

# 通信インフラに携帯モデム（PPP）を使用 遠隔気象観測システム

電源は自己完結型(独立電源)

携帯電話サービスエリア内であれば、設置場所を選びません

観測可能項目：風向風速、温湿度、雨量、気圧 OPで、日射量、UV量



写真左：計装例(収納BOX内)

写真下：オリジナルの制御BOX  
と携帯モデム、アンテナ

写真右：設置作業中の様子



## ASPサーバーからのMail送信の例

このようなデータ転送方法をとれば、受信者はインターネット利用環境さえあればどこでも遠隔で観測データが得られると言うことになります。

この例では、10分ごとの計測結果を1時間に1回送信という設定です。

2007-04-18 10:30:36 001.00	ASPサーバー処理時間 観測場所 (ID+場所)
Date Stamp: 2007-04-18	観測年月日
Time Stamp: 09:30	観測時分
Outside Temperature: 17.33	気温 °C
Rainfall: 17	降雨量 0.2mm x 17 で、3.4mm
Barometer: 1016.389058	気圧 1016.3hPa
Solar Radiation: 14.4	日射量 14.4W/㎡
Inside Temperature: 17.77	コンソール装置で計測した温度 °C
Inside Humidity: 35	コンソール装置で計測した湿度 %
Outside Humidity: 43	湿度 %
Average Wind Speed: 0	平均風速 m/s
High Wind Speed: 4.91634	最大風速 m/s
Direction of Hi Wind Speed: 2	最大風速記録をしたときの風向 NE (16方位 0=N 2=NE 255=無風)
Prevailing Wind Direction: 2	風向 (一定時間無風が続くと255に)

## ASPサービス

ユーザーに固定IPなど持っていただく必要のない方法をご用意しました  
Mailによる配信(例：左)とASPサーバーよりCSV形式でダウンロードによる配信(一部項目例：下)です

ASPサーバーから、CSV形式でデータがダウンロードできます(廣幅の都合でデータ項目の一部です)  
独自ドメインなどによって管理する必要はありません。

DateStamp	Time Stamp	Outside Temperature	Rain fall	Baromet er	Solar Radia tion	InsideT empera ture	Outside Humidity
2007/4/18	9:30	17.33	17	1016.389	14.4	17.77	43
2007/4/18	9:40	17.44	0	1016.389	34	17.94	43
2007/4/18	9:50	17.55	0	1016.423	34.4	18.11	43
2007/4/18	10:00	17.77	0	1016.389	34.4	18.27	43
2007/4/18	10:10	18	0	1016.389	34.8	18.58	43