

国際情報農学研究室

教授：溝口勝

連携教授：鍋谷浩志

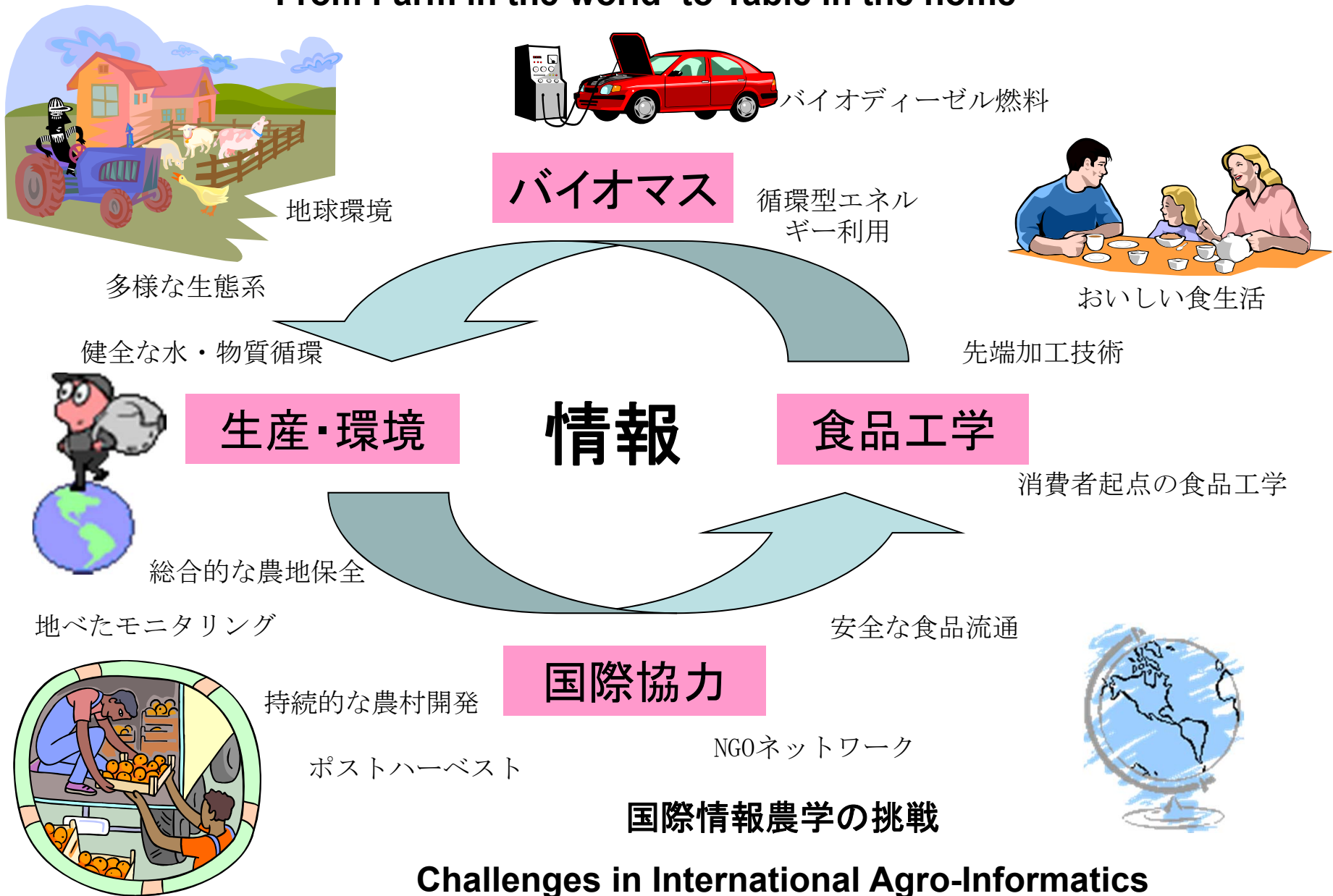
准教授：荒木徹也

助教：土居良一

特任助教：林直樹

世界の農場から家庭の食卓まで

From Farm in the world to Table in the home



みぞらぼメンバー

教授

溝口勝

助教

土居良一

特任助教

林直樹

技術補佐員

丹羽泰子(秘書) 古金優子(秘書) 伊藤哲 赤澤正純

農学共同研究員

三石正一

D3

シースタム・マリカ(タイ)

M2

石渡尚之 田中景子 横川華枝

M1

井出留美 鈴木心也 松原由佳

研究生

マニシュ・ラマイア(インド)

B4

岡野泰士 川名桂

みぞらぼは2006年発足！！

みぞらぼでは、環境・土壌物理学を主に置き
インターネットなどの情報技術を利用して
農業の諸問題に取り組んでいます。

[平成24年度]

(博士修了生) クスヌル・アリフ(インドネシア) (修士修了生) 小林大樹 (学部卒業生) 高木哲平

[平成23年度]

(学部卒業生) 石渡尚之 田中景子 横川華枝

[平成22年度]

(修士修了生) 佐藤江里子 小松和彦

[平成21年度]

(客員教授) VIRGILIO JULIUS P. MANZANO JR.
(技術補佐員) 堀美菜 (学部卒業生) 山下彩香

[平成20年度]

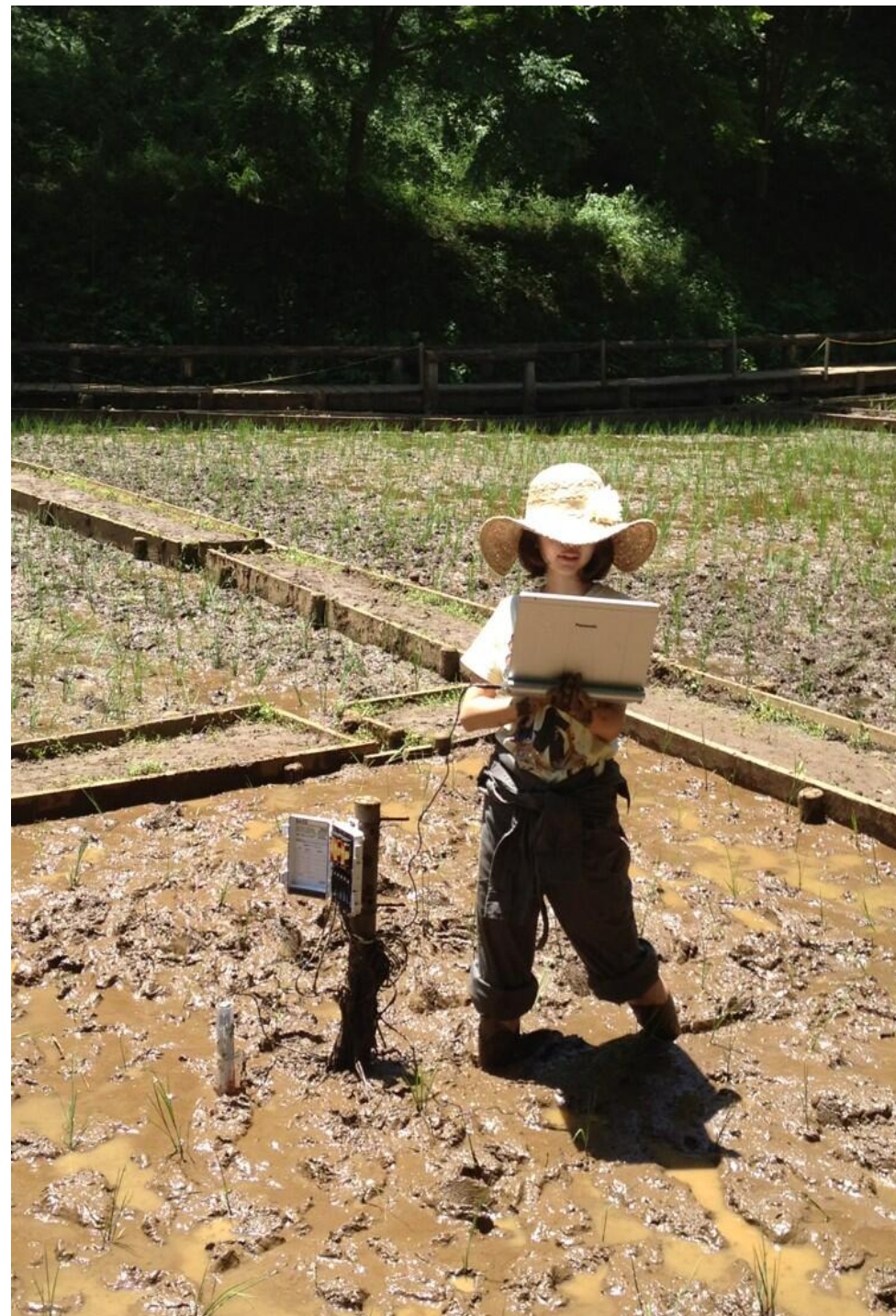
(修士修了生) 荒川あゆみ 小淵敦子 小島悠揮



イメージキャラ: 土壌救いのオジサン

みぞらぼガールズ

- 現場
- ICT
- 泥臭さ
- 女子学生



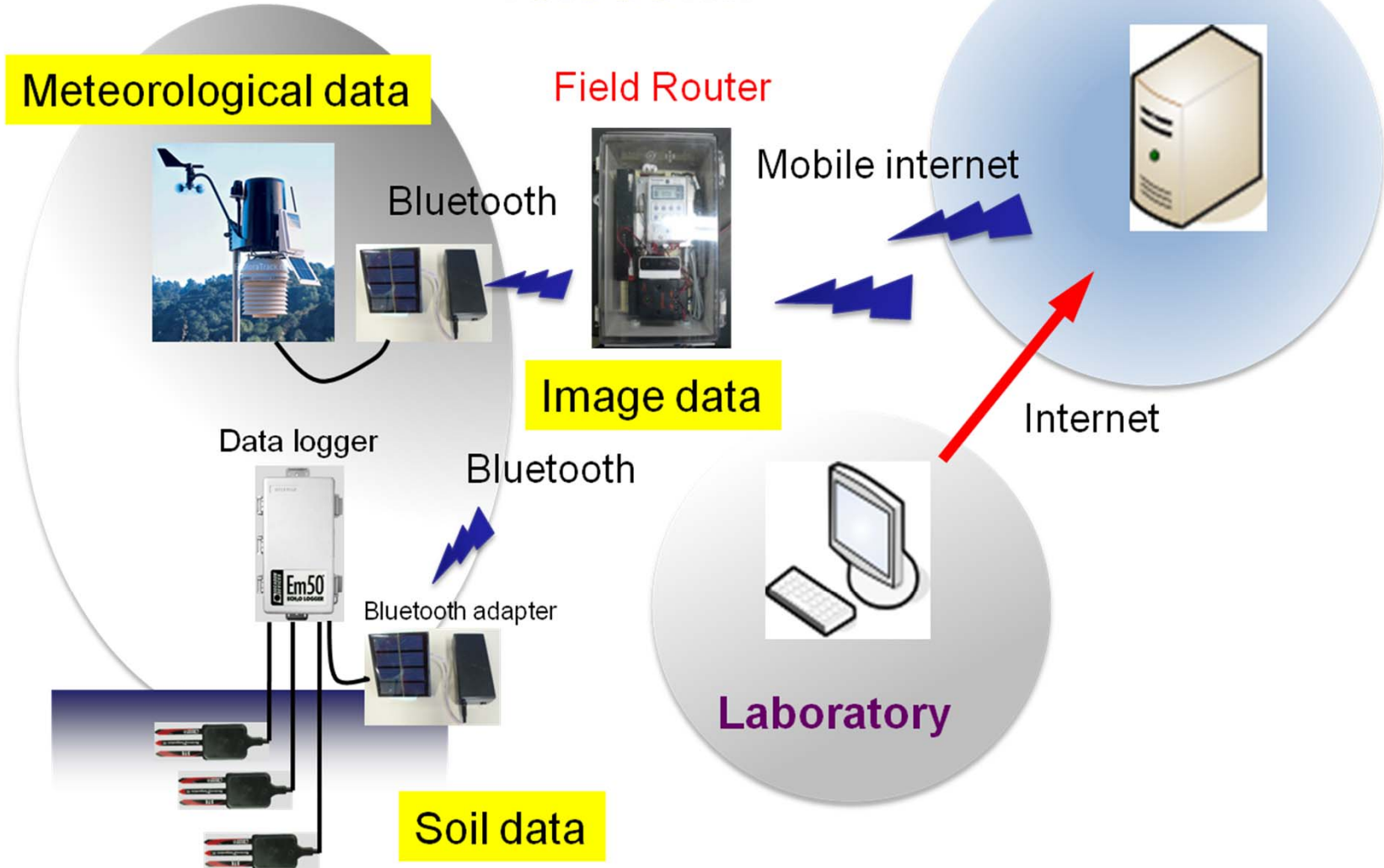
農学・土壌分野における 新たな可能性を探る

- 問題意識
 - － 地球規模の食料問題の解決
 - － 農業に対する正しい理解
 - 農地における適切な水・土管理システムの構築
- 目標
 - － ICTを積極的に農学分野に導入することにより
 - 世界の食料生産や地球環境保全に貢献
 - 放射性物質汚染された土壌の修復(2011.3.11以降)
 - 風評被害をなくす情報技術の開発 (2011.3.11以降)

農地情報モニタリング

フィールドドルータ

In-situ data → Telecom. → Data Server



(Soil sensor : Soil moisture, temperature, electrical conductivity...)

Setup images of FMS



Ina, Nagano Prefecture in Japan

Quasi real-time Monitoring of Farmland using Field Router (Lab. of Soil-Informatics, Dept. of G - Windows Internet Explorer)

http://www.x-ability.jp/~swampred/index.php?dfw=fns2

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)

Quasi real-time Monitoring of Farmland using Field Router

Masaru Mizoguchi

Lab. of International Agro-Informatics, Dept. of Global Agricultural Science, Univ. of Tokyo

MizoLab. Current Time (JST)=2012/04/01 20:28:10

▼ Projects

- GRENE
- EDR
- EDR-Tsunami
- EDR-Iitate
- Tunisia
- Thailand
- Indonesia
- Hokuriku
- Hirosaki
- Dr.Doroemon
- misc

▼ Select

All Del Show

- ☐ NVSU, Philippines
- ☐ Pattaya, Thailand
- ☐ Tunisia-1
- ☒ Tunisia-2
- ☐ Tunisia-3
- ☐ Tunisia-4
- ☐ Tunisia-5
- ☐ KhonKaen-cassava1
- ☒ KhonKaen-cassava2
- ☒ Bangkok

Method Sites overview Login

 Tunisia-2 (Map)	 KhonKaen-cassava2 2011.6.17	 Bangkok 2011.6.14	 Bogor-1, Indonesia
 Bali, Indonesia	 Tsumagoi	 Ishikawa 2010.11.29-	 Rikuzen-takada 2011.9.29
 Natori 2011.9.22	 Iwanuma 2011.10.19	 Iitate-Sasu 2011.10.2	 Iitate-Myojin-2 2011.12.4

I=image, M=meteorologic, S=soil (Left side icons for yesterday, right side today)

[Mizo Lab.](#)

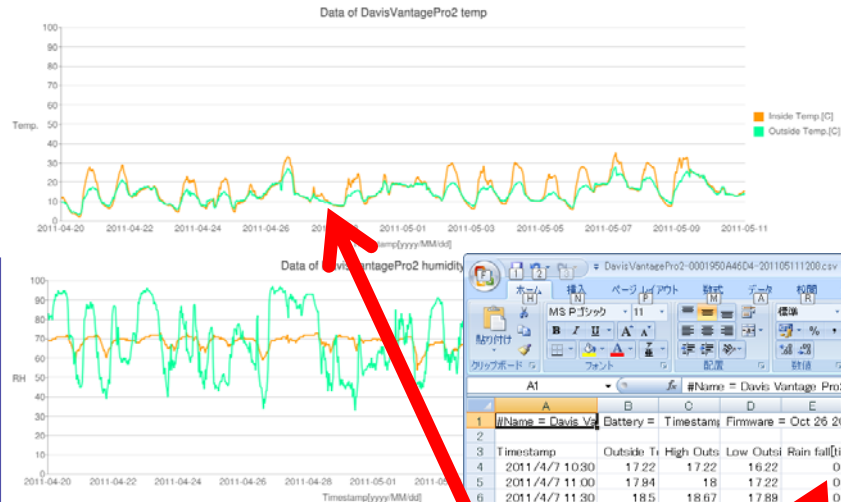
View of individual site

Toyama01 last seen: 2011/05/11 12:30 (JST GMT+9)



Images

[Image0]2011/05/11 12:07 (1890) [image calendar](#)

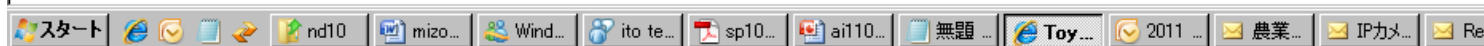


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	#Name = Davis V	Battery =	Timestamp	Firmware =	Oct 26 2009				
2									
3	Timestamp	Outside T1	High Outs	Low Outs	Rain fall	High rain	Barometer	Solar radi	Number of Insects
4	2011/4/7 10:30	17.22	17.22	16.22	0	0	1017.98	470	702
5	2011/4/7 11:00	17.94	18	17.22	0	0	1017.75	587	703
6	2011/4/7 11:30	18.5	18.67	17.89	0	0	1016.86	652	702
7	2011/4/7 12:00	18.89	18.89	18.44	0	0	1016.59	515	703
8	2011/4/7 12:30	19.17	19.39	18.72	0	0	1016.36	477	702
9	2011/4/7 13:00	19.61	19.61	19.17	0	0	1016.42	459	703
10	2011/4/7 13:30	20.44	20.44	19.61	0	0	1016.32	495	630
11	2011/4/7 14:00	21	21	20.1	0	0	1016.05	651	703
12	2011/4/7 14:30	21.39	21.44	21	0	0	1015.21	652	702
13	2011/4/7 15:00	22	22.06	21.3	0	0	1014.46	612	702
14	2011/4/7 15:30	21.72	22.33	21.72	0	0	1014.09	461	703
15	2011/4/7 16:00	21.5	21.78	21.39	0	0	1013.95	255	702
16	2011/4/7 16:30	21.61	21.72	21.5	0	0	1013.88	292	703
17	2011/4/7 17:00	21.06	21.61	21.06	0	0	1014.02	226	702
18	2011/4/7 17:30	20.83	21.06	20.72	0	0	1014.36	150	703
19	2011/4/7 18:00	20.28	20.8	20.28	0	0	1014.7	91	702

Data

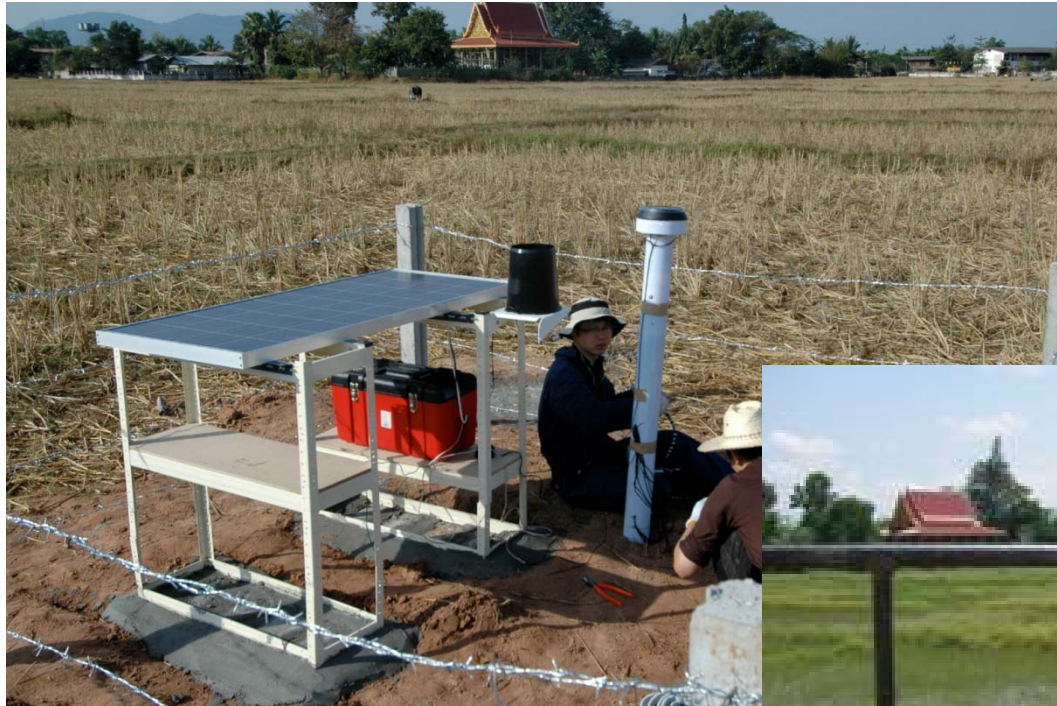
DavisVantagePro2 2011/05/11 12:08 battery:[4.29\(0\)](#) logger time:2011-05-11 12:07:36 [Raw](#) [\(292.2K\)](#)

Toyama01 2011/05/11 12:12 battery:[82](#) logger time:2011-5-11 12:5:36 +36 [Raw](#) [\(301.2K\)](#)



- Weather and soil data can be downloaded in CSV format
 - The data can be processed freely using EXCEL

天水田の乾季と雨季(タイ・コンケン)



↑ 2007.12.25



↑ 2008.5.23

Mizo lab.

タイのホウレンソウ栽培現場 モニタリング

2007年12月20日にFS設置



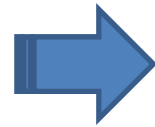
安全な輸入農産物に関する情報利用実験

(2008)

生産者と消費者がデータを共有



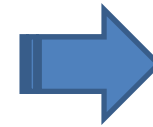
モニタリングセンサー
(タイほうれん草畑)



Calendar Month (Dec. 2008)
SITEID: ChiangMai_ChiangMai_cam

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20

情報発見・統合ツール
(喜連川研)



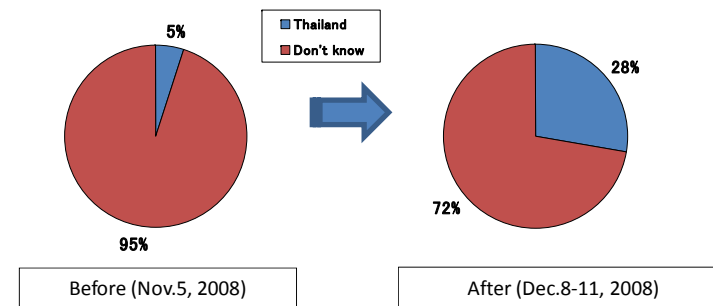
ディスプレイ
(東大農学部食堂)



東大生協食堂の
ほうれん草は
100%タイ産



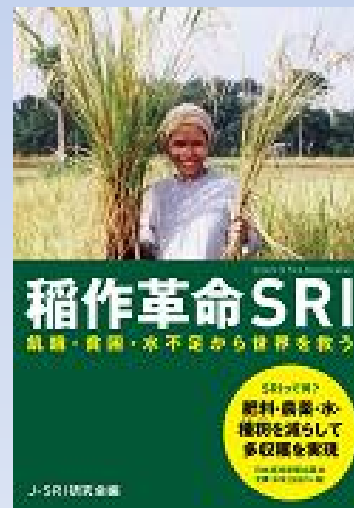
コンテンツの制作と実証実験(溝口研)



利用者の認知度が向上

Food communication

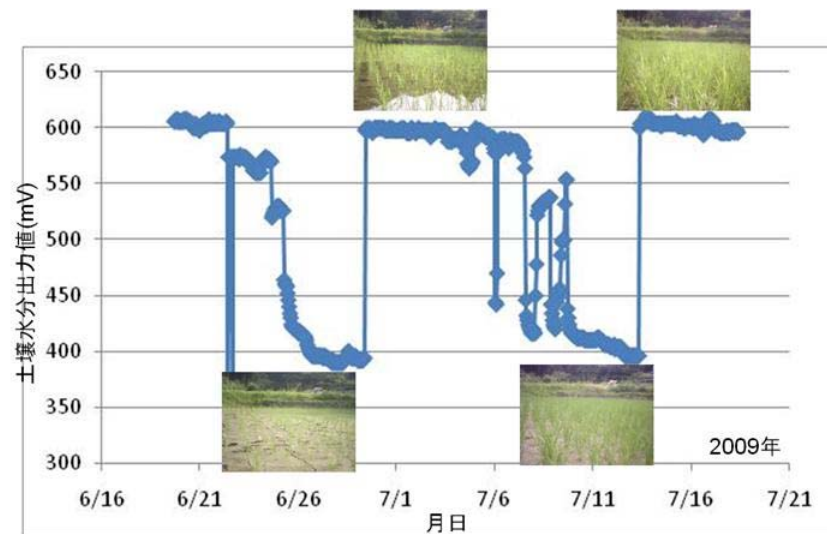
SRI農法



SRI農法の秘密を探る

東南アジアで普及中！

- 乳苗
- 1本植
- 間断灌漑
－ 土水管理



小学校との連携



いま科学技術が問われている

- 農学とICTで風評被害をなくせるか？

- 農学栄えて農業減ぶ

－横井時敬

土に立つ者は倒れず、
土に生きる者は飢えず、
土を護る者は滅びず



「天空の城ラピュタ」から I ♥ Soil

- いま私たちは何ができるのか？

基礎学に立脚した現場主義



凍土剥ぎ取り法による農地除染
(2012年1月)



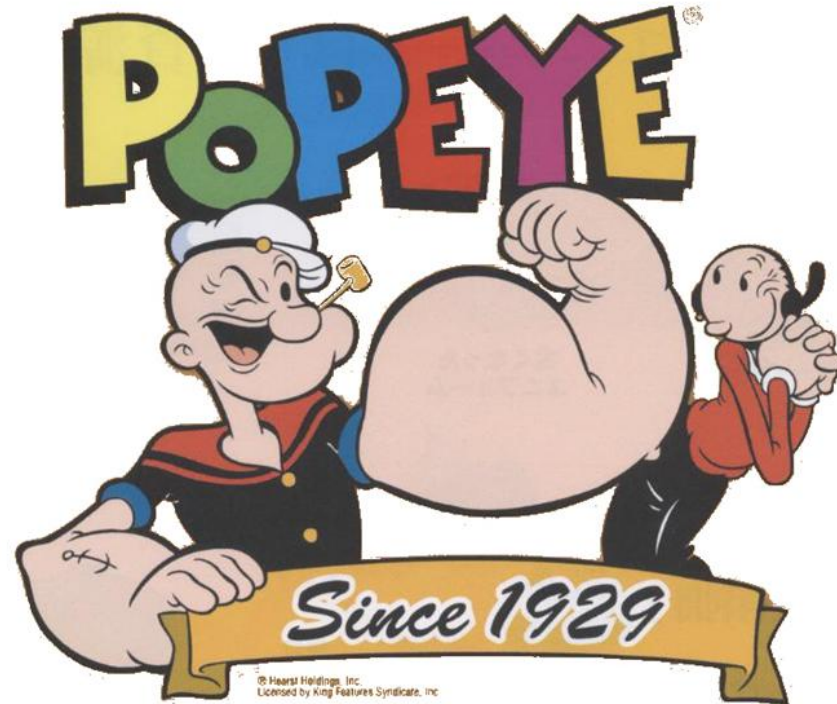
飯舘村の水田土壌調査
(2012年2月)

こんな学生を求めています！

1に体力
2に食欲
3・4はなくて
5にジョーク！

ちょっとだけ

土壌物理学、情報通信技術



• とにかく心身ともに健康に！





みぞらぼ



Search

About 2,490,000 results (0.24 seconds)

[Advanced search](#)

溝口研究室



Mizo lab.