

# CAPS2003 データ概要

取得データと整理の現状

# 観測概要

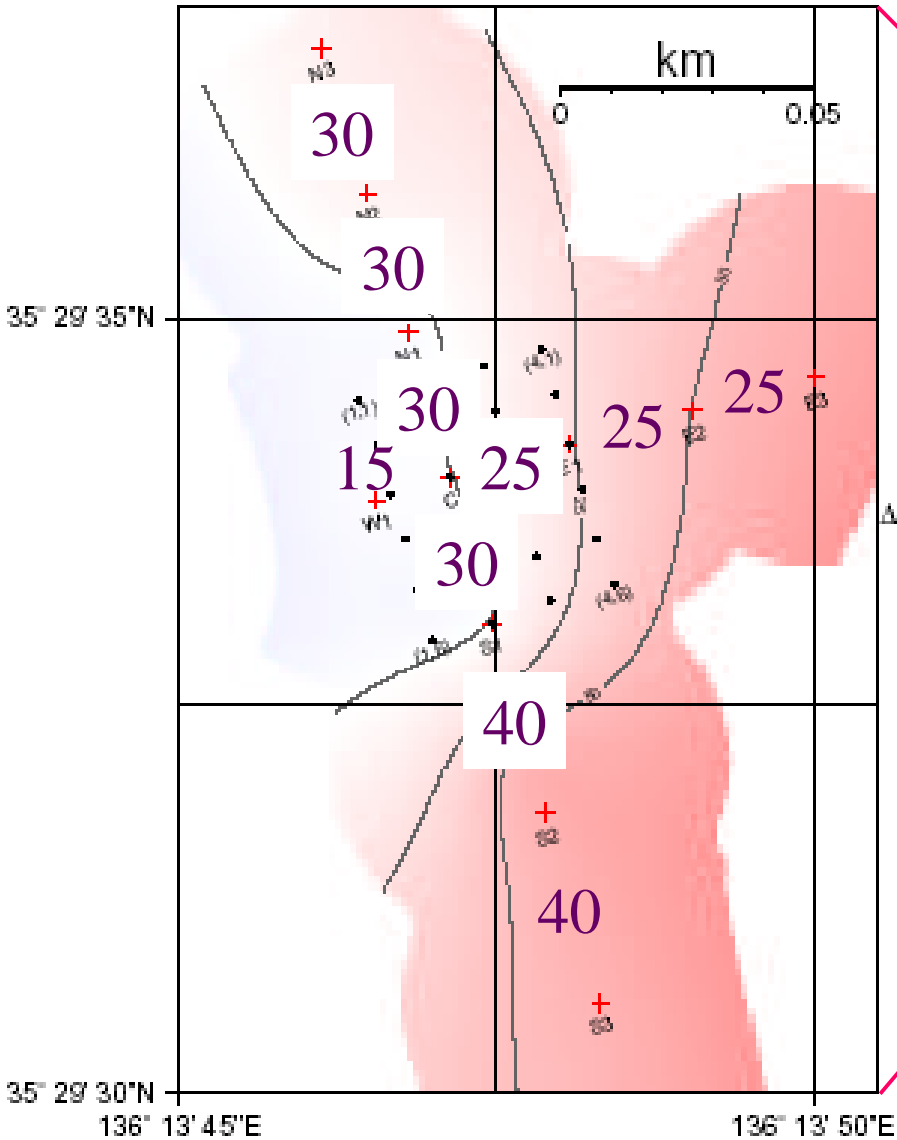
## ■ 観測サイト

- 2002年領域のおよそ北半分

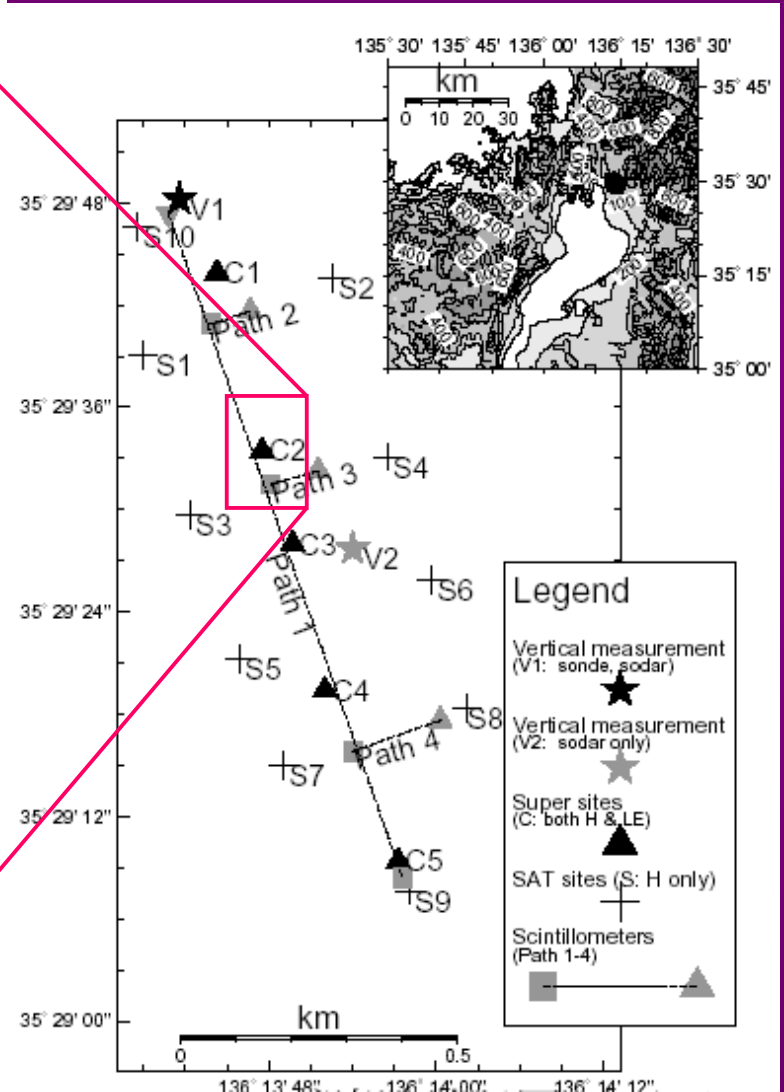
## ■ 観測機材 [位置] (期間)

- 北大低温研 Lidar [千田農場] (全期間?)
- 北大低温研ソーダ [千田農場] (全期間?)
- 名大HyARCゾンデ [千田農場] (10月3日～6日)
- DPRIソーダ [天神の森] (10月1日～10日)
- 農環研シンチロメータ [集中田] (10月1日～10日)
- SAT×17台 + H<sub>2</sub>O変動計×5台 + 熱電対×(24+2)  
[集中田周辺] (期間まちまち)

# 測機材配置図



2003年



2002年

# データアーカイブ

## ■ 乱流観測データ整理

- 電圧値 物理値 風の方位補正\*
- 統計量比較による検証

## ■ 樋口さんの ftp サーバ

- <ftp://higu.hyarc.nagoya-u.ac.jp/pub/datasets/caps-2003/>
- [standard\\_data\\_tmp/](ftp://higu.hyarc.nagoya-u.ac.jp/pub/standard_data_tmp/) : 乱流データ\*, 熱電対データ(tc)
- [level0datasets/](ftp://higu.hyarc.nagoya-u.ac.jp/pub/level0datasets/) : 整理中データ
  - [dpri-sodar/](ftp://higu.hyarc.nagoya-u.ac.jp/pub/level0datasets/dpri-sodar/) : DPRI ソーダ
  - [meteor/ono-rawbackup/](ftp://higu.hyarc.nagoya-u.ac.jp/pub/level0datasets/meteor/ono-rawbackup/) : CR-10X 地上気象データ (by 小野さん)
    - [Biwa03CR10x.xls](ftp://higu.hyarc.nagoya-u.ac.jp/pub/level0datasets/meteor/ono-rawbackup/Biwa03CR10x.xls) : 放射 , Vaisala, 熱流板 etc.
    - [data1 ~ data5/](ftp://higu.hyarc.nagoya-u.ac.jp/pub/level0datasets/meteor/ono-rawbackup/data1/) : シンチロメータ(生データ)
  - [turb/ono-teac-50Hz/](ftp://higu.hyarc.nagoya-u.ac.jp/pub/level0datasets/turb/ono-teac-50Hz/) : C, S3 1.25m の50Hzデータ

各種統計量の Quality Check (全て C(c0) site を 1 とした比較)

z=2.5m

対HMP(E1) HMP校正後(校正前)

	<u>	u	<v>	v	w	T	<a>	ar( a)	
TR-61A+LI7500	c0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.86	1.00	
Gill/TR62AX+LI7500	s1	1.06/0.89	1.05/0.91	1.09/0.96	1.06/1.14	0.95/0.96	1.02/1.00	0.91	0.92(0.97)
TR-62AX+LI7500	n1	1.07	1.22	1.09	1.01	0.98	1.01	0.89	1.00(1.03)
TR-61A+LI7500	e1	1.00	1.01	0.97	1.00	0.99	1.01	1.21	0.92(1.30)
SAT550+E009B	w1	1.15	1.10	1.03	1.02	0.99	1.01	N/A	N/A
PA-600	s2	1.06	1.02	1.06	1.04	1.03	1.01	N/A	N/A
CSAT	n2	1.00	1.06	1.09	1.05	0.92	0.99	N/A	N/A
SAT550	e2	1.06	1.09	1.04	1.10	0.96	1.03	N/A	N/A
Gill	s3	0.93	0.98	1.07	1.08	0.98	0.99	N/A	N/A
SAT550	n3	1.08	1.11	1.16	1.08	0.97	0.99	N/A	N/A
DA-600-1T	e3	N/A	N/A	N/A	N/A	1.05	0.99	N/A	N/A

v = ± 30m/s (Gill: Nov17, 11:00-)

u = ± 30m/s (11/4-)

u, v = ± 30m/s

/HMP-E1

○ S3(3)

○ N3(3)

z=1.25m

TR-62AX  
TR-62AX  
TR-62AX

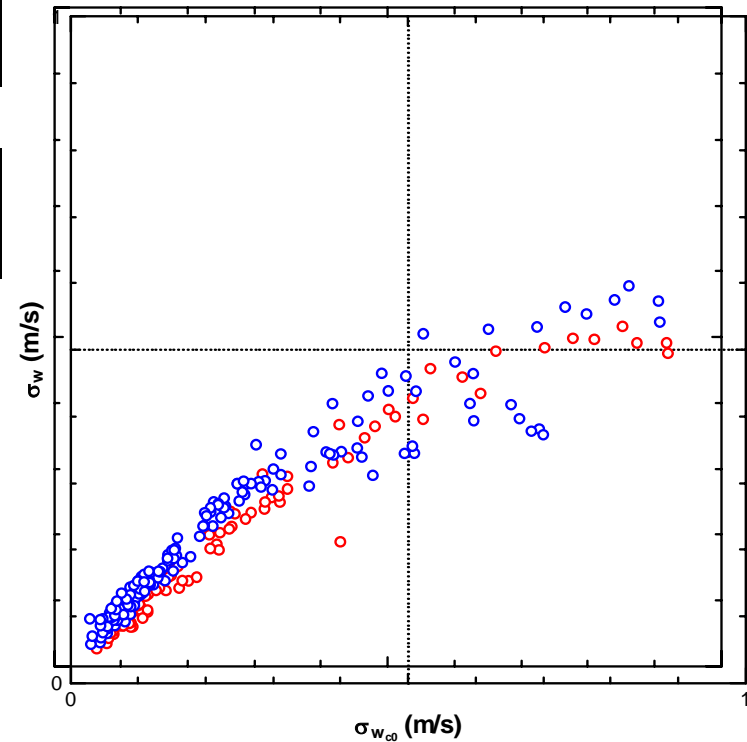
	<u>	u	<v>	v	w	T
c0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
s3	0.91	0.94	0.61	0.75	0.99	0.98
n3	1.06	1.01	1.00	0.99	0.93	0.98

z=5.00m

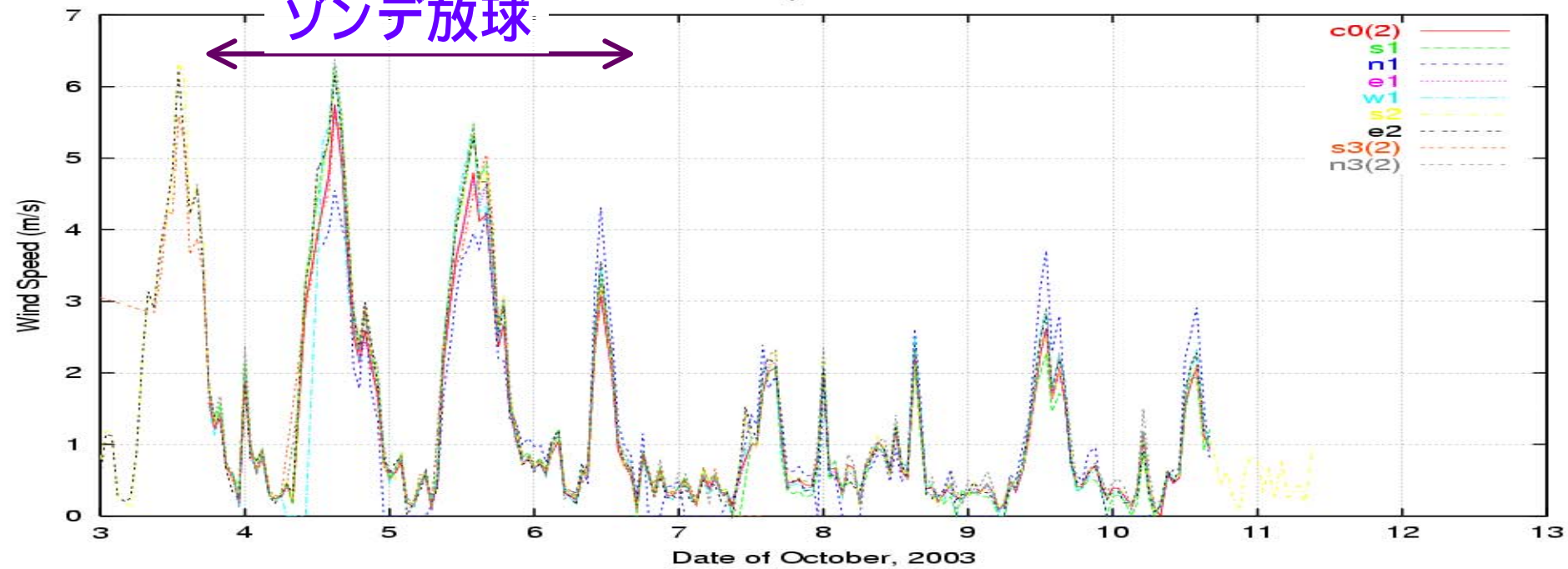
TR-61B  
Gill  
TR-61A

	<u>	u	<v>	v	w	T
c0	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
s3	0.87	0.85	1.00	0.96	0.75	0.91
n3	0.70	0.61	---	0.77	0.76	0.96

Non-linear  
c0?



Wind Speed (2.5m)



Wind Direction

