

TW-Linuxについて

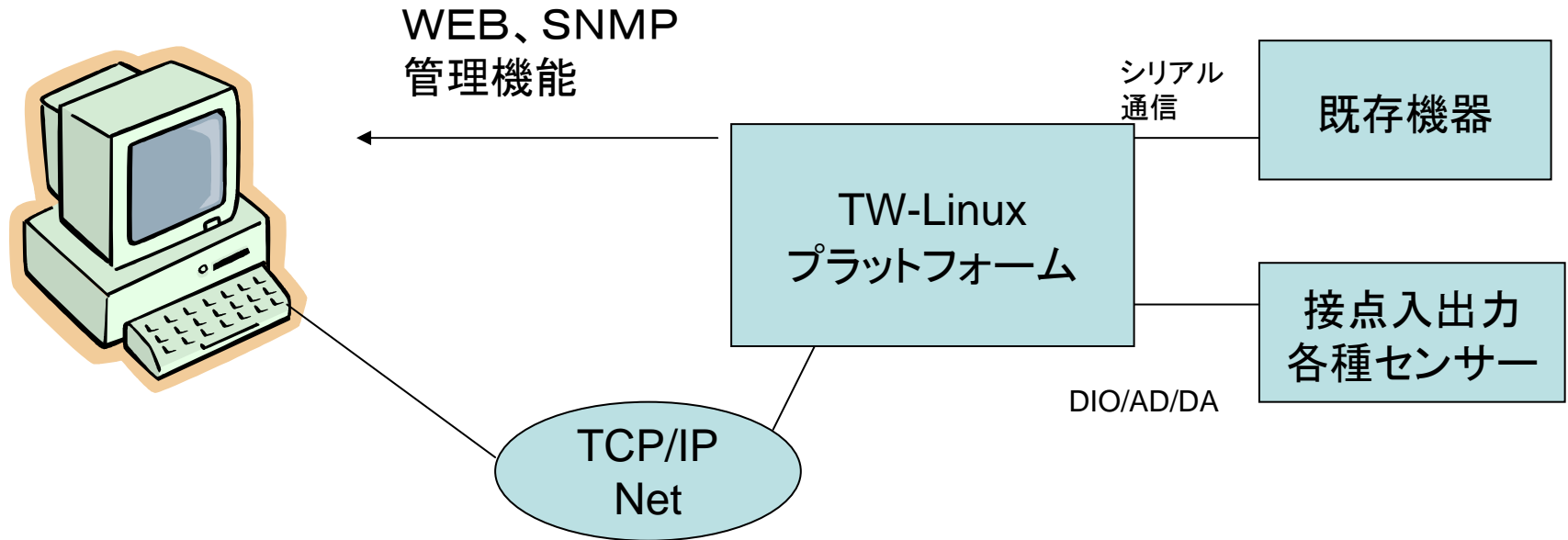
Twise Labo. Inc.

2005.10

TW-Linuxとは

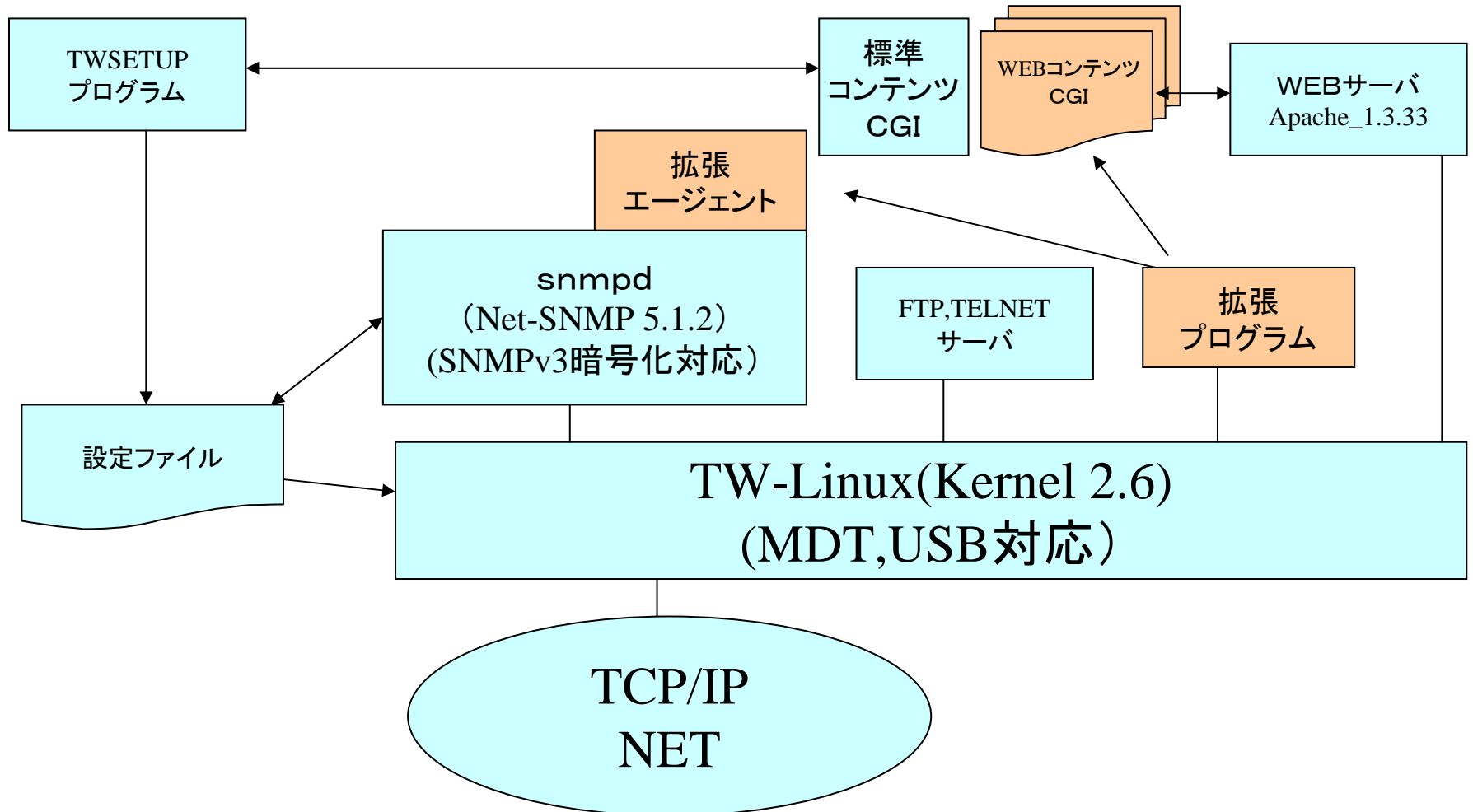
- TW-Linuxは、組み込み機器のネットワーク管理機能プラットフォームです。
- 対応ボード
 - ICOP 6070,6047,6015などのi386 CPU PC/AT互換組み込みボード
 - MIPS/POWER PC等のLinux対応組み込みボード(実績等については、お問い合わせください。)
- 提供機能
 - OS及びTCP/IP(Linux Kernel 2.6)
 - WEBサーバ機能(apache-1.3.33)
 - SNMPエージェント機能(NET-SNMP 5.1.2)
 - TELNETサーバ
 - FTPサーバ
 - DHCPクライアント
 - Linuxコマンド(BusyBox 1.01)
 - コマンド設定ツール(twsetup)
 - WEB設定画面
- 適応分野
 - インターネット、LAN、CATV等のネットワーク機器
 - UPSなどの電源装置
 - 各種計測装置
 - その他ネットワーク経由での監視機能を付加したい機器
- 特徴
 - TW-Linuxは、すべてオープンソース、フリーソフトウェアで構成されているため、ロイヤリティなどはライセンス費は発生しません。
 - 組み込み向けに最適化されたLinux環境が予め提供されるため、開発工数、試験工数を削減できます。
 - また、i386CPU以外のCPU環境への移植が容易です。
 - ソフトウェアの開発は、Debianなどの一般的なLinux環境で可能です。
 - SNMPv3暗号化モード対応のSNMPエージェントが利用可能です。
 - パスワード保護されたWEB設定画面が用意されています。拡張コンテンツの追加もファイルをコピーするだけです。
 - TELNET,CONSOLE,FTPによりメンテナンス機能も提供されます。
 - 基本的な設定機能は予め用意されています。設定ファイル等は、最小限のシンプルな構成のためカスタマイズが容易です。
 - ご要望により、カスタマイズサービスを提供しています。
 - 最少 8MBのメモリで動作確認しています。16MB以上を推奨します。
 - 最低 40MHzのi386互換CPUで動作確認しています。

TW-Linux利用分野



既存機器からシリアル通信による情報収集、設定、
DIO/AD/DAの情報をWEB画面、SNMPによる管理機能
から利用可能にします。

TW-Linuxソフトウェア構成



評価版の画面例

192.168.1.203 に接続

myrealm@host.domain

ユーザー名(U): test

パスワード(P): ****

パスワードを記憶する(R)

OK キャンセル

TW-Linux - Microsoft Internet Explorer

http://192.168.1.21/ti_info.html

twise labo.
2008/11/18 07:35:07

■ IP情報 ■

ホスト名	
IP アドレス	192.168.1.21
サブネットマスク	
デフォルトゲートウェイ	

■ SNMP情報 ■

設置場所	Unknown
管理者	test2
Community名	public(R)
TRAP Community名	trap
TRAP宛先1	
TRAP宛先2	
TRAP宛先3	

TW-Linux

設定情報 IP設定 SNMP設定 PW設定 時刻設定 再起動 機器情報

ページが表示されました

FLASHプレーヤー
の有無を自動判定して、起動します。

変更可能です。
製品名など

気象計測 - Microsoft Internet Explorer

C:\Prj\TWGS\www\index_h.html

TW-Linux

twise labo.

現在の設定値

■ IP情報 ■

ホスト名	%HOSTNAME%
IPアドレス	%IPADDR%
サブネットマスク	%SUBNETMASK%
デフォルトゲートウェイ	%DEFGATEWAY%

■ SNMP情報 ■

Community名	%COMMUNITY%
TRAP Community名	%TRAPCOM%
TRAP宛先1	%TRAP1%
TRAP宛先2	%TRAP2%
TRAP宛先3	%TRAP3%

設定情報 IP設定 SNMP設定 PW設定 再起動 気象情報

Microsoft Internet Explorer
アドレス http://192.168.1.21/f_info.html

設定情報

twise labo.
2003/11/18 07:35:07

■IP情報■

ホスト名	
IP アドレス	192.168.1.21
サブネットマスク	
デフォルトゲートウェイ	

■SNMP情報■

設置場所	Unknown
管理者	test2
Community名	public(R)
TRAP Community名	trap
TRAP宛先1	
TRAP宛先2	
TRAP宛先3	

TW-Linux
設定情報 IP設定 SNMP設定 PW設定 時刻設定 再起動 機器情報

ページが表示されました インターネット

ロゴ変更可能です。

背景も変更可能です。
写真みたいな画像にすると拡大縮小時に、荒くなります。

タイトルの変更可能です。

f_info - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア

アドレス http://192.168.1.203/f_info.html

IP設定

twise labo.

ホスト名

IP アドレス

サブネットマスク

デフォルトゲートウェイ

TW-Linux

設定情報 **IP設定** SNMP設定 PW設定 再起動 機器情報

設定 取消

ページが表示されました インターネット

ボタンのデザインも変更可能です。
ボタンは、HTML版と共通にできます。

SNMP設定



Community名

TRAP Community名

TRAP宛先1

TRAP宛先2

TRAP宛先3



TW-Linux

設定情報 IP設定 **SNMP設定** PW設定 再起動 機器情報

TW-Linux - Microsoft Internet Explorer

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア

アドレス(D) http://192.168.1.21/f_info.html 移動 リンク >>

時刻設定

 twise labo.

日付

時刻

PCの時刻に同期する。

 設定  取消

TW-Linux

設定情報 IP設定 SNMP設定 PW設定 時刻設定 再起動 機器情報

ページが表示されました インターネット

TW-Linux - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア

アドレス(D) http://192.168.1.21/index_h.html 移動 リンク >>

TW-Linux



現在の設定値

■ IP情報 ■

ホスト名	
IPアドレス	192.168.1.21
サブネットマスク	
デフォルトゲートウェイ	

■ SNMP情報 ■

設置場所	Unknown
管理者	test2
Community名	public (R)
TRAP Community名	trap
TRAP宛先1	
TRAP宛先2	
TRAP宛先3	

■ 時計情報 ■

時刻	2003/11/18 07:38:16
----	---------------------

設定情報 IP設定 SNMP設定 PW設定 時刻設定 再起動 拡張情報

ページが表示されました インターネット

ロゴとタイトルは
変更可能です。

情報は、CGIで書き換え
ます。

気象計測 - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 検索 お気に入り メディア 移動 リンク

アドレス(C) C:\Prj\TWWS\www\index_h.html

TW-Linux 

IP設定

ホスト名	<input type="text" value="%HOSTNAME%"/>
IPアドレス	<input type="text" value="%IPADDR%"/>
サブネットマスク	<input type="text" value="%SUBNETMASK%"/>
デフォルトゲートウェイ	<input type="text" value="%DEFGATEWAY%"/>

 **設定**  **取消**

[設定情報](#) [IP設定](#) [SNMP設定](#) [PW設定](#) [再起動](#) [機器情報](#)

TW-Linux

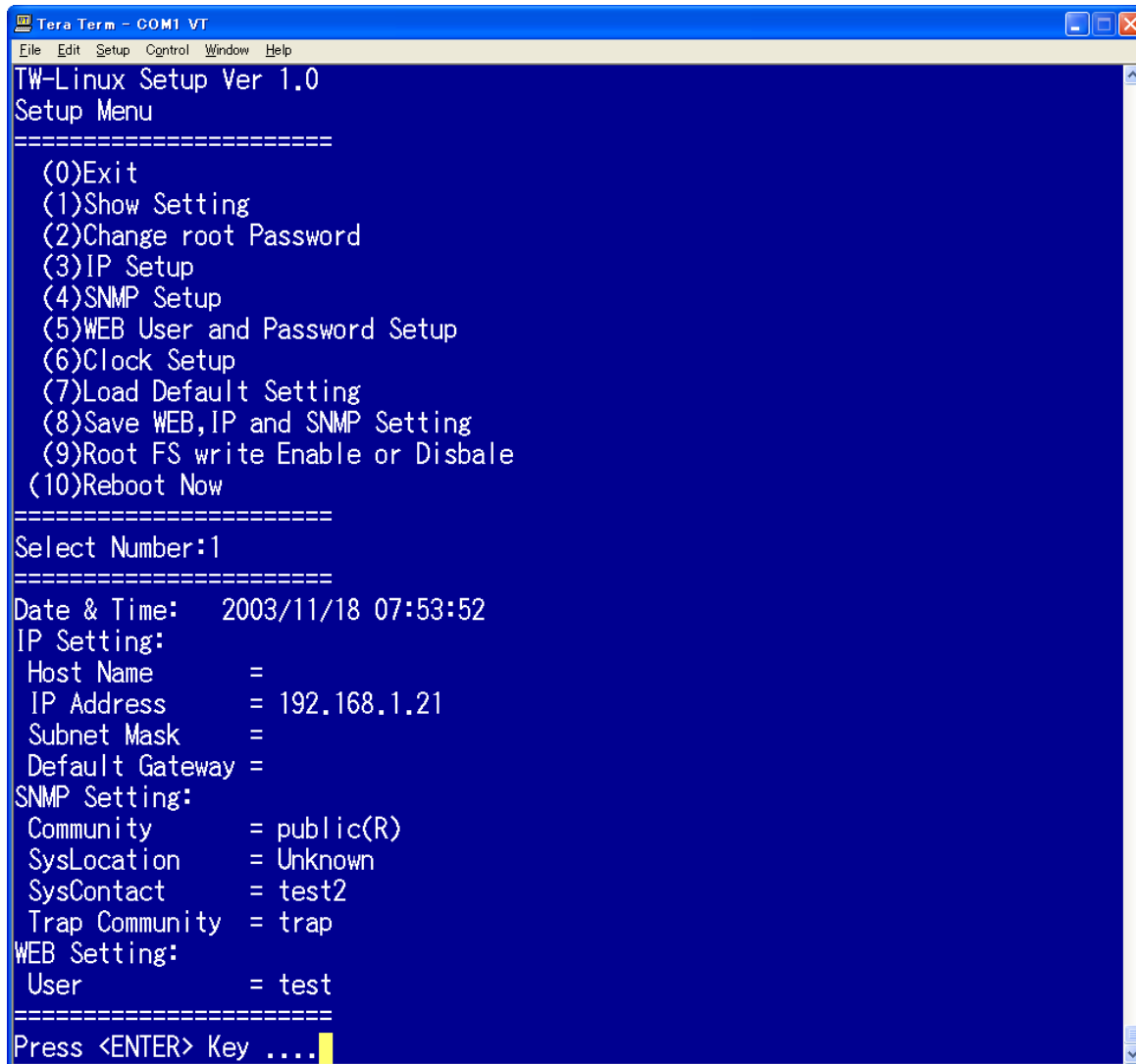


SNMP設定

Community名	<input type="text" value="%COMMUNITY%"/>
TRAP Community名	<input type="text" value="%TRAPCOM%"/>
TRAP宛先	<input type="text" value="%TRAP1%"/>
TRAP宛先	<input type="text" value="%TRAP2%"/>
TRAP宛先	<input type="text" value="%TRAP3%"/>

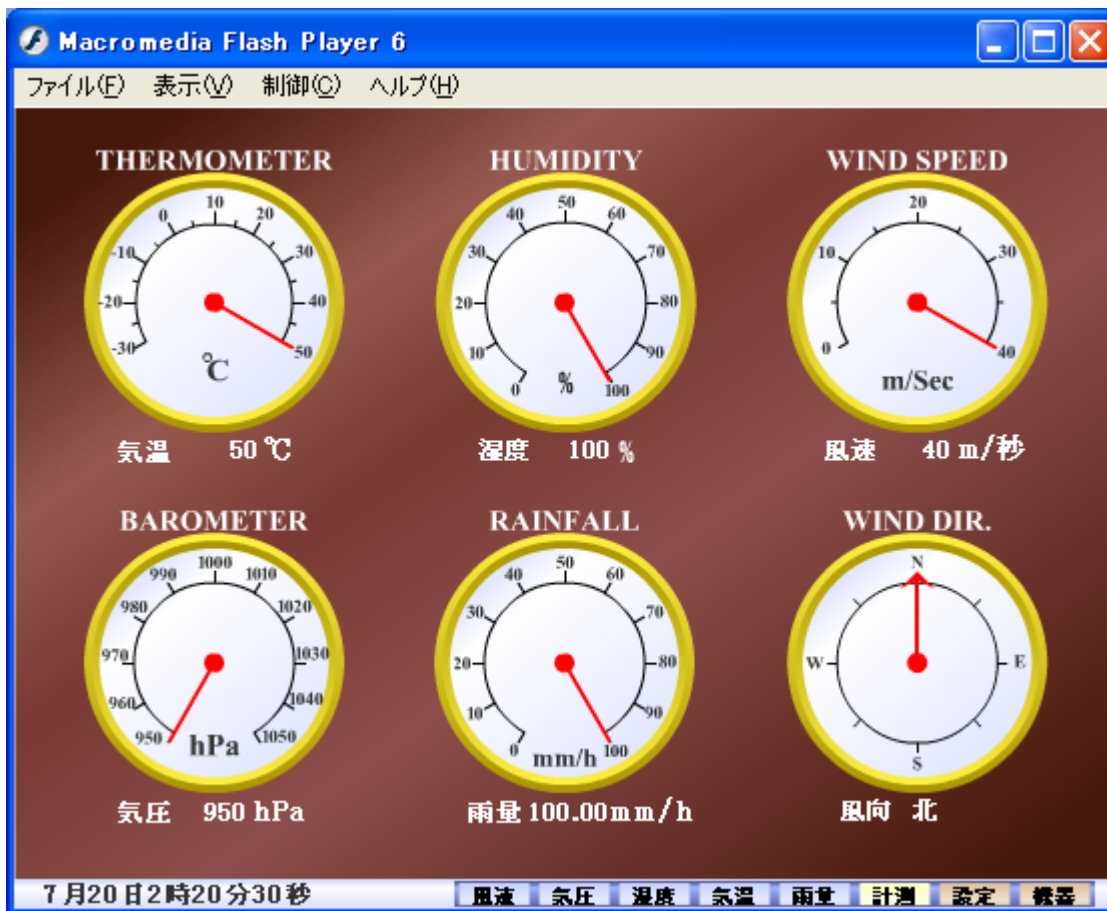
設定 取消

シリアル/TELNET設定画面

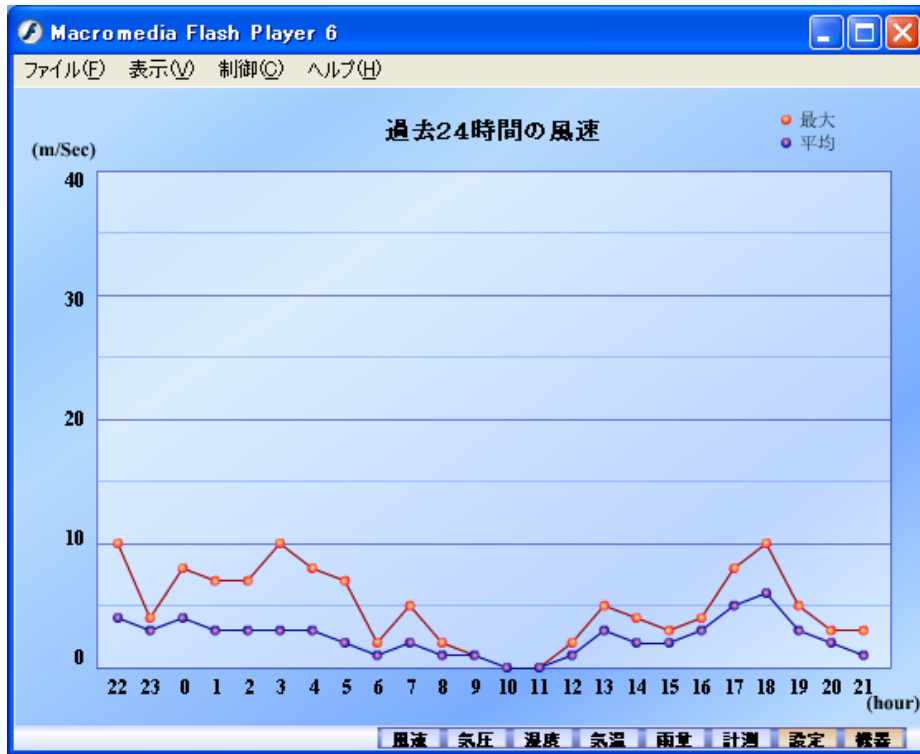


```
Tera Term - COM1 VT
File Edit Setup Control Window Help
TW-Linux Setup Ver 1.0
Setup Menu
=====
(0)Exit
(1)Show Setting
(2)Change root Password
(3)IP Setup
(4)SNMP Setup
(5)WEB User and Password Setup
(6)Clock Setup
(7)Load Default Setting
(8)Save WEB,IP and SNMP Setting
(9)Root FS write Enable or Disbale
(10)Reboot Now
=====
Select Number:1
=====
Date & Time: 2003/11/18 07:53:52
IP Setting:
Host Name      =
IP Address     = 192.168.1.21
Subnet Mask    =
Default Gateway =
SNMP Setting:
Community      = public(R)
SysLocation    = Unknown
SysContact     = test2
Trap Community = trap
WEB Setting:
User           = test
=====
Press <ENTER> Key ....
```

カスタマイズ開発例(1) 気象観測システム



カスタマイズ開発例(2) 気象観測システム



開発／カスタマイズ対応

- WEB画面
 - FLASH及びHTML版のロゴ、タイトル変更、画面追加、変更
 - CGIの追加
 - デザイン変更
- SNMP拡張エージェント
 - MIB定義
 - 実装
- デバイスドライバー、監視プロセス開発
 - AD／DA、DIO等対応のデバイスドライバー開発
 - WEB管理、SNMPエージェント用の監視プロセスの開発
- カーネル変更、移植
 - カーネルの設定変更、バージョンアップ、ビルド
 - SH3、MIPS、POWER PCなど別CPUボードへの移植
(L-Card+では実績があります。)
 - ICOP社以外のボードへの移植
- WEBサーバ、通信プログラムの変更・追加
 - SSL対応など可能です。
- お問い合わせ、お見積もり
 - 基本的に、ダウンロード可能なものは、無償提供です。ライセンス費などは発生しません。
 - お見積もりは、変更作業、発送作業に必要な作業費、配送費です。
 - ICOP社のボード、CFに組み込んだ評価キットも準備可能です。
 - 開発者向けの出張セミナーも承っております。
 - ymi@twise.co.jpまでお問い合わせください。