農水省
データアーカイブセンター

児玉正文

SIDaB

第3回CEReS環境リモートセンシングシンポジウム

SIDaBの紹介

児玉　正文

農林水産研究計算センター データ管理係

〒305-8601 つくば市観音台2-1-2 (mkoda@affrc.go.jp)

http://www.affrc.go.jp/agropedia/

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

SIDaBの概要

- 目的と特徴
- 提供しているデータの種類
- システム
- データの検索方法
- データのオーダー方法
- システムの使用状況
- 他の機関との協力

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

SIDaBの目的

- リモートセンシング研究へのデータの提供
- リモートセンシング研究以外の研究者へのデータ提供
- 防災など実利用者へのデータ提供
- 農林水産省以外の機関との相互利用

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

SIDaBの特徴

1. データ入手が簡単

   WWWで検索、オーダー、ダウンロード
2. 幾何補正、切り出しなどをシステムが実行
3. 利用方法の説明(予定)
4. 無料

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

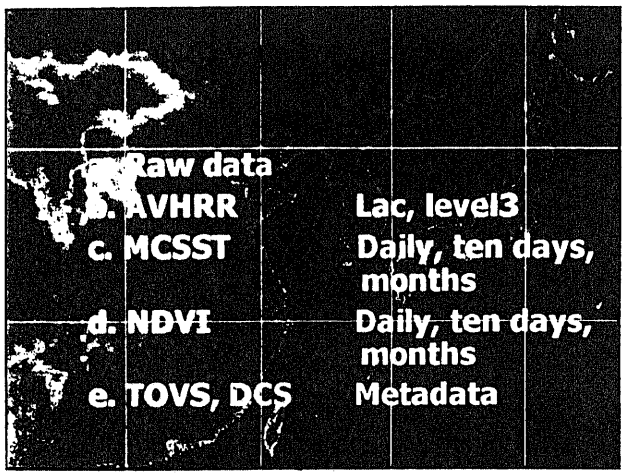
データ提供範囲

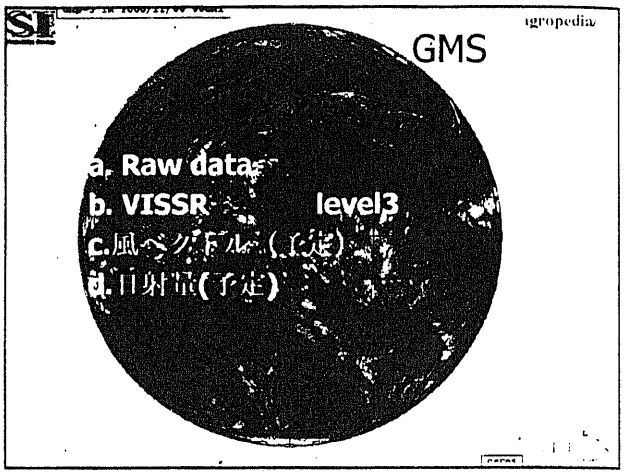
1. 農林水産試験研究機関
2. 国・公立試験研究機関
3. 農林水産業従事者，行政・普及機関，環境・防災関係研究機関
4. 日本、アジアをはじめとする世界中

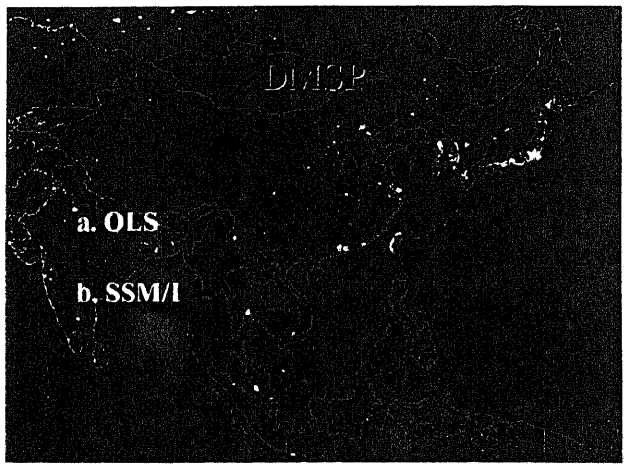
SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

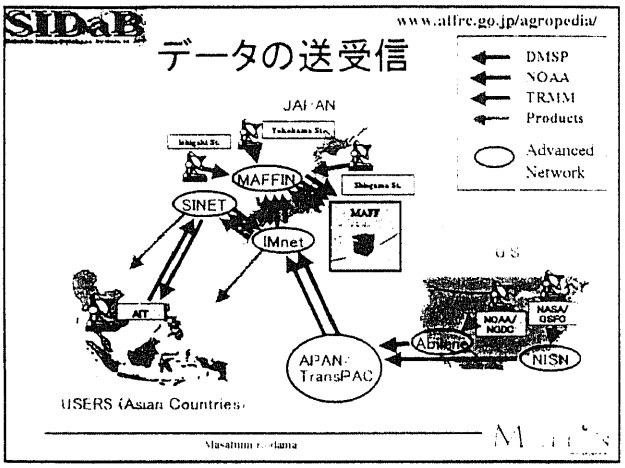
提供データと受信局

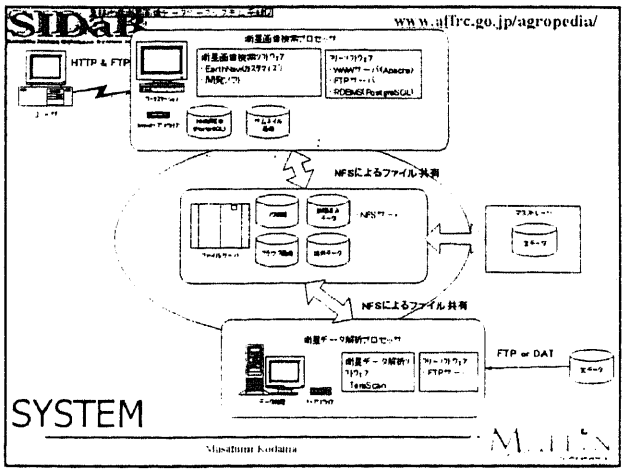
- **NOAA** (塩釜，横浜，石垣島，**AIT)**
- **GMS** (千葉大学)
- **DMSP** (**NOAA NGDC)**
- **TRMM (NASA)**

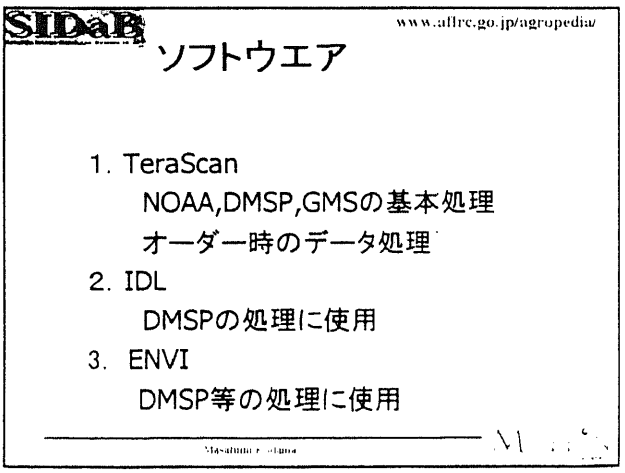

a. Raw data
b. AVHRR Lac, level3
c. MCSST Daily, ten days, months
d. NDVI Daily, ten days, months
e. TOVS, DCS Metadata


GMS
a. Raw data
b. VISSR level3
c.風ベクトル(予定)
d.日射量(予定)


DMSP
a. OLS
b. SSM/I


SIDaB
www.affrc.go.jp/agropedia/
データの送受信
DMSP
NOAA
TRMM
Products
Advanced Network
JAPAN
MAFFIN
SINET
IMnet
AIT
APAN TransPAC
NOAA/NGDC
NASA/GSFC
NISN
USERS (Asian Countries)


SIDaB
www.affrc.go.jp/agropedia/
HTTP & FTP
NFSによるファイル共有
FTP or DAT
SYSTEM


SIDaB
www.affrc.go.jp/agropedia/
ソフトウエア
1. TeraScan
NOAA,DMSP,GMSの基本処理
オーダー時のデータ処理
2. IDL
DMSPの処理に使用
3. ENVI
DMSP等の処理に使用

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

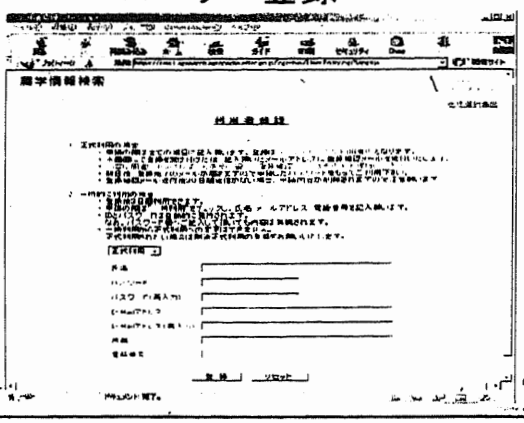
データ検索システム

- ユーザー登録
- Login
- 検索エリアの設定
- 受信局の選択
- 衛星とデータセットの選択
- 検索結果の表示
- オーダーの追加

Masahumi Kodama

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

ユーザー登録



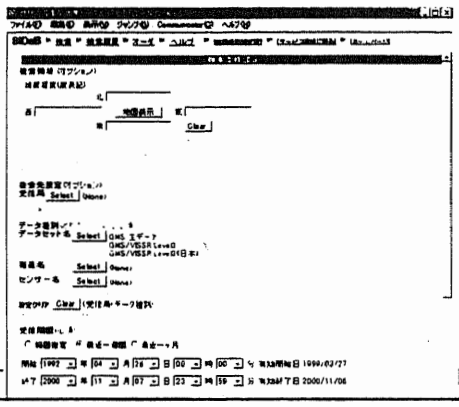
SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

SIDaB

Masahumi Kodama

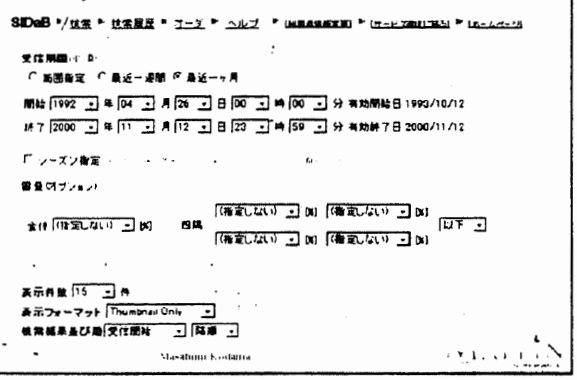
SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

データ検索



SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

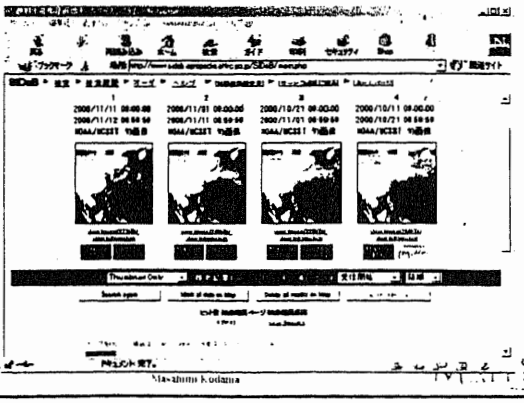
受信期間、雲量など



Masahumi Kodama

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

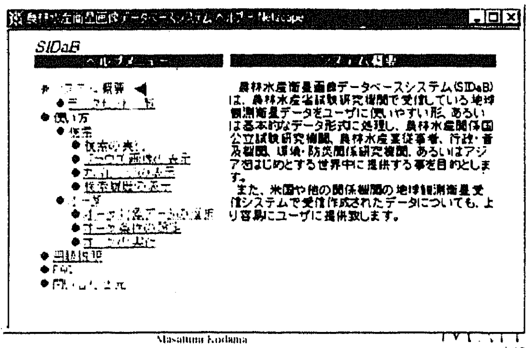
Quick-Look Image



Masahumi Kodama

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

ヘルプ



Masatumi Kodama

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

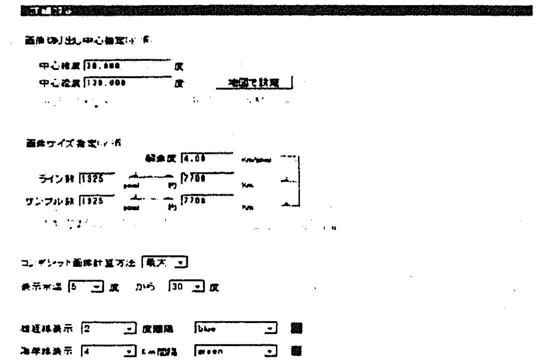
オーダーとダウンロード

a. 新規オーダー
b. オーダー内容の設定と変更
c. オーダー内容の確認とオーダー
d. E-mailによるオーダー受け付けの連絡
e. E-mailによる処理終了の連絡
f. FTP 又は HTTPによる、データのダウンロード

Masatumi Kodama

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

定



Masatumi Kodama

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

SIDaB利用ルール

- 使用レポートの提出
- クレジットの明記
- 使用留意事項の遵守
- DMSPデータ ユーザー グループへの登録 pisces-admin@apan.net

Masatumi Kodama

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

Daily Summary

Each unit (-) represents 150 requests for pages or part thereof.

day:	reqs:	pages:
Sun:	919:	248:
Mon:	8956:	3446:
Tue:	15300:	5478:
Wed:	9885:	3703:
Thu:	9389:	3461:
Fri:	11076:	3773:
Sat:	2218:	710:

Masatumi Kodama

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

Hourly Summary

hr:	reqs:	pages:
0:	427:	144:
1:	305:	105:
2:	296:	80:
3:	220:	46:
4:	298:	88:
5:	84:	16:
6:	507:	120:
7:	568:	180:
8:	1545:	522:
9:	3520:	1256:
10:	5615:	2068:
11:	5535:	2056:
12:	3086:	982:
13:	3297:	1303:
14:	3691:	1493:
15:	5274:	1852:
16:	7316:	2803:
17:	5397:	2227:
18:	2948:	982:
19:	1976:	485:
20:	1915:	733:
21:	2638:	923:
22:	634:	165:
23:	651:	190:

Masatumi Kodama

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

Domain Report

reqs:	%bytes:	domain
46607:	91.02%:	.jp (Japan)
9983:	8.50%:	[unresolved numerical addresses]
430:	0.18%:	.th (Thailand)
371:	0.16%:	.net (Network)
103:	0.06%:	.gov (USA Government)
58:	0.02%:	.au (Australia)
41:	0.02%:	.com (Commercial)
61:	0.02%:	.id (Indonesia)
54:	0.01%:	.ph (Philippines)
33:	:	.es (Spain)
2:	:	[domain not given]

Masahumi Kodama

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

Organisation Report

reqs:	%bytes:	organisation
27556:	73.74%:	affrc.go.jp
9983:	8.50%:	[unresolved numerical addresses]
3880:	6.22%:	nhe.co.jp
1822:	0.80%:	ocn.ne.jp
1804:	1.04%:	jafic.or.jp
1554:	1.40%:	yamanashi.ac.jp
1331:	0.50%:	ehime-iinet.or.jp
975:	0.34%:	i-port.ne.jp
912:	0.32%:	nec.co.jp
702:	4.54%:	nao.ac.jp
495:	0.21%:	mesh.ad.jp
419:	0.18%:	nectec.or.th
362:	0.19%:	pref.fukushima.jp
333:	:	u-tokyo.ac.jp

Masahumi Kodama

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

File Type Report

reqs:	%bytes:	directory
208:	69.28%:	/order/
42795:	29.15%:	/SIDaB/
14554:	1.53%:	/browse/

Masahumi Kodama

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

File Size Report

size:	reqs:	%bytes:
0:	17841:	:
1b- 10b:	5:	:
11b- 100b:	1:	:
101b- 1kb:	6198:	0.13%:
1kb- 10kb:	23298:	3.36%:
10kb-100kb:	7214:	8.59%:
100kb- 1Mb:	3131:	19.04%:
1Mb- 10Mb:	18:	1.92%:
10Mb-100Mb:	31:	45.59%:
100Mb- 1Gb:	6:	21.37%:

Masahumi Kodama

SIDaB www.affrc.go.jp/agropedia/

今後の課題

1. リモートセンシング研究者のみならず他分野研究者にも広く使用され、研究と実利用の進展に期待したい。
2. 高分解能データの提供も行ないたい。
3. 他のデータ配布機関との協力をすすめ、よりデータ利用を簡便にしたい。
4. 大学をはじめとするリモセン研究者の支援を受け、より充実したシステムとしたい。

Masahumi Kodama