

気温(reference) 24.4 °C (誤差 0.1 °C)

湿度(sonde) 25.2 %

湿度(reference) 25.6 % (誤差 -0.4 °C)

放球時の気象要素

気圧 1021.2 hPa

※放球場所の気圧

気温 10.6 °C

湿度 62 %

風向 239 deg

風速 7.4 (18.5) m/s

海面水温 18.4 °C

緯度 33-06.415

経度 141-33.368

天候: 小雨

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号: 2

ガス量:

残圧:

観測終了

27

23

終了時刻

27

日

27

時

42

分

最高到達高度

m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

小雨ぱらつく。

3000 m に入った、上昇率が異常に低下。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

フロント横断

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

11/5

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

8

失敗:

0

total:

8



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5009

受信機 4

放球時刻: 21 日 8 時 00 分

周波数: 403.6 MHz

ゾンデNo.: 202358

観測日時及び位置

2014 年 2 月 22 日 23 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1023.4 hPa

※校正する場所の気圧 29.2

気温(sonde) ~~24.7~~ 24.3 °C

気温(reference) 24.3 °C (誤差 -0.1 °C)

湿度(sonde) ~~27.9~~ 27.3 %

湿度(reference) 27.9 % (誤差 -0.6 °C)

放球時の気象要素

気圧 1021.8 hPa

気温 11.3 °C

湿度 49.4 %

※放球場所の気圧

風向 243.0 deg

風速 6.3 m/s

海面水温 18.5 °C

緯度 33.01 N

経度 141.48 E

天候: &lt; E 9

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 22 日 0 時 16 分

最高到達高度 17874.6 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

セニガ - A1" 上下並べ上昇

0地上気象入力忘れ←再計算(有)

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

フロント横断

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

伊藤

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 9

失敗: 0

total: 9



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5010

受信機 3

放球時刻: 22 日 9 時 00 分

周波数: 401.0 MHz

ゾンデNo.: 202362

観測日時及び位置

2014 年 2 月 22 日 0 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1023.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.2 °C 気温(reference) 24.2 °C (誤差 0 °C)

湿度(sonde) 23.5 % 湿度(reference) 24.4 % (誤差 -0.8 °C)

放球時の気象要素

気圧 1022.3 hPa

気温 11.5 °C

湿度 51.7 %

※放球場所の気圧

風向 206.0 deg

風速 7.0 m/s

海面水温 17.0 °C

緯度 32°56.9'13"

経度 142°03'734"

天候: 曇り

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

1.7

残圧:

5.5

観測終了

終了時刻

22 日

1 時

15 分

28 分

最高到達高度 17828.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

地上気象入力忘れたため、再計算。(済)

フロント横断

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

伊藤

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

9

10 失敗:

± 0

total: 10



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5011

受信機

4

周波数: 403.5 MHz

放球時刻: 22 日 10 時 00 分

ゾンデNo.: 202359

観測日時及び位置

2014 年 2 月 22 日 1 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1023.5 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.1 °C 気温(reference) 24.4 °C (誤差 +0.3 °C)

湿度(sonde) 23.9 % 湿度(reference) 24.1 % (誤差 -0.3 °C)

放球時の気象要素

気圧 1022.2 hPa

※放球場所の気圧

気温 11.1 °C

湿度 48.3 %

風向 208.0 deg

風速 2.8 m/s

海面水温 17.9 °C

緯度 32.52 N

経度 142.18 E

天候: 少曇

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 22 日 2 時 33 分

最高到達高度 18935.9 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

0地上気象入力忘れ

70ont横断

平均上昇速度:

m/s(~5km)

m/s(5~10km)

m/s(10~km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 11

失敗: 0

total: 11



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S012

受信機 3

周波数: 401.5 MHz

放球時刻: 22日 11時 00分

ゾンデNo.: 202361

観測日時及び位置

2014 年 2月 22日 2時 00分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1023.0 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.6 °C

気温(reference) 24.5 °C (誤差 0.1 °C)

湿度(sonde) 26.3 %

湿度(reference) 26.1 % (誤差 0.3 °C)

放球時の気象要素

気圧 1021.5 hPa

気温 11.7 °C

湿度 58.7 %

※放球場所の気圧

風向 59.0 deg

風速 5.3 m/s

海面水温 17.8 °C

緯度 32.47 N

経度 142.34 E

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 日 時 分 最高到達高度 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

放球時から気圧が0.0 hPa。途中から正常になるも、F層がとれてないのでデータ作成せず。

フロント横断

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 11

失敗: 1

total: 12



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5012A

受信機 3

周波数: 405.0 MHz

放球時刻: 22 日 時 分

ゾンデNo.: 202360

観測日時及び位置

2014 年 2 月 22 日 10 時 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.8 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.3 ℃

気温(reference) 24.4 ℃ (誤差 -0.1 ℃)

湿度(sonde) 29.0 %

湿度(reference) 29.0 % (誤差 0 ℃)

放球時の気象要素

気圧 hPa

気温 ℃

湿度 %

※放球場所の気圧

風向 deg

風速 m/s

海面水温 ℃

緯度 / 経度

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号: ガス量: 残圧:

観測終了

終了時刻 日 時 分 最高到達高度 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

データ作成せず。

船体に激突。

フロント横断

平均上昇速度: m/s(～5km) m/s(5～10km) m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5013

受信機

3

放球時刻: 22 日 12 時 00 分

周波数: 400.5 MHz

ゾンデNo.: 202365

観測日時及び位置

2014 年 2 月 22 日 3 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.6 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.6 °C

気温(reference) 24.3 °C (誤差 0.3 °C)

湿度(sonde) 31.6 %

湿度(reference) 30.7 % (誤差 0.9 °C)

放球時の気象要素

気圧 1021.0 hPa

気温 10.9 °C

湿度 64.2 %

※放球場所の気圧

風向 46.0 deg

風速 4.8 m/s

海面水温 16.4 °C

緯度 32°-43.894

経度 142-47.150

天候:

雨

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 22 日 3 時 43 分

最高到達高度 9176.0 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(次の準備のため、強制的終了。)

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

700m-3500mくらいに厚い雲。雲内のときに上昇速度が6m/secと早い。雲ぬけたら3m/sec

雲ぬけた直後は1m/secに! 雲頂で下降流??

逆転層はあまりはっきり見えない。

フロント横断

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S014

受信機

(4)

周波数: 403.5 MHz

放球時刻: 22 日 13 時 00 分

ゾンデNo.: 7202366

観測日時及び位置

2014 年 2 月 22 日 4 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.3 °C

気温(reference) 24.4 °C (誤差 -0.1 °C)

湿度(sonde) 31.2 %

湿度(reference) 32 % (誤差 0.8 °C)

放球時の気象要素

気圧 1020.8 hPa

気温 10.5 °C

湿度 65.9 %

※放球場所の気圧

風向 73 deg

風速 2.7 m/s

海面水温 16.3 °C

緯度 32°40.177' N

経度 143°00.600' E

天候: あめ ☂

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻

日

4

時

47

分

最高到達高度

m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(準備のため強制終了)

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

フロント横断

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

10

失敗:

0



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5015

受信機

3

周波数: 405.0 MHz

放球時刻: 22 日 14 時 00 分

ゾンデNo.: 7202364

観測日時及び位置

2014 年 2 月 22 日 5 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1021.9 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.3 °C 気温(reference) 24.3 °C (誤差 0.0 °C)

湿度(sonde) 33.6 % 湿度(reference) 34.2 % (誤差 -0.6 °C)

放球時の気象要素

気圧 1020.9 hPa

気温 9.5 °C

湿度 76.1 %

※放球場所の気圧

風向 315 deg

風速 4.5 m/s

海面水温 17.2 °C

緯度 32° 35.312' N

経度 143° 14.902' E

天候: あめ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号: 3

ガス量: 2

残圧:

観測終了

終了時刻 22 日 16 時 31 分

最高到達高度 18741.3 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

フロント横断

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): にしかあ

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5016

受信機

④

周波数: 401.0 MHz

放球時刻: 22 日 23 時 15 分

ゾンデNo.: 202367

観測日時及び位置

2014 年 2 月 22 日 14 時 15 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温 0.5℃、湿度 7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1023.2 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.3 °C

気温(reference) 26.6 °C (誤差 -0.3 °C)

湿度(sonde) 29.3 %

湿度(reference) 29.6 % (誤差 -0.3 °C)

放球時の気象要素

気圧 1022.1 hPa

気温 12.0 °C

湿度 61.7 %

※放球場所の気圧

風向 27.0 deg

風速 5.7 m/s

海面水温 17.4 °C

緯度 31°29'9.38"N

経度 144°11'66.7"E

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 22 日 15 時 40 分

最高到達高度 18092.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

バヤラとの比較観測

多層の雲

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): イトウ, にしかあ

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 52167

受信機

Vaisala

周波数: 404.5 MHz

放球時刻: 22日23時15分

ゾンデNo.: H4424229

観測日時及び位置

2014年2月22日 3時15分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカー a)

気圧 1024.41 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde)	℃	気温(reference)	℃ (誤差)	℃
湿度(sonde)	%	湿度(reference)	% (誤差)	℃

放球時の気象要素

気圧 1022.1 hPa

気温 12.0℃

湿度 61.7%

※放球場所の気圧

風向 27.0 deg

風速 5.7 m/s

海面水温 17.8℃

緯度 31°29'93.8" N 経度 144°11'66.4" E

天候:

ゾンデGPS補足数: 10

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 日 15 時 50 分

最高到達高度 11394 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

修正情報と転記するのを失念した。

FLEDTのF3TIV作成。

correction dataの作成ありませんでした。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5017

受信機 (4)

放球時刻: 23 日 21 時 00 分

周波数: 405.0 MHz

ゾンデNo.: 202841

観測日時及び位置

2014 年 2 月 23 日 12 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.2 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.2 °C

気温(reference) 25.4 °C (誤差 -0.2 °C)

湿度(sonde) 34.2 %

湿度(reference) 33.9 % (誤差 0.3 °C)

放球時の気象要素

気圧 1020.9 hPa

気温 13.5 °C

湿度 65.6 %

※放球場所の気圧

風向 275.0 deg

風速 6.0 m/s

海面水温 17.5 °C

緯度 31°59'874N

経度 144°00.008E

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 日 13 時 51 分

最高到達高度 19468.6 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

定点観測 1 日  
発

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5018

受信機

(4)

放球時刻: 24日 0時00分

周波数: 401.0 MHz

ゾンデNo.: 202842

観測日時及び位置

2014年2月23日 15時00分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.1 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.9℃ 気温(reference) 25.8℃ (誤差 0.1℃)

湿度(sonde) 34.4% 湿度(reference) 34.9% (誤差 -0.5℃)

放球時の気象要素

気圧 1020.5 hPa

気温 12.5℃

湿度 66.8%

※放球場所の気圧

風向 185.0 deg

風速 3.6 m/s

海面水温 17.5℃

緯度 32°00'00" 57 N

経度 143°59'94" E

天候:

雨

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 日 16時38分

最高到達高度 17894.2 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

定点 2

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 17



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5019

受信機

(3)

放球時刻: 24日 3時 00分

周波数: 403.5 MHz

ゾンデNo.: 720284b

観測日時及び位置

2014年 2月 23日 18時 00分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1021.1 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.8 °C 気温(reference) 25.4 °C (誤差 0.4 °C)

湿度(sonde) 36.5 % 湿度(reference) 35.7 % (誤差 0.8 °C)

放球時の気象要素

気圧 1019.6 hPa

気温 12.3 °C

湿度 75 %

※放球場所の気圧

風向 313 deg

風速 8.4 m/s

海面水温 17.5 °C

緯度 31° 58.698' N

経度 144° 00.629' E

天候: あめ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 23日 23<sup>19</sup>時 14分 最高到達高度 16360.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

定点: 3

平均上昇速度: m/s(～5km) m/s(5～10km) m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5020

受信機

④

周波数: 403.8 MHz

放球時刻: 24日 6時 00分

ゾンデNo.: 202843

観測日時及び位置

2014年 2月 23日 21時 02分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.1 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.3 °C 気温(reference) 25.0 °C (誤差 0.3 °C)

湿度(sonde) 37.9 % 湿度(reference) 39.2 % (誤差 -1.6 °C)

放球時の気象要素

気圧 1020.7 hPa

気温 11.7 °C

湿度 78.6 %

※放球場所の気圧

風向 318 deg

風速 11.3 m/s

海面水温 17.5 °C

緯度 31° 58.069' N

経度 143° 59.896' E

天候: 雨

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧: 2.5

観測終了

終了時刻 23日 23時 17分

最高到達高度 16225.8 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

雲頂付近に局所的低温。放射冷却か?

定点 4

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 11/15

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5021

受信機

周波数: 402.0 MHz

放球時刻: 24 日 9 時 00 分

ゾンデNo.: 202844

観測日時及び位置

2014 年 2 月 24 日 00 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.2 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.2 °C

気温(reference) 24.9 °C (誤差 0.3 °C)

湿度(sonde) 36.9 %

湿度(reference) 37.7 % (誤差 -0.8 °C)

放球時の気象要素

気圧 1021.0 hPa

気温 14.2 °C

湿度 58.6 %

※放球場所の気圧

風向 323 deg

風速 7.6 m/s

海面水温 17.5 °C

緯度 31 58.96

経度 143.59.346

天候:

晴天(局所的に  
雨雲)

ゾンデGPS補足数:

888

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 24 日 2 時 41 分

最高到達高度 19364.0 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

放球後、ゾンデリリースボタンに1-2秒差がある可能性がある。

あり得。本放球時のデータ入力していません。→再計算(済) 定点5

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

根田 昌典

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S022

受信機

(3)

周波数: 405 MHz

放球時刻: 24 日 12 時 <sup>00</sup>~~13~~ 分

ゾンデNo.: 20847

202

観測日時及び位置

2014 年 2 月 24 日 3 時 13 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1021.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) ~~25.2~~ 25.1 °C

気温(reference) 25.4 °C (誤差 ~~0.1~~ 0.3 °C)

湿度(sonde) ~~34.4~~ 34.7 %

湿度(reference) ~~34.4~~ 35.9 % (誤差 ~~1.0~~ 1.2 °C)

放球時の気象要素

気圧 1019.9 hPa

気温 15.1 °C

湿度 53.4 %

※放球場所の気圧

風向 301.0 deg

風速 7.4 m/s

海面水温 17.7 °C

緯度 31°58'58.8 N

経度 143°59'32.2 E

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 24 日 5 時 4 分

最高到達高度 19936.8 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

定点 6

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S023

受信機

(2)

周波数: 403.5 MHz

放球時刻: 24 日 15 時 00 分

ゾンデNo.: 7202852

観測日時及び位置

2014 年 2 月 24 日 5 時 59 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1020.2 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.9 °C 気温(reference) 25.9 °C (誤差 0.0 °C)

湿度(sonde) 32.9 % 湿度(reference) 33.5 % (誤差 -0.6 °C)

放球時の気象要素

気圧 1018.8 hPa

気温 15.2 °C

湿度 51.2 %

※放球場所の気圧

風向 276 deg

風速 10.9 m/s

海面水温 17.1 °C

緯度 31° 55.551' N

経度 143° 58.869' E

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 24 日 7 時 24 分 最高到達高度 18948 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

ゾンデ交換後、初(2)受信機。

定点7

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 川上, ハホ, にしかり

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5024

受信機

④

周波数: 403.7 MHz

放球時刻: 24日 18時 00分

ゾンデNo.: 202848

観測日時及び位置

2014 年 2月 24日 09 時 01 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1020.8 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.6 °C

気温(reference) 26.1 °C (誤差 0.5 °C)

湿度(sonde) 30.6 %

湿度(reference) 30.5 % (誤差 -0.5 °C)

放球時の気象要素

気圧 1019.1 hPa

気温 15.0 °C

湿度 49.1 %

※放球場所の気圧

風向 283.0 deg

風速 11.1 m/s

海面水温 17.1 °C

緯度 31-57.685

経度 144-01.240

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 24日 10 時 21 分

最高到達高度 18086.7 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

定点 8

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S025

受信機



周波数: ~~400.5~~ MHz  
405.0

放球時刻: 24日 20時 50分

ゾンデNo.: 202850

観測日時及び位置

2014 年 2 月 24 日 11 時 56 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 <sup>1021.2</sup> ~~1021.2~~ hPa

※校正する場所の気圧 27.0

気温(sonde) ~~27.4~~ °C

気温(reference) <sup>27.0</sup> ~~27.6~~ °C (誤差 <sup>0</sup> ~~0.6~~ °C)

湿度(sonde) ~~29.9~~ %

湿度(reference) ~~30.1~~ % (誤差 ~~0.2~~ °C)

30.8

31.2

-0.4

放球時の気象要素

気圧 1019.8 hPa

気温 15.3 °C

湿度 55.7 %

※放球場所の気圧

風向 280 deg

風速 15.0 m/s

海面水温 17.3 °C

緯度 31°56.125'N

経度 144°01.209'E

天候: \_\_\_\_\_

ゾンデGPS補足数: \_\_\_\_\_

ボンベ番号: \_\_\_\_\_

ガス量: \_\_\_\_\_

残圧: \_\_\_\_\_

観測終了

24

13

終了時刻

~~1024~~

日

時

53

分

最高到達高度 19412.2 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名): \_\_\_\_\_

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

地上4200m時の気象要素未記入(予備使用のため)

記入済

定点 9

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): \_\_\_\_\_

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5026

受信機

③

放球時刻: 25日 0時 00分

周波数: 401.4 MHz

ゾンデNo.: 202855

観測日時及び位置

2014 年 2月24日 15時 11分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1020.9 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 27.4 °C 気温(reference) 27.0 °C (誤差 0.4 °C)

湿度(sonde) 29.2 % 湿度(reference) 30.7 % (誤差 -1.5 °C)

放球時の気象要素

気圧 1019.3 hPa

気温 14.4 °C

湿度 62.3 %

※放球場所の気圧

風向 301.0 deg

風速 12.9 m/s

海面水温 17.3 °C

緯度 31°59'59.6 N

経度 143°59'58.7 E

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 24日 16時 32分

最高到達高度 17523.2 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

定点 10

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): イトウ



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S027

受信機

(4)

放球時刻: 25 日 3 時 00 分

周波数: 405.0 MHz

ゾンデNo.: 7202849

観測日時及び位置

2014 年 2 月 24 日 18 時 03 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1020.2 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.1 °C 気温(reference) 25.2 °C (誤差 -0.1 °C)

湿度(sonde) 35.4 % 湿度(reference) 35.6 % (誤差 -0.2 °C)

放球時の気象要素

気圧 1019.0 hPa

気温 14.1 °C

湿度 61.4 %

※放球場所の気圧

風向 326 deg

風速 8.9 m/s

海面水温 16.8 °C

緯度 31° 56.770' N

経度 144° 00.361' E

天候: \_\_\_\_\_

ゾンデGPS補足数: \_\_\_\_\_

ボンベ番号: \_\_\_\_\_

ガス量: \_\_\_\_\_

残圧: \_\_\_\_\_

観測終了

終了時刻 24 日 19 時 15 分 最高到達高度 16938 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名): \_\_\_\_\_

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

定点 11

観測者(オペレーター): \_\_\_\_\_

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5028

受信機

(3)

周波数: 403.5 MHz

放球時刻: 25日 6時 00分

ゾンデNo.: 202853

観測日時及び位置

2014 年 2 月 24 日 21 時 04 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.2 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.1 °C 気温(reference) 24.8 °C (誤差 0.3 °C)

湿度(sonde) 35.9 % 湿度(reference) 36.0 % (誤差 -0.2 °C)

放球時の気象要素

気圧 1021.0 hPa

気温 12.2 °C

湿度 60 %

※放球場所の気圧

風向 320 deg

風速 10.9 m/s

海面水温 17.1 °C

緯度 31° 57.541'

経度 143° 58.869'

天候: 小雨 のち晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧: 3.0

観測終了

終了時刻 24 日 22 時 33 分

最高到達高度 18968 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

ボタンを早く押した。データ処理の時注意?

→ 再計算済 リリース時刻 21:04:00 → 05 に訂正。

定点 12

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

11/15

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5029

受信機 ③

周波数: 401.5 MHz

放球時刻: 25日 9時00分

ゾンデNo.: 202856

観測日時及び位置

2014 年 2 月 25日 00 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.7 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 28.1 °C 気温(reference) 27.7 °C (誤差 0.4 °C)

湿度(sonde) 28.8 % 湿度(reference) 28.8 % (誤差 0.0 °C)

放球時の気象要素

気圧 1021.5 hPa

気温 14.9 °C

湿度 54.1 %

※放球場所の気圧

風向 308.0 deg

風速 9.1 m/s

海面水温 17.1 °C

緯度 31°58'33" N

経度 143°59'03" E

天候: 124

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 25日 1時 2分

最高到達高度 16200.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

定点 13

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5030

受信機

④

周波数: 401.0 MHz

放球時刻: 25日 12時00分

ゾンデNo.: 202857

観測日時及び位置

2014 年 2 月 25 日 3 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1021.5 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 27.0 °C

気温(reference) 27.3 °C (誤差 -0.3 °C)

湿度(sonde) 29.9 %

湿度(reference) 30.6 % (誤差 -0.7 °C)

放球時の気象要素

気圧 1019.8 hPa

気温 14.9 °C

湿度 56.9%

※放球場所の気圧

風向 295 deg

風速 7.2 m/s

海面水温 17.0 °C

緯度 31°59' 170 N

経度 143°59' 362 E

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 25 日 4 時 24 分

最高到達高度 18373.0 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

定点 14

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

イトウ

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S031

受信機 (2) (3) (3)

放球時刻: 25 日 15 時 00 分

周波数: ~~400.8~~ MHz

ゾンデNo.: ~~7202854~~ 7202854

観測日時及び位置

2014 年 2 月 25 日 5 時 59 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1020.1 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.7 °C 気温(reference) 26.0 °C (誤差 -0.3 °C)

湿度(sonde) 31.2 % 湿度(reference) 30.2 % (誤差 1.0 °C)

放球時の気象要素

気圧 1018.8 hPa

気温 15.0 °C

湿度 42.0 %

※放球場所の気圧

風向 299 deg

風速 11.8 m/s

海面水温 16.8 °C

緯度 31° 57.641' N

経度 144° 00.770' E

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 25 日 7 時 25 分 最高到達高度 18782.2 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

海面スルスレ低空飛行。右舷からの風が強い。

写真を撮り忘れました。すみません。。。

定数 15

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): にしかあ, ハホ



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5032

受信機

(4)(3)

周波数: 403.7 MHz

放球時刻: 25日 18時 00分

ゾンデNo.: 202858

観測日時及び位置

2014年 2月 25日 9時 4分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1021.6 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.3 °C

気温(reference) 25.2 °C (誤差 0.1 °C)

湿度(sonde) 28.2 %

湿度(reference) 27.8 % (誤差 0.4 °C)

放球時の気象要素

気圧 1020.2 hPa

気温 14.5 °C

湿度 41 %

※放球場所の気圧

風向 300 deg

風速 16.8 m/s

海面水温 17.3 °C

緯度 31°55.657' N

経度 144°02.960' E

天候: —

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

32

観測終了

終了時刻 25日 10時 42分

最高到達高度 19219.2 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

ボタン押すのが早すぎた → 再計算済(09:04:17→32)

雲の上に逆転層 雲の上のRHが非常に低い。

定点16

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 1.1/10

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5033

受信機 ③

周波数: 401.5 MHz

放球時刻: 25日20時30分

ゾンデNo.: 202860

観測日時及び位置

2014年2月25日 11時50分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1023.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.5 °C 気温(reference) 26.6 °C (誤差 -0.1 °C)

湿度(sonde) 28.7 % 湿度(reference) 29.7 % (誤差 -1.0 °C)

放球時の気象要素

気圧 1022.3 hPa

気温 13.6 °C

湿度 51.1 %

※放球場所の気圧

風向 323.0 deg

風速 13.3 m/s

海面水温 16.8 °C

緯度 32-00.814 N

経度 143-59.535 E

天候: 小雨

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 25日 13時 17分 最高到達高度 16041.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

定点 17

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5034

受信機

(3)

周波数: 401.5 MHz

放球時刻: 25日 23 時 50 分

ゾンデNo.: 20<sup>23</sup>~~23~~28

観測日時及び位置

~~2009~~ 年 ~~14~~ 月 日 14 時 50 分 UTC  
2014 2 25

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1024.0 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.1 °C 気温(reference) 26.1 °C (誤差 0.0 °C)

湿度(sonde) 29.4 % 湿度(reference) 29.7 % (誤差 -0.3 °C)

放球時の気象要素

気圧 1022.6 hPa

気温 13.0 °C

湿度 48.8 %

※放球場所の気圧

風向 16.0 deg

風速 6.1 m/s

海面水温 16.4 °C

緯度 32-01.004 N

経度 143-59.228 E

天候: 15 ㄥ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 25 日 16 時 22 分

最高到達高度 17005.0 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他( )

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

定点18

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5035

受信機

(4)

周波数: 402.0 MHz

放球時刻: 26 日 2 時 50 分

ゾンデNo.: 7202329

観測日時及び位置

2014 年 2 月 25 日 17 時 50 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1023.8 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.3 °C 気温(reference) 25.5 °C (誤差 -0.2 °C)

湿度(sonde) 25.8 % 湿度(reference) 26.4 % (誤差 -0.6 °C)

放球時の気象要素

気圧 1022.3 hPa

気温 13.6 °C

湿度 42.2 %

※放球場所の気圧

風向 335 deg

風速 10.3 m/s

海面水温 16.9 °C

緯度 31° 59.916' N

経度 143° 59.668' E

天候: —

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号: 5

ガス量: 1.5

残圧:

観測終了

終了時刻 25 日 18 時 56 分 最高到達高度 16357.6 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

1800mで雲を抜ける→逆転層と上昇速度ダウン(F降流?)

1:40のXCTDの際、青白く光る生物(?)が海中に大量にいるのを発見。イカ?ゴ??

9000m付近に雲? RH 55%くらい。大きな逆転層

定点19

平均上昇速度: m/s(~5km) m/s(5~10km) m/s(10~km)

観測者(オペレーター): 1:しかあ, 高塚, 1:木

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5036

受信機

③

周波数: 401.5 MHz

放球時刻: 26日 5時 50分

ゾンデNo.: 202330

観測日時及び位置

2014年 2月 25日 20時 51分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1025.1 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.0 °C 気温(reference) 25.5 °C (誤差 -0.5 °C)

湿度(sonde) 24.1 % 湿度(reference) 23.7 % (誤差 0.4 °C)

放球時の気象要素

気圧 1023.9 hPa

気温 14.2 °C

湿度 48.1 %

※放球場所の気圧

風向 354.0 deg

風速 9.6 m/s

海面水温 16.8 °C

緯度 31-59.961N

経度 143-59.904E

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 25日 22時 27分 最高到達高度 18854.4 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

定点 20

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 川合 田島

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

受信機

(4)

周波数: 401.0 MHz

観測番号: 5037

放球時刻: 26 日 9 時 00 分

ゾンデNo.: 202331

観測日時及び位置

2014 年 2 月 26 日 0 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1027.3 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.8 °C 気温(reference) 26.3 °C (誤差 -0.5 °C)

湿度(sonde) 28.2 % 湿度(reference) 28.6 % (誤差 -0.4 °C)

放球時の気象要素

気圧 1026.1 hPa

気温 14.1 °C

湿度 45.1 %

※放球場所の気圧

風向 330 deg

風速 8.8 m/s

海面水温 16.5 °C

緯度 31°59.891 N

経度 143-59.752 E

天候: はり

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 26 日 0 時 57 分

最高到達高度 16710.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

定点21

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5038

受信機 ③

周波数: 400.5 MHz

放球時刻: 26日 12時 00分

ゾンデNo.: 202334

観測日時及び位置

2014 年 2月26日 3時 01分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1027.9 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.4 °C 気温(reference) 24.8 °C (誤差 -0.4 °C)

湿度(sonde) 25.7 % 湿度(reference) 26.0 % (誤差 -0.3 °C)

放球時の気象要素

3研の三軒

VAISALA

気圧 1027.6 hPa

※放球場所の気圧

気温 14.1 °C

湿度 36.6 %

風向 19.0 deg

風速 7.8 m/s

海面水温 16.9 °C

緯度 31-57.668 N

経度 143-59.002 E

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

2

残圧:

観測終了

終了時刻 26日 4時 00分

最高到達高度 14728.7 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

カメラ取り付けで一度とばしました!!  
この日から、放球時の気象要素は VAISALA 気圧計

定点 22

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): イトワ

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 27



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S039

受信機

(4)

周波数: 405.0 MHz

放球時刻: 26 日 15 時 00 分

ゾンデNo.: 7202335

観測日時及び位置

2014 年 2 月 26 日 6 時 11 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1026.8 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.4 °C

気温(reference) 26.7 °C (誤差 -0.3 °C)

湿度(sonde) 26.1 %

湿度(reference) 25.5 % (誤差 0.6 °C)

放球時の気象要素

3研

VAISALA (三研)

気圧 1026.8 hPa

気温 14.3 °C

湿度 44.6 %

※放球場所の気圧

風向 24 deg

風速 6.4 m/s

海面水温 16.9 °C

緯度 31° 58.133' N

/ 経度 143° 58.581' E

天候: (土)

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

6

ガス量:

2

残圧:

観測終了

終了時刻 26 日 17 時 20 分

最高到達高度 17147.0 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

カメラ撮影バルーンと必ず。

定点 23

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5040

受信機

④

周波数: 403.5 MHz

放球時刻: 26日 18時 00分

ゾンデNo.: 202332

観測日時及び位置

2014 年 2月 26日 8時 57分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1028.6 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.8 °C 気温(reference) 25.8 °C (誤差 0.1 °C)

湿度(sonde) 25.4 % 湿度(reference) 24.8 % (誤差 0.6 °C)

放球時の気象要素

1028.7 (1028.6)

気圧 1027.5 hPa (3rd)

※放球場所の気圧

気温 13.2 °C

湿度 43.6 %

風向 29 deg

風速 5.1 m/s

海面水温 16.7 °C

緯度 31° 59.811'

経度 143° 59.760'

天候: —

ゾンデGPS補足数: 5

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 26日 10時 18分

最高到達高度 17986.3 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

GPS 5個しかうけない。

定点 24

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): M/G

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5041

受信機 3

放球時刻: 26日 20時 50分

周波数: 404.5 MHz

ゾンデNo.: 202337

観測日時及び位置

2014 年 2月26日 11時 50分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1029.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.0 °C

気温(reference) 25.0 °C (誤差 0 °C)

湿度(sonde) 26.1 %

湿度(reference) 26.7 % (誤差 -0.6 °C)

放球時の気象要素

気圧 1029.3 hPa

気温 12.6 °C

湿度 44.1 %

※放球場所の気圧

風向 48.0 deg

風速 6.9 m/s

海面水温 16.9 °C

緯度 31-58.78 N

経度 143-58.32 E

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 26 日 13 時 18 分

最高到達高度 18199.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

イカが釣れました!!

定点 25

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S042

受信機

(3)

放球時刻: <sup>27</sup>~~26~~ 日 00 時 00 分

周波数: 401.5 MHz

ゾンデNo.: 202333

観測日時及び位置

2014 年 2 月 <sup>26</sup>~~27~~ 日 <sup>15</sup>~~16~~ 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1028.6 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.9 °C

気温(reference) 25 °C (誤差 -0.1 °C)

湿度(sonde) 27.5 %

湿度(reference) 27.7 % (誤差 -0.2 °C)

放球時の気象要素

気圧 1028.4 hPa

気温 12.7 °C

湿度 50.2 %

※放球場所の気圧

風向 77.0 deg

風速 8.1 m/s

海面水温 16.8 °C

緯度 32-00.03 N

経度 143-59.63 E

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 日 16 時 32 分

最高到達高度 18459.4 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

地上チェック時のデータ書いていません。

定数 26

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5073

受信機

(4)

周波数: 404 MHz

放球時刻: 27 日 3 時 00 分

ゾンデNo.: 202336

観測日時及び位置

2014 年 2 月 26 日 18 時 02 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1027.5 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.3 °C

気温(reference) 24.8 °C (誤差 0.5 °C)

湿度(sonde) 26.6 %

湿度(reference) 26.7 % (誤差 -1.2 °C)

27.8

放球時の気象要素

気圧 1026.5 hPa

1026.5

気温 12.5 °C

湿度 86.7 %

※放球場所の気圧

風向 73.0 deg

風速 6.4 m/s

海面水温 16.7 °C

緯度 31 - 58.569 N

経度 143 - 57.273 E

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 26 日 19 時 5 分

最高到達高度 16389.3 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

定点 27

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 112

失敗: 2

total: 114



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5044

受信機

④

放球時刻: 27 日 6 時 00 分

周波数: 403.5 MHz

ゾンデNo.: 202339

観測日時及び位置

2014 年 2 月 26 日 20 時 58 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1028.43 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.1 °C 気温(reference) 24.6 °C (誤差 -0.5 °C)

湿度(sonde) 26.2 % 湿度(reference) 26.4 % (誤差 -0.2 °C)

放球時の気象要素

(1027.03)

気圧 1028.5 hPa

気温 12.8 °C

湿度 45.7 %

※放球場所の気圧

風向 68 deg

風速 3.7 m/s

海面水温 16.4 °C

緯度 31° 59.232'

経度 143° 58.758'

天候: 曇り

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 26 日 22 時 44 分 最高到達高度 20055.3 m

終了理由: バルブ破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

定点 28

平均上昇速度: m/s(～5km) m/s(5～10km) m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 11/10

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 43 失敗: 2 total: 45



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5045

受信機 ③

放球時刻: 27 日 9 時 00 分

周波数: 401.5 MHz

ゾンデNo.: 202338

観測日時及び位置

2014 年 2 月 27 日 23 時 57 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1028.8 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.5 °C 気温(reference) 26.9 °C (誤差 -0.4 °C)

湿度(sonde) 27.9 % 湿度(reference) 24.4 % (誤差 0.5 °C)

放球時の気象要素

気圧 1028.8 hPa

※放球場所の気圧

気温 13.3 °C

湿度 46.9 %

風向 114.0 deg

風速 5.5 m/s

海面水温 16.5 °C

緯度 31-58.429 N

経度 143-56.751 E

天候: 曇り

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 27 日 1 時 21 分 最高到達高度 17800.9 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

定点 29

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 44

失敗: 2

total: 46



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 15046

受信機

④

放球時刻: 3/1 日 17 時 53 分

周波数: 404.5 MHz

ゾンデNo.: 202343

観測日時及び位置

2014 年 3 月 1 日 02 時 53 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1016.9 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.0 °C 気温(reference) 25.7 °C (誤差 0.3 °C)

湿度(sonde) 41.5 % 湿度(reference) 42.7 % (誤差 -1.2 %)

放球時の気象要素

気圧 1016.2 hPa

※放球場所の気圧

気温 17.8 °C

湿度 83.7 %

風向 218.0 deg

風速 6.8 m/s

海面水温 17.0 °C

緯度 31-59.90 N

経度 143-59.65 E

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 日 4 時 9 分

最高到達高度 17748.6 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5047

受信機

(3)

放球時刻: 1 日 15 時 00 分

周波数: 405.2 MHz

ゾンデNo.: 7202341

観測日時及び位置

2014 年 3 月 1 日 6 時 01 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1015.3 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.9 °C 気温(reference) 25.6 °C (誤差 0.3 °C)

湿度(sonde) 41.1 % 湿度(reference) 44.0 % (誤差 -2.9 °C)

放球時の気象要素

気圧 1015.0 hPa

気温 17.9 °C

湿度 82.1 %

※放球場所の気圧

風向 250 deg

風速 6.2 m/s

海面水温 17.2 °C

緯度 32° 00.025 N

経度 144° 00.967 E

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻

1 日 7 時 56 分

最高到達高度 25817.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。  
VAISALA バルーン(2メモリ)で放球。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 西川

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5048

受信機 4

放球時刻: 1 日 18 時 00 分

周波数: 401.5 MHz

ゾンデNo.: 202340

観測日時及び位置

2014 年 3 月 1 日 9 時 07 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1015.1 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.9 °C 気温(reference) 25.1 °C (誤差 -0.2 °C)

湿度(sonde) 41.0 % 湿度(reference) 41.8 % (誤差 -0.8 °C)

放球時の気象要素

(013.9) 分

気圧 1015.1 hPa

気温 17.4 °C

湿度 83.1 %

※放球場所の気圧

風向 222 deg

風速 5.8 m/s

海面水温 17.1 °C

緯度 31°59.100' N

経度 144°02.013' E

天候: \_\_\_\_\_

ゾンデGPS補足数: \_\_\_\_\_

ボンベ番号: \_\_\_\_\_

ガス量: \_\_\_\_\_

残圧: \_\_\_\_\_

観測終了

終了時刻 1 日 10 時 33 分 最高到達高度 18064.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他( )

観測データファイル名(保存データ名): \_\_\_\_\_

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 11/5

放球ゾンデ個数(積算)

成功: \_\_\_\_\_

失敗: \_\_\_\_\_

total: \_\_\_\_\_



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5048U

受信機 バイサ

周波数: 404.5 MHz

放球時刻: 1 日 18 時 00 分

ゾンデNo.: H4424241

観測日時及び位置

2014 年 3 月 1 日 9 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1015.1 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) °C 気温(reference) °C (誤差 °C)

湿度(sonde) % 湿度(reference) % (誤差 °C)

放球時の気象要素

1015.1 hPa (3桁)

気温 17.4 °C

湿度 83.1 %

※放球場所の気圧

風向 Z2 / deg

風速 6.6 m/s

海面水温 17.2 °C

緯度 31°59.133'

経度 144°02.040'

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

Duration 7896s

終了時刻 1 日 時 分

最高到達高度 22858 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名): 2014030109

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

RS92-SGPD

H4424241

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 11/16

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5049

受信機 ③

放球時刻: 1 日 8 時 50 分

周波数: 401.0 MHz

ゾンデNo.: 202342

観測日時及び位置

2014 年 3 月 1 日 11 時 50 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1016.2 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 28.2 °C 気温(reference) 28.3 °C (誤差 -0.1 °C)

湿度(sonde) 34.8 % 湿度(reference) 34.3 % (誤差 0.5 °C)

放球時の気象要素

(1014.5)

気圧 1015.7 hPa

気温 17.3 °C

湿度 83.6 %

※放球場所の気圧

風向 222.0 deg

風速 9.7 m/s

海面水温 17.1 °C

緯度 31-57.734 N

経度 144-02.018 E

天候: はり

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 1 日 13 時 53 分 最高到達高度 20356.9 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



祝50回

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S050

受信機

③

周波数: 401.0 MHz

放球時刻: 2日 0時00分

ゾンデNo.: 202347

観測日時及び位置

2014年3月1日 15時00分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1014.8 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.7℃

気温(reference) 26.5℃ (誤差 0.2℃)

湿度(sonde) 37.7%

湿度(reference) 39.0% (誤差 -1.3℃)

放球時の気象要素

(1013.4 hPa)

気圧 1013.4 hPa

気温 17.6℃

湿度 87.5%

※放球場所の気圧

風向 213 deg

風速 8.5 m/s

海面水温 17.2℃

緯度 31-59.805 N

経度 143-59.535 E

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 1日 16時53分

最高到達高度 19585.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。



平均上昇速度:

m/s(~5km)

m/s(5~10km)

m/s(10~km)

観測者(オペレーター): イトウ

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5051

受信機

④

周波数:

MHz

放球時刻: 2 日 3 時 00 分

ゾンデNo.:

202344

観測日時及び位置

2014 年 3 月 2 日 18 時 59<sup>00</sup> 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲:気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1013.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.82℃

気温(reference) 25.2℃ (誤差 0.0℃)

湿度(sonde) 41.8%

湿度(reference) 45.1% (誤差 ~~3.5~~℃)

-3.3

放球時の気象要素

(1011.9)

気圧 1013.1 hPa

気温 17.6℃

湿度 87.5%

※放球場所の気圧

風向 219.0 deg

風速 8.1 m/s

海面水温 16.8℃

緯度 32° 00.01' N

経度 143° 58.70' E

天候: —

ゾンデGPS補足数: 8

ボンベ番号:

ガス量:

1.5

残圧:

観測終了

終了時刻 1 日 19 時 33 分

最高到達高度 17629.1 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考:電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): (にかあ)

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5052

受信機 2

周波数: 403.3 MHz

放球時刻: 2日 6時 00分

ゾンデNo.: 202345

観測日時及び位置

2014 年 3月 1日 21 時 02分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1013.5 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.9 °C

気温(reference) 25.5 °C (誤差 0.4 °C)

湿度(sonde) 39.2 %

湿度(reference) 41.2 % (誤差 -2.0 °C)

放球時の気象要素

(1013.2)

気圧 1013.4 hPa

気温 17.6 °C

湿度 88.6 %

※放球場所の気圧

風向 225 deg

風速 6.3 m/s

海面水温 16.9 °C

緯度 31°59.906'

経度 144° 00.017'

天候: &lt;モリ&gt;

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 1日 23時 4分

最高到達高度 20615.4 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

雲はうすい。晴れに近い。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 11/5

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S053

受信機 ③

周波数: 401.5 MHz

放球時刻: 2日 9時00分

ゾンデNo.: 2023 46

観測日時及び位置

2014年3月2日 0時00分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1013.7 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 27.2 °C 気温(reference) 27.7 °C (誤差 -0.5 °C)

湿度(sonde) 35.5 % 湿度(reference) 35.9 % (誤差 -0.4 °C)

放球時の気象要素  
(1011.9)

気圧 1013.1 hPa

気温 18.3 °C

湿度 83.7 %

※放球場所の気圧

風向 206.0 deg

風速 9.0 m/s

海面水温 17.0 °C

緯度 31-59.919 N

経度 144-00.846 E

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 2日 1時14分 最高到達高度 18266.1 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S054

受信機 (3)

放球時刻: 2 日 12 時 00 分

周波数: 401.0 MHz

ゾンデNo.: 202370

観測日時及び位置

2014 年 3 月 2 日 3 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1012.3 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.7 °C 気温(reference) 27.1 °C (誤差 -0.4 °C)

湿度(sonde) 36.9 % 湿度(reference) 37.2 % (誤差 -0.3 °C)

放球時の気象要素

(1010.3)

気圧 1011.5 hPa

気温 18.4 °C

湿度 81.1 %

※放球場所の気圧

風向 219.0 deg

風速 10.6 m/s

海面水温 17.2 °C

緯度 32-00.01 N

経度 144-01.39 E

天候: 晴れ-曇

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 2 日 4 時 19 分 最高到達高度 18335.4 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5055

受信機

③

放球時刻: 2 日 15 時 00 分

周波数:

MHz

ゾンデNo.:

202371

観測日時及び位置

2014 年 3 月 2 日 5 時 58 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1016.9 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.7 °C

気温(reference) 25.9 °C (誤差 -0.2 °C)

湿度(sonde) 40.4 %

湿度(reference) 41.1 % (誤差 -0.7 °C)

放球時の気象要素

(1009.5)

気圧 1010.7 hPa

気温 18.7 °C

湿度 79.6 %

※放球場所の気圧

風向 216 deg

風速 9.0 m/s

海面水温 17.2 °C

緯度 31° 59.344' N

経度 144° 02.901' E

天候: はれ 0 =

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

1.5

残圧:

観測終了

終了時刻 2 日 7 時 16 分

最高到達高度 17624.9m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S055V

受信機

周波数: 405.0/MHz

放球時刻: 2日 15時 00分

ゾンデNo.: H4424251

RS92-SGPD

H4424251

観測日時及び位置

2014 年 3 月 2 日 6 時 24 分 48 秒 UTC

Duration 4374s

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1010.86 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) °C 気温(reference) °C (誤差 °C)

湿度(sonde) % 湿度(reference) % (誤差 °C)

放球時の気象要素

(1009.4)

気圧 1010.6 hPa

気温 18.4 °C

湿度 81.6 %

※放球場所の気圧

風向 210 deg

風速 13.2 m/s

海面水温 16.8 °C

緯度 31° 58.945'

経度 144° 01.970'

天候: けれ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 2 日 時 分 最高到達高度 10304 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度: m/s(〜5km) m/s(5〜10km) m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 11/0

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S056

受信機

(3)

周波数: 401.7 MHz

放球時刻: 3 日 2 時 00 分

ゾンデNo.: 202369

観測日時及び位置

2014 年 3 月 2 日 16 時 59 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1008.2 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.5 °C 気温(reference) 24.9 °C (誤差 -0.4 °C)

湿度(sonde) 40.2 % 湿度(reference) 39.2 % (誤差 1.0 °C)

放球時の気象要素

(1006.7)

気圧 1007.9 hPa

気温 17.0 °C

湿度 79.3 %

※放球場所の気圧

風向 354 deg

風速 11.1 m/s

海面水温 18.8 °C

緯度 32° 10.831' N

経度 141° 24.849' E

天候: 小雨

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

2

残圧:

観測終了

終了時刻 2 日 18 時 9 分 最高到達高度 17327.3 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

東京湾に向けて逃げ中の観測1点目。少し多めにガス注入。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): にしかあ

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 18057

受信機

4

周波数: 4050 MHz

放球時刻: 3 日 03 時 00 分

ゾンデNo.: 202372

観測日時及び位置

2014 年 3 月 2 日 17 時 58 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1008.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.3 °C

気温(reference) 25.3 °C (誤差 0 °C)

湿度(sonde) 38.78 %

湿度(reference) 40.0 % (誤差 1.2 %)

放球時の気象要素

(1006.8)

気圧 1008.0 hPa

気温 16.3 °C

湿度 79.8 %

※放球場所の気圧

風向 355 deg

風速 13.7 m/s

海面水温 19.2 °C

緯度 32° 11.940' N

経度 141° 13.094' E

天候: —

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 2 日 19 時 7 分

最高到達高度 16805.1 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

君塚

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5058

受信機

③

周波数: 402.3 MHz

放球時刻: 3 日 14 時 00 分

ゾンデNo.: 202368

観測日時及び位置

2014 年 3 月 2 日 18 時 55 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温 0.5℃、湿度 7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1009.2 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.3 °C

気温(reference) 25.3 °C (誤差 0.0 °C)

湿度(sonde) 34.4 %

湿度(reference) 39.6 % (誤差 -5.2 °C)

放球時の気象要素

(1007.6)

気圧 1008.8 hPa

気温 16.6 °C

湿度 75.2 %

※放球場所の気圧

風向 15.0 deg

風速 12.2 m/s

海面水温 19.3 °C

緯度 32-12.849

経度 141-02.529

天候: 多 不明

ゾンデGPS補足数:

ポンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 2 日 20 時 02 分

最高到達高度 13899.3 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

小雨?

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): にしかあ

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5059

受信機 4

放球時刻: 3 日 5 時 00 分

周波数: 404.0 MHz

ゾンデNo.: 202375

観測日時及び位置

2014 年 3 月 2 日 19 時 56 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1010.2 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.2 °C 気温(reference) 24.0 °C (誤差 0.2 °C)

湿度(sonde) 42.1 % 湿度(reference) 42.4 % (誤差 -0.3 °C)

放球時の気象要素

(1009.1)

気圧 1010.3 hPa

気温 15.9 °C

湿度 83.5 %

※放球場所の気圧

風向 16 deg

風速 12.9 m/s

海面水温 19.5 °C

緯度 32° 13.876'

経度 140° 50.822'

天候:

雨

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 2 日 22 時 4 分

最高到達高度 20055.3 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

直前、急に雨降り出す。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 11/5

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5060

受信機

3

放球時刻: 3日 6時 00分

周波数: 401.0 MHz

ゾンデNo.: 202374

観測日時及び位置

2014年 3月 2日 20時 58分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1011.5 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.0 °C 気温(reference) 24.0 °C (誤差 0.0 °C)

湿度(sonde) 39.8 % 湿度(reference) 40.7 % (誤差 -0.9 °C)

放球時の気象要素

(1010.1)

気圧 1011.3 hPa

気温 15.8 °C

湿度 75.6 %

※放球場所の気圧

風向 7.0 deg

風速 18.8 m/s

海面水温 19.6 °C

緯度 32-19.594

経度 140-43.375

天候: &lt;モリ&gt;

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 2日 22時 51分 最高到達高度 19111.7 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

側面のフタをしめ忘れた。

この放球前から進路を北に曲げた。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 11/6

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5061

受信機 42

放球時刻: 3 日 7 時 30 分

周波数: 405.5 MHz

ゾンデNo.: 202373

観測日時及び位置

2014 年 3 月 2 日 22 時 31 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1013.1 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.2 °C 気温(reference) 24.2 °C (誤差 0.1 °C)

湿度(sonde) 39.83 % 湿度(reference) 39.9 % (誤差 -0.6 °C)

放球時の気象要素

(1011.9)

気圧 1013.1 hPa

気温 15.0 °C

湿度 71.0 %

※放球場所の気圧

風向 358.0 deg

風速 16.9 m/s

海面水温 18.9 °C

緯度 32-33.028

経度 140-36.117 E

天候: 曇り

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 2 日 23 時 30 分

最高到達高度 8767.4 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

バルーン 強風のため2回割れた。

ハホアンテナにあたり、着水寸前だったが無事

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 川合 寛

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S062

受信機 (3)

周波数: 40.5 MHz

放球時刻: 3 日 9 時 00 分

ゾンデNo.: 202379

観測日時及び位置

2014 年 3 月 7 日 9 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1015.1 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 27.6 °C

気温(reference) 27.7 °C (誤差 -0.1 °C)

湿度(sonde) 33.4 %

湿度(reference) 33.4 % (誤差 0.0 °C)

放球時の気象要素

1015.5  
気圧 (1013.3) hPa

気温 14.9 °C

湿度 63.3 %

※放球場所の気圧

風向 11.0 deg

風速 13.8 m/s

海面水温 19.5 °C

緯度 32-44.002 N

経度 140-30.241 E

天候: くもり

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 3 日 1 時 16 分

最高到達高度 17592.1 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S063

受信機 ④

周波数: 400.3 MHz

放球時刻: 3 日 10 時 30 分

ゾンデNo.: 202378

観測日時及び位置

2014 年 3 月 3 日 1 時 29 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1015.3 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.2 °C

気温(reference) 24.9 °C (誤差 0.3 °C)

湿度(sonde) 77.1 %

湿度(reference) 38.7 % (誤差 -1.6 °C)

放球時の気象要素

(1014.0)

気圧 1015.2 hPa

気温 14.0 °C

湿度 63.5%

※放球場所の気圧

風向 19.0 deg

風速 15.9 m/s

海面水温 17.7 °C

緯度 32-58.877 N

経度 140-24.138 E

天候: &lt;cloud&gt;

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 3 日 2 時 53 分

最高到達高度 18794.2 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5067

受信機

周波数: 401.5 MHz

放球時刻: 3 日 12 時 00 分

ゾンデNo.: 202377

観測日時及び位置

2014 年 3 月 3 日 2 時 59 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1016.7 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.8 °C 気温(reference) 24.8 °C (誤差 0.0 °C)

湿度(sonde) 36.9 % 湿度(reference) 37.7 % (誤差 -0.8 °C)

放球時の気象要素

(1015.5)

気圧 1016.7 hPa

気温 13.0 °C

湿度 59.9 %

※放球場所の気圧

風向 24.7 deg

風速 10.9 m/s

海面水温 15.9 °C

緯度 33-13.418 N

経度 140-18.220 E

天候: 曇り

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 3 日 4 時 36 分

最高到達高度 19326.3 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

上空2000kmまでは南に流れる。その後、東北東へ。

小橋

ふっかつ

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): イト

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S065

受信機

(4)

放球時刻: 3 日 13 時 30 分

周波数: 403.6 MHz

ゾンデNo.: 202376

観測日時及び位置

2014 年 3 月 3 日 4 時 26 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1017.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.1 °C

気温(reference) 25.5 °C (誤差 -0.4 °C)

湿度(sonde) 36.6 %

湿度(reference) 37.0 % (誤差 -0.4 °C)

放球時の気象要素

(1015.9)

気圧 1017.1 hPa

気温 12.5 °C

湿度 64.1 %

※放球場所の気圧

風向 30 deg

風速 15.0 m/s

海面水温 15.3 °C

緯度 33° 28.280' N

経度 140° 17.226' E

天候: くもり ☁

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 3 日 5 時 39 分

最高到達高度 17902.6 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

黒潮 抜けた直後。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): にしかわ

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S066

受信機

(3)

周波数: 400.4 MHz

放球時刻: 3 日 15 時 00 分

ゾンデNo.: 202380

観測日時及び位置

2014 年 3 月 3 日 5 時 59 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1018.5 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.7 °C 気温(reference) 26.0 °C (誤差 -0.3 °C)

湿度(sonde) 33.8 % 湿度(reference) 36.4 % (誤差 -2.6 %)

放球時の気象要素

(1017.7)

気圧 1018.9 hPa

気温 11.7 °C

湿度 65.2 %

※放球場所の気圧

風向 19 deg

風速 18.2 m/s

海面水温 17.9 °C

緯度 33° 46.276' N

経度 140° 14.891' E

天候: くもり☁(太陽見えた)

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 3 日 7 時 18 分

最高到達高度 154050.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): にしかあ

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5067

受信機

4

周波数: 404.0 MHz

放球時刻: 3 日 16 時 30 分

ゾンデNo.: 202381

観測日時及び位置

2014 年 3 月 3 日 7 時 24 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1020.7 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.1 °C

気温(reference) 25.0 °C (誤差 0.1 °C)

湿度(sonde) 34.9 %

湿度(reference) 36.2 % (誤差 -1.3 °C)

放球時の気象要素

(1019.2)

気圧 1020.3 hPa

気温 10.5 °C

湿度 63.2 %

※放球場所の気圧

風向 35 deg

風速 15.8 m/s

海面水温 17.9 °C

緯度 34° 05.0131

経度 140° 04.431

天候: 曇り

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 3 日 9 時 1 分

最高到達高度 17565.6 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

青空 見えるが、巻雲がかかっている。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 川 / 尾

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S068

受信機  

周波数: 401.5 MHz

放球時刻: 7 日 21 時 40 分

ゾンデNo.: 202382

観測日時及び位置

2014 年 3 月 7 日 12 時 40 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲:気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1018.0 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.8 °C 気温(reference) 24.8 °C (誤差 0.0 °C)

湿度(sonde) 23.2 % 湿度(reference) 22.3 % (誤差 0.9 °C)

放球時の気象要素

(1015.9)

気圧 1017.1 hPa

気温 11.9 °C

湿度 44.5 %

※放球場所の気圧

風向 297.0 deg

風速 14.5 m/s

海面水温 17.2 °C

緯度 32-00.02 N

経度 143-59.98 E

天候: くもり

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 7 日 14 時 6 分 最高到達高度 18060.7 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考:電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

混合層 1400 m (S1).

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S069

受信機

(3)

周波数: 403.0 MHz

放球時刻: 8 日 1 時 00 分

ゾンデNo.: 202383

観測日時及び位置

2014 年 3 月 7 日 15 時 59 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1017.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.1 °C 気温(reference) 24.9 °C (誤差 0.2 °C)

湿度(sonde) 24.4 % 湿度(reference) 23.8 % (誤差 0.6 %)

放球時の気象要素

(1015.8)

気圧 1017.0 hPa

気温 11.6 °C

湿度 41.0 %

※放球場所の気圧

風向 304 deg

風速 14.6 m/s

海面水温 17.0 °C

緯度 32° 00.463' N

経度 143° 58.846' E

天候: \_\_\_\_\_

ゾンデGPS補足数: \_\_\_\_\_

ボンベ番号: \_\_\_\_\_

ガス量: 1.5

残圧: \_\_\_\_\_

観測終了

終了時刻 7 日 17 時 10 分

最高到達高度 17075.1 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他( )

観測データファイル名(保存データ名): \_\_\_\_\_

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

2500m付近の逆転層は雲頂だからかと思うけど、4000m付近の逆転層は何だろう??

波が高い!!

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 1にしかあ

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5070

受信機

④

周波数: 403.7 MHz

放球時刻: 8日 5時 00分

ゾンデNo.: 202384

観測日時及び位置

2014年 3月 7日 20時 05分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1017.1 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.73 °C

気温(reference) 24.7 °C (誤差 -0.4 °C)

湿度(sonde) 24.3 %

湿度(reference) 24.4 % (誤差 -0.1 °C)

放球時の気象要素

(1015.8)

気圧 1017.0 hPa

気温 12.2 °C

湿度 42.2 %

※放球場所の気圧

風向 307 deg

風速 14.8 m/s

海面水温 17.0 °C

緯度 31° 59.601'

経度 143° 58.566'

くもり

天候: ~~(小雨)~~

ゾンデGPS補足数: 8

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 7日 21時 22分

最高到達高度 11680.8 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

2秒ほどボタンを押すのを待たれた。→ 再計算済  
バルーン1回破裂した。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): M/0

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S071

受信機 ③

周波数: 401.5 MHz

放球時刻: 7<sup>8</sup>日 09<sup>09</sup>時 00分

ゾンデNo.: 202851

観測日時及び位置

7 23 58.8  
2014 年 3 月 8 日 00 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1018.2 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.2 °C 気温(reference) 26.5 °C (誤差 -0.3 °C)

湿度(sonde) 24.4 % 湿度(reference) 23.9 % (誤差 0.5 °C)

放球時の気象要素

(1017.2)

気圧 1018.4 hPa

気温 14.1 °C

湿度 44.5 %

※放球場所の気圧

風向 309.0 deg

風速 13.5 m/s

海面水温 16.7 °C

緯度 31- 53.45 N

/ 経度 143- 57.16 E

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 8 日 1 時 11 分

最高到達高度 17284.4 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S072

受信機

(3)(4)

周波数: ~~401.8~~ MHz

放球時刻: 8 日 13 時 00 分

ゾンデNo.: 202~~354~~ 385

405.3

観測日時及び位置

2014 年 3 月 8 日 4 時 04 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1016.8 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.9 °C

気温(reference) 25.3 °C (誤差 -0.4 °C)

湿度(sonde) 33.7 %

湿度(reference) 34.6 % (誤差 -0.9 °C)

放球時の気象要素

(1016.0)

気圧 1017.2 hPa

気温 13.2 °C

湿度 57.1 %

※放球場所の気圧

風向 291 deg

風速 13.3 m/s

海面水温 17.4 °C

緯度 31° 02.4/3' N

経度 143° 30.020' E

天候: 快晴(雲多し)

ゾンデGPS補足数:

ポンベ番号:

ガス量:

1.5

残圧:

観測終了

終了時刻 8 日 5 時 33 分

最高到達高度 18890.9 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他( )

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

バルーン1回破裂

VAISALA と同時放球

(ほぼ)

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S072V

受信機 バイサウ

周波数: 405.01 MHz

放球時刻: 8日 13時00分

ゾンデNo.: H4424238

観測日時及び位置

2014年 3月 8日 4時 08分 UTC

RS92-SGPD

H4424238



2.2

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1016.9 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) °C 気温(reference) °C (誤差 °C)

湿度(sonde) % 湿度(reference) % (誤差 °C)

放球時の気象要素

(1016.0)  
気圧 1017.2 hPa

気温 13.4℃

湿度 52.2%

※放球場所の気圧

風向 297 deg

風速 12.6 m/s

海面水温 17.3℃

緯度 31° 01.608'

経度 143° 28.842'

天候: はれ (雲99%)

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

Duration 764Z5

終了時刻 8日 時 分

最高到達高度 16758 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 11/16

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5073

受信機

③

周波数: 400.5 MHz

放球時刻: 8日 17時 00分

ゾンデNo.: 202363

観測日時及び位置

2014年 3月 8日 7時 58分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1016.9 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 24.9 °C 気温(reference) 24.9 °C (誤差 0.0 °C)

湿度(sonde) 32.9 % 湿度(reference) 32.7 % (誤差 0.2 °C)

放球時の気象要素

(1016.0)

気圧 1017.2 hPa

気温 14.1 °C

湿度 51.6 %

※放球場所の気圧

風向 300 deg

風速 9.8 m/s

海面水温 16.8 °C

緯度 30° 55.388'

経度 143° 11.659'

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 8日 9時 39分 最高到達高度 16063 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度: m/s(～5km) m/s(5～10km) m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 11/6

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 50674

受信機 ③

周波数: 401.5 MHz

放球時刻: 8日 21時 00分

ゾンデNo.: 202386

観測日時及び位置

2014年 3月 8日 11時 58分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1017.6 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.2 °C 気温(reference) 26.5 °C (誤差 -0.3 °C)

湿度(sonde) 27.9 % 湿度(reference) 27.9 % (誤差 0.0 °C)

放球時の気象要素

(1016.4)  
気圧 1017.6 hPa

気温 13.3 °C

湿度 48.2 %

※放球場所の気圧

風向 306.0 deg

風速 9.0 m/s

海面水温 16.7 °C

緯度 31-39.29 N

経度 143-43.11 E

天候: くもり

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 8日 13時 16分 最高到達高度 15825.9 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度: m/s(〜5km) m/s(5〜10km) m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S075

受信機

④

周波数: 401.3 MHz

放球時刻: 89日 1 時 00 分

ゾンデNo.: 202387

観測日時及び位置

2014年 3月 8日 16時 00分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1016.6 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.0 °C 気温(reference) 26.4 °C (誤差 -0.4 °C)

湿度(sonde) 24.5% 湿度(reference) 24.4 % (誤差 0.0 °C)

放球時の気象要素

(1015.0)

気圧 1016.2 hPa

気温 13.1 °C

湿度 52.8 %

※放球場所の気圧

風向 299 deg

風速 6.7 m/s

海面水温 17.0 °C

緯度 31° 59.915' N

経度 144° 00.040' E

天候: はれ ☆シ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 8日 17時 08分

最高到達高度 16818.4 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 三しかわ

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5076

受信機

③

周波数: 404.0 MHz

放球時刻: 89日 3時 00分

ゾンデNo.: 202859

観測日時及び位置

2014年3月7日 17時58分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1016.0 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.8℃ 気温(reference) 26.2℃ (誤差 -0.4℃)

湿度(sonde) 28.1% 湿度(reference) 26.7% (誤差 1.4℃)

放球時の気象要素

(1014.6)

気圧 1015.8 hPa

気温 13.3℃

湿度 48.9%

※放球場所の気圧

風向 297 deg

風速 7.2 m/s

海面水温 17.1℃

緯度 31° 59.207' N

経度 144° 01.057' E

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 8日 19時 08分 最高到達高度 16809 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

12km付近で電波(電)でデータ来なくなる→13km前くらいで復活!!

平均上昇速度: m/s(〜5km) m/s(5〜10km) m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): にしかあ

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5077

受信機

④

周波数: 403.7 MHz

放球時刻: 9日 5時 00分

ゾンデNo.: 202354

観測日時及び位置

2014年 3月 8日 19時 58分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1015.9 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.9 °C 気温(reference) 26.1 °C (誤差 -0.2 °C)

湿度(sonde) 26.9 % 湿度(reference) 26.2 % (誤差 0.6 °C)

放球時の気象要素

(1014.4)

気圧 1015.6 hPa

気温 13.3 °C

湿度 54.8 %

※放球場所の気圧

風向 318 deg

風速 6.1 m/s

海面水温 17.2 °C

緯度 32° 00.033'

経度 143° 59.155'

天候: —

ゾンデGPS補足数: —

ボンベ番号: — ガス量: — 残圧: —

観測終了

終了時刻 8日 20時 58分 最高到達高度 15950.1 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他( )

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度: m/s(～5km) m/s(5～10km) m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 11/5

放球ゾンデ個数(積算)

成功: — 失敗: — total: —

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5078

受信機

(3)

周波数: 404.0 MHz

放球時刻: 9日 7時 00分

ゾンデNo.: 202845

観測日時及び位置

2014年 3月 8日 21時 59分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1015.8 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.5 °C 気温(reference) 26.5 °C (誤差 0.1 °C)

湿度(sonde) 28.4 % 湿度(reference) 27.7 % (誤差 0.7 °C)

放球時の気象要素

(1014.5)

気圧 1015.7 hPa

気温 13.2 °C

湿度 55.9 %

※放球場所の気圧

風向 317 deg

風速 4.5 m/s

海面水温 17.4 °C

緯度 31° 59.190'

経度 143° 59.989'

天候: くもり

ゾンデGPS補足数:

ポンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 8日 23時 19分

最高到達高度 18774.1 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 11/6

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5079

受信機 ②

周波数: 401.4 MHz

放球時刻: 9日 9時00分

ゾンデNo.: 202821

観測日時及び位置

2014 年 3 月 9 日 0 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1019.2 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 28.1 °C 気温(reference) 28.3 °C (誤差 -0.2 °C)

湿度(sonde) 24.9 % 湿度(reference) 23.2 % (誤差 1.7 °C)

放球時の気象要素

(1013.4)

気圧 1014.6 hPa

※放球場所の気圧

気温 13.5 °C

湿度 48.3 %

風向 251 deg

風速 8.2 m/s

海面水温 17.1 °C

緯度 31-59.017 N

経度 143-59.919 E

天候: 曇り

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 9 日 1 時 30 分

最高到達高度 19059.3 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5080

受信機



周波数: 403.0 MHz

放球時刻: 9 日 11 時 00 分

ゾンデNo.: 202824

観測日時及び位置

2014 年 3 月 9 日 21 時 58 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1013.9 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 28.3 °C 気温(reference) 28.2 °C (誤差 0.1 °C)

湿度(sonde) 24.8 % 湿度(reference) 25.2 % (誤差 -0.4 °C)

放球時の気象要素

(102.5)

気圧 1013.7 hPa

気温 12.9 °C

湿度 59.1 %

※放球場所の気圧

風向 272.0 deg

風速 7.6 m/s

海面水温 16.9 °C

緯度 31-58.013 N

経度 144-02.354 E

天候: 雨

ゾンデGPS補足数:

ポンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 9 日 3 時 34 分

最高到達高度 19486.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S081

受信機

(3)

周波数: 402.2 MHz

放球時刻: 9 日 13 時 00 分

ゾンデNo.: 202822

観測日時及び位置

2014 年 3 月 9 日 3 時 57 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1011.6 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 28.6 °C 気温(reference) 28.4 °C (誤差 0.2 °C)

湿度(sonde) 26.4 % 湿度(reference) 26.5 % (誤差 -0.1 °C)

放球時の気象要素

(1010.4)

気圧 1011.6 hPa

気温 12.1 °C

湿度 60.5 %

※放球場所の気圧

風向 276 deg

風速 5.6 m/s

海面水温 17.1 °C

緯度 31° 59.917' N

経度 143° 59.638' E

くもり ☁

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 9 日 4 時 49 分 最高到達高度 12032.1 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

VAISALAと同時観測

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 1211かわ

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S081V

受信機 バイサウ

周波数: 404.5 MHz

放球時刻: 9日 13時00分

ゾンデNo.: H4424243

観測日時及び位置

2014年 3月 9日 4時03分 UTC <sup>265</sup>

RS92-SGPD

H4424243



2.2

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1011.5 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) °C 気温(reference) °C (誤差 °C)

湿度(sonde) % 湿度(reference) % (誤差 °C)

放球時の気象要素

(1010.2)

気圧 1011.4 hPa

気温 12.1℃

湿度 61.4%

※放球場所の気圧

風向 280 deg

風速 5.3 m/s

海面水温 16.8℃

緯度 31° 59.893'

経度 143° 59.575'

天候: くもり

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

Duration 37145

終了時刻 9日 5時 分 最高到達高度 10168 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

たまに小雨ばらつく → 雨

平均上昇速度: m/s(～5km) m/s(5～10km) m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 11/5

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S082

受信機

(4)

周波数: 400.9 MHz

放球時刻: 9 日 15 時 00 分

ゾンデNo.: 202823

観測日時及び位置

2014 年 3 月 9 日 6 時 2 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1010.3 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.8 °C 気温(reference) 27.2 °C (誤差 -0.4 °C)

湿度(sonde) 30.6 % 湿度(reference) 31.2 % (誤差 -0.6 °C)

放球時の気象要素

(1008.9)

気圧 1010.1 hPa

気温 11.5 °C

湿度 70.9 %

※放球場所の気圧

風向 311 deg

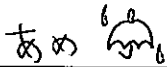
風速 3.0 m/s

海面水温 16.8 °C

緯度 31° 59.950' N

経度 143° 58.417' E

天候:



ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 9 日 7 時 9 分 最高到達高度 16589.6 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度: m/s(〜5km) m/s(5〜10km) m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5082v

受信機 バイサ

周波数: 405.04 MHz

放球時刻: 9日 15時 00分

ゾンデNo.: H4424226

観測日時及び位置

RS92-SGPD

H4424226



2014年 3月 9日 6時 06分 UTC 15s

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1010.1 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) °C 気温(reference) °C (誤差 °C)

湿度(sonde) % 湿度(reference) % (誤差 °C)

放球時の気象要素

(1008.8)

気圧 1010.0 hPa

気温 11.4 °C

湿度 70.3 %

※放球場所の気圧

風向 309 deg

風速 3.0 m/s

海面水温 16.7 °C

緯度 31° 59.940'

経度 143° 58.375'

天候: 雨

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

Duration 810s

終了時刻

9日

時

分

最高到達高度

951

m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(Increasing pressure)

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

わすか951mでついで。バルーンからガス抜けたか。  
ゆりく

33°30' 142°00'

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

11/5

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5083

受信機

③

周波数: 403.7 MHz

放球時刻: 11 日 17 時 00 分

ゾンデNo.: 202825

観測日時及び位置

2014 年 3 月 10 日 22 時 58 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 <sup>1024.0</sup>~~1024.0~~ hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) ~~26.7~~ <sup>26.3</sup> °C 気温(reference) ~~26.8~~ <sup>26.5</sup> °C (誤差 ~~-0.1~~ <sup>-0.2</sup> °C)湿度(sonde) ~~30.5~~ <sup>16.1</sup> % 湿度(reference) ~~31.6~~ <sup>14.9</sup> % (誤差 ~~-1.1~~ <sup>1.2</sup> °C)

放球時の気象要素

気圧 <sup>1024.0</sup>~~(1022.8)~~ hPa

気温 7.6 °C

湿度 28.8 %

※放球場所の気圧

風向 359.0 deg

風速 4.4 m/s

海面水温 19.3 °C

緯度 33° 37.831'

経度 140° 27.930'

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 11 日 0 時 38 分 最高到達高度 18072.7 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度: m/s(〜5km) m/s(5〜10km) m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 川口

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5084

受信機

④

周波数: 401.0 MHz

放球時刻: 11日 9時 00分

ゾンデNo.: 202827

観測日時及び位置

2014 年 3 月 11 日 00 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1024.5 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.0 °C 気温(reference) 26.1 °C (誤差 -0.1 °C)

湿度(sonde) 12.7 % 湿度(reference) 14.3 % (誤差 -1.6 °C)

放球時の気象要素

(1023.7)

気圧 1024.9 hPa

気温 7.6 °C

湿度 36.6 %

※放球場所の気圧

風向 339.0 deg

風速 8.4 m/s

海面水温 15.1 °C

緯度 33 - 37.13 N

経度 140 - 45.53 E

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 11 日 00 時 46 分

最高到達高度 8902.2 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S085

受信機 ③

周波数: 402.0 MHz

放球時刻: 11 日 10 時 00 分

ゾンデNo.: 202826

観測日時及び位置

2014 年 3 月 11 日 01 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1024.7 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.3 °C 気温(reference) 26.2 °C (誤差 0.1 °C)

湿度(sonde) 16.2 % 湿度(reference) 17.7 % (誤差 1.5 °C)

放球時の気象要素

(1023.8)

気圧 1025.0 hPa

気温 7.3 °C

湿度 38.5 %

※放球場所の気圧

風向 343.0 deg

風速 11.2 m/s

海面水温 17.5 °C

緯度 33-35.88 N

経度 141-02.83 E

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 日 時 分 最高到達高度 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

放球直後からデータ異常

平均上昇速度: m/s(～5km) m/s(5～10km) m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S085-A

受信機 ②

周波数: 403.0 MHz

放球時刻: 11 日 10 時 10 分

ゾンデNo.: 202828

観測日時及び位置

2014 年 3 月 11 日 01 時 10 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1024.7 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.3 °C 気温(reference) 26.8 °C (誤差 -0.5 °C)

湿度(sonde) 16.4 % 湿度(reference) 15.1 % (誤差 1.3 °C)

放球時の気象要素

(1023.5)

気圧 1024.7 hPa

気温 7.4 °C

湿度 42.2 %

※放球場所の気圧

風向 346.0 deg

風速 11.3 m/s

海面水温 13.7 °C

緯度 33-35.56 N

経度 141-06.76 E

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 11 日 02 時 47 分

最高到達高度 18961.2 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5086

受信機

(3)

周波数: 400.5 MHz

放球時刻: 3 日 11 時 00 分

ゾンデNo.: 202832

観測日時及び位置

2014 年 3 月 11 日 2 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1024.7 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 27.0 °C 気温(reference) 26.8 °C (誤差 0.2 °C)

湿度(sonde) 19.9 % 湿度(reference) 16.8 % (誤差 1.1 °C)

放球時の気象要素

(1029.6)

気圧 1024.8 hPa

気温 8.0 °C

湿度 47.4 %

※放球場所の気圧

風向 342.0 deg

風速 11.6 m/s

海面水温 18.0 °C

緯度 33°34.732'N

経度 141°20.495'E

天候: 124

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 11 日 03 時 02 分

最高到達高度 14091.3 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S087

受信機



周波数: 401.5 MHz

放球時刻: 11 日 12 時 00 分

ゾンデNo.: 202831

観測日時及び位置

2014 年 3 月 11 日 02 時 59 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1024.5 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.2 °C 気温(reference) 26.6 °C (誤差 -0.4 °C)

湿度(sonde) 18.1 % 湿度(reference) 17.8 % (誤差 0.3 °C)

放球時の気象要素

(1022.7)  
気圧 1023.9 hPa

気温 8.1 °C

湿度 43.7 %

※放球場所の気圧

風向 329.0 deg

風速 11.0 m/s

海面水温 18.4 °C

緯度 33-32.30 N

経度 141-37.52 E

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 11 日 3 時 59 分 最高到達高度 11300.2 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S089

受信機

(3)

周波数: 406.1 MHz

放球時刻: 11 日 13 時 00 分

ゾンデNo.: 202830

観測日時及び位置

2014 年 3 月 11 日 3 時 59 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1023.5 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 27.4 °C

気温(reference) 26.9 °C (誤差 0.5 °C)

湿度(sonde) 19.9 %

湿度(reference) 18.7 % (誤差 1.2 °C)

放球時の気象要素

(1022.3)

気圧 1023.5 hPa

気温 8.3 °C

湿度 32.8 %

※放球場所の気圧

風向 322 deg

風速 9.4 m/s

海面水温 18.5 °C

緯度 33° 30.304' N

経度 141° 55.059' E

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量: 1.5

残圧:

観測終了

終了時刻 11 日 4 時 59 分

最高到達高度 15921.5 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

要高度補正。(右舷 2 甲板にて放球)

VAISALA との同時観測

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): にしかあ

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5088V

受信機

周波数: MHz

放球時刻: 11日 13時 00分

ゾンデNo.: H4424028

RS92-SGPD

H4424028

観測日時及び位置

2014 年 3 月 11日 4 時 07 分 UTC 42s

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1023.5 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) °C 気温(reference) °C (誤差 °C)

湿度(sonde) % 湿度(reference) % (誤差 °C)

放球時の気象要素

(1022.3)

気圧 1023.5 hPa

気温 8.6 °C

湿度 44.9 %

※放球場所の気圧

風向 318 deg

風速 9.2 m/s

海面水温 18.3 °C

緯度 33° 30.033' N

経度 141° 57.288' E

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ポンベ番号: ガス量: 残圧:

観測終了

Duration 3430s

終了時刻 11日 時 分 最高到達高度 11793 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

第2甲板から上げた 高度修正必要

高度4mで再計

6.5-2.5=4m

平均上昇速度: m/s(~5km) m/s(5~10km) m/s(10~km)

観測者(オペレーター): 11/5

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 失敗: total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5089

受信機

④

周波数: 403.7 MHz

放球時刻: 11日 17時 00分

ゾンデNo.: 202829

観測日時及び位置

2014年 3月 11日 8時 7分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1024.3 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 27.3 °C 気温(reference) 27.2 °C (誤差 0.1 °C)

湿度(sonde) 15.5 % 湿度(reference) 14.5 % (誤差 1.0 °C)

放球時の気象要素

(1023.2)

気圧 1024.4 hPa

気温 9.4 °C

湿度 30.2 %

※放球場所の気圧

風向 301 deg

風速 8.3 m/s

海面水温 16.7 °C

緯度 33°31.902'

経度 142°05.601'

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 11日 9時 28分 最高到達高度 17052 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

左舷から放球 高度修正の必要なし。

放球時 センサが手すりにつっかかるが、とりあえず無事。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 11/10

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5090

受信機

3

周波数: 403.7 MHz

放球時刻: 11日 19時00分

ゾンデNo.: 202833

観測日時及び位置

2014年 3月 11日 10時 07分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1025.1 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.8 °C 気温(reference) 26.8 °C (誤差 0.1 °C)

湿度(sonde) 15.7 % 湿度(reference) 14.3 % (誤差 1.3 °C)

放球時の気象要素

(1023.4)

気圧 1024.6 hPa

気温 9.4℃

湿度 29.5%

※放球場所の気圧

風向 273 deg

風速 3.9 m/s

海面水温 17.1℃

緯度 33°33.163'

経度 142°02.385'

天候: —

ゾンデGPS補足数: —

ボンベ番号: —

ガス量: —

残圧: —

観測終了

終了時刻 11日 11時 15分

最高到達高度 12890.6 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他( )

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 11/5

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S091

受信機 ④

周波数: 401.5 MHz

放球時刻: 11 日 21 時 00 分

ゾンデNo.: 202834

観測日時及び位置

2014 年 3 月 11 日 12 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1025.2 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.9 °C 気温(reference) 27.0 °C (誤差 -0.1 °C)

湿度(sonde) 18.8 % 湿度(reference) 17.0 % (誤差 1.8 %)

放球時の気象要素

(1023.6) 1024.8

気圧 1025.2 hPa

気温 10.5 °C

湿度 44.8 %

※放球場所の気圧

風向 218.0 deg

風速 6.3 m/s

海面水温 18.1 °C

緯度 33 - 31.86 N

経度 142 - 02.67 E

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 11 日 13 時 25 分

最高到達高度 17625.1 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

右舷から放球, 再計算必要

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S092

受信機 ③

周波数: 402.0 MHz

放球時刻: 11 日 23 時 00 分

ゾンデNo.: 202836

観測日時及び位置

2014 年 3 月 11 日 14 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1024.7 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 28.1 °C 気温(reference) 27.6 °C (誤差 0.5 °C)

湿度(sonde) 21.5 % 湿度(reference) 21.2 % (誤差 0.3 °C)

放球時の気象要素

(10 )

気圧 hPa

気温 °C

湿度 %

※放球場所の気圧

風向 deg

風速 m/s

海面水温 °C

緯度 / 経度

天候: くもり

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 日 時 分 最高到達高度 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

湿度センサーが入らなかった為 失敗

平均上昇速度: m/s(〜5km) m/s(5〜10km) m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 失敗: total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S092-A

受信機 ④

周波数: 403.5 MHz

放球時刻: 11 日 23 時 11 分

ゾンデNo.: 202835

観測日時及び位置

2014 年 3 月 11 日 14 時 11 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1024.3 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 25.7 °C 気温(reference) 26.1 °C (誤差 -0.4 °C)

湿度(sonde) 23.4 % 湿度(reference) 23.1 % (誤差 0.3 °C)

放球時の気象要素

(1023.0 )

気圧 1024.2 hPa

気温 11.1 °C

湿度 46.9 %

※放球場所の気圧

風向 285.0 deg

風速 10.7 m/s

海面水温 17.8 °C

緯度 33-31.27 N

経度 142-03.06 E

天候: 曇り

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 日 15 時 1 分 最高到達高度 11936.6 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

右舷から放球のため再計算必要  
ボタンを押すのがおくれた。

平均上昇速度: m/s(～5km) m/s(5～10km) m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 3093

受信機 ②

周波数: 403.4MHz

放球時刻: 12 日 12 時 12 分

ゾンデNo.: 202880

観測日時及び位置

2014 年 3 月 11 日 16 時 12 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1023.7 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 28.4 °C 気温(reference) 27.9 °C (誤差 0.5 °C)

湿度(sonde) 21.7 % 湿度(reference) 22.4 % (誤差 -0.7 °C)

放球時の気象要素

(1022.2)

気圧 1023.4 hPa

気温 12.1 °C

湿度 41.2 %

※放球場所の気圧

風向 281.0 deg

風速 10.2 m/s

海面水温 18.3 °C

緯度 33 - 30.457 N

経度 142 - 03.192 E

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 11 日 17 時 14 分 最高到達高度 16296.0 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

12km手前で電波とガスがちに。12km越えたあたりからは復活!

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5093N

受信機

(4)

周波数: 405.9 MHz

放球時刻: 12 日 18 時 18 分

ゾンデNo.: 339983

観測日時及び位置

2014 年 3 月 11 日 16 時 18 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1023.6 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 27.6 °C 気温(reference) 27.6 °C (誤差 0 °C)

湿度(sonde) 23.5 % 湿度(reference) 23.5 % (誤差 0 °C)

放球時の気象要素

1023.0

気圧(1021.2) hPa

気温 12.6 °C

湿度 52.0 %

※放球場所の気圧

風向 270 deg

風速 10.2 m/s

海面水温 18.2 °C

緯度 33-30.276 N

経度 142-03.327 E

天候: はれ

ゾンデGPS補足数:

ポンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 11 日 17 時 17 分

最高到達高度 16018.9 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

~~新~~ゾンデ!! (旧ゾンデとの同時観測!!)

ガスは、1.5 より気持ち少なめで...

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5094

受信機

(3)

周波数: 401.6 MHz

放球時刻: 2014年3月11日 03時15分

ゾンデNo.: 202838

観測日時及び位置

2014年3月11日 18時<sup>09</sup>~~10~~分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 27.6 °C 気温(reference) 27.4 °C (誤差 0.2 °C)

湿度(sonde) 23.8 % 湿度(reference) 23.9 % (誤差 -0.1 °C)

放球時の気象要素

(1020.7) 1021.9  
気圧 ~~1022~~ hPa

気温 13.5 °C

湿度 76.3 %

※放球場所の気圧

風向 261 deg

風速 14.8 m/s

海面水温 18.8 °C

緯度 33-27.33°N

経度 142-02.67°E

天候: は未

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 11日 19時 21分 最高到達高度 17362.3 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

7000mまでの間、上昇速度の変化が大きい。下降流があるのか、バルーンについて水滴が凍って重くなったのか??

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5095

受信機

③

周波数: 403.7 MHz

放球時刻: 12日 5時 00分

ゾンデNo.: 202837

観測日時及び位置

2014年 3月 11日 20時 05分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.6 °C 気温(reference) 26.7 °C (誤差 -0.1 °C)

湿度(sonde) ~~27.4~~ 27.4 % 湿度(reference) 28.7 % (誤差 -1.0 °C)

放球時の気象要素

(1020.9)

気圧 1022.1 hPa

気温 14.6 °C

湿度 48.9 %  
~~45.3~~

※放球場所の気圧

風向 271 deg

風速 13.8 m/s

海面水温 19.0 °C

緯度 33° 24.045'

経度 142° 02.126'

天候: \_\_\_\_\_

ゾンデGPS補足数: \_\_\_\_\_

ボンベ番号: \_\_\_\_\_

ガス量: \_\_\_\_\_

残圧: \_\_\_\_\_

観測終了

終了時刻 11日 21時 54分 最高到達高度 \_\_\_\_\_ m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他( \_\_\_\_\_)

観測データファイル名(保存データ名): \_\_\_\_\_

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度: \_\_\_\_\_ m/s(～5km) \_\_\_\_\_ m/s(5～10km) \_\_\_\_\_ m/s(10～km)

観測者(オペレーター): 11/5

放球ゾンデ個数(積算)

成功: \_\_\_\_\_

失敗: \_\_\_\_\_

total: \_\_\_\_\_

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5096

受信機

②

周波数: 401.5 MHz

放球時刻: 12日 07時 00分

ゾンデNo.: 202839

観測日時及び位置

2014年 3月 11日 22時 09分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1023.5 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 27.6 °C 気温(reference) 27.5 °C (誤差 0.1 °C)

湿度(sonde) 25.7 % 湿度(reference) 26.2 % (誤差 -0.6 °C)

放球時の気象要素

(1022.2)

気圧 1023.4 hPa

気温 14.5 °C

湿度 57.1 %

※放球場所の気圧

風向 286 deg

風速 13.3 m/s

海面水温 18.9 °C

緯度 33° 21.572'

経度 142° 01.255'

天候: 晴

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 11日 23時 50分

最高到達高度 16392.1 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

雨99%.

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター): 11/5.

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: 5097

受信機 ③

放球時刻: 12 日 09 時 10 分

周波数: 403.5 MHz

ゾンデNo.: 202861

観測日時及び位置

2014 年 3 月 12 日 00 時 10 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1023.4 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 28.5 °C 気温(reference) 28.8 °C (誤差 -0.3 °C)

湿度(sonde) 26.2 % 湿度(reference) 26.2 % (誤差 0.0 °C)

放球時の気象要素

(1022.1)

気圧 1023.3 hPa

気温 15.6 °C

湿度 53.5 %

※放球場所の気圧

風向 274.0 deg

風速 14.2 m/s

海面水温 18.7 °C

緯度 33-20.94 N

経度 142-00.69 E

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 12 日 1 時 28 分 最高到達高度 18384.6 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S098

受信機 ②

周波数: 400.5 MHz

放球時刻: 12 日 11 時 00 分

ゾンデNo.: 202862

観測日時及び位置

2014 年 3 月 12 日 02 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.8 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.9 °C 気温(reference) 27.3 °C (誤差 -0.4 °C)

湿度(sonde) 33.7 % 湿度(reference) 29.1 % (誤差 4.6 °C)

放球時の気象要素

(1021.5)

気圧 1022.7 hPa

気温 15.8 °C

湿度 46.9 %

※放球場所の気圧

風向 273.0 deg

風速 14.3 m/s

海面水温 16.3 °C

緯度 33-34.74 N

経度 142-10.08 E

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 12 日 時 分 最高到達高度 12910.4 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

右舷放球, 高度修正の上再計算すべし

平均上昇速度:

m/s(〜5km)

m/s(5〜10km)

m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S099

受信機 ③

周波数: 402.0 MHz

放球時刻: 12 日 12 時 00 分

ゾンデNo.: 202863

観測日時及び位置

2014 年 3 月 12 日 03 時 00 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1022.0 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 27.3 °C 気温(reference) 27.3 °C (誤差 0.0 °C)

湿度(sonde) 27.9 % 湿度(reference) 29.4 % (誤差 -1.5 °C)

放球時の気象要素

気圧 hPa

気温 °C

湿度 %

※放球場所の気圧

風向 deg

風速 m/s

海面水温 °C

緯度 / 経度

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ポンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 日 時 分 最高到達高度 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

着水・失敗

平均上昇速度: m/s(～5km) m/s(5～10km) m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 失敗: total:



オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S099A

受信機 (3)

周波数: 400.5 MHz

放球時刻: 12 日 12 時 10 分

ゾンデNo.: 202864

観測日時及び位置

2014 年 3 月 12 日 3 時 10 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1021.5 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 26.8 °C 気温(reference) 27.2 °C (誤差 -0.4 °C)

湿度(sonde) 30.1 % 湿度(reference) 30.5 % (誤差 -0.4 °C)

放球時の気象要素

(1020.1)

気圧 1021.3 hPa

気温 16.0 °C

湿度 48.7 %

※放球場所の気圧

風向 265.0 deg

風速 15.1 m/s

海面水温 18.4 °C

緯度 33°40.0'20" N

経度 141°59.8'22" E

天候: 晴れ

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号:

ガス量:

残圧:

観測終了

終了時刻 12 日 3 時 52 分

最高到達高度 10072.6 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

平均上昇速度:

m/s(～5km)

m/s(5～10km)

m/s(10～km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功:

失敗:

total:

オペレーター用観測野帳(海)

観測番号: S100

受信機

(2)

周波数: 401.7 MHz

放球時刻: 12 日 13 時 00 分

ゾンデNo.: 202865

観測日時及び位置

2014 年 3 月 12 日 4 時 3 分 UTC

地上チェック時の気象要素(誤差範囲: 気温0.5℃、湿度7% 以上でメーカーに返品)

気圧 1021.0 hPa

※校正する場所の気圧

気温(sonde) 28.7 °C

気温(reference) 28.2 °C (誤差 0.5 °C)

湿度(sonde) 28.5 %

湿度(reference) 29.8 % (誤差 -1.3 °C)

放球時の気象要素 入力せず

気圧 hPa

気温 °C

湿度 %

※放球場所の気圧

風向 deg

風速 m/s

海面水温 °C

緯度 / 経度

天候:

ゾンデGPS補足数:

ボンベ番号: ガス量: 残圧:

観測終了

終了時刻 日 4 時 38 分 最高到達高度 m

終了理由: バルーン破裂・電波不良・その他(

観測データファイル名(保存データ名):

備考: 電波状況・SSTについてや、その他気になった点など記入してください。

バルーン破裂 → 再び放球するも、船体にはぶつかり、データ来ず。

→ その後気づいたら復活。。。。

平均上昇速度: m/s(〜5km) m/s(5〜10km) m/s(10〜km)

観測者(オペレーター):

放球ゾンデ個数(積算)

成功: 失敗: total: