

8. 鉄塔と係留気球

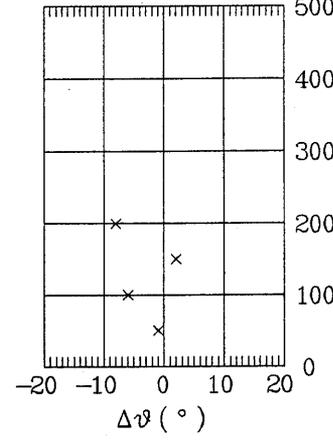
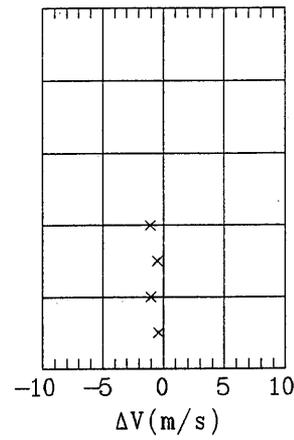
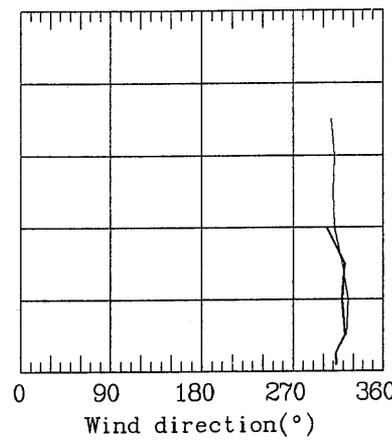
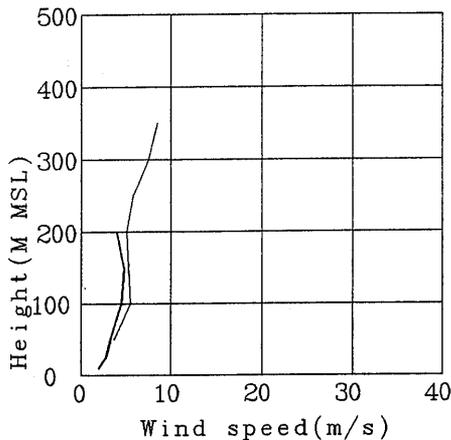
8. 鉄塔と係留気球

係留気球は上昇時の値を使って鉄塔の観測高度に対応するデータを内挿して比較する。

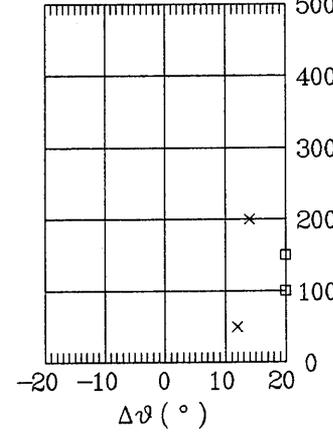
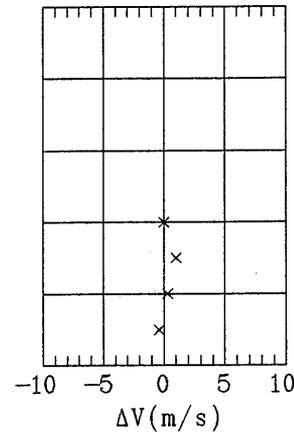
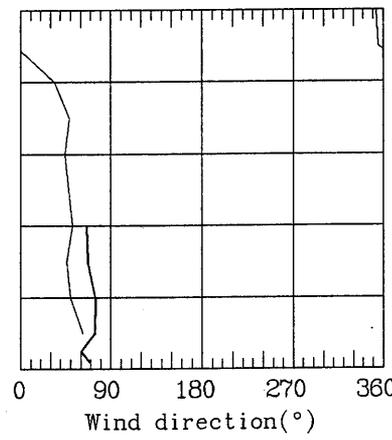
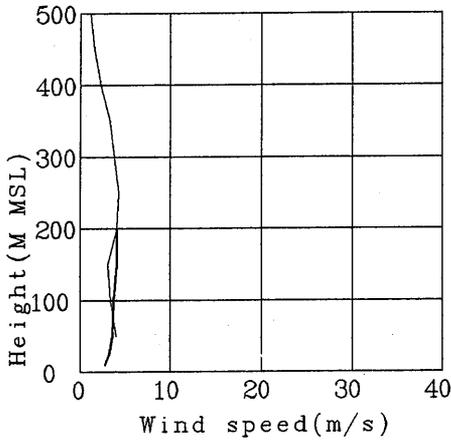
風の図は左から風速，風向，風速の偏差，風向の偏差となる。係留気球の観測開始時刻に近い時刻の鉄塔の観測値を比較した。偏差は鉄塔から係留気球を引いたものである。

温度と湿度の図では左から温度，温度の偏差，湿度，湿度の偏差となる。

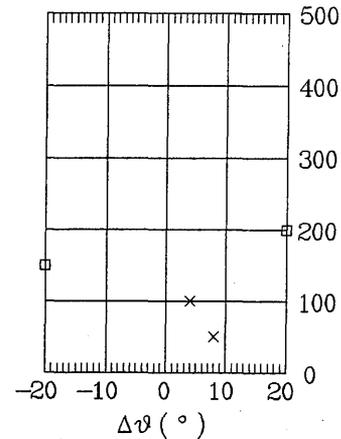
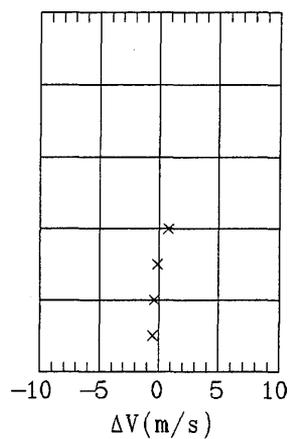
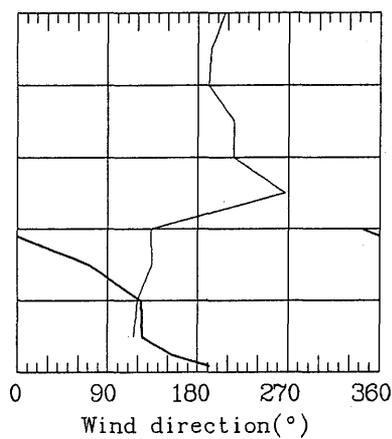
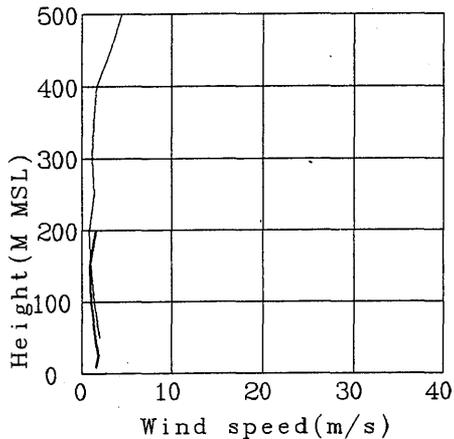
TOWER 881114 900 — KYTOON 881114 845



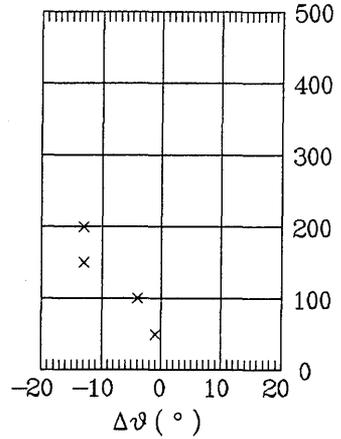
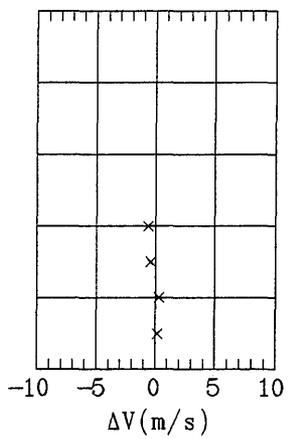
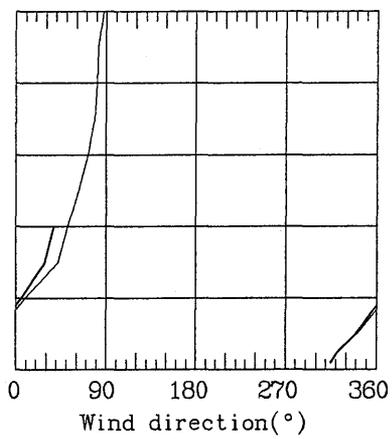
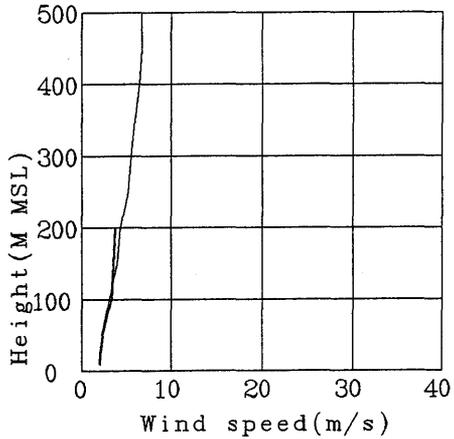
TOWER 881114 1440 — KYTOON 881114 1440

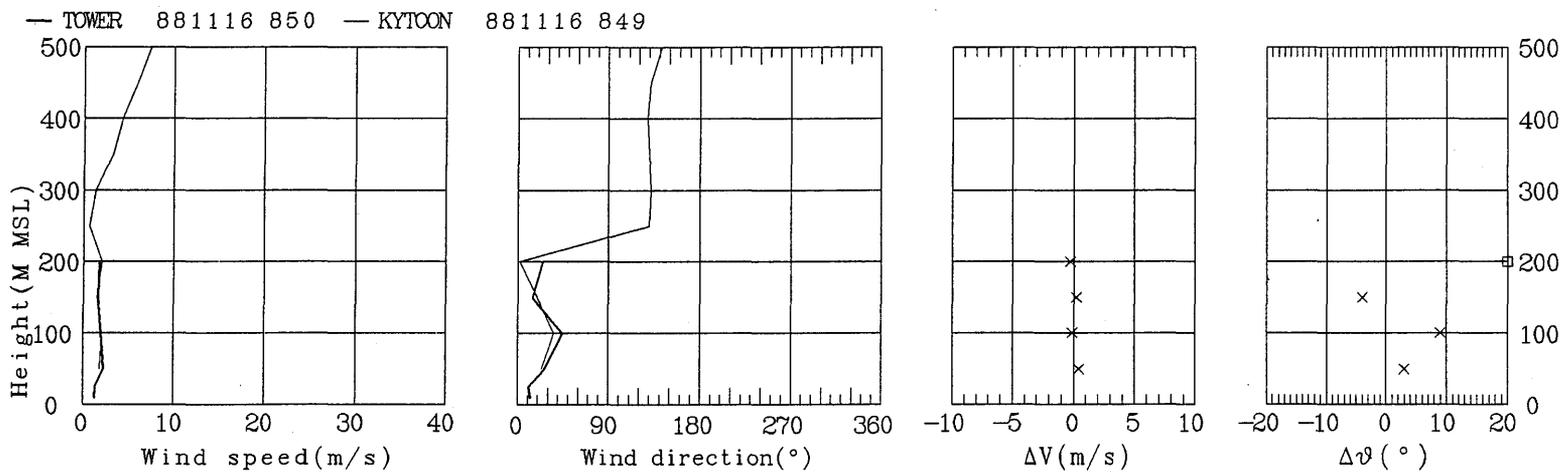
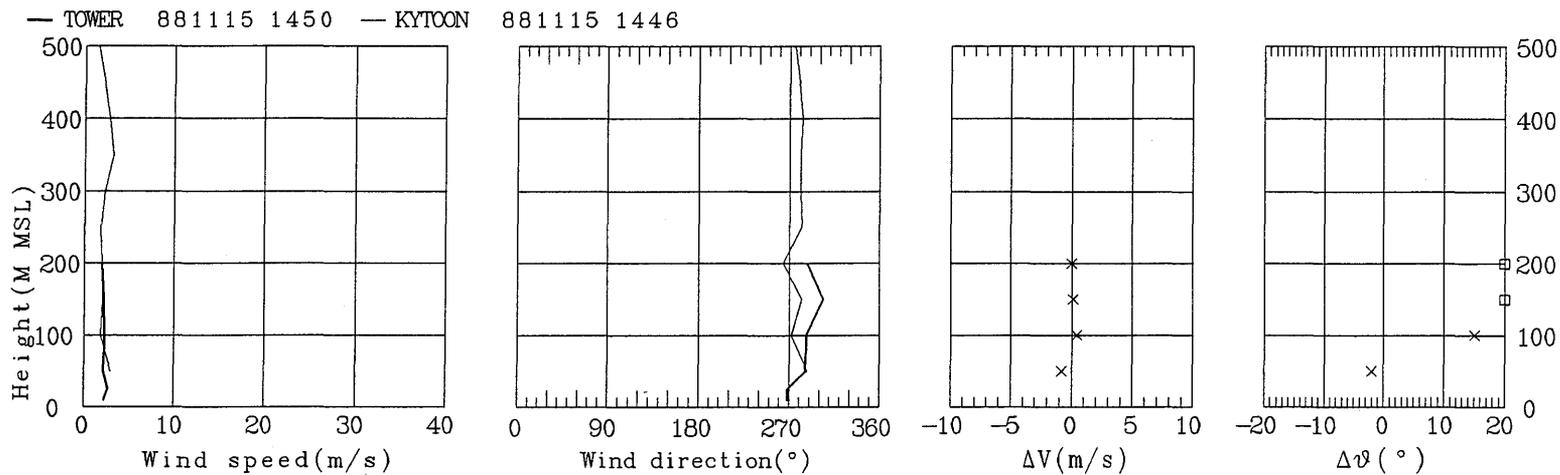


— TOWER 881114 2030 — KYTOON 881114 2031

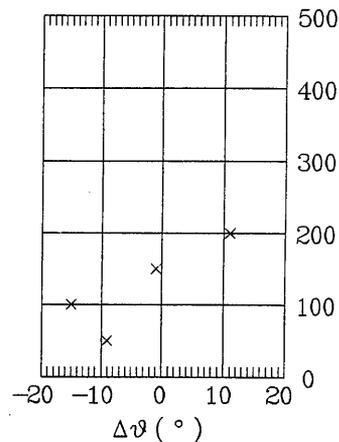
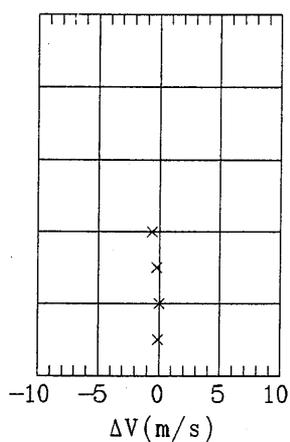
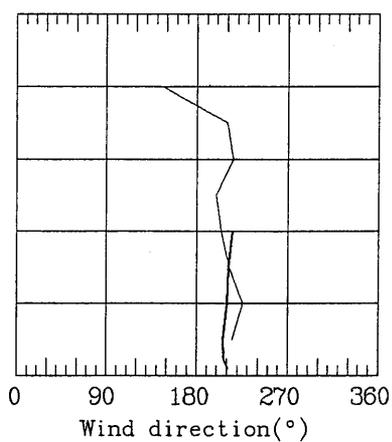
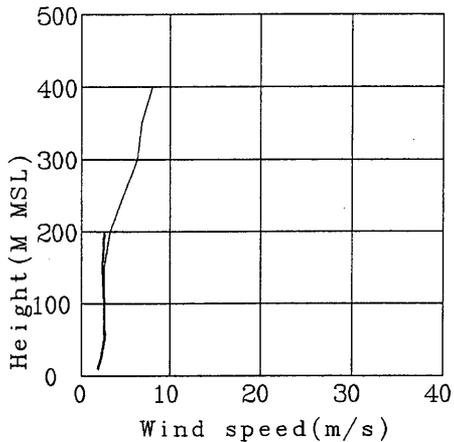


— TOWER 881115 840 — KYTOON 881115 837

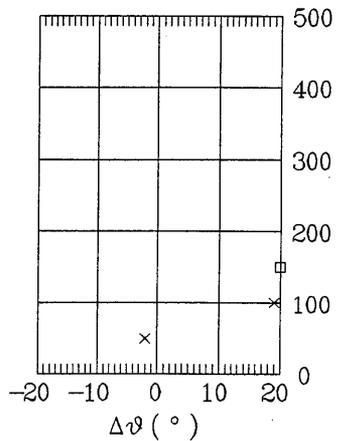
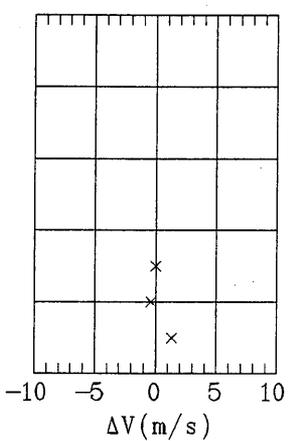
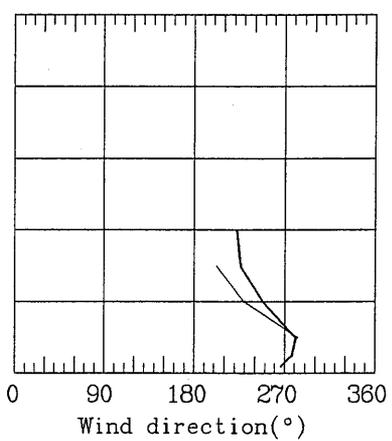
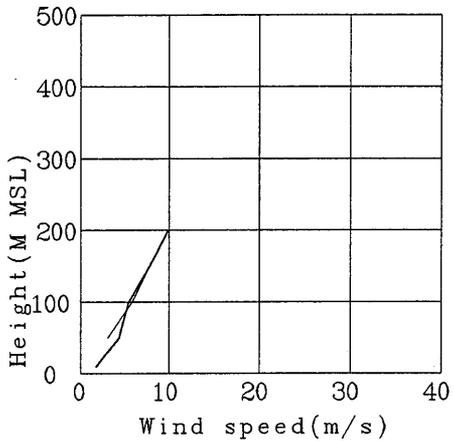


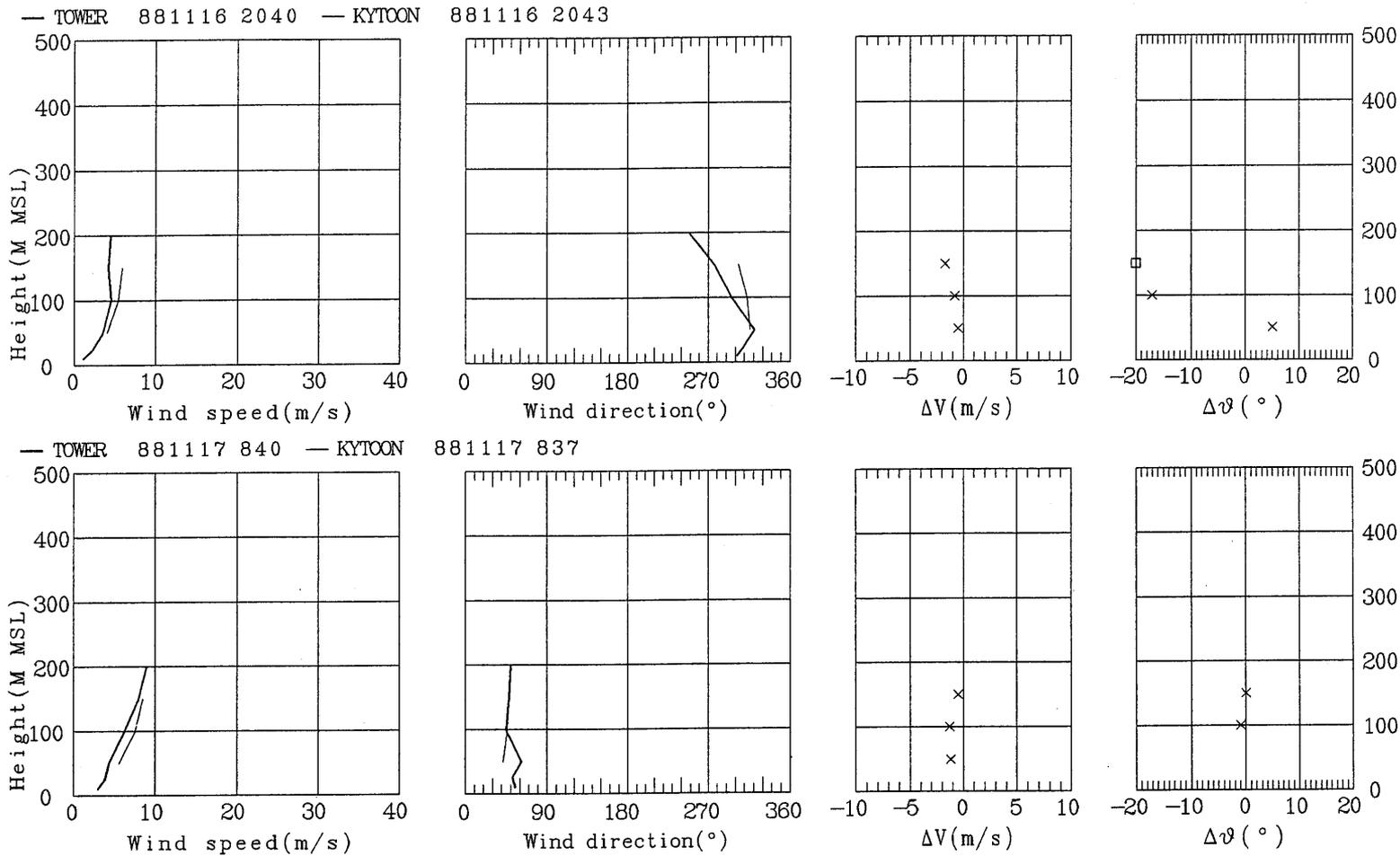


— TOWER 881116 1420 — KYTOON 881116 1424

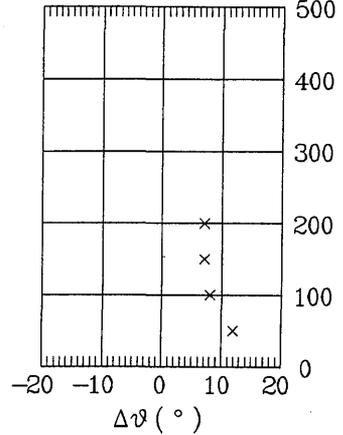
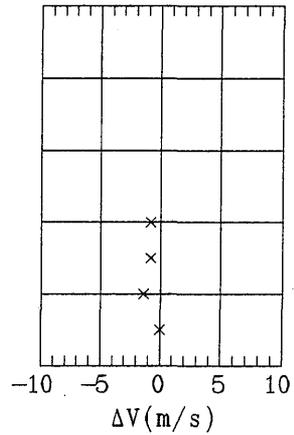
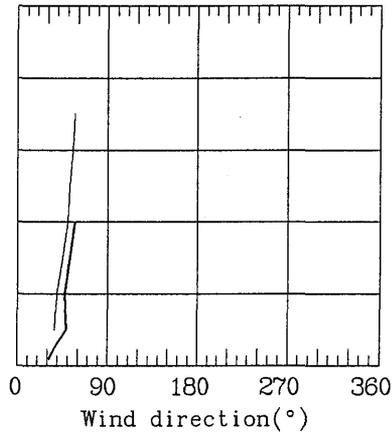
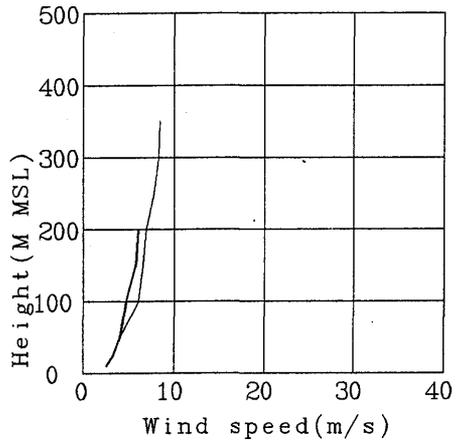


— TOWER 881116 1800 — KYTOON 881116 1758

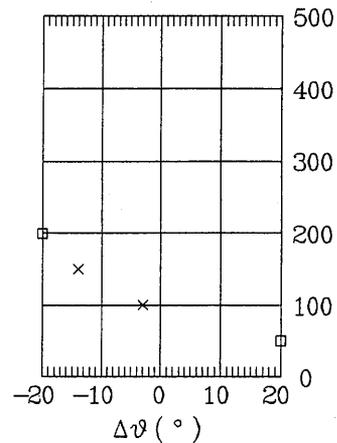
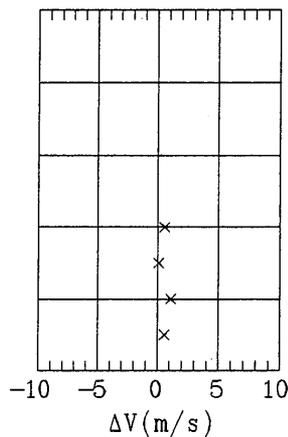
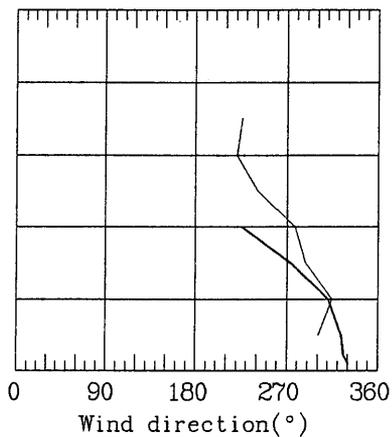
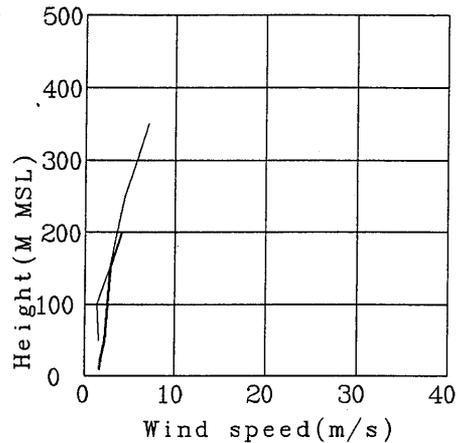




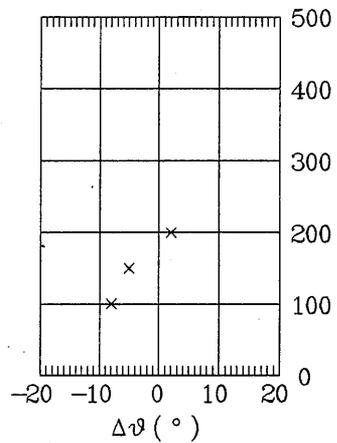
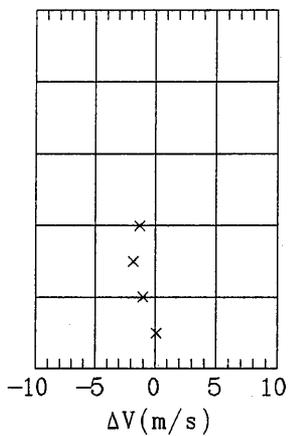
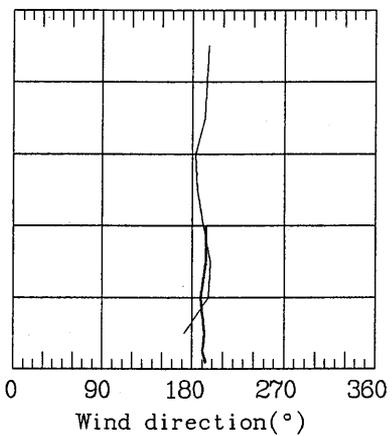
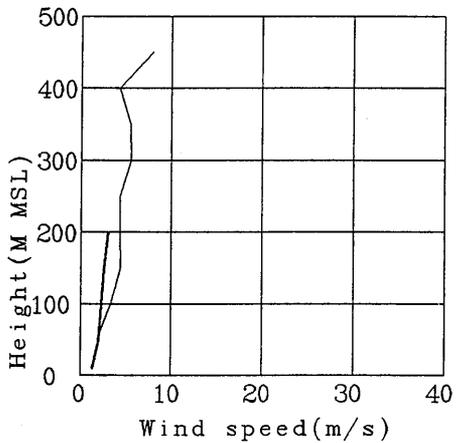
— TOWER 881117 1750 — KYTOON 881117 1748



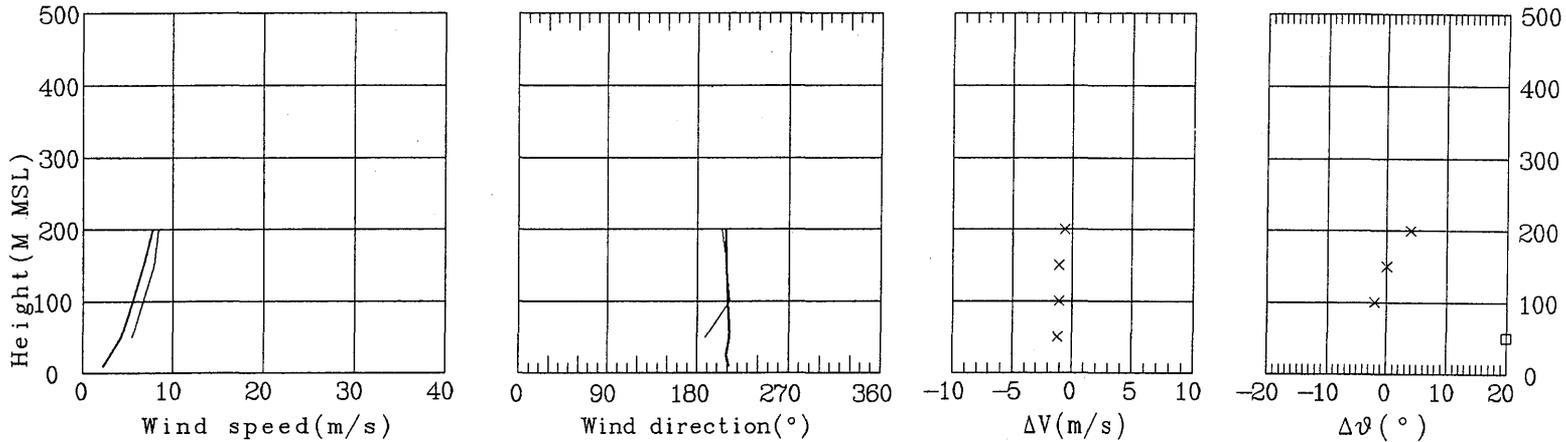
— TOWER 890313 906 — KYTOON 890313 906



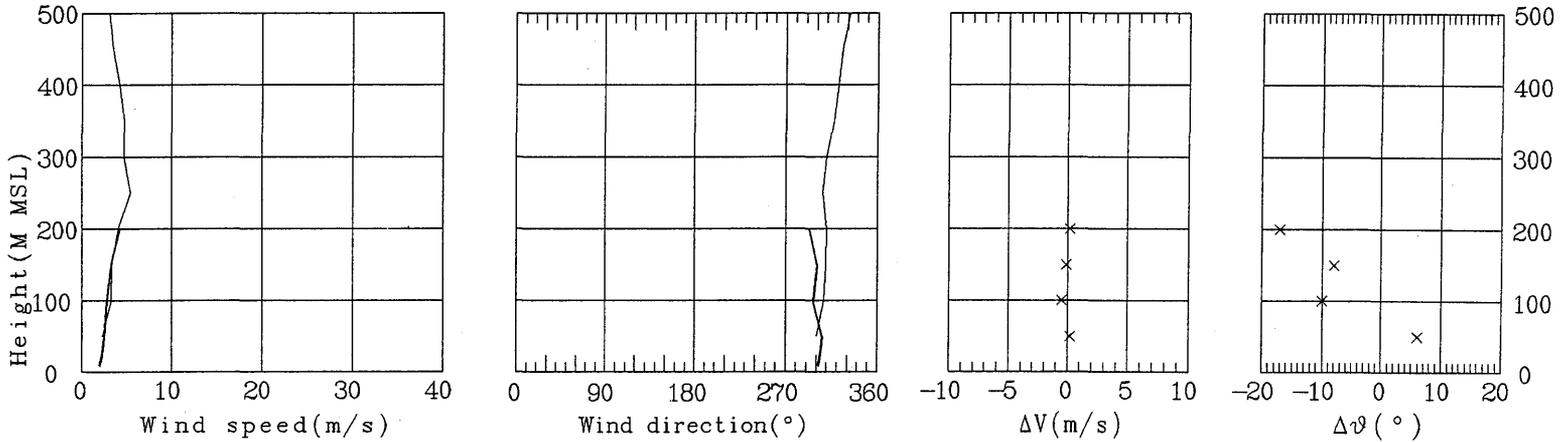
— TOWER 890313 1134 — KYTOON 890313 1134



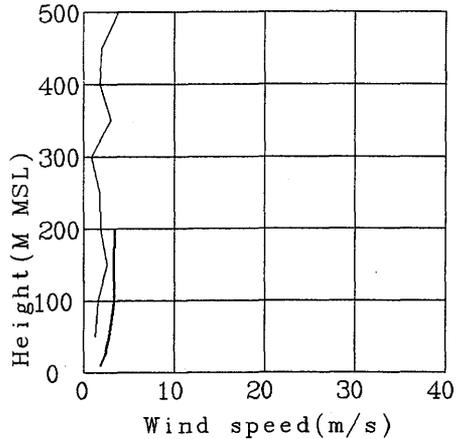
— TOWER 890313 1737 — KYTOON 890313 1737



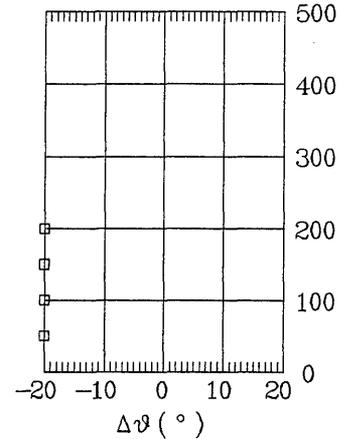
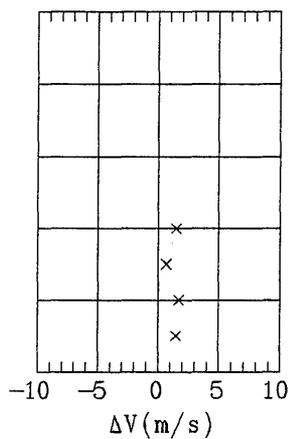
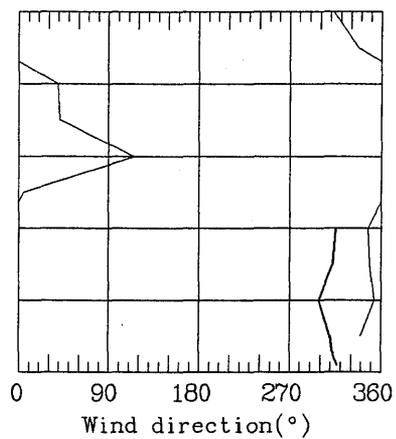
— TOWER 890314 830 — KYTOON 890314 830



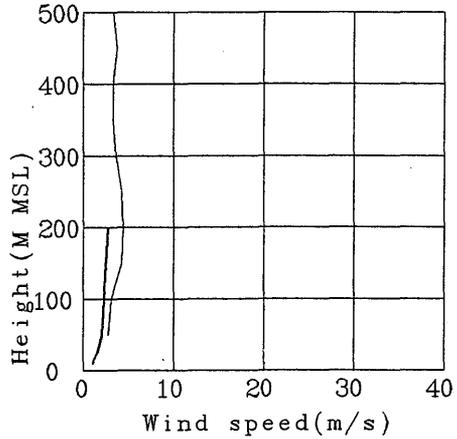
TOWER 890314 1430 — KYTOON 890314 1430



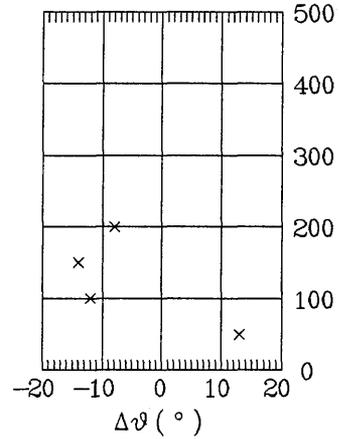
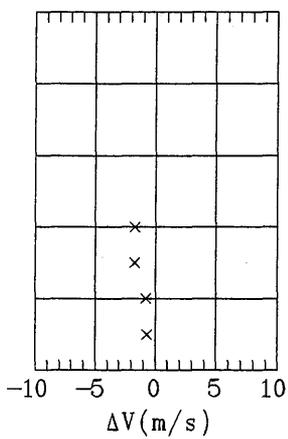
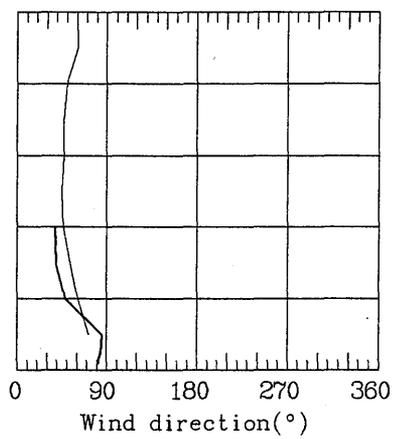
KYTOON 890314 1430

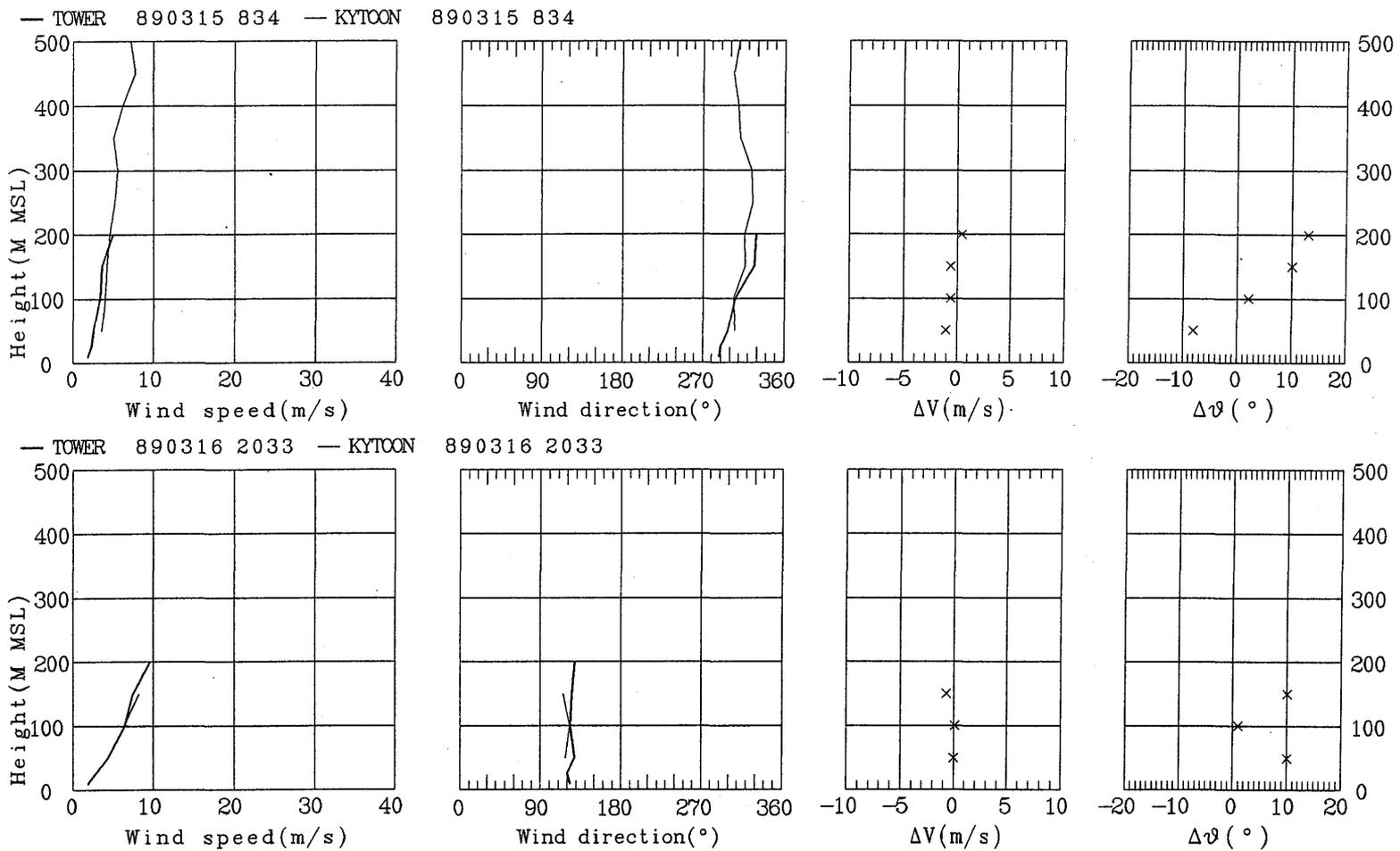


TOWER 890314 2029 — KYTOON 890314 2029

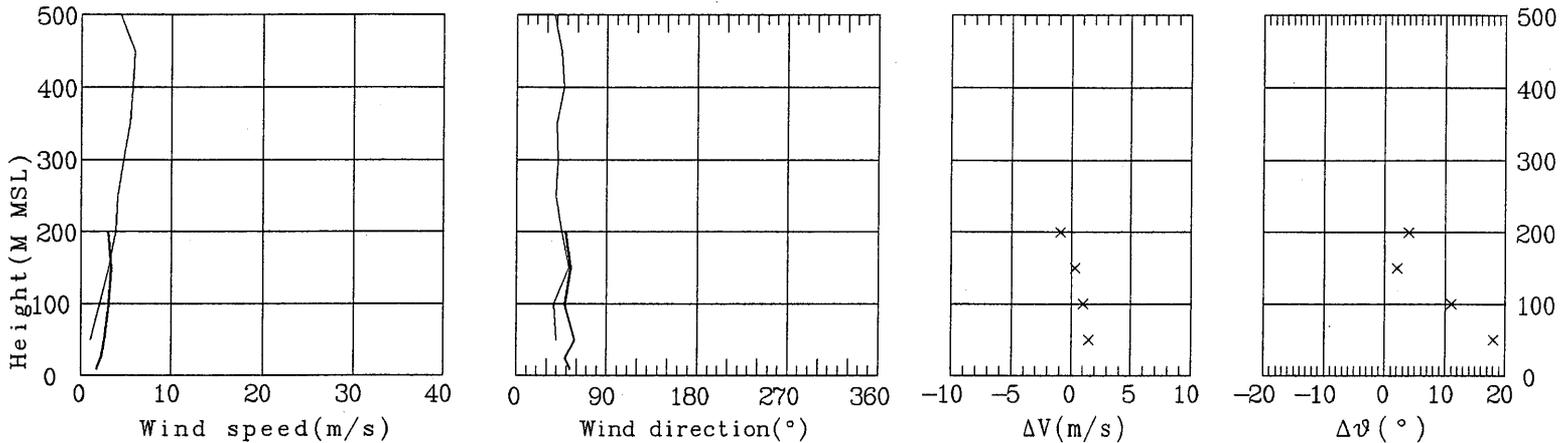


KYTOON 890314 2029

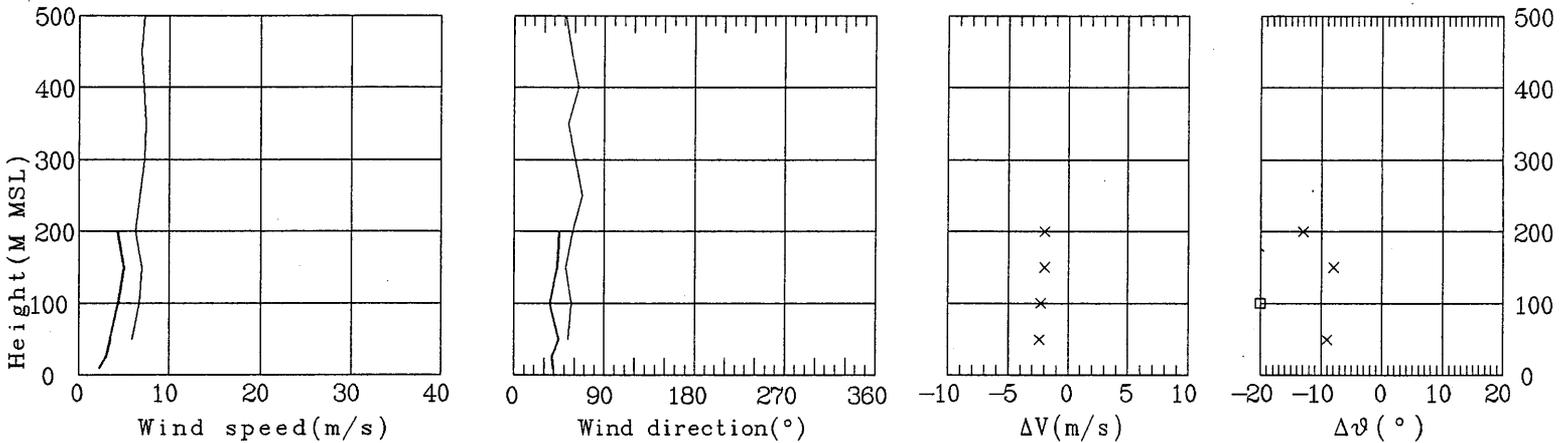


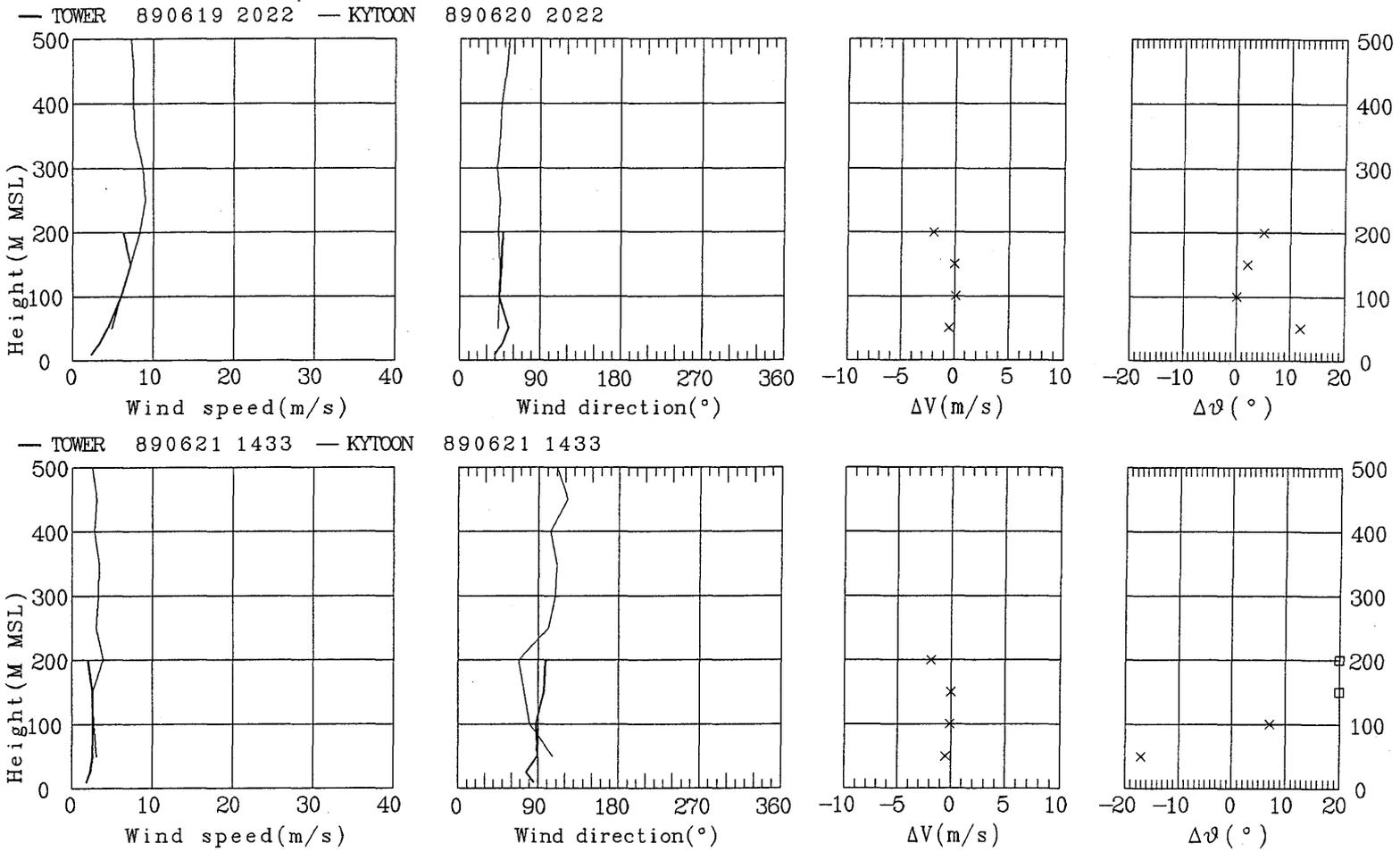


— TOWER 890619 848 — KYTOON 890620 848

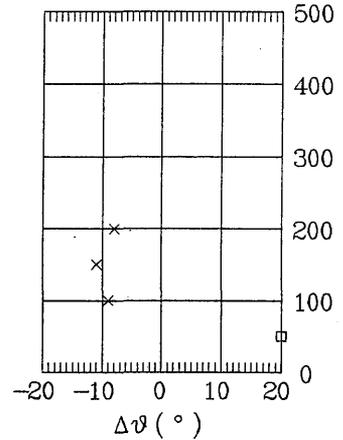
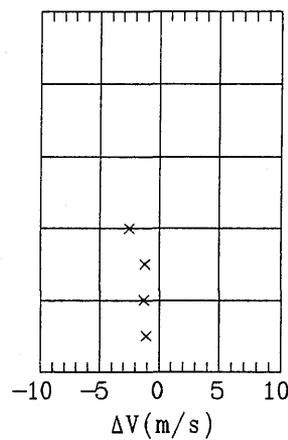
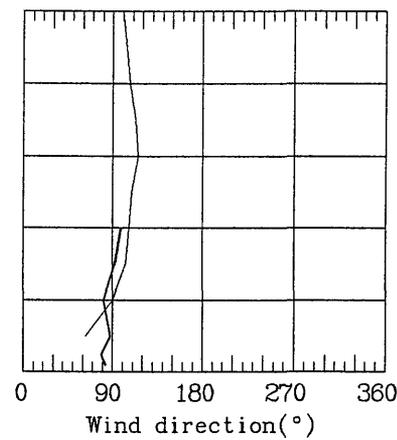
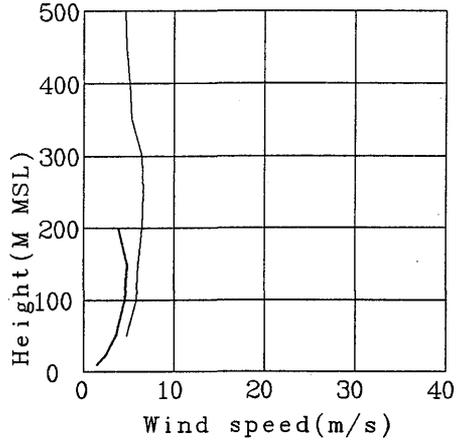


— TOWER 890619 1442 — KYTOON 890620 1442

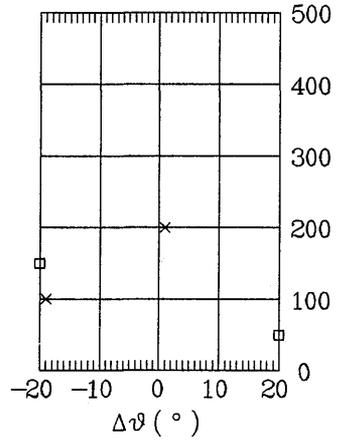
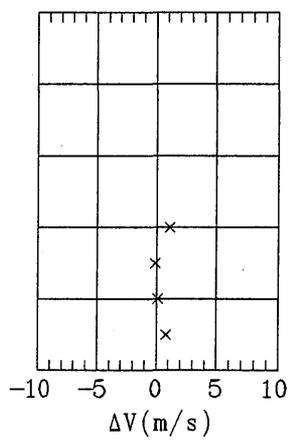
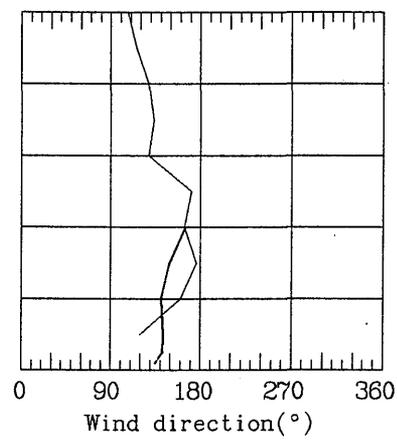
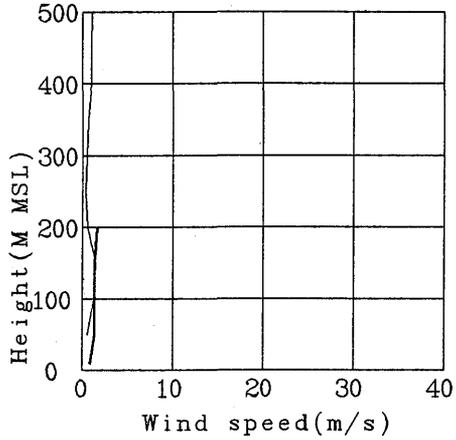




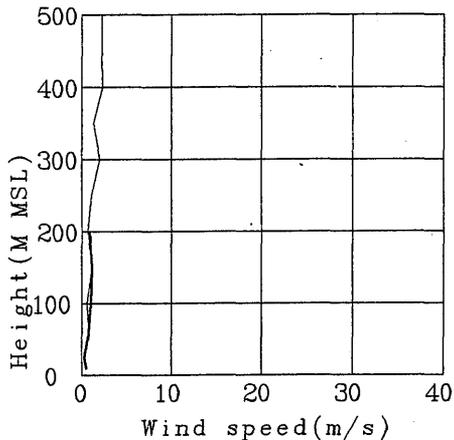
TOWER 890621 2034 — KYTOON 890621 2034



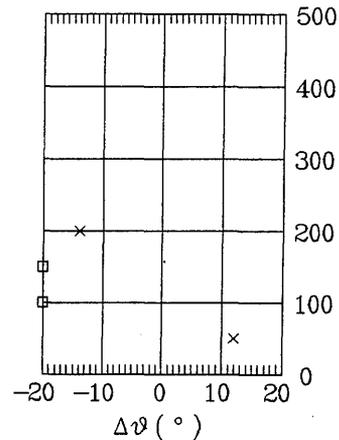
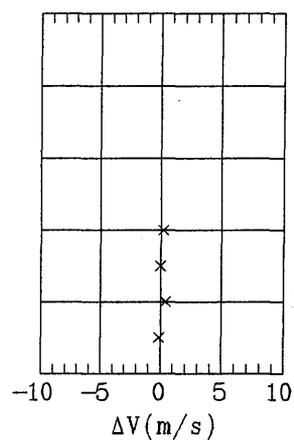
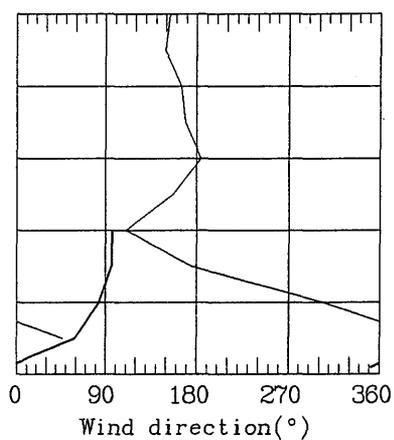
TOWER 890622 827 — KYTOON 890622 827



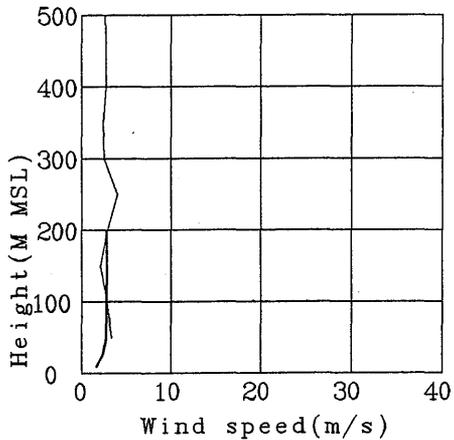
TOWER 890622 1208 — KYTOON 890622 1208



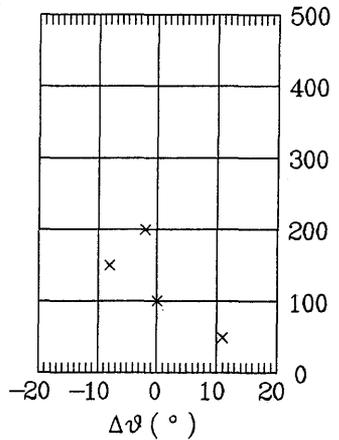
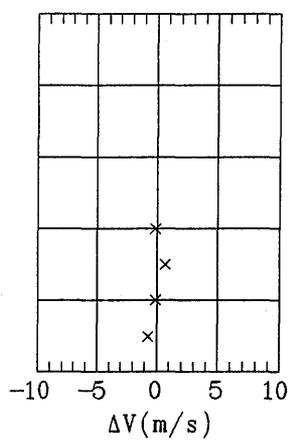
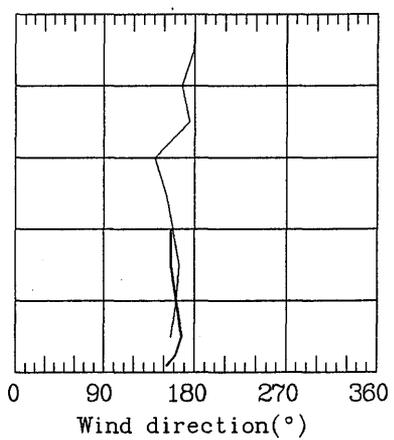
KYTOON 890622 1208



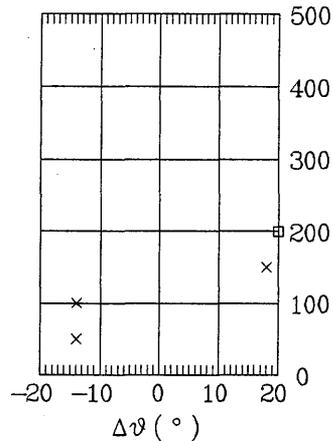
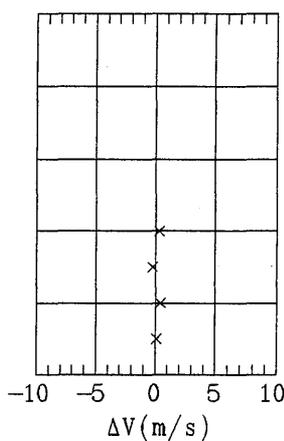
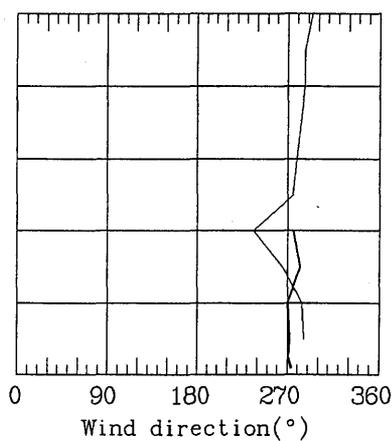
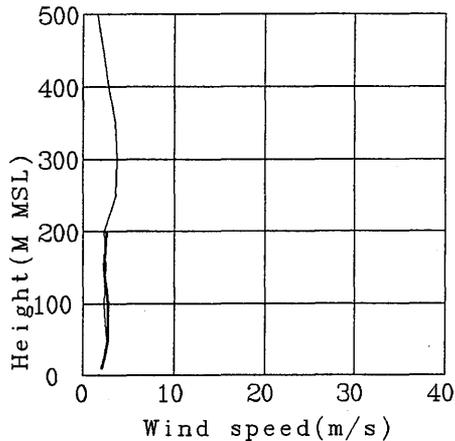
TOWER 890622 1420 — KYTOON 890622 1420



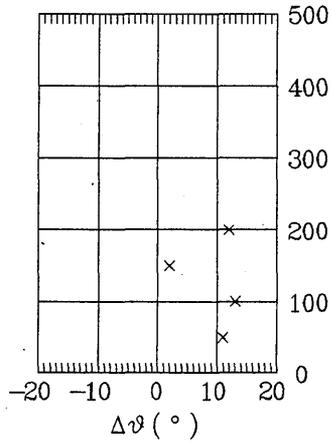
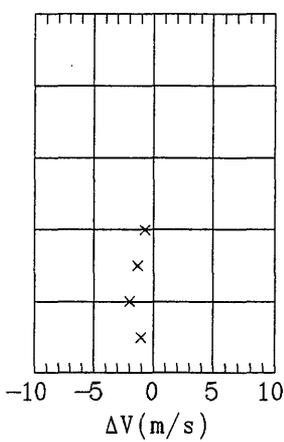
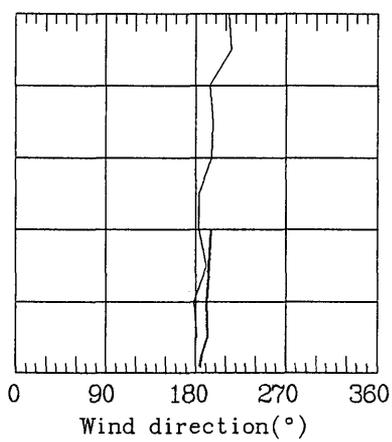
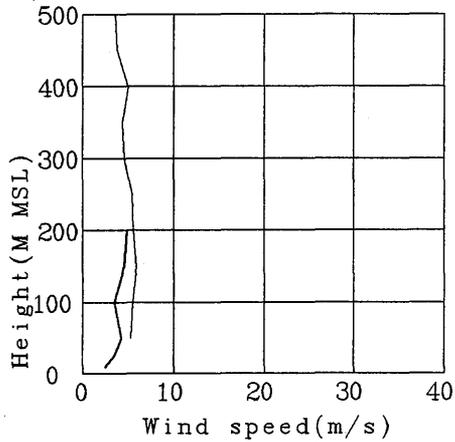
KYTOON 890622 1420



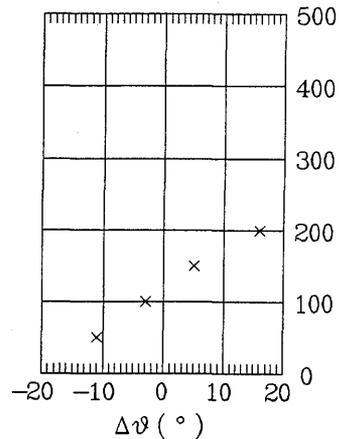
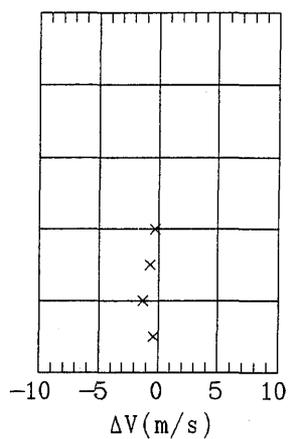
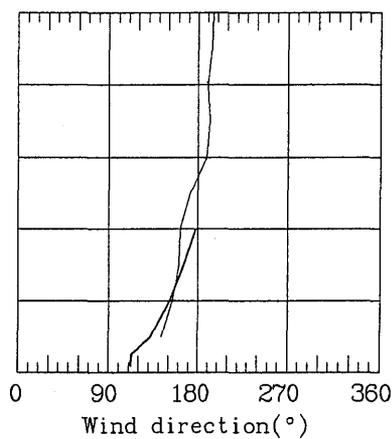
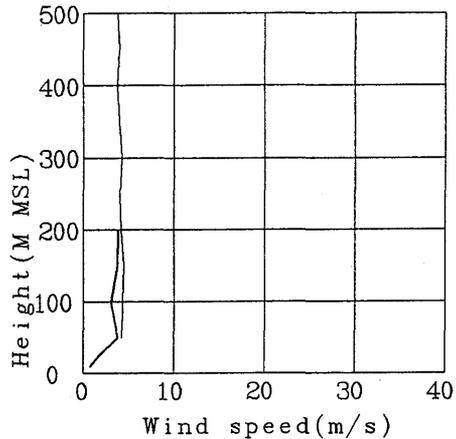
— TOWER 890925 849 — KYTOON 890925 849



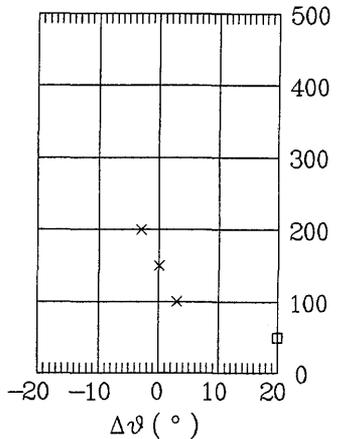
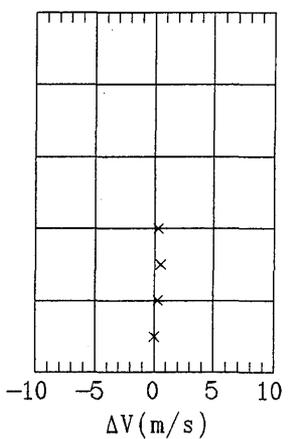
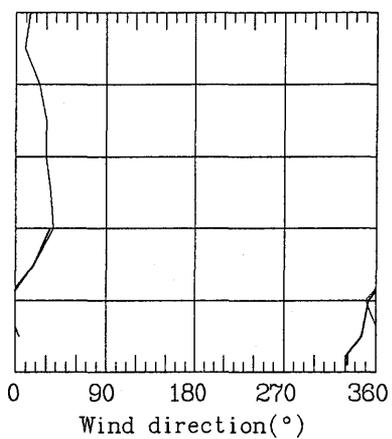
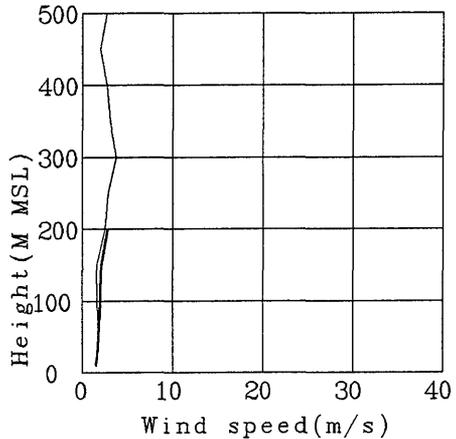
— TOWER 890925 1430 — KYTOON 890925 1430



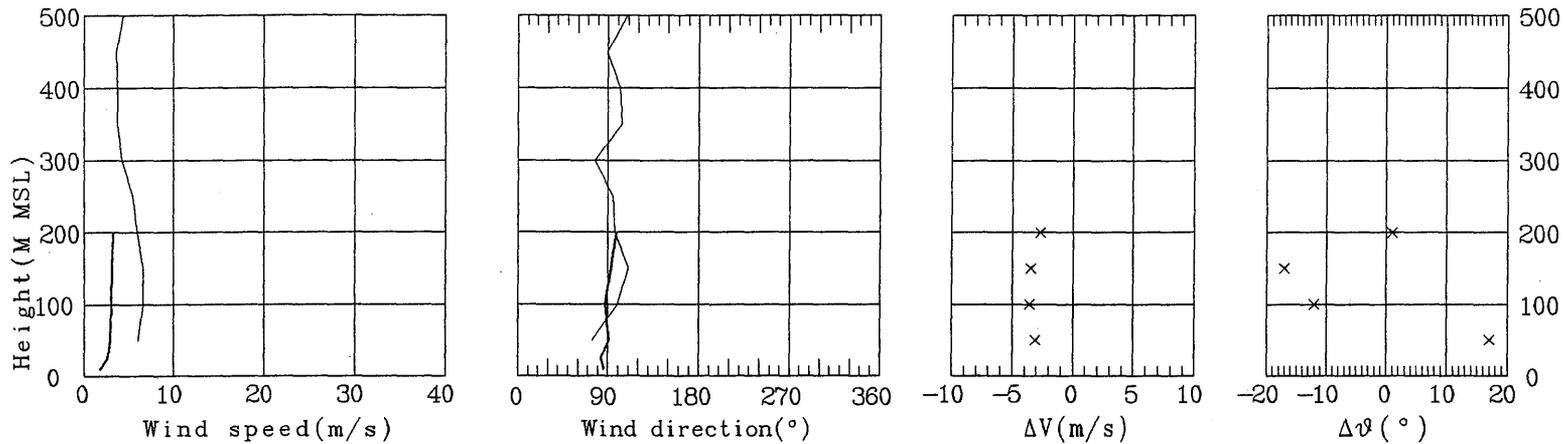
— TOWER 890925 2023 — KYTOON 890925 2023



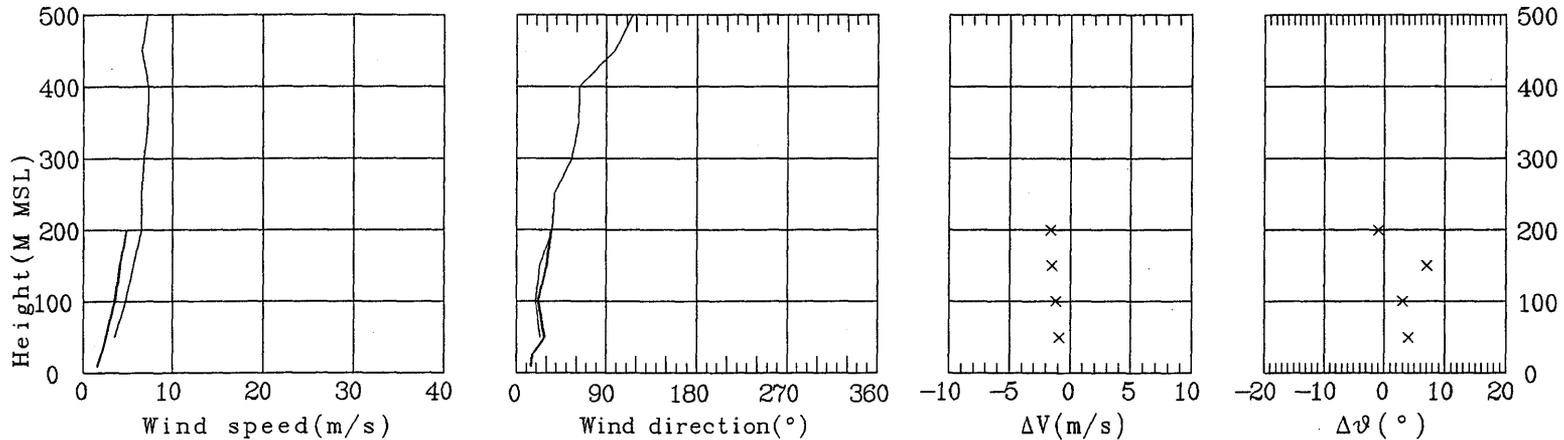
— TOWER 890926 821 — KYTOON 890926 821

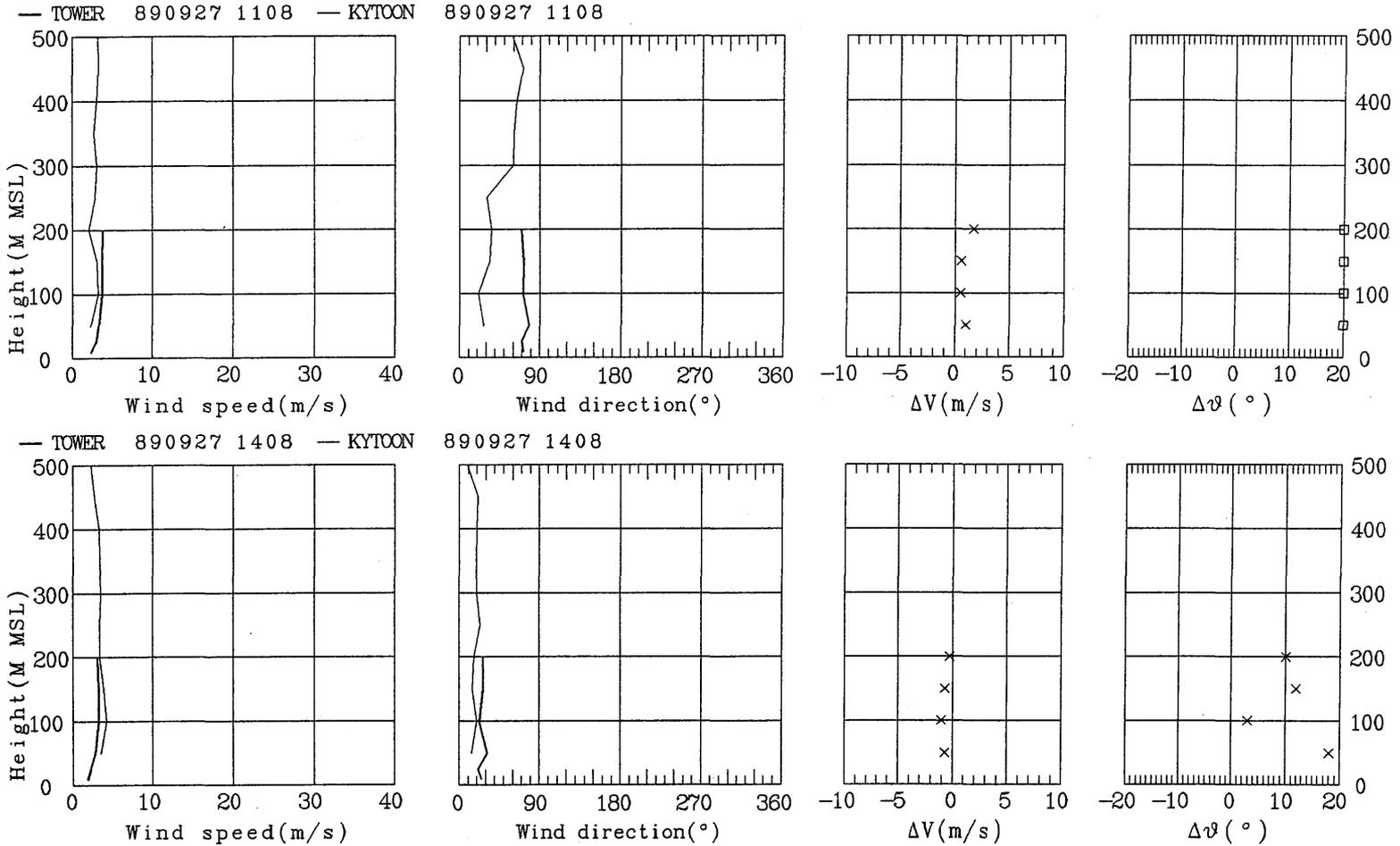


— TOWER 890926 1426 — KYTOON 890926 1426 .

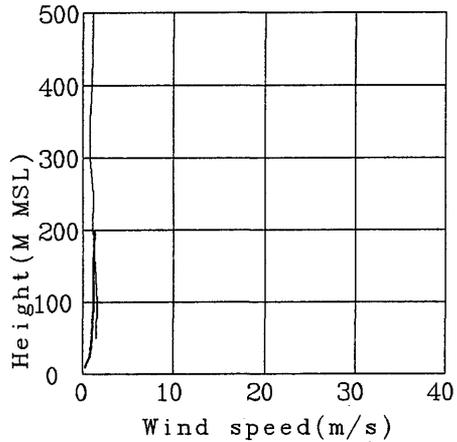


— TOWER 890927 821 — KYTOON 890927 821

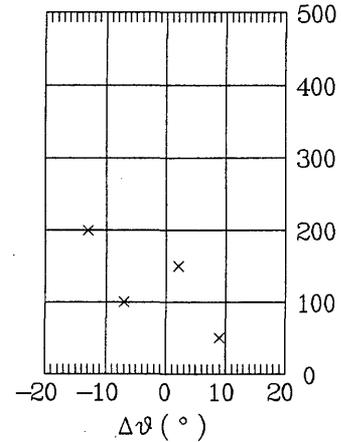
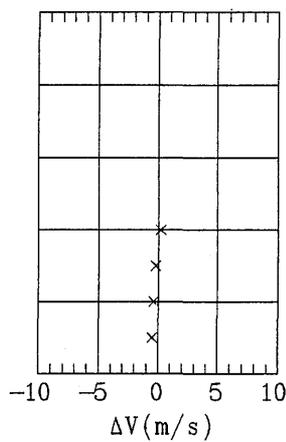
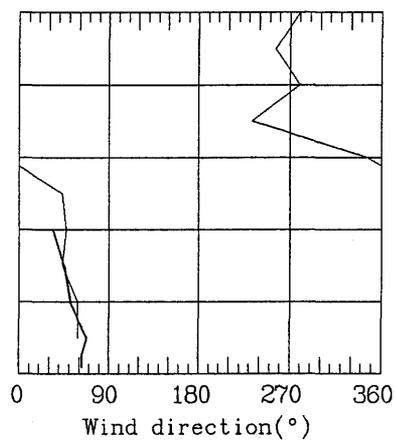




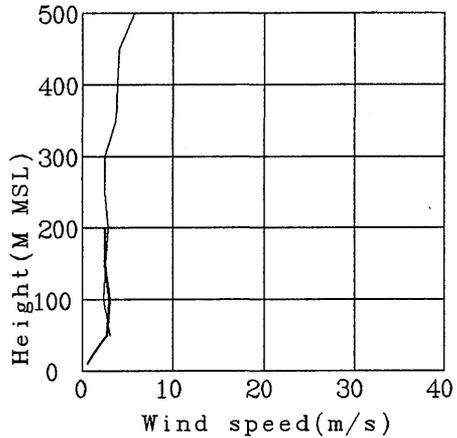
TOWER 890927 1707 — KYTOON 890927 1707



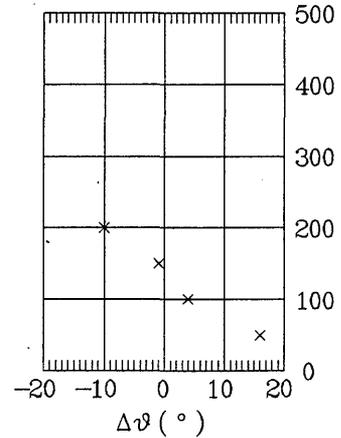
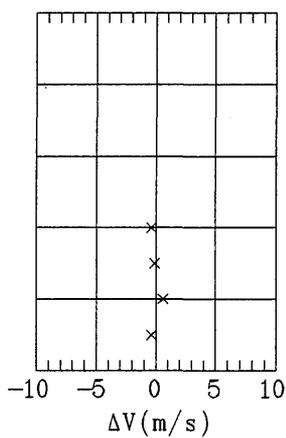
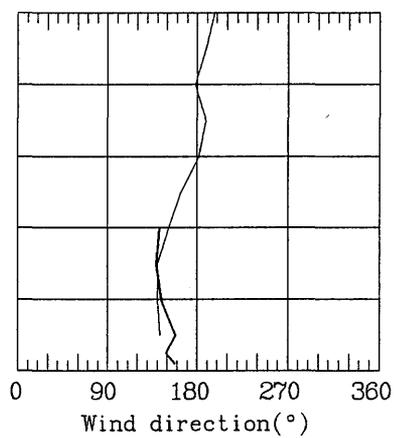
KYTOON 890927 1707



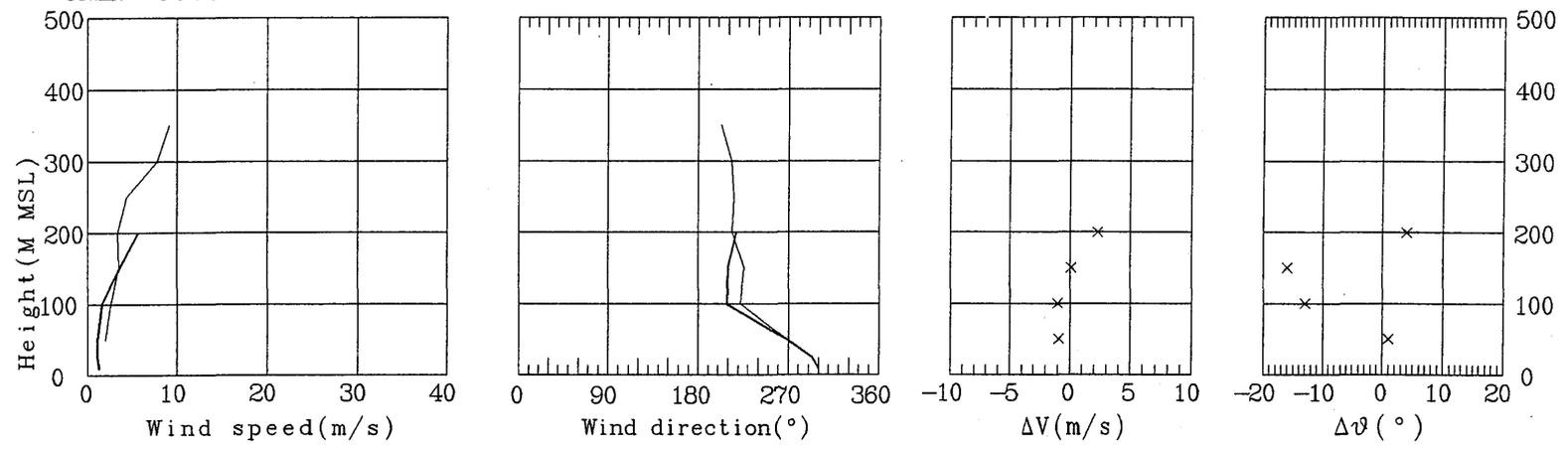
TOWER 890927 2007 — KYTOON 890927 2007

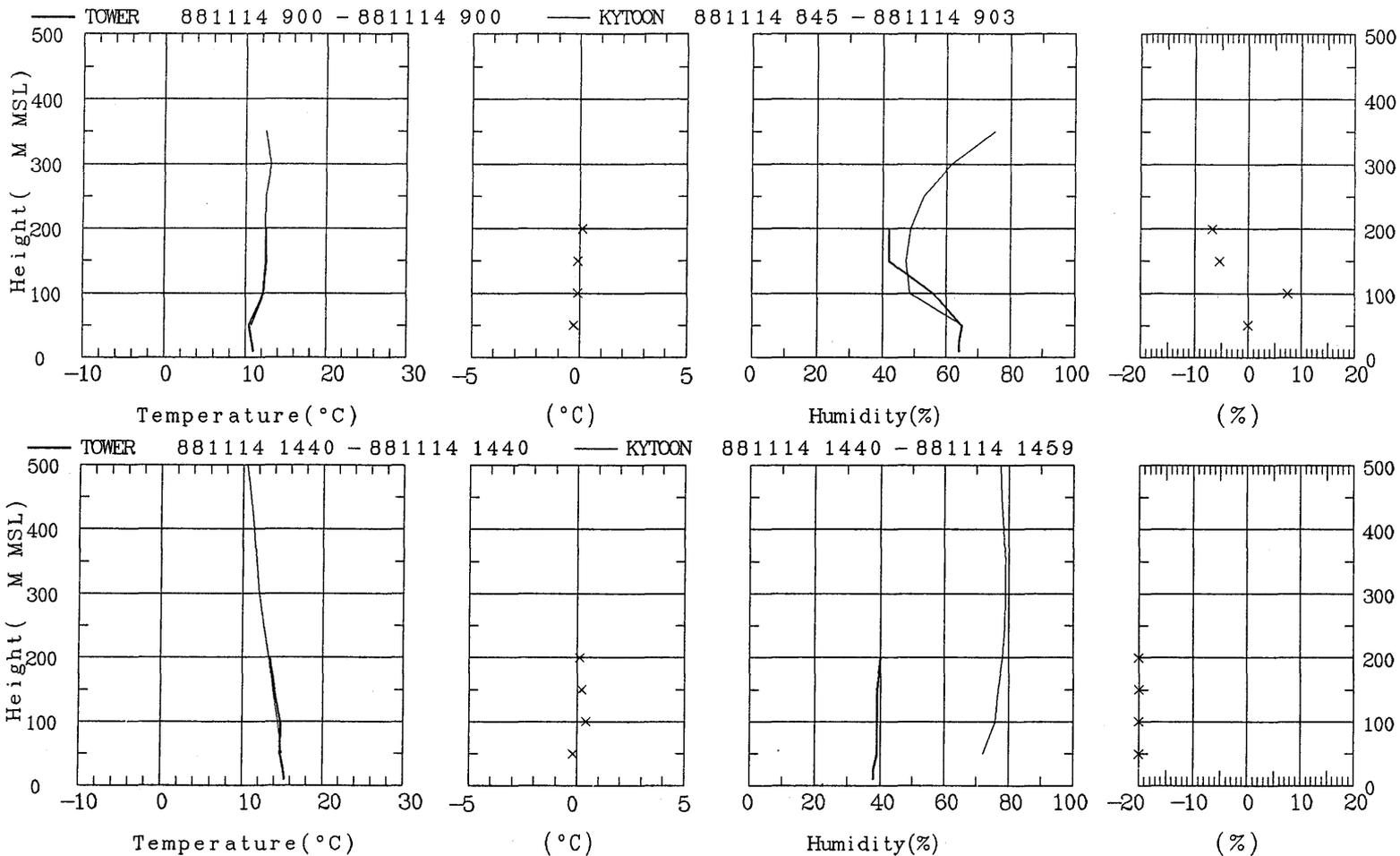


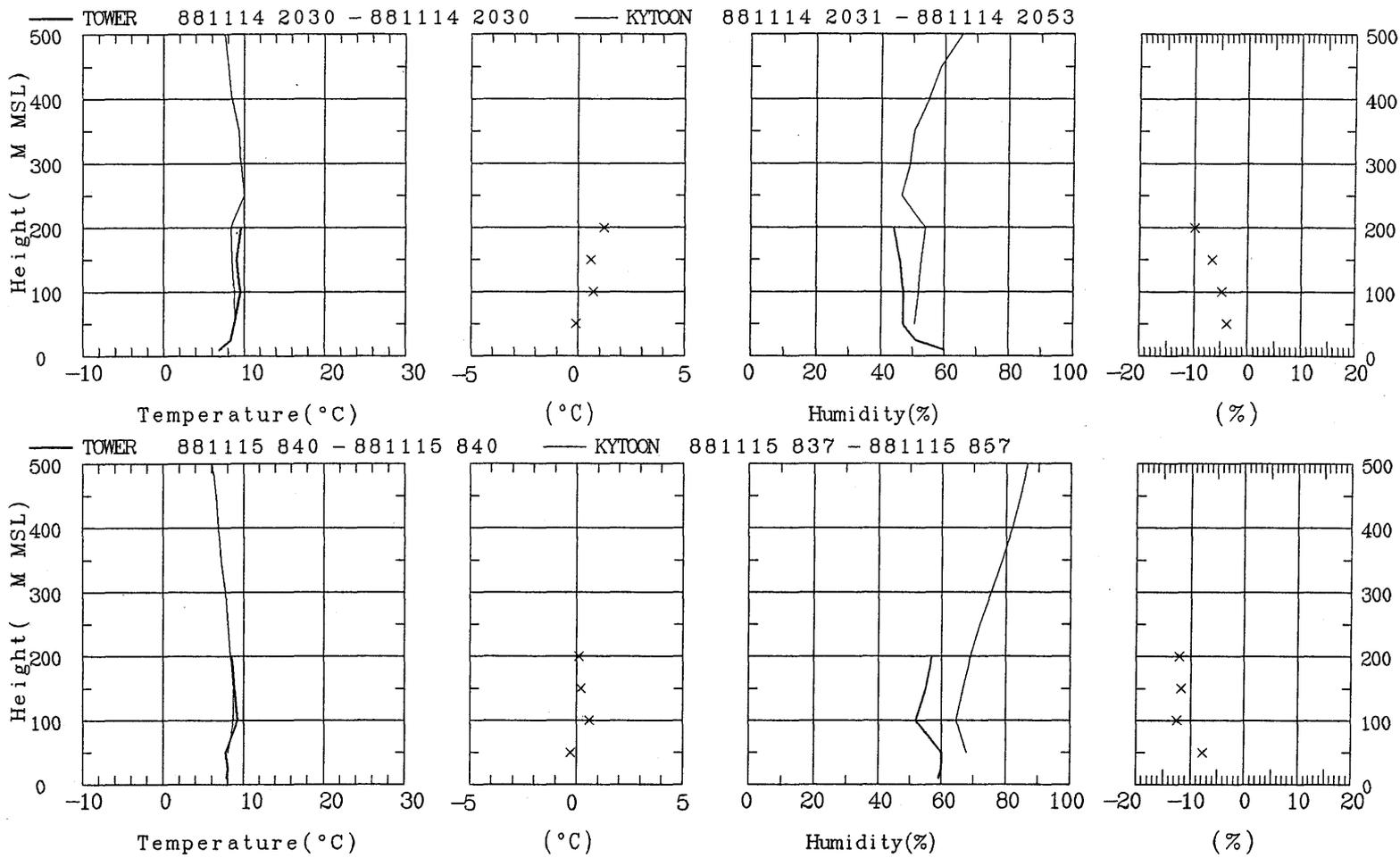
KYTOON 890927 2007

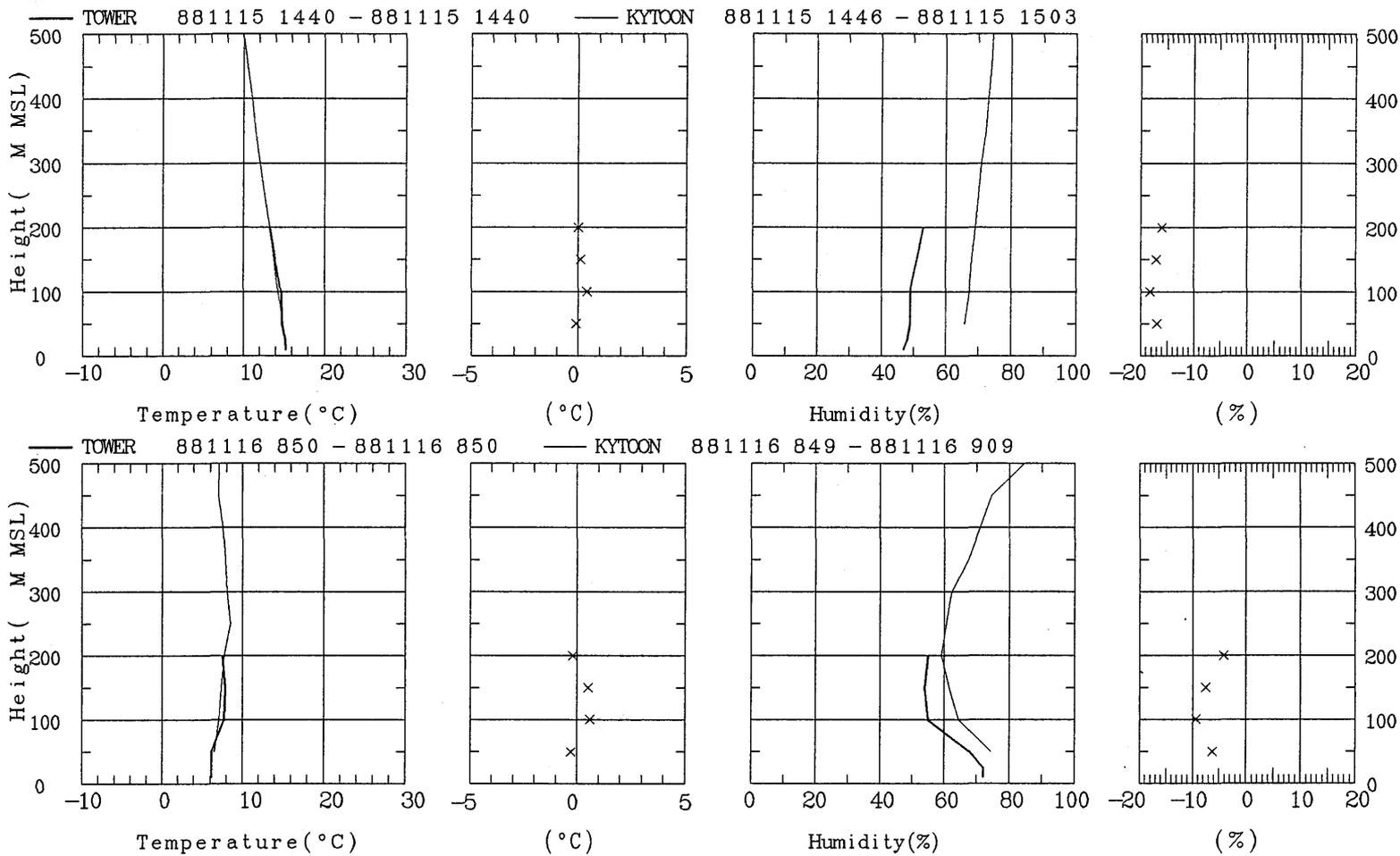


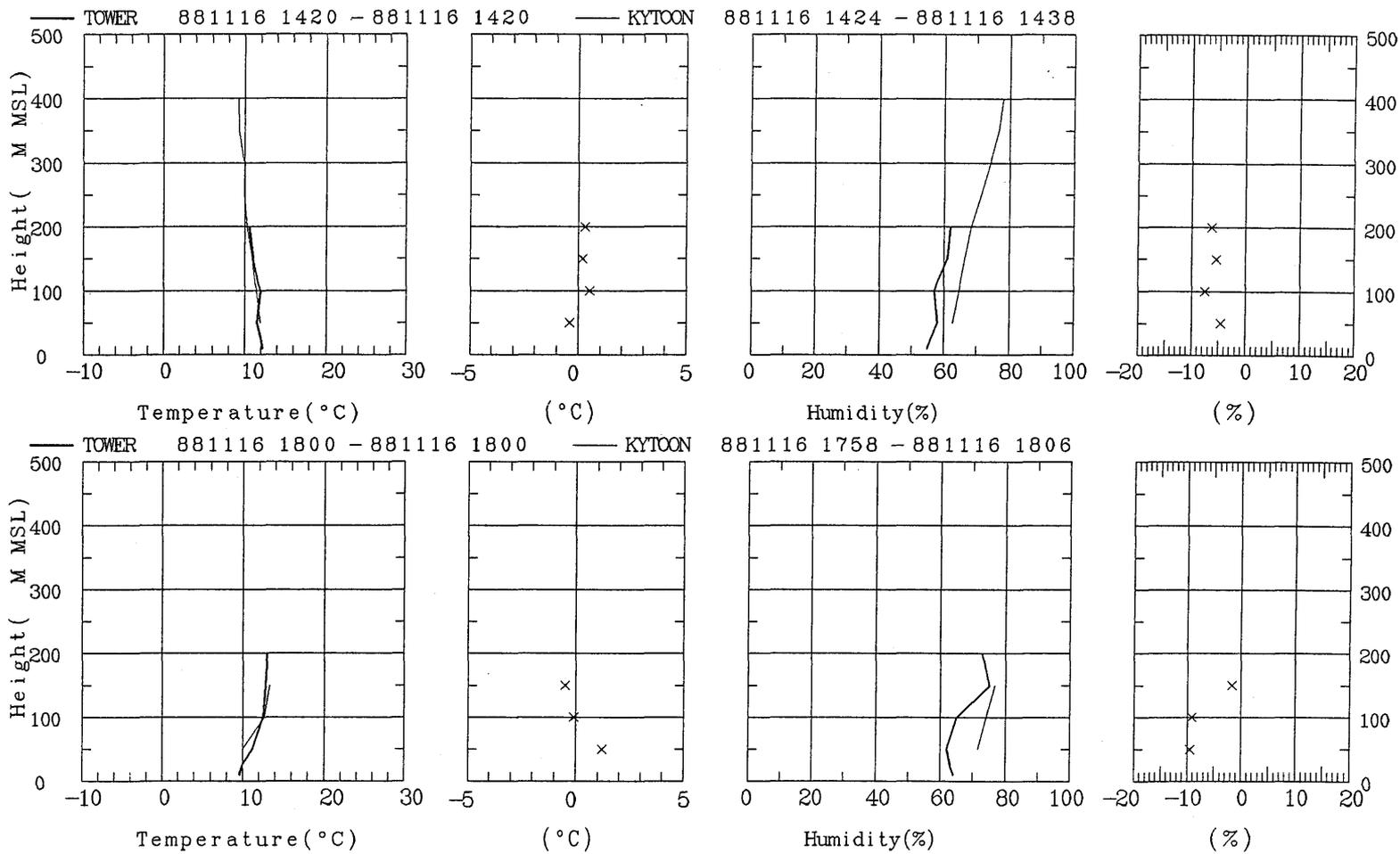
— TOWER 890928 822 — KYTOON 890928 822

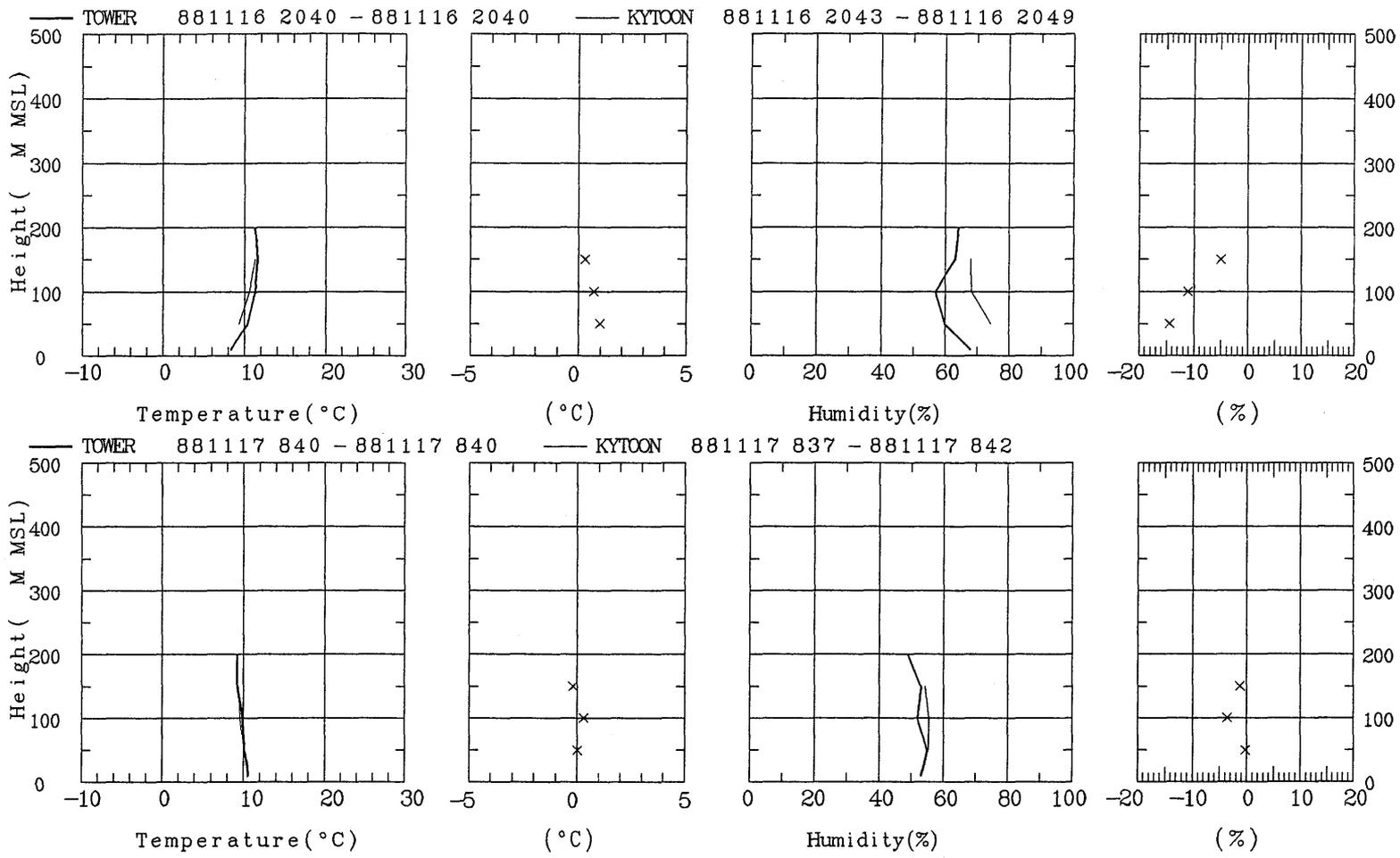


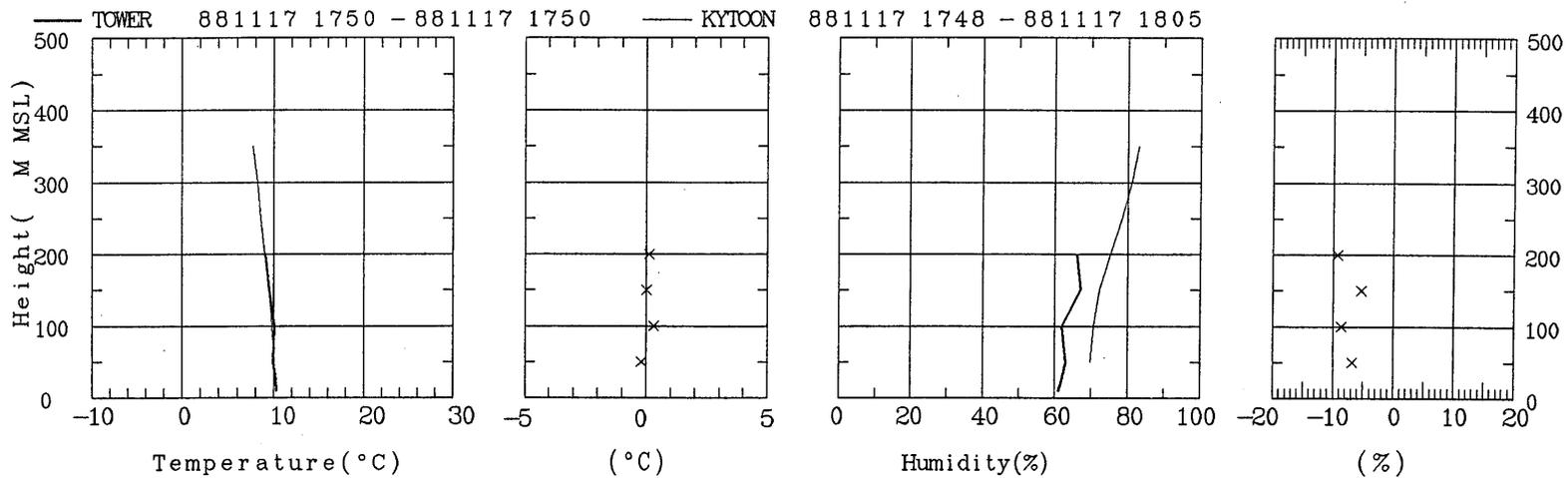


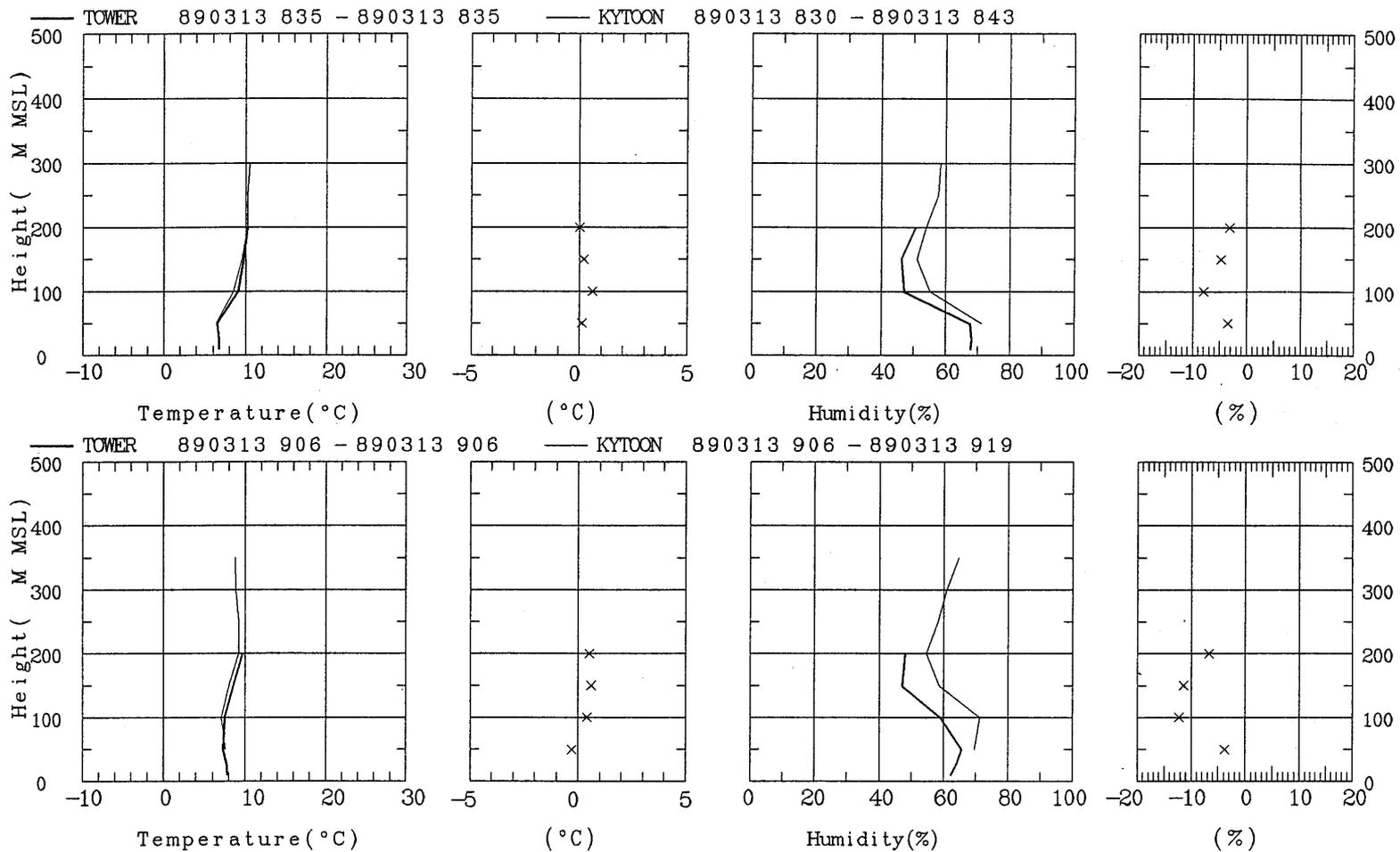


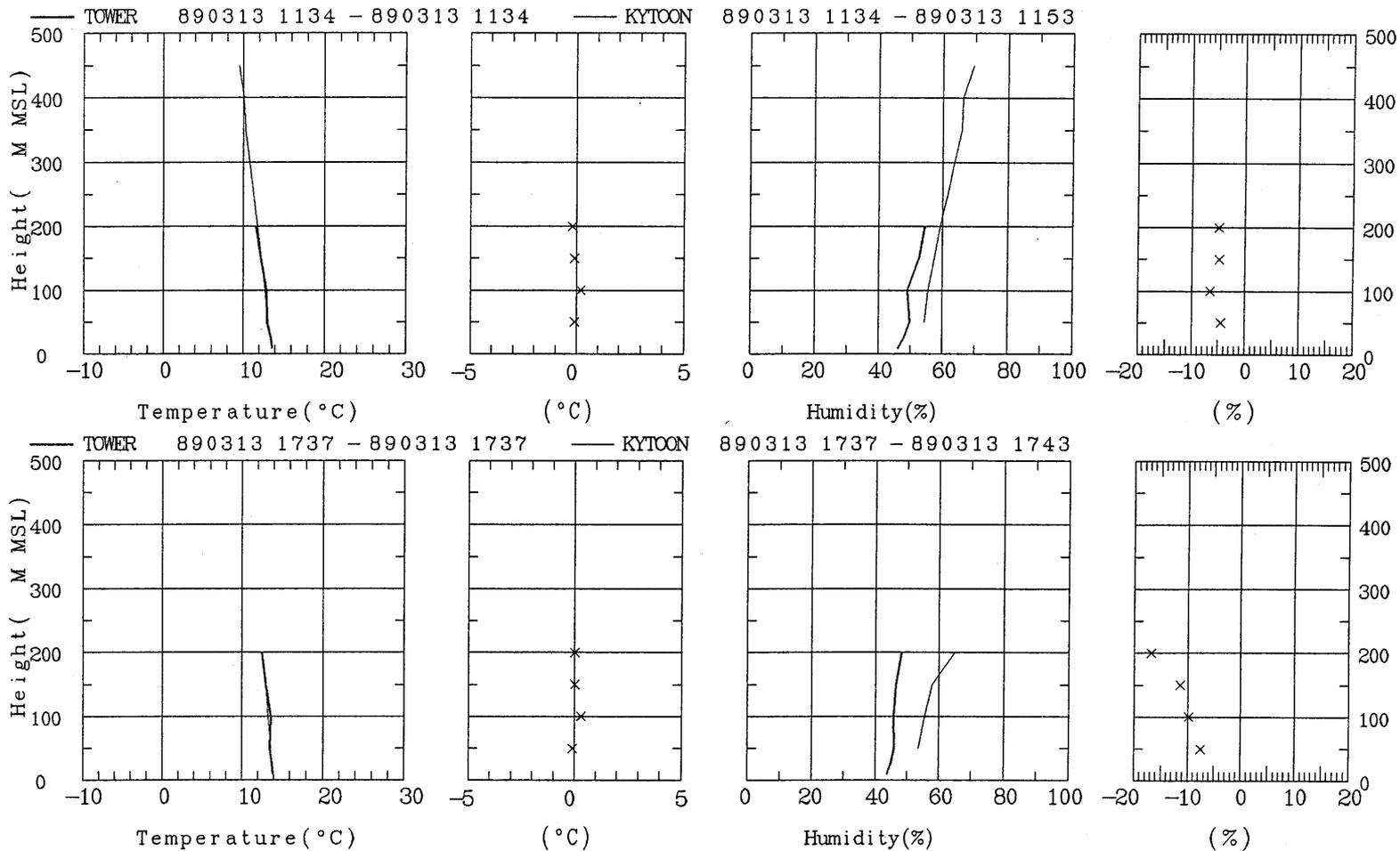


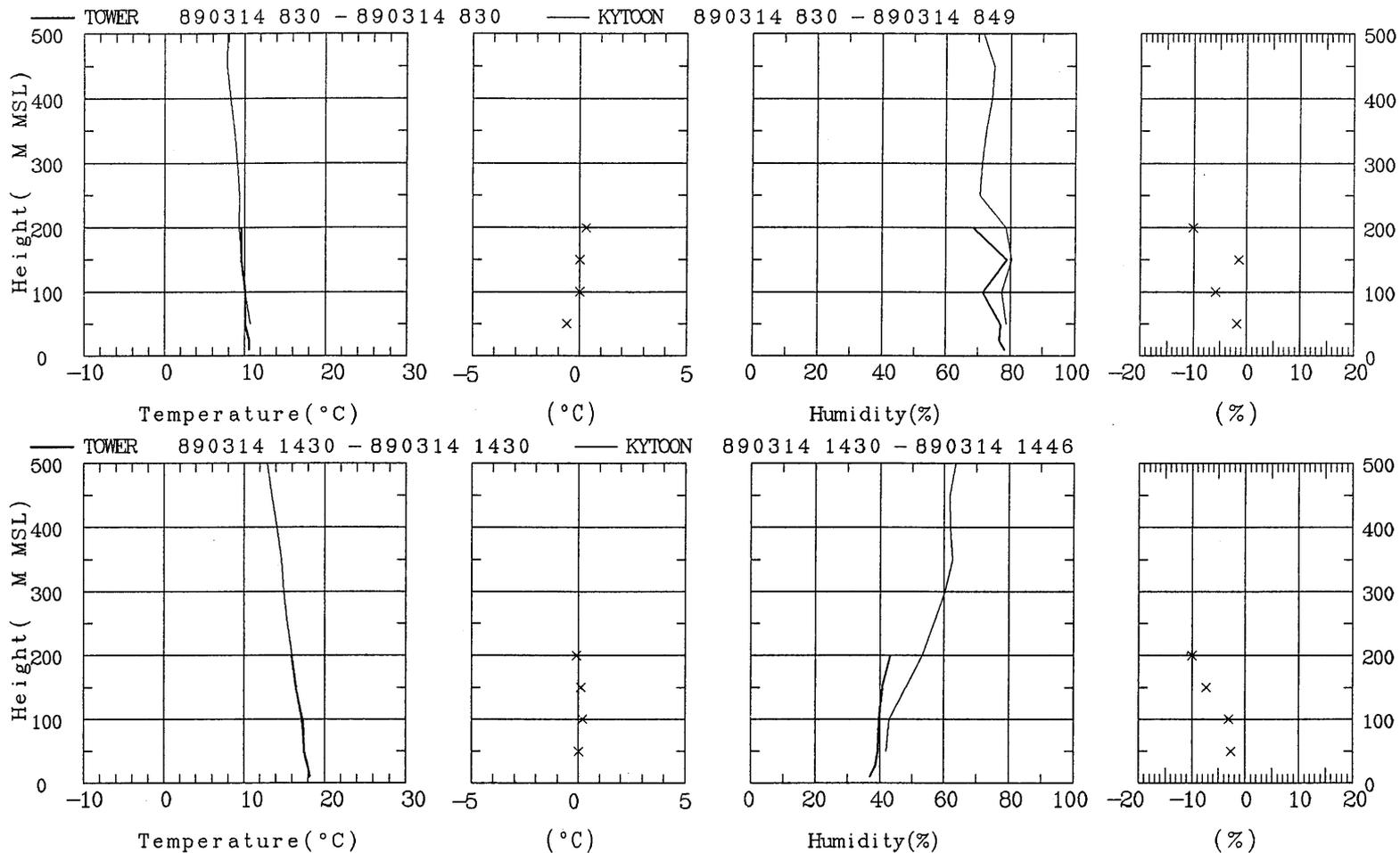


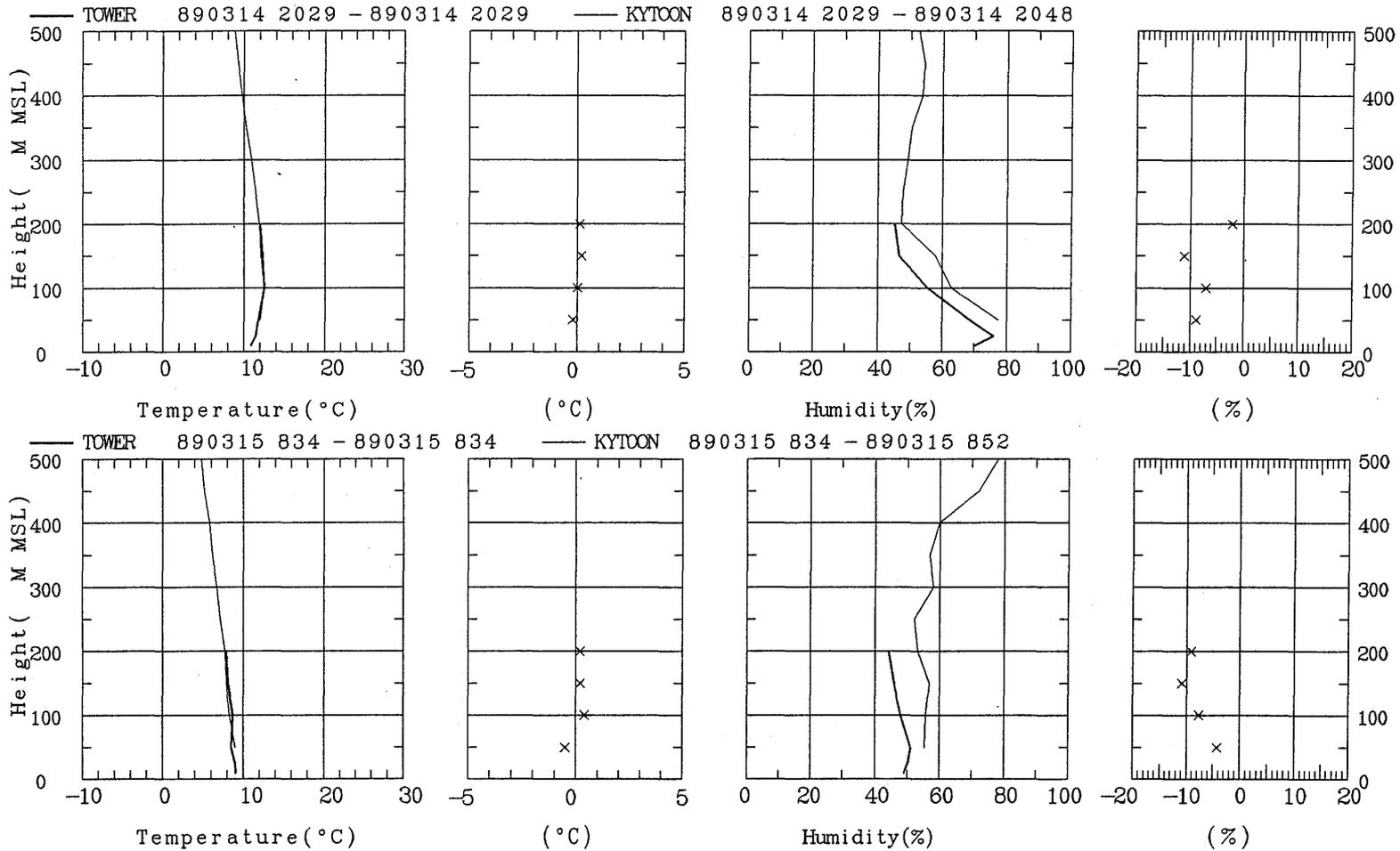


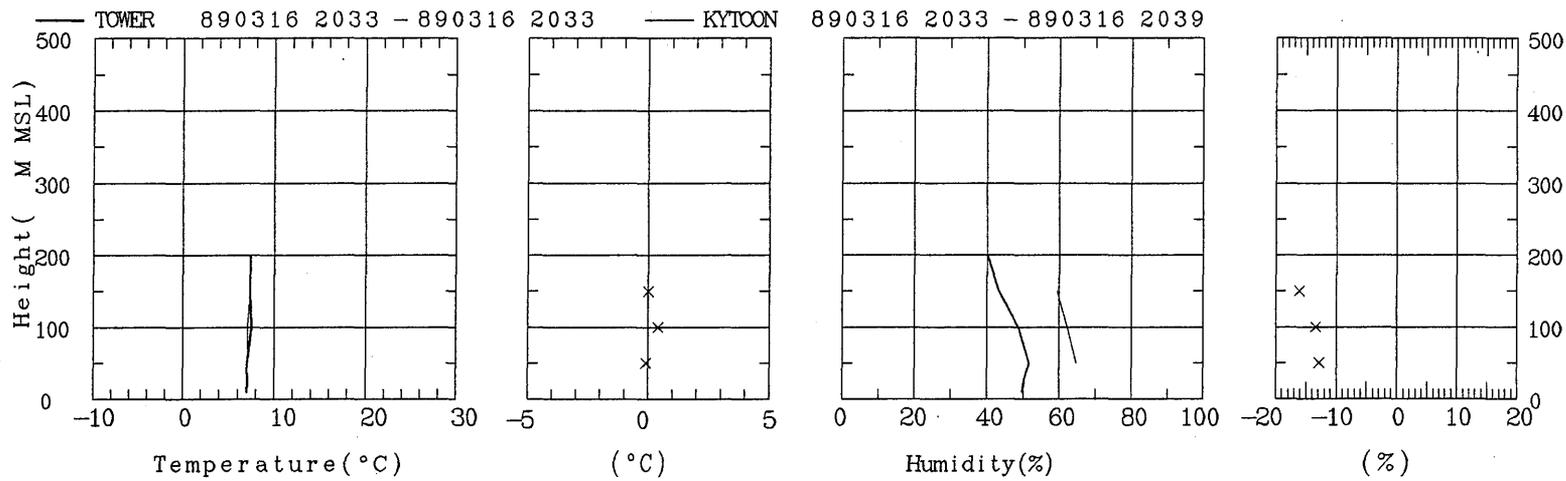


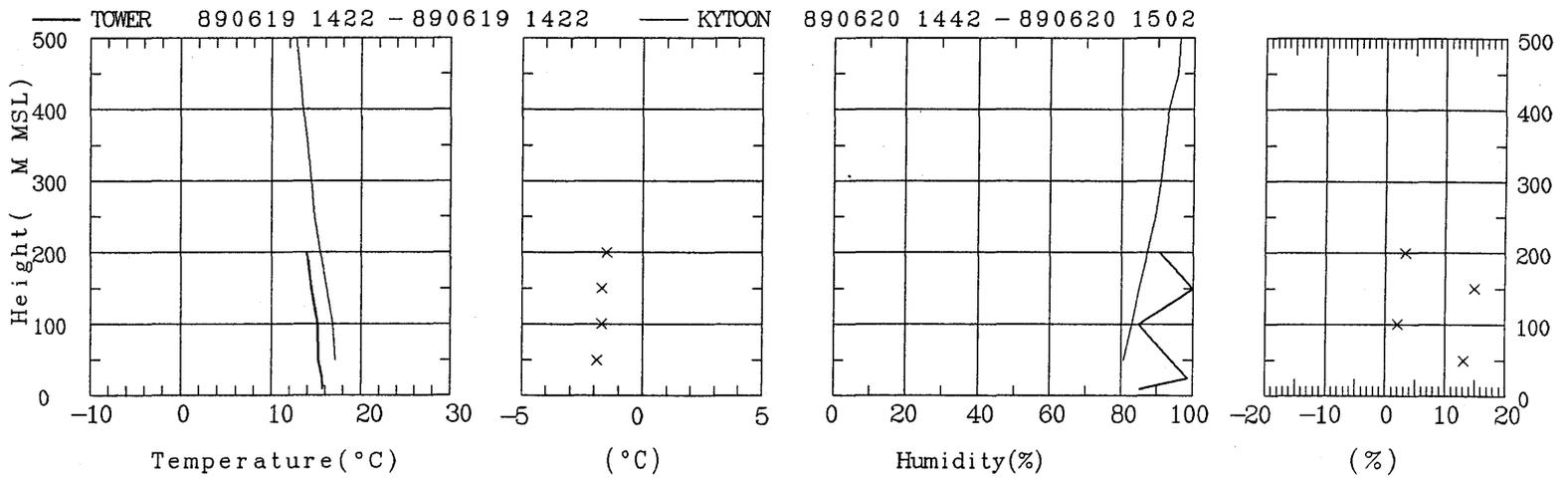
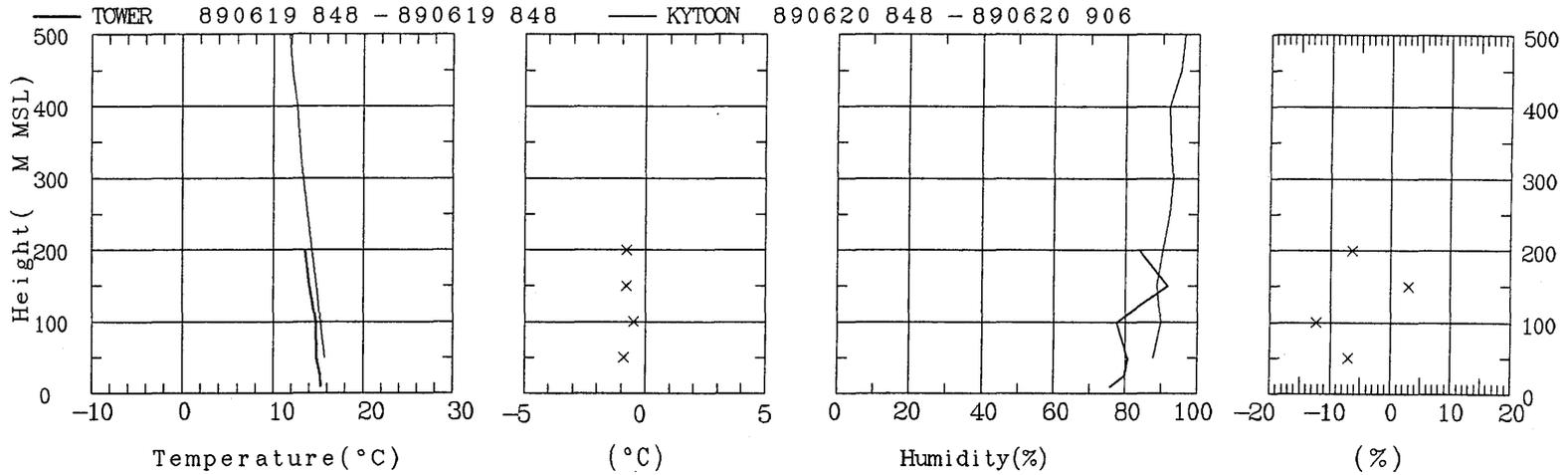


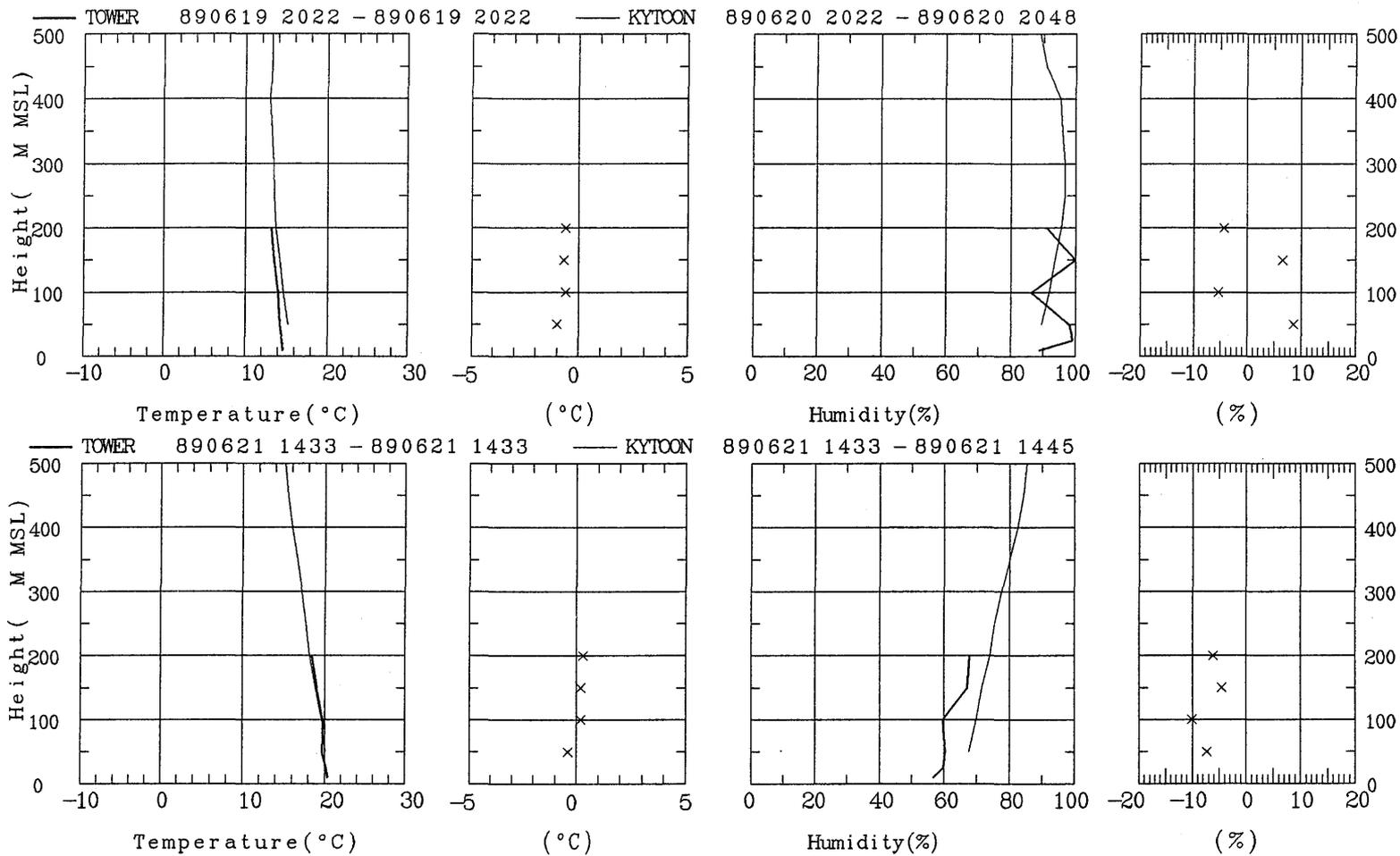


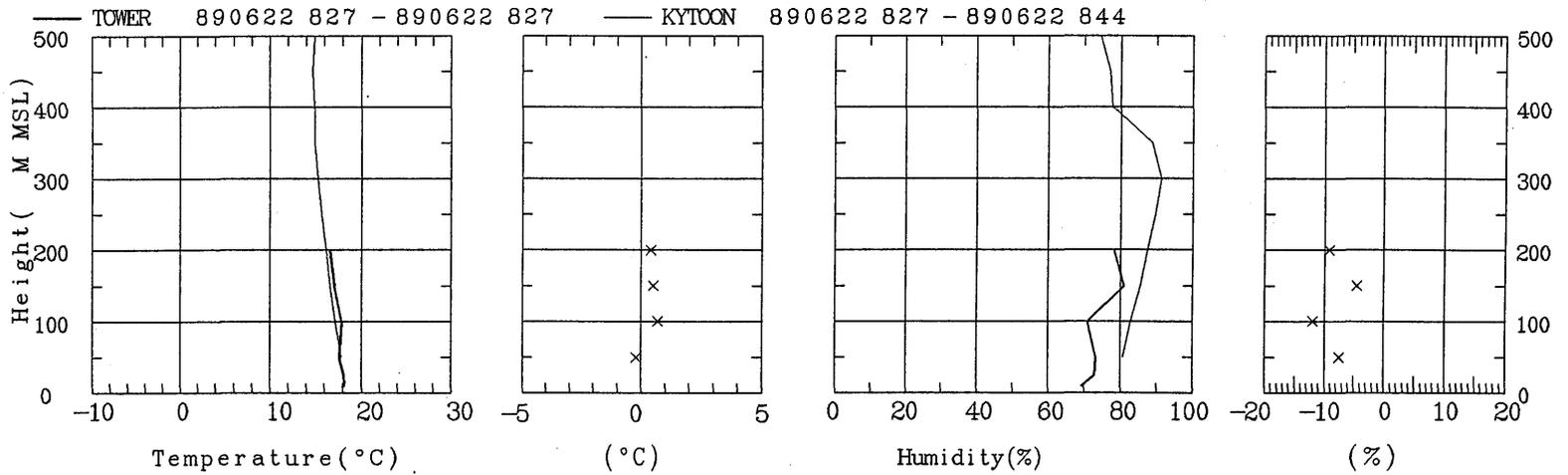
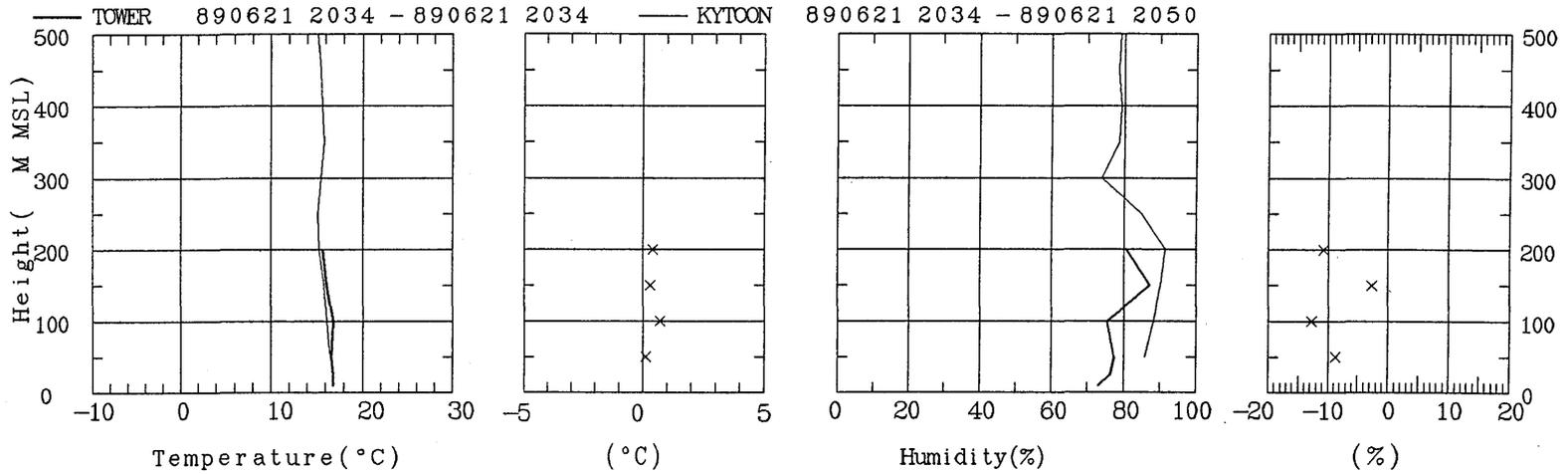


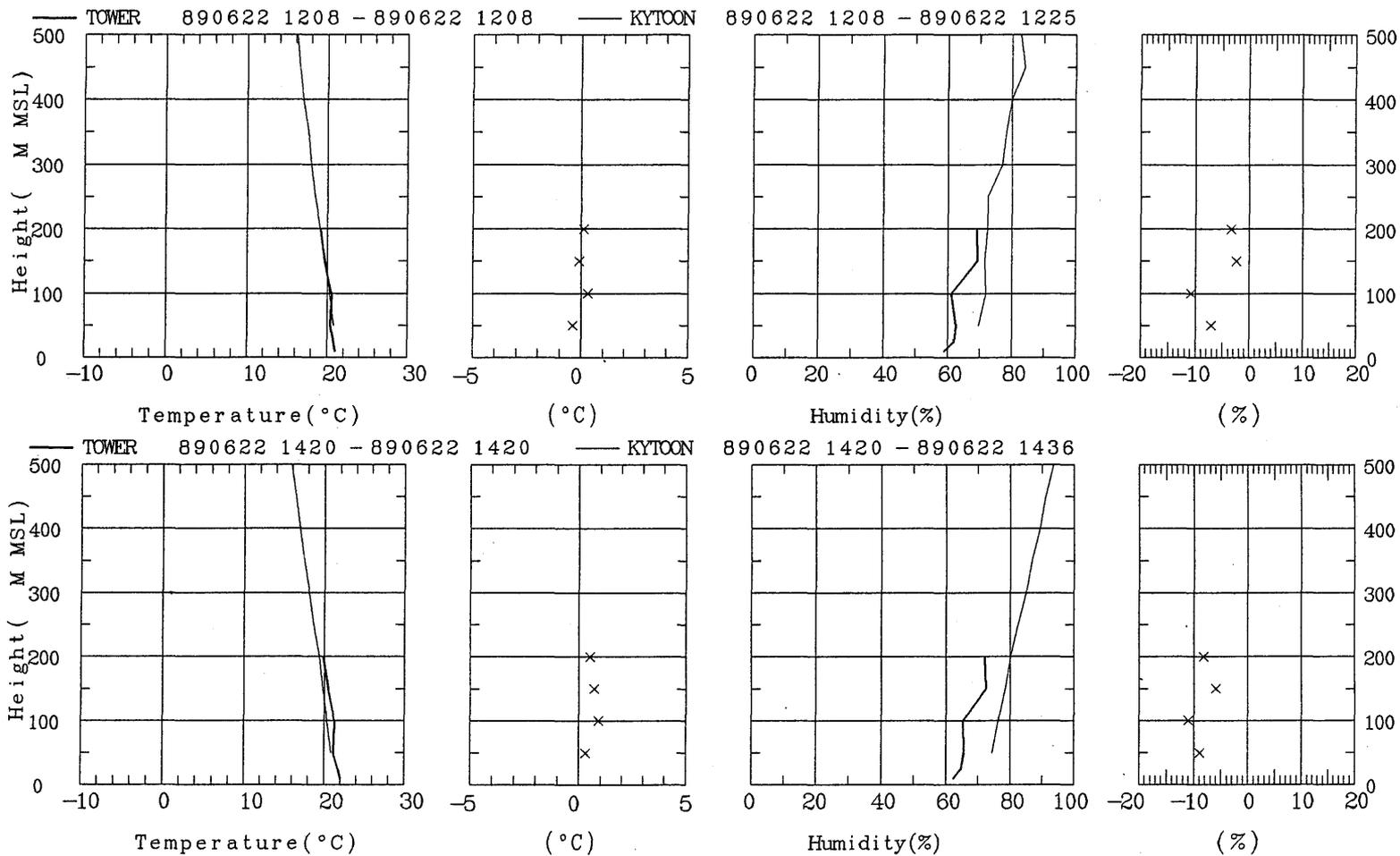


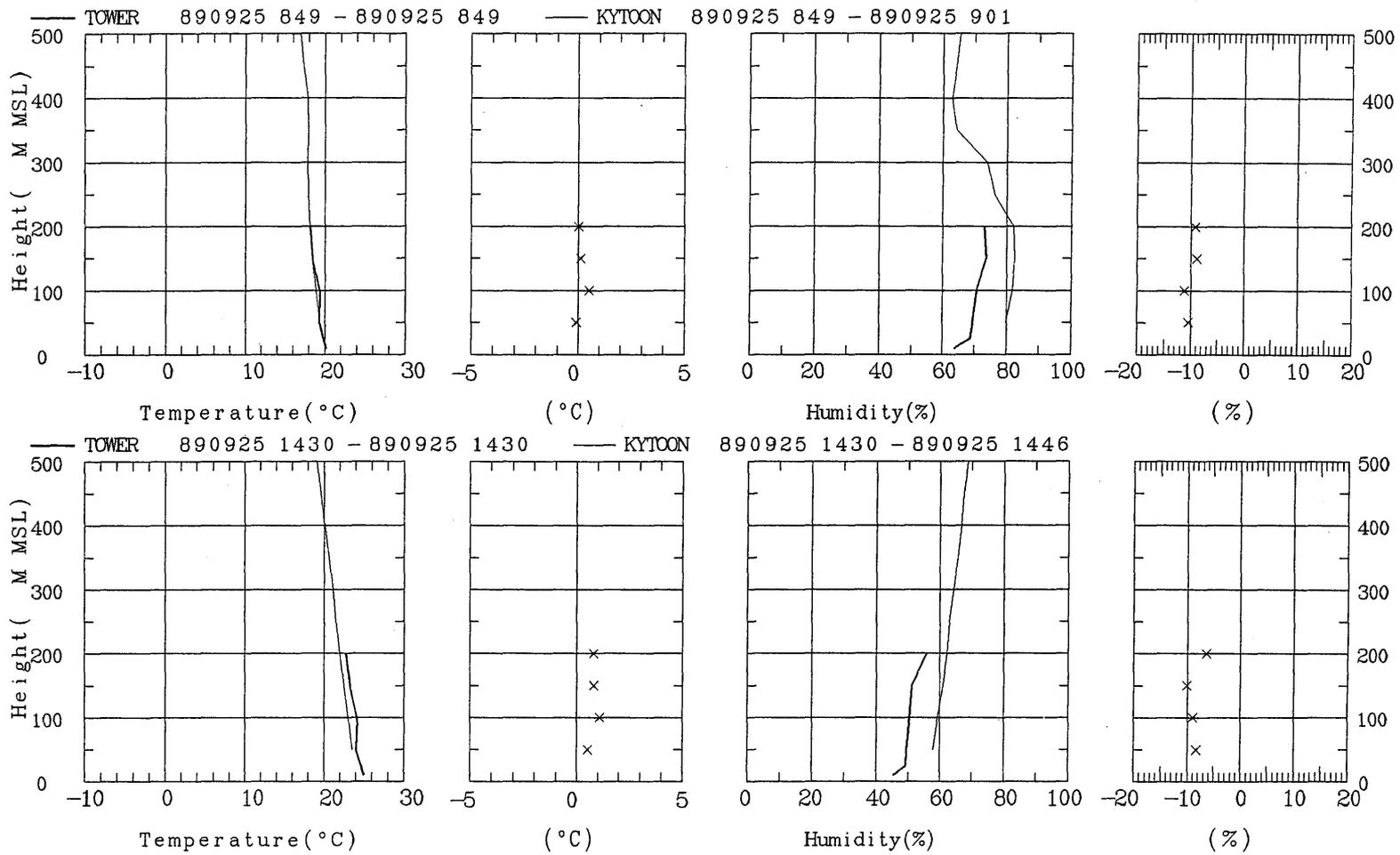


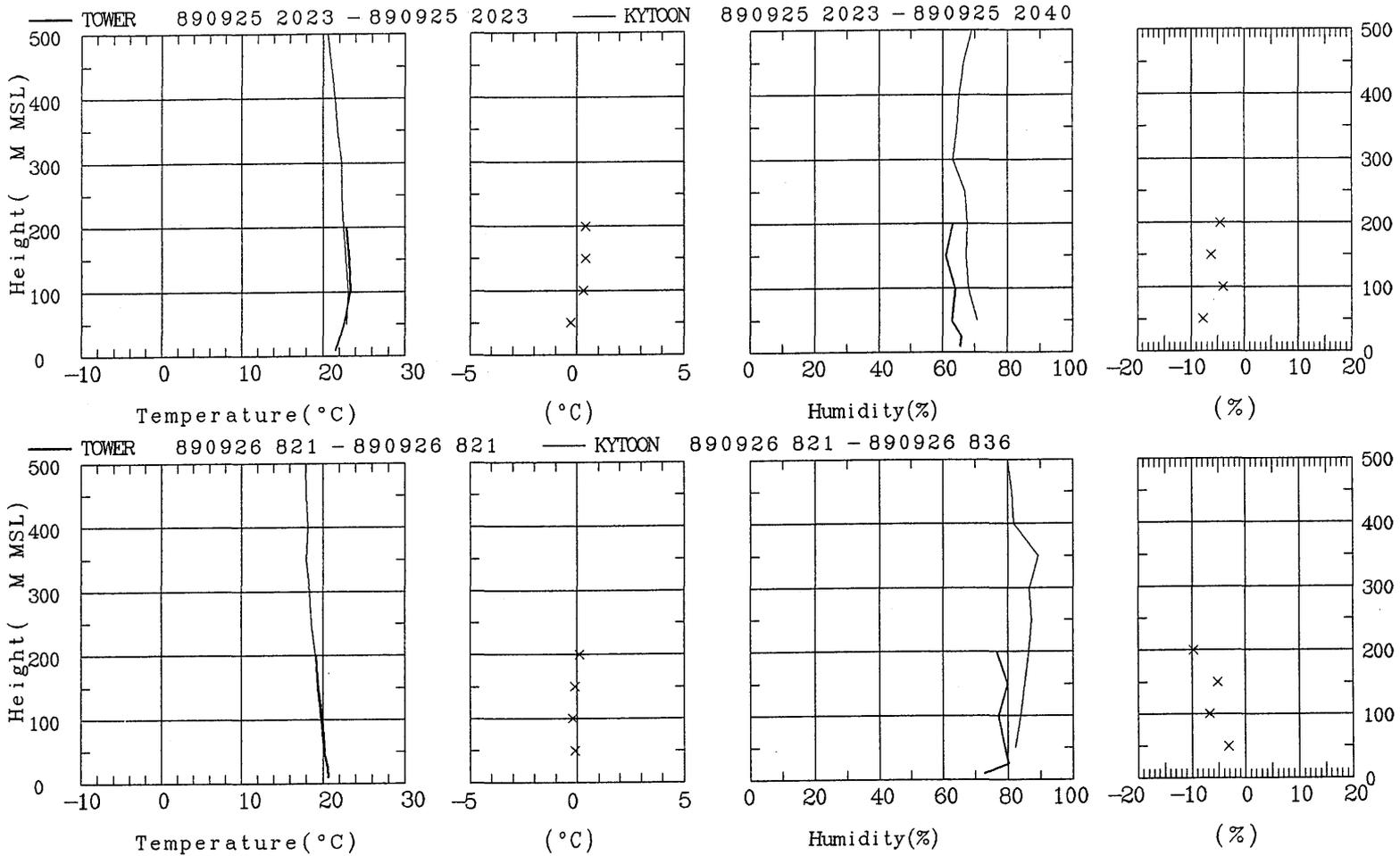


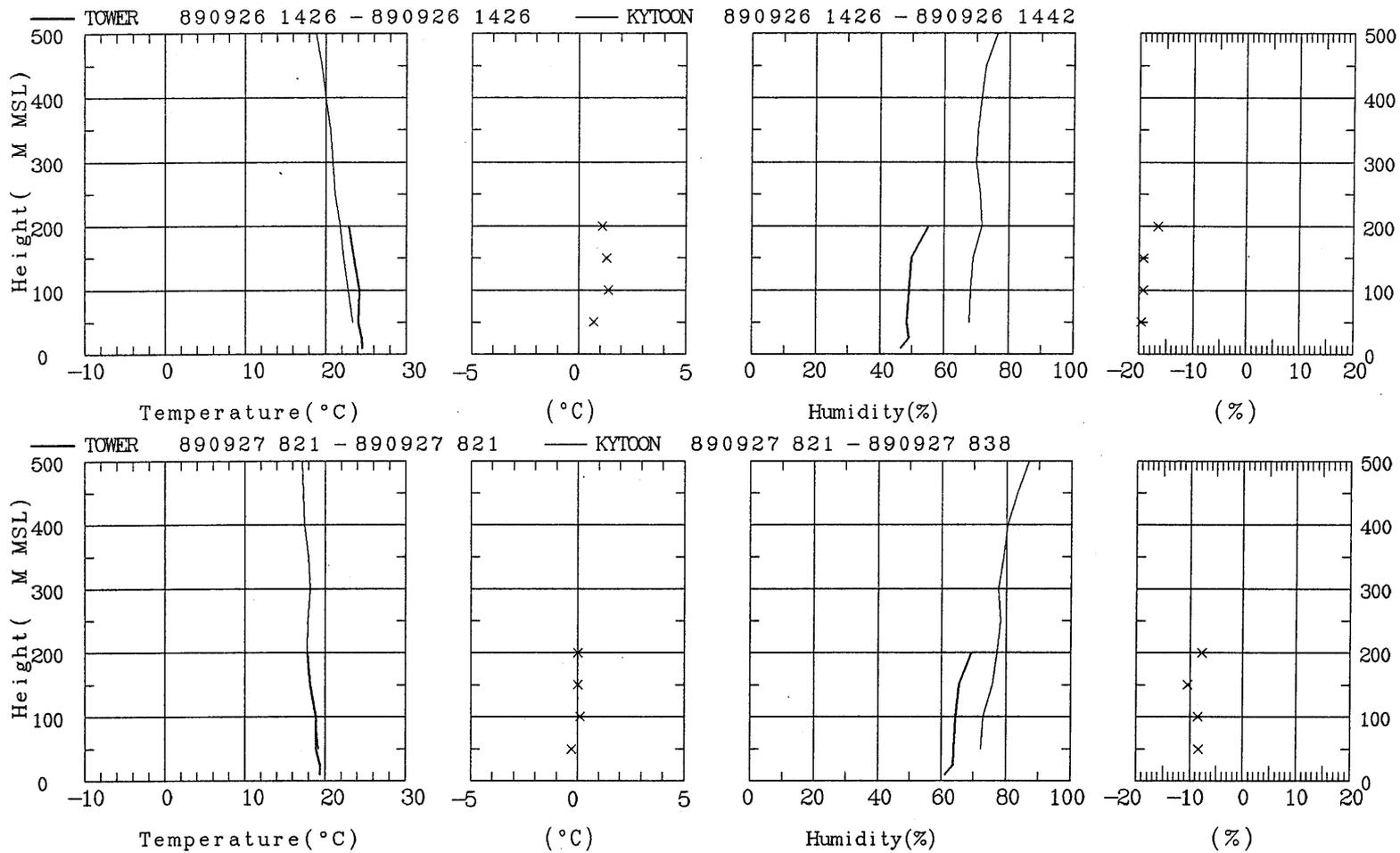


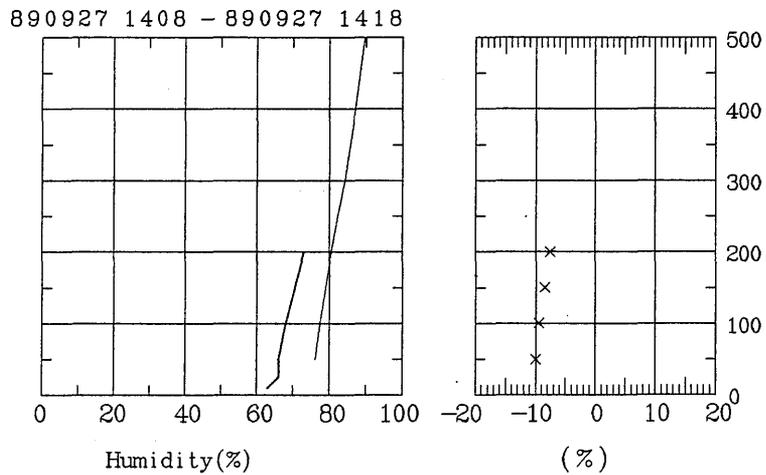
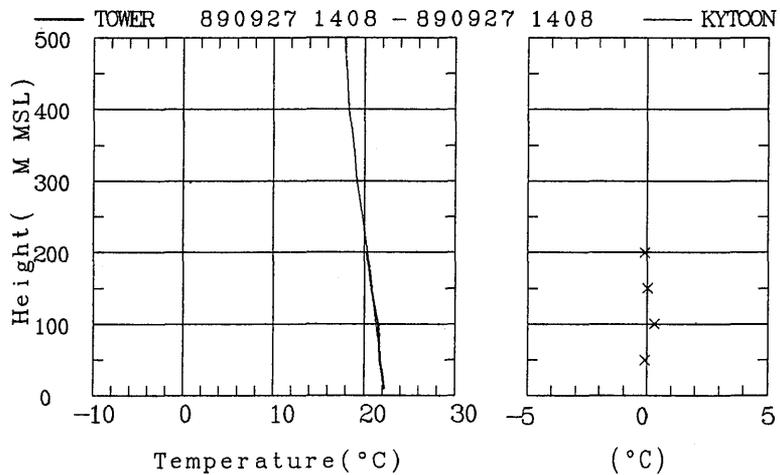
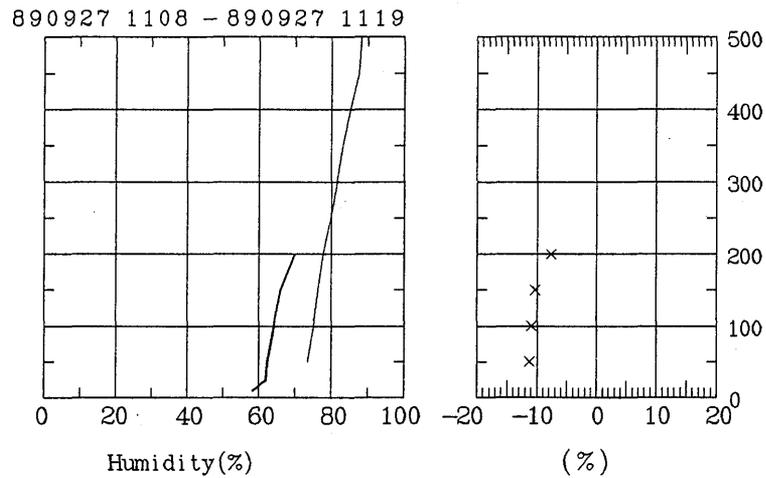
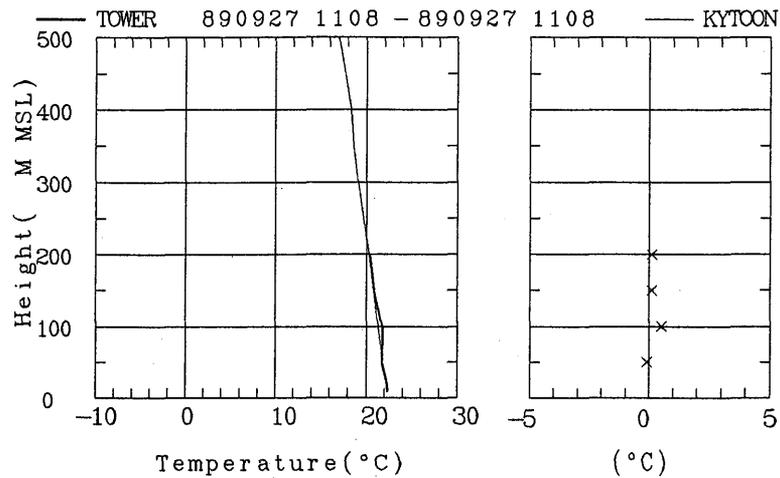


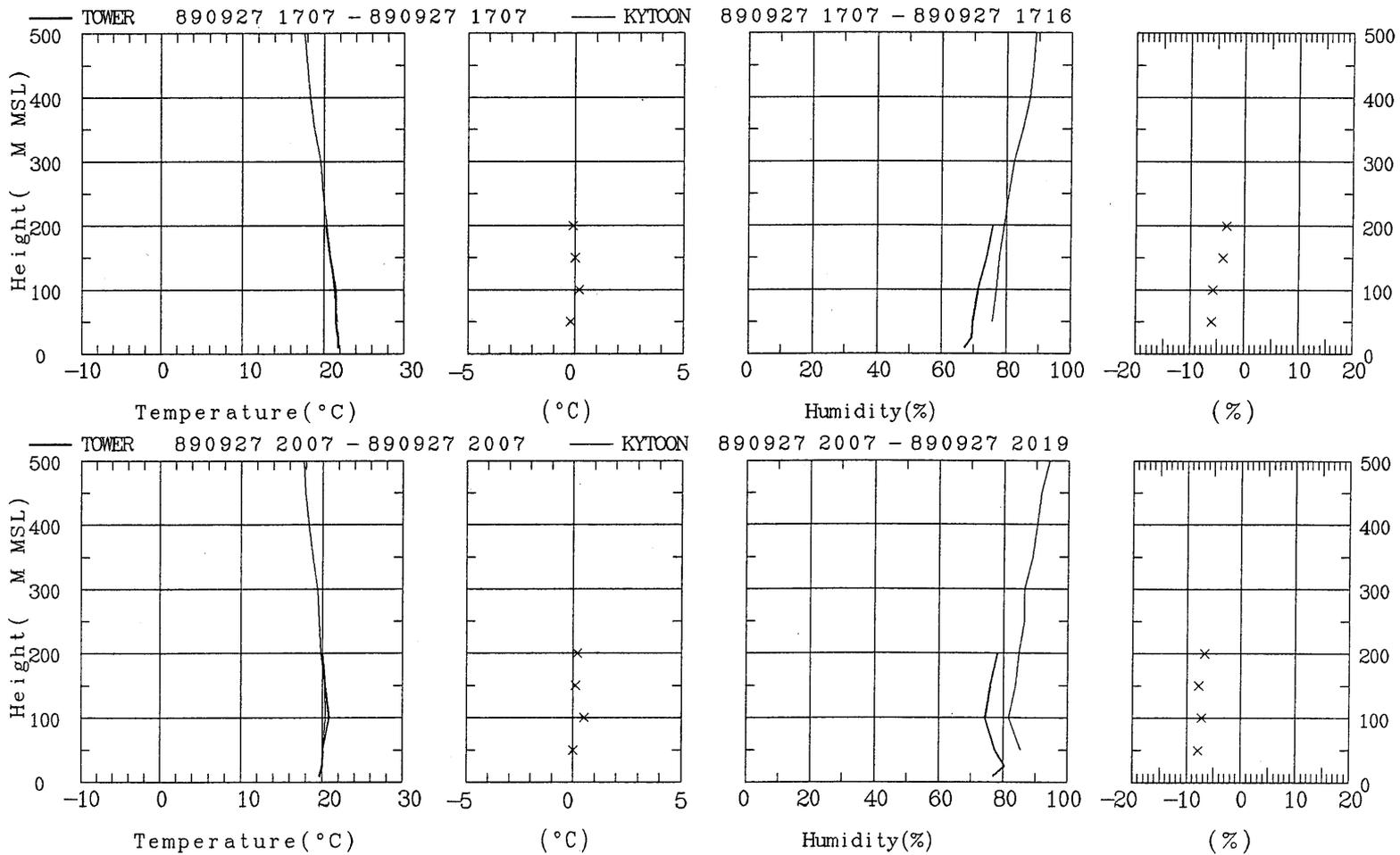


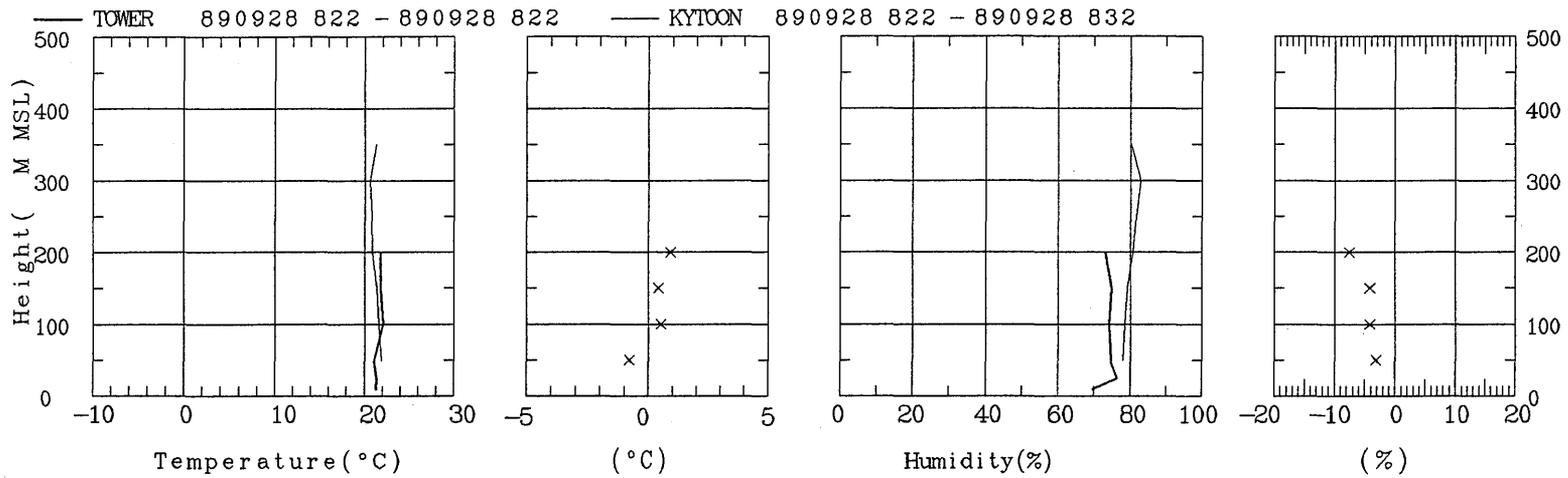












気象研究所技術報告一覧表

- 第1号 バックグラウンド大気汚染の測定法の開発（地球規模大気汚染特別研究班，1978）
Development of Monitoring Techniques for Global Background Air Pollution (MRI Special Research Group on Global Atmospheric Pollution, 1978)
- 第2号 主要活火山の地殻変動並びに地熱状態の調査研究（地震火山研究部，1979）
Investigation of Ground Movement and Geothermal State of Main Active Volcanoes in Japan (Seismology and Volcanology Research Division, 1979)
- 第3号 筑波研究学園都市に新設された気象観測用鉄塔施設（花房龍男・藤谷徳之助・伴野 登・魚津 博，1979）
On the Meteorological Tower and Its Observational System at Tsukuba Science City (T. Hanafusa, T. Fujitani, N. Banno and H. Uozu, 1979)
- 第4号 海底地震常時観測システムの開発（地震火山研究部，1980）
Permanant Ocean-Bottom Seismograph Observation System (Seismology and Volcanology Research Division, 1980)
- 第5号 本州南方海域水温図——400m（又は500m）深と1000m深——（1934-1943年及び1954-1980年）（海洋研究部，1981）
Horizontal Distribution of Temperature in 400 m (or 500 m) and 1000 m Depth in Sea South of Honshu, Japan and Western-North Pacific Ocean from 1934 to 1943 and from 1954 to 1980 (Oceanographical Research, 1981)
- 第6号 成層圏オゾンの破壊につながる大気成分および紫外日射の観測（高層物理研究部，1982）
Observations of the Atmospheric Constituents Related to the Stratospheric Ozone Depletion and the Ultraviolet Radiation (Upper Atmosphere Physics Research Division, 1982)
- 第7号 83型強震計の開発（地震火山研究部，1983）
Strong-Motion Seismograph Model 83 for the Japan Meteorological Agency Network (Seismology and Volcanology Research Division, 1983)
- 第8号 大気中における雪片の融解現象に関する研究（物理気象研究部，1984）
The Study of Melting of Snowflakes in the Atmosphere (Physical Meteorology Research Division, 1984)
- 第9号 御前崎南方沖における海底水圧観測（地震火山研究部・海洋研究部，1984）

- Bottom Pressure Observation South off Omaezaki, Central Honshu (Seismology and Volcanology Research Division and Oceanographical Research Division, 1984)
- 第10号 日本付近の低気圧の統計 (予報研究部, 1984)
Statistics on Cyclones around Japan (Forecast Research Division, 1984)
- 第11号 局地風と大気汚染物質の輸送に関する研究 (応用気象研究部, 1984)
Observations and Numerical Experiments on Local Circulation and Medium-Range Transport of Air Pollutions (Applied Meteorology Research Division, 1984)
- 第12号 火山活動監視法に関する研究 (地震火山研究部, 1984)
Investigation on the Techniques for Volcanic Activity Surveillance (Seismology and Volcanology Research Division, 1984)
- 第13号 気象研究所大気大循環モデル-I (MRI-GCM-I) (予報研究部, 1984)
A Description of the MRI Atmospheric General Circulation Model (The MRI-GCM-I) (Forecast Research Division, 1984)
- 第14号 台風の構造の変化と移動に関する研究——台風7916の一生—— (台風研究部, 1985)
A Study on the Changes of Three-Dimensional Structure and the Movement Speed of the Typhoon through Its Life Time (Typhoon Research Division, 1985)
- 第15号 波浪推算モデル MRI と MRI-II の相互比較研究——計算結果図集—— (海洋研究部, 1985)
An Intercomparison Study between the Wave Models MRI and MRI-II——A Compilation of Results——(Oceanographical Research Division, 1985)
- 第16号 地震予知に関する実験的及び理論的研究 (地震火山研究部, 1985)
Study on Earthquake Prediction by Geophysical Method (Seismology and Volcanology Research Division, 1985)
- 第17号 北半球地上月平均気温偏差図 (予報研究部, 1986)
Maps of Monthly Mean Surface Temperature Anomalies over the Northern Hemisphere for 1891-1981 (Forecast Research Division, 1986)
- 第18号 中層大気の研究 (高層物理研究部・気象衛星研究部・予報研究部・地磁気観測所, 1986)
Studies of the Middle Atmosphere (Upper Atmosphere Physics Research Division, Meteorological Satellite Research Division, Forecast Research Division, MRI and the Magnetic Observatory, 1986)
- 第19号 ドップラーレーダによる気象・海象の研究 (気象衛星研究部・台風研究部・予報研究部・応用気象研究部・海洋研究部, 1986)

- Studies on Meteorological and Sea Surface Phenomena by Doppler Radar (Meteorological Satellite Research Division, Typhoon Research Division, Forecast Research Division, Applied Meteorology Research Division and Oceanographical Research Division, 1986)
- 第20号 気象研究所対流圏大気大循環モデル (MRI-GCM-I) による12年間の積分 (予報研究部, 1986)
- Mean Statistics of the Tropospheric MRI-GCM-I based on 12-year Integration (Forecast Research Division, 1986)
- 第21号 宇宙線中間子強度1983-1986 (高層物理研究部, 1987)
- Multi-Directional Cosmic Ray Meson Intensity 1983-1986 (Upper Atmosphere Physics Research Division, 1987)
- 第22号 静止気象衛星「ひまわり」画像の噴火噴煙データにもとづく噴火活動の解析に関する研究 (地震火山研究部, 1987)
- Study on Analyses of Volcanic Eruptions based on Eruption Cloud Image Data obtained by the Geostationary Meteorological Satellite (GMS) (Seismology and Volcanology Research Division, 1987)
- 第23号 オホーツク海海洋気候図 (篠原吉雄・四竈信行, 1988)
- Marine Climatological Atlas of the Sea of Okhotsk (Y. Shinohara and N. Shikama, 1988)
- 第24号 海洋大循環モデルを用いた風の応力異常に対する太平洋の応答実験 (海洋研究部, 1989)
- Response Experiment of Pacific Ocean to Anomalous Wind Stress with Ocean General Circulation Model (Oceanographical Research Division, 1989)
- 第25号 太平洋における海洋諸要素の季節平均分布 (海洋研究部, 1989)
- Seasonal Mean Distribution of Sea Properties in the Pacific (Oceanographical Research Division, 1989)
- 第26号 地震前兆現象のデータベース (地震火山研究部, 1990)
- Database of Earthquake Precursors (Seismology and Volcanology Research Division, 1990)
- 第27号 沖縄地方における梅雨期の降水システムの特徴 (台風研究部, 1991)
- Characteristics of Precipitation Systems during the Baiu Season in the Okinawa Area (Typhoon Research Division, 1991)
- 第28号 気象研究所・予報研究部で開発された非静水圧モデル (猪川元興・斉藤和雄, 1991)

Description of a Nonhydrostatic Model Developed at the Forecast Research Department of the MRI (M. Ikawa and K. Saito, 1991)

第29号 雲の放射過程に関する総合的研究（気候研究部・物理気象研究部・応用気象研究部・気象衛星・観測システム研究部・台風研究部，1992）

A Synthetic Study on Cloud-Radiation Processes (Climate Research Department, Physical Meteorology Research Department, Applied Meteorology Research Department, Meteorological Satellite and Observation System Research Department and Typhoon Research Department, 1992)

第30号 大気と海洋・地表とのエネルギー交換過程に関する研究（三上正男・遠藤昌宏・新野宏・山崎孝治，1992）

Studies of Energy Exchange Processes between the Ocean-Ground Surface and Atmosphere (M. Mikami, M. Endoh, H. Niino and K. Yamazaki, 1992)

第31号 降水日の出現頻度からみた日本の季節推移——30年間の日降水量資料に基づく統計——（秋山孝子，1993）

Seasonal Transition in Japan, as Revealed by Appearance Frequency of Precipitating -Days——Statistics of Daily Precipitation Data During 30 Years——(T. Akiyama, 1993)

第32号 直下型地震予知に関する観測的研究（地震火山研究部，1994）

Observational Study on the Prediction of Disastrous Intraplate Earthquakes (Seismology and Volcanology Research Department, 1994)

気 象 研 究 所

1946 (昭和21) 年 設 立

所 長 : 理 博 原 田 朗
予 報 研 究 部 部 長 : 古 賀 晴 成
気 候 研 究 部 部 長 : 村 木 彦 磨
台 風 研 究 部 部 長 : 大 塚 伸
物 理 気 象 研 究 部 部 長 : 能 美 武 功
応 用 気 象 研 究 部 部 長 : 理 博 花 房 龍 男
気象衛星・観測
シ ス テ ム 研 究 部 部 長 : 田 中 豊 顯
地 震 火 山 研 究 部 部 長 : 理 博 宝 来 帰 一
海 洋 研 究 部 部 長 : 周 東 健 三
地 球 化 学 研 究 部 部 長 : 理 博 重 原 好 次

気 象 研 究 所 技 術 報 告

編 集 委 員 長 : 古 賀 晴 成

編 集 委 員 : 加 藤 政 勝 中 川 慎 治 小 西 達 男
水 野 量 高 橋 俊 二 高 山 陽 三
神 定 健 二 蒲 地 政 文 松 枝 秀 和
事 務 局 : 松 林 繁 樹 太 田 貴 郎

気象研究所技術報告は、1978 (昭和53) 年の初刊以来、気象研究所が必要の都度発行する刊行物であり、気象学、海洋学、地震学その他関連の地球科学の分野において気象研究所職員が得た研究成果に関し、技術報告、資料報告および総合報告を掲載する。

気象研究所技術報告の編集は、編集委員会が行う。編集委員会は原稿の掲載の可否を判定する。

本誌に掲載された論文の著作権は気象研究所に帰属する。本誌に掲載された論文を引用する場合は、出所を明示すれば気象研究所の許諾を必要としない。本誌に掲載された論文の全部又は一部を複製、転載、翻訳、あるいはその他に利用する場合は、個人が研究、学習、教育に使用する場合を除き、気象研究所の許諾を得なければならない。

気象研究所技術報告 I S S N 0386-4049

第 33 号

平成 6 年 11 月 25 日 発行

編 集 兼
発 行 者 気 象 研 究 所

〒305 茨城県つくば市長峰 1-1

TEL. (0298) 53-8535

印 刷 所 株 式 会 社 エ リ ー ト 印 刷

〒300-12 茨城県牛久市柏田町3269