

## ウィンドプロファイラ観測データファイル

### (注意事項)

- ウィンドプロファイラによる上層風の観測は、大気で散乱される微弱な電波を使うため、得られたデータには品質が疑がわしいものも含まれています。したがって、データを使用する際には「品質管理情報」を参照し「正常値」のみを使用することを推奨します。
- 鉛直速度は、風の鉛直成分の他に降水粒子の鉛直速度を表していることがあります。

### 1. ディレクトリ構造・ファイル名

¥wpr¥YYYYMM¥wprYYYYMMDD.SSS

ただし、YYYY:年 MM:月 DD:日 SSS:国際地点番号の下3桁

### 2. 収録内容

国際地点番号 47SSS のウィンドプロファイラ観測地点における YYYY 年 MM 月 DD 日 1 日分の 10 分値を収録。

### 3. フォーマット

バイナリ形式(PC仕様=Little Endian)

インデックス部(地点情報、日付情報、各時刻の観測層数情報):固定長

データ部:可変長

項目	項目	アドレス(バイト目)	長さ(バイト)	単位	備考
地点情報	地点番号(上2桁)	1	2	1	
	地点番号(下3桁)	3	2	1	
	緯度	5	2	0.01度	
	経度	7	2	0.01度	
	アンテナの標高	9	2	1m	
日付情報	年	11	2	1	西暦4桁
	月	13	2	1	
	日	15	2	1	
各時刻	00:10(JST) 観測層数	17	2	1	0~75

の 観測層 数	00:10(JST) 観測層数		19	2	1	0 ~ 75		
	:							
	23:50(JST) 観測層数		301	2	1	0 ~ 75		
	24:00(JST) 観測層数		303	2	1	0 ~ 75		
観測値 注 1	00:10(JST)	第 1 層	アンテナからの高 度	不定	2	1m		
			品質管理情報	不定	2	1	注 2	
			風向	不定	2	1 度	注 3	
			風速	不定	2	1m/sec	注 3	
			鉛直速度	不定	2	0.1m/sec	注 3	
			S/N 比	不定	2	1dB	注 3,注 4	
		第 2 層	アンテナからの高 度	不定	2	1m		
			品質管理情報	不定	2	1		
			風向	不定	2	1 度		
			風速	不定	2	1m/sec		
			鉛直速度	不定	2	0.1m/sec		
			S/N 比	不定	2	1dB		
		:						
		第??層	アンテナからの高 度	不定	2	1m		
			品質管理情報	不定	2	1		
			風向	不定	2	1 度		
			風速	不定	2	1m/sec		
			鉛直速度	不定	2	0.1m/sec		
	S/N 比		不定	2	1dB			
	00:20(JST)	第 1 層	アンテナからの高 度	不定	2	1m		
			品質管理情報	不定	2	1		
			風向	不定	2	1 度		
			風速	不定	2	1m/sec		

			鉛直速度	不定	2	0.1m/sec	
			S/N 比	不定	2	1dB	
		第 2 層	アンテナからの高 度	不定	2	1m	
			品質管理情報	不定	2	1	
			風向	不定	2	1 度	
			風速	不定	2	1m/sec	
			鉛直速度	不定	2	0.1m/sec	
			S/N 比	不定	2	1dB	
		:					
		第??層	アンテナからの高 度	不定	2	1m	
			品質管理情報	不定	2	1	
			風向	不定	2	1 度	
			風速	不定	2	1m/sec	
			鉛直速度	不定	2	0.1m/sec	
S/N 比	不定		2	1dB			
:							
24:00(JST)	第 1 層	アンテナからの高 度	不定	2	1m		
		品質管理情報	不定	2	1		
		風向	不定	2	1 度		
		風速	不定	2	1m/sec		
		鉛直速度	不定	2	0.1m/sec		
		S/N 比	不定	2	1dB		
	第 2 層	アンテナからの高 度	不定	2	1m		
		品質管理情報	不定	2	1		
		風向	不定	2	1 度		
		風速	不定	2	1m/sec		
		鉛直速度	不定	2	0.1m/sec		

		S/N 比	不定	2	1dB	
	:					
	第??層	アンテナからの高 度	不定	2	1m	
		品質管理情報	不定	2	1	
		風向	不定	2	1 度	
		風速	不定	2	1m/sec	
		鉛直速度	不定	2	0.1m/sec	
		S/N 比	不定	2	1dB	

注 1. 観測層数が「0」の場合にはその時刻の観測値は何も収録しない(前時刻分に次の時刻分が直ちに続く)。

値	内容
0	正常値(品質管理の結果、値は正しいと判断された) 但し「S/N 比」は欠測の場合がある
1	疑問値(品質管理の結果、値は疑わしいと判断された) 但し「S/N 比」は欠測の場合がある
2	欠測(値がない)

注 2. 品質管理情報

注 3. 「風向」「風速」「鉛直速度」「S/N 比」は、観測値欠測の場合には 9999 とする。

注 4. 風データが欠測でないときも、「S/N 比」だけが欠測となる場合がある。

注 5. 「S/N 比」は、鉛直ビーム以外の 4 ビームの単純平均。