

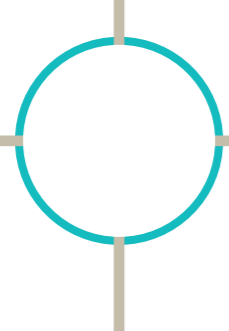
風の道を探る

Search for "Road of Wind"

—地球環境の観測と可視化—

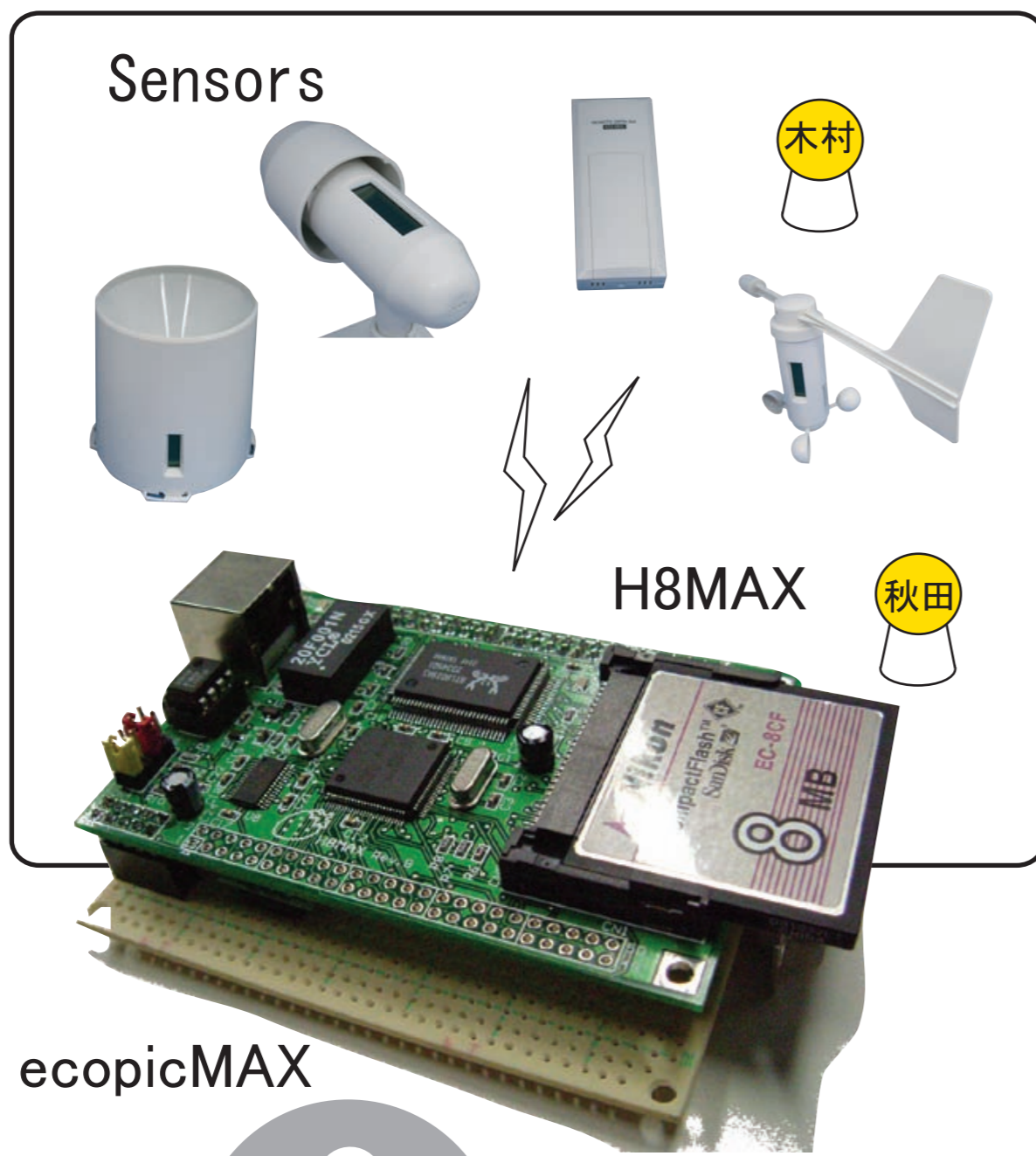
—visualizing environment with observing—

- システム構築グループ: 安代めぐみ 大森崇史 西一郎 M.Ashiro T.Oomori I.Nishi
- 可視化グループ: 池田貞幸 鈴木裕美 藤川英丸 山内直行 横江克紀 S.Ikeda Y.Suzuki H.Fujikawa N.Yamauchi K.Yokoe
- マニュアル作成グループ: 飯村有未 木村早春 関幸江 Y.Iimura S.Kimura S.Seki



Environment Observation Equipments "ecopic" & Visualization System

観測機と可視化システム



ecopicMAX

ecopicPLUS

About ecopicPLUS system

- H8マイコン+μCLinuxを使用
Employing H8 with μCLinux.
- グローバルIPアドレスを使用しないメール発信型の観測システム
Requires no global IP address by e-mail based architecture.
- メール発信型・XML形式
Data is XML format.

ecopicPLUS

Value of ecopicPLUS

- 価格が安価
Low cost.
- 製作・設置が容易
Easy to build and install.

多機能版「ecopicPLUS」

Multifunction version : ecopicPLUS

- 観測可能データ It can observe the following environment data.
- ・気温(屋内及び屋外) temperature (indoor & outdoor)
 - ・湿度(屋内及び屋外) humidity (indoor & outdoor)
 - ・気圧 pressure
 - ・雨量 rainfall
 - ・風向・風速 wind (direction & speed)

簡易版「ecopicPLUS-」

Simplified version : ecopicPLUS-

- 観測可能データ It can observe the following environment data.
- ・気温 temperature
 - ・湿度 humidity
 - ・気圧 pressure
 - ・明るさ luminance
- (最大8つまで機能拡張可能)

従来のシステム

Previous System

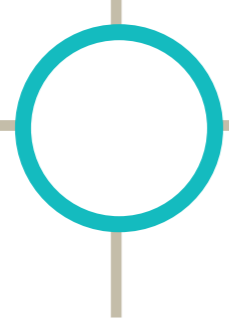
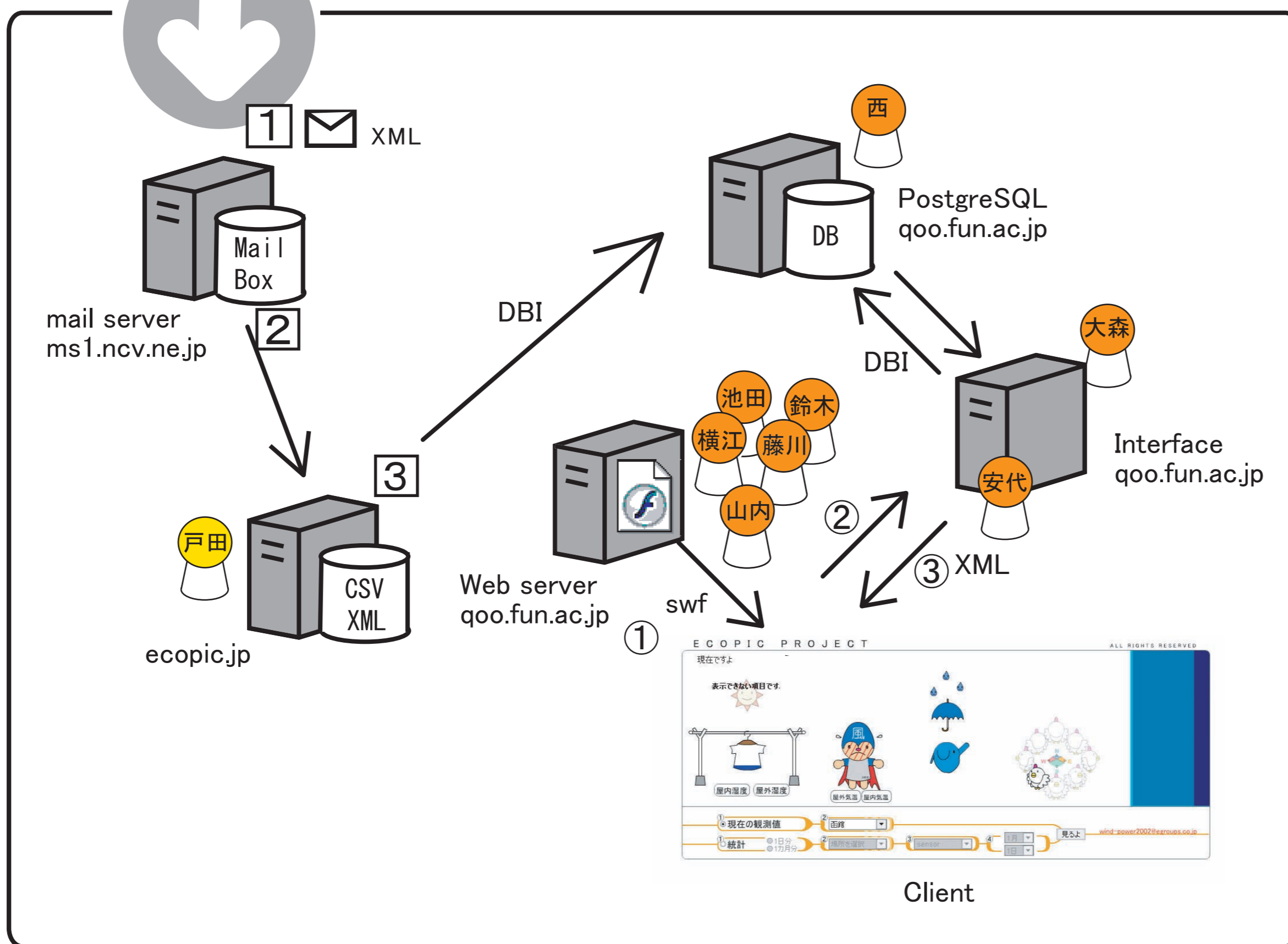
- 1 観測機からのメールをメールボックスに蓄積
Mail from ecopic is stored in the mailbox.
- 2 メールサーバからの読み出し
Read out from the mail server.
- 3 CSV、XML形式で公開
Available in CSV and XML format.



新システム

Developed System

- 3 データベースにデータを蓄積
Data is stored in the database.
- 1 クライアントがFlashをダウンロード
Some client downloads Flash.
- 2 Flashがサーバへデータを要求
Flash requests data to the database server.
- 3 データを受信し、表示
Receive and display the data after visualization.



Manual

マニュアル

ecopicを多くの人に使うためのマニュアルを作成
We made manual for spreading ecopic for many users.



- 製作 Building
 - ▶ ecopicの製作道具および部品掲載
Tools and items to build ecopic.
 - ▶ 作成手順解説
Building procedure of ecopic
- 設置 Installation
 - ▶ 設置環境条件
Condition for installing ecopic.
 - ▶ ecopic設置手順
Installation procedure of ecopic.
 - ▶ PCを用いた設定
Configuring settings.
- 運用 Operation
 - ▶ ecopic運用方法
Operating ecopic system.
 - ▶ 可視化システム使用方法
How to use visualization software.
 - ▶ トラブル回避方法
Trouble shooting.
- 付録 Appendix
 - ▶ ecopicシリーズ紹介
Introduction of ecopic series.
 - ▶ 「風の道を探る」の紹介
Introduction of "Search for road of wind".