

リアルタイムデータが社会を変える
XRAINの利用

東京大学地球観測データ統融合連携研究機構
生駒 栄司

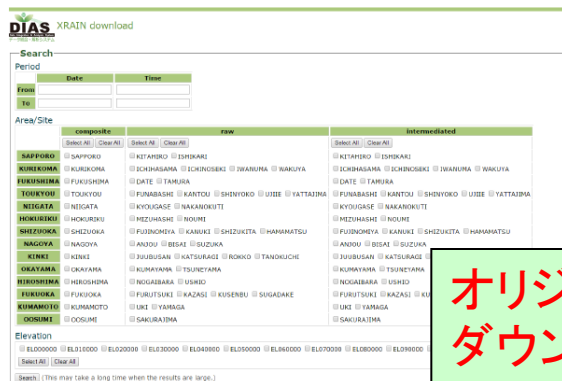
佐野 仁美, 松村 浩道, 根本 利弘
小池 俊雄, 喜連川 優

XRAIN(XバンドMPLレーダ)

- 都市域等に導入されたマルチパラメータレーダで、ゲリラ豪雨等の被害低減が目的
- 従来のCバンドレーダに比較し
 - 高頻度 5→1分
 - 高分解能 1km → 250m
 - 補正が不要
 - 短時間で公開可能 5～10分 → 1～2分

DIAS XRAINデータ関連システム

① XRAINダウンロードシステム



公開中

オリジナルデータ
ダウンロード

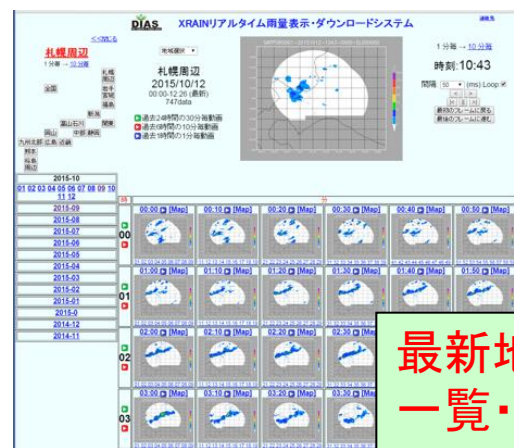
① AMeNOW! リアルタイム降雨情報サービス



公開中

最新降雨データ表示
全国スクロール

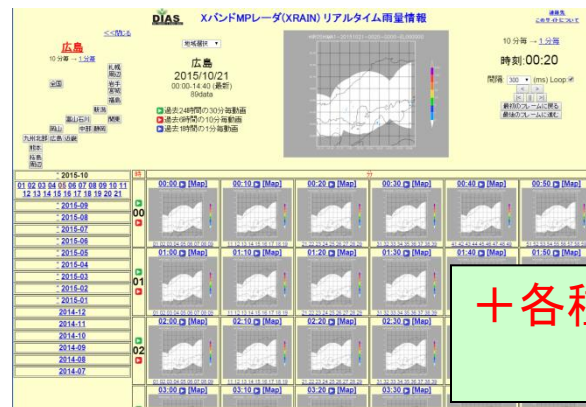
② XRAINリアルタイム雨量表示システム



公開中

最新地域別降雨データ
一覧・ダウンロード

② XRAINリアルタイム雨量表示システム (開発者向け)



開発中

+ 各種データ処理
・解析機能

①AMeNOW!

リアルタイム降雨情報サービス

①AMeNOW!

リアルタイム降雨情報サービス



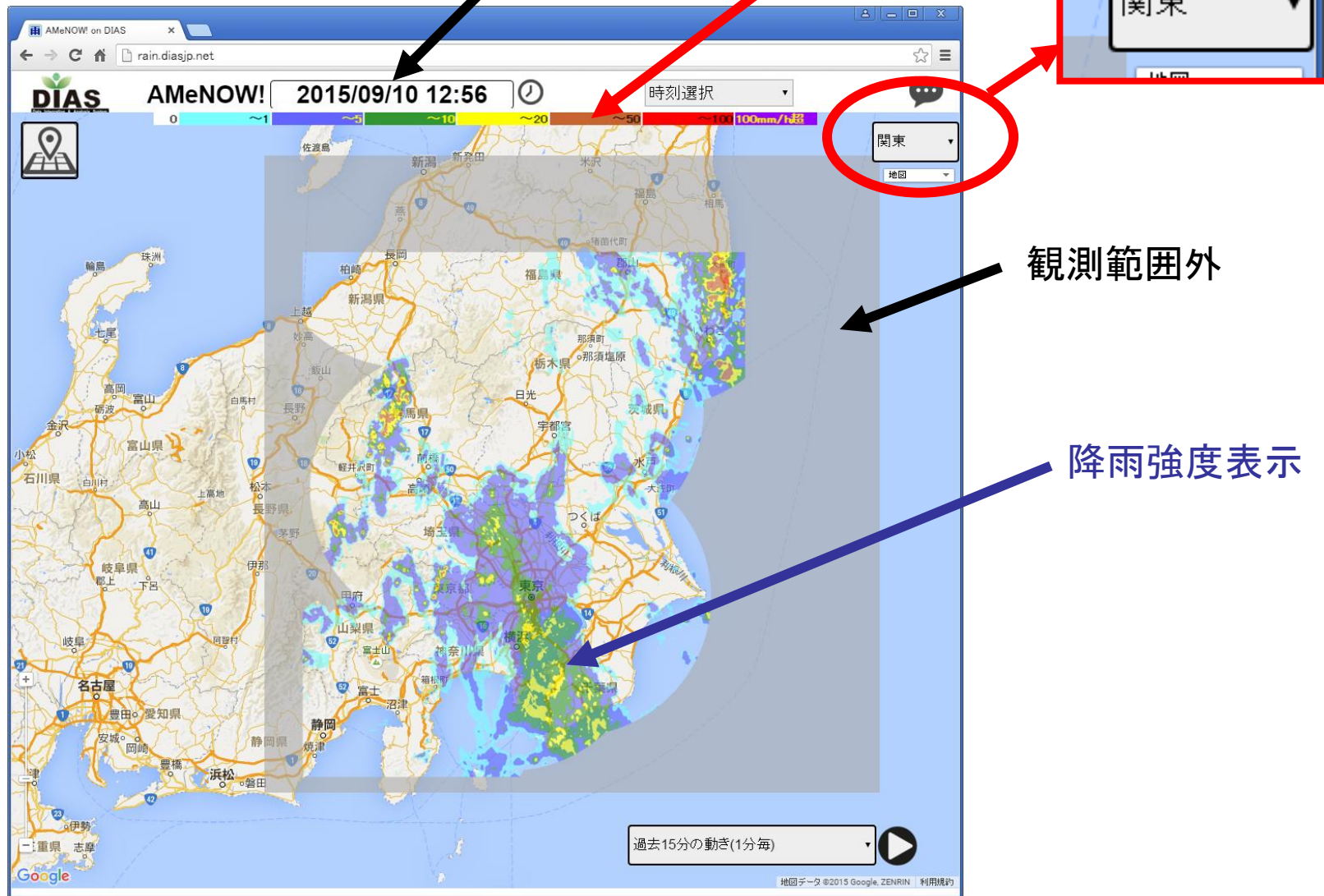
- 降雨情報を地図上にほぼリアルタイム(1-2分以内)表示
- PC,スマホ,タブ対応
- アカウント登録不要
- 過去データ表示/動画表示/現在地表示/全国合成表示機能

<http://rain.diasjp.net/>

初期画面

表示年月日・日時

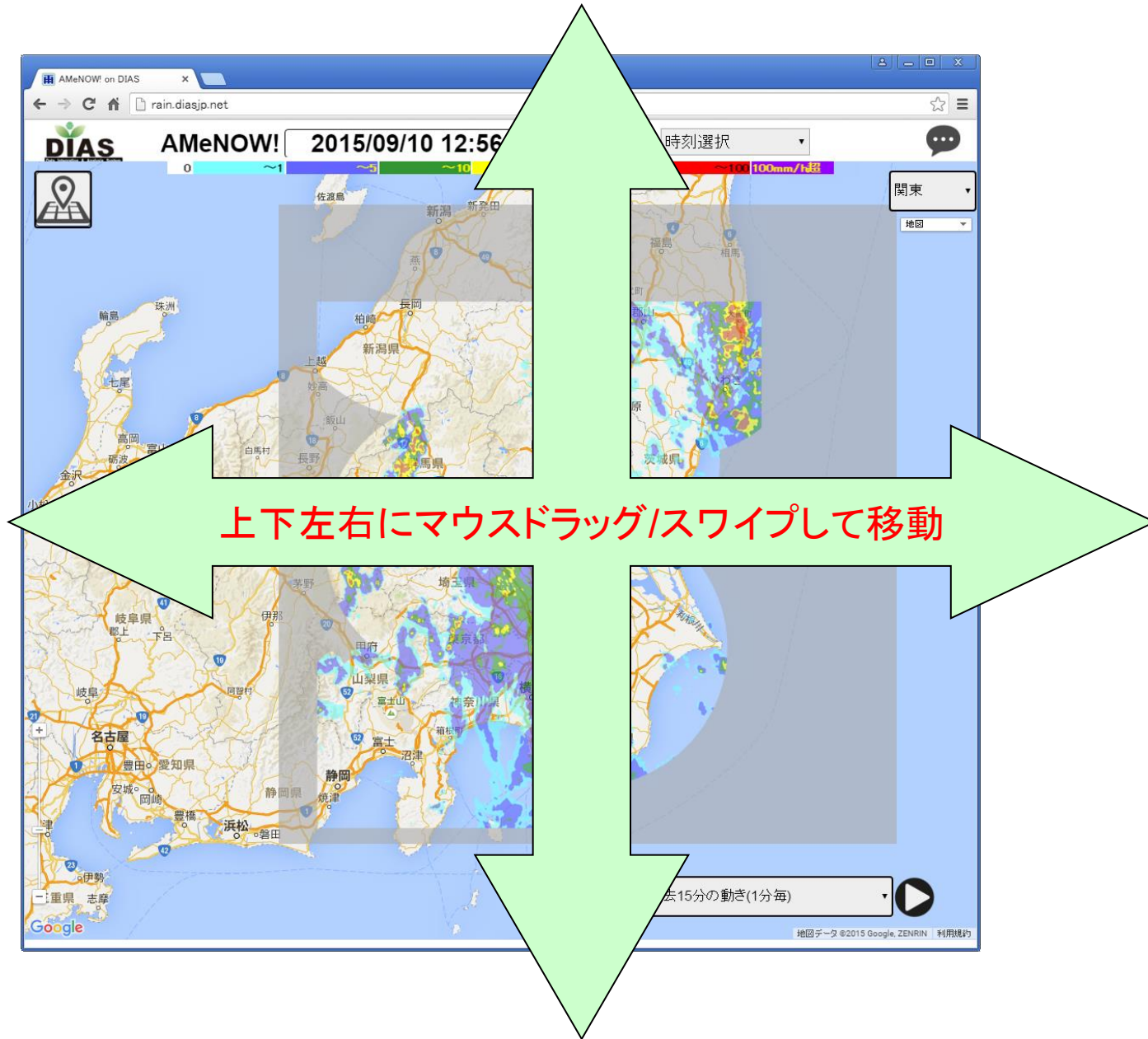
凡例



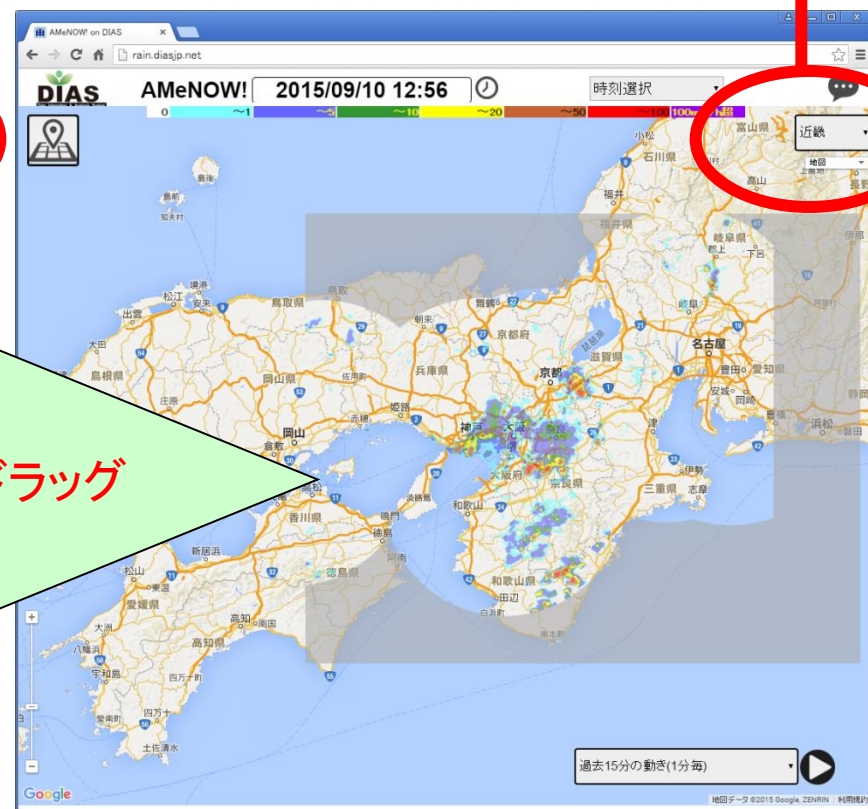
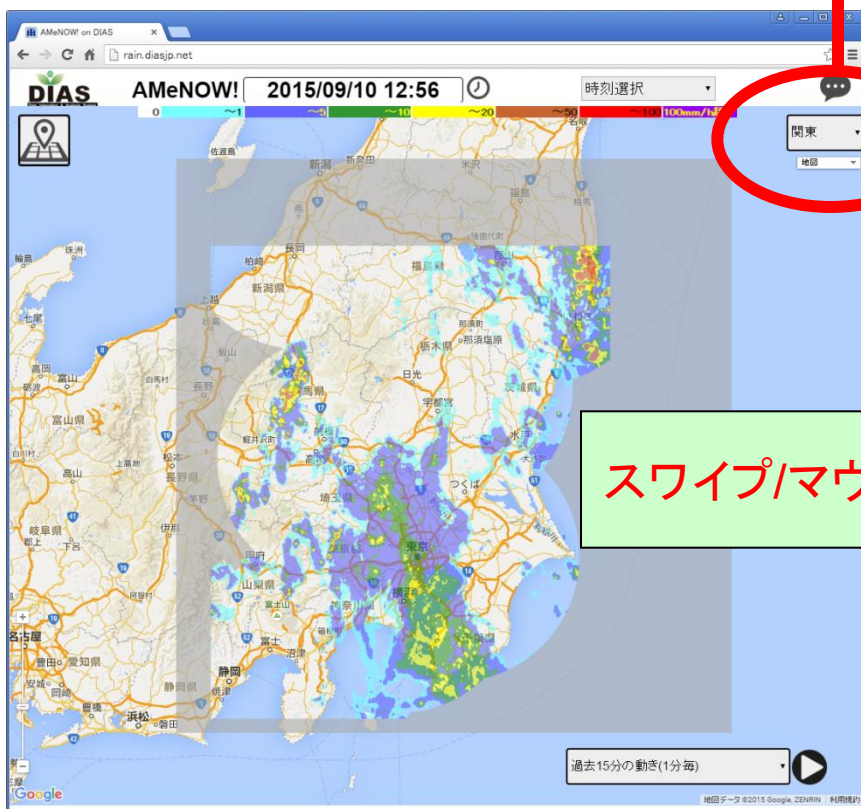
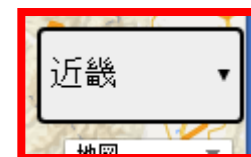
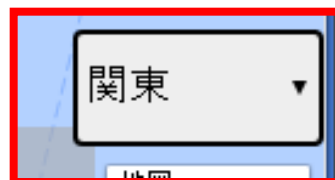
観測範囲外

降雨強度表示

表示領域変更

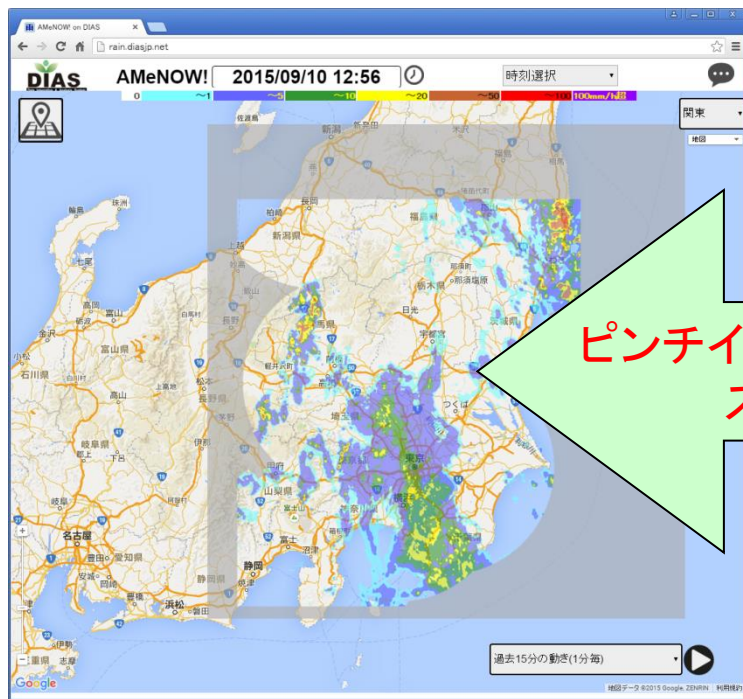


表示領域自動切換え

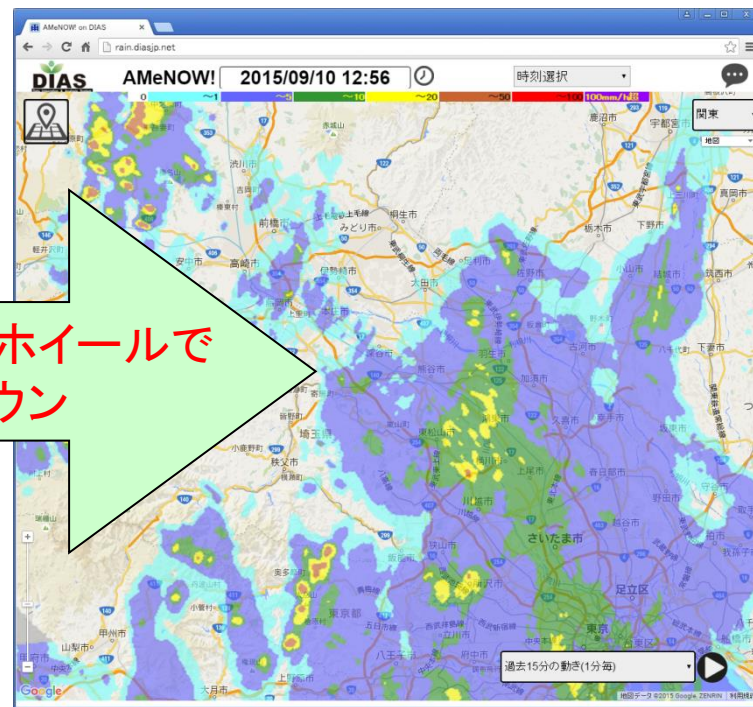


スワイプ/マウスドラッグ

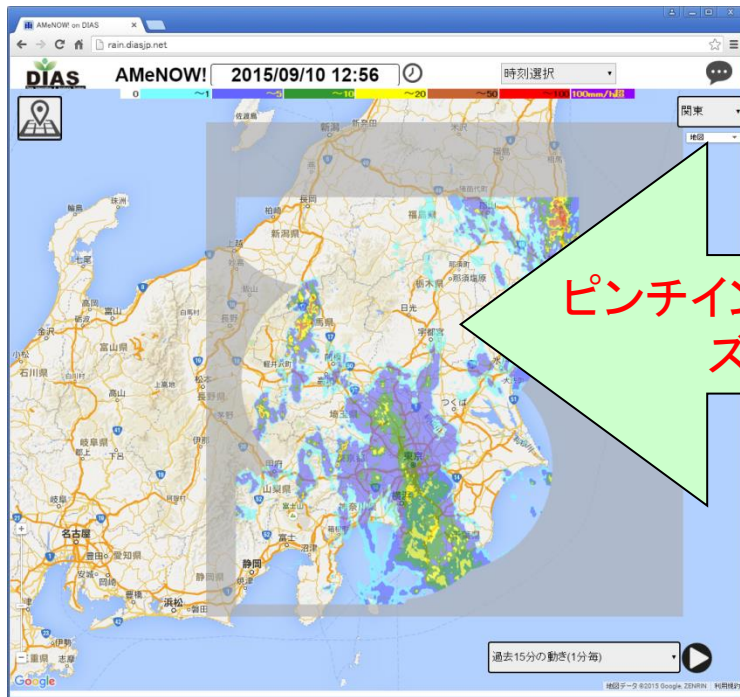
拡大・縮小



ピンチインアウト・マウスホイールで
ズームアップ・ダウン



一定以上の倍率で 全国合成図に自動切換え

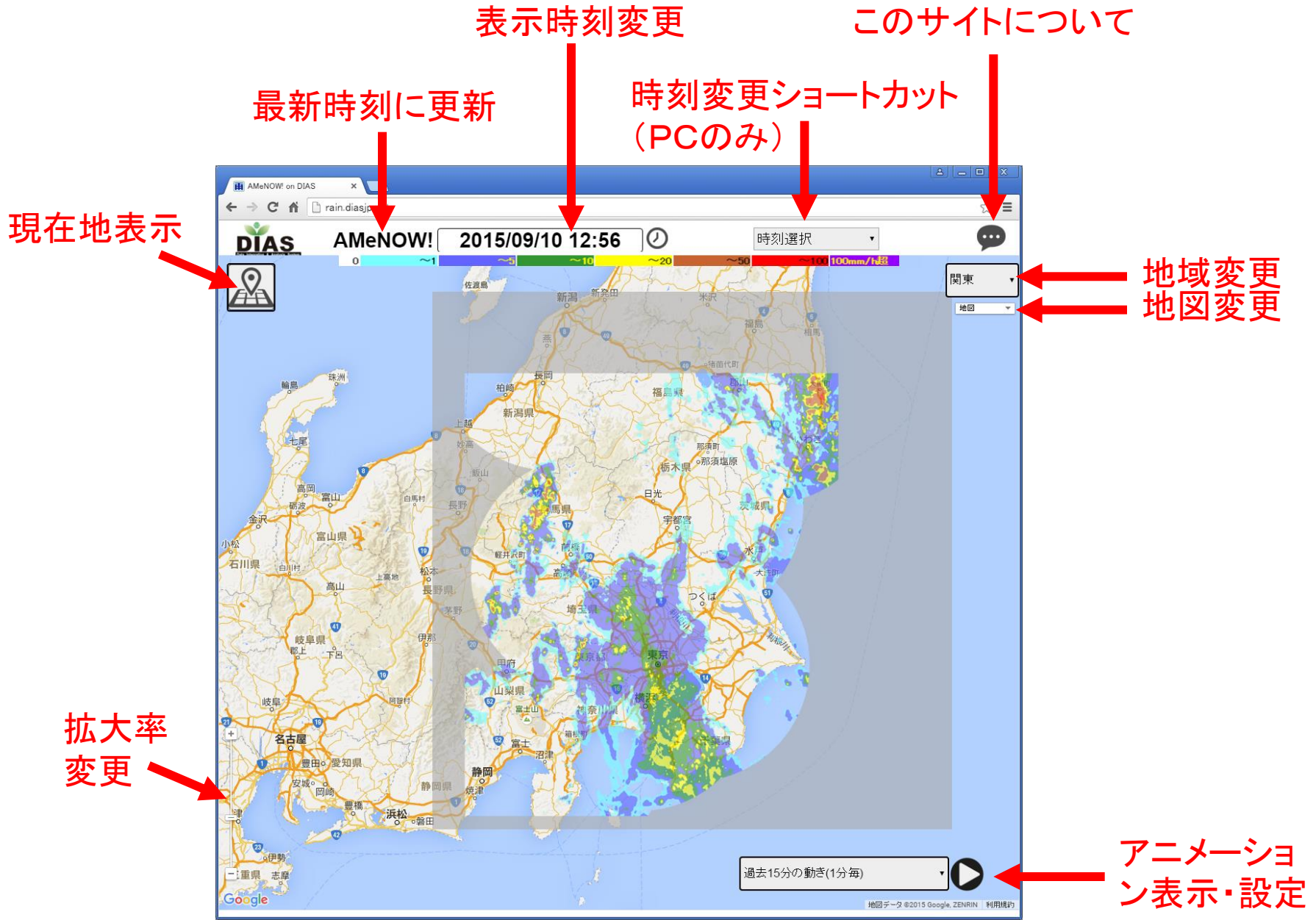


ピンチインアウト・マウスホイールで
ズームアップ・ダウン



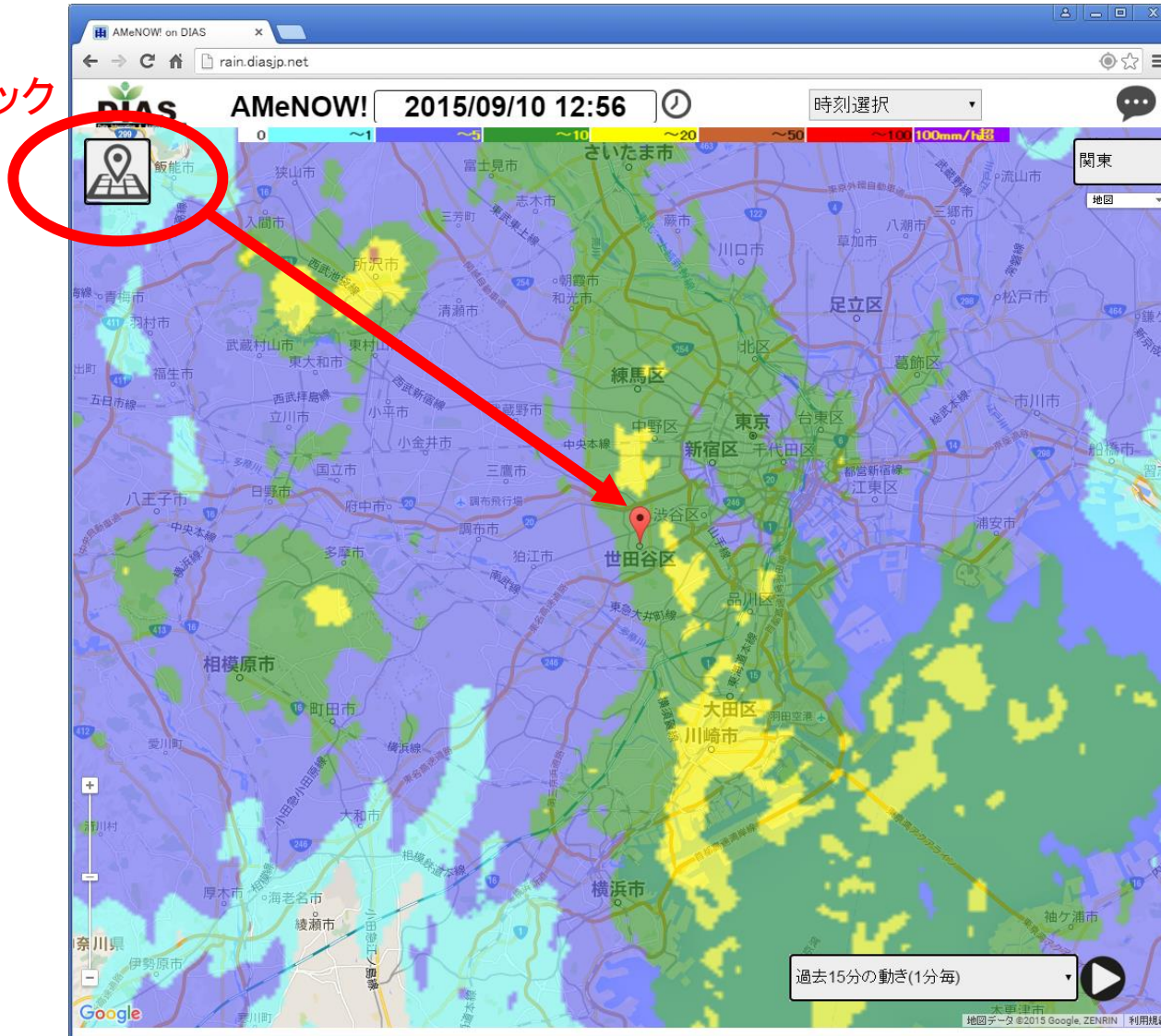
全国合成図

各種機能へのリンク・ボタン



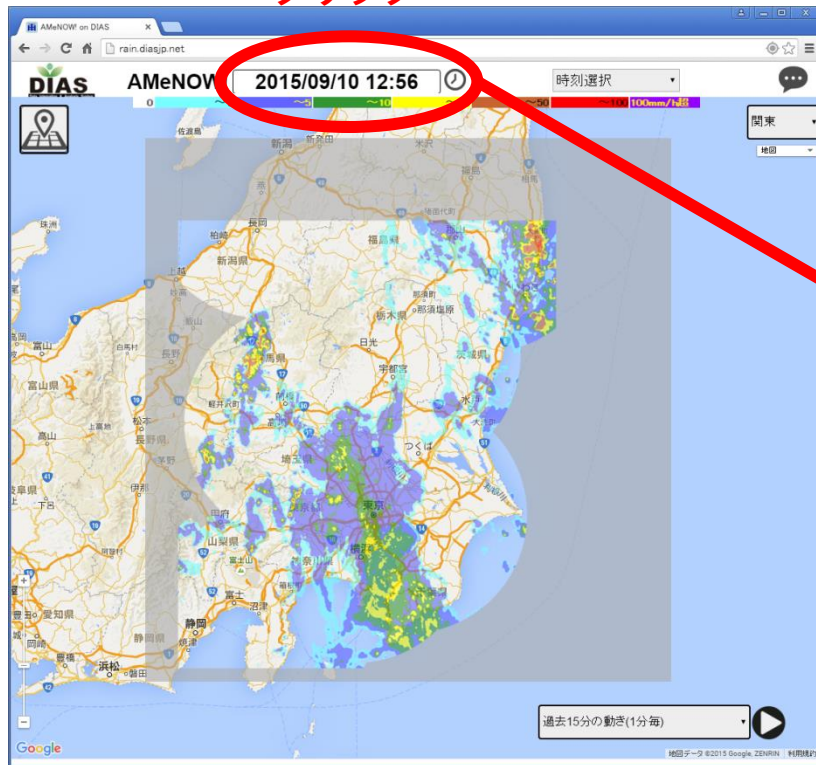
現在地表示

クリック

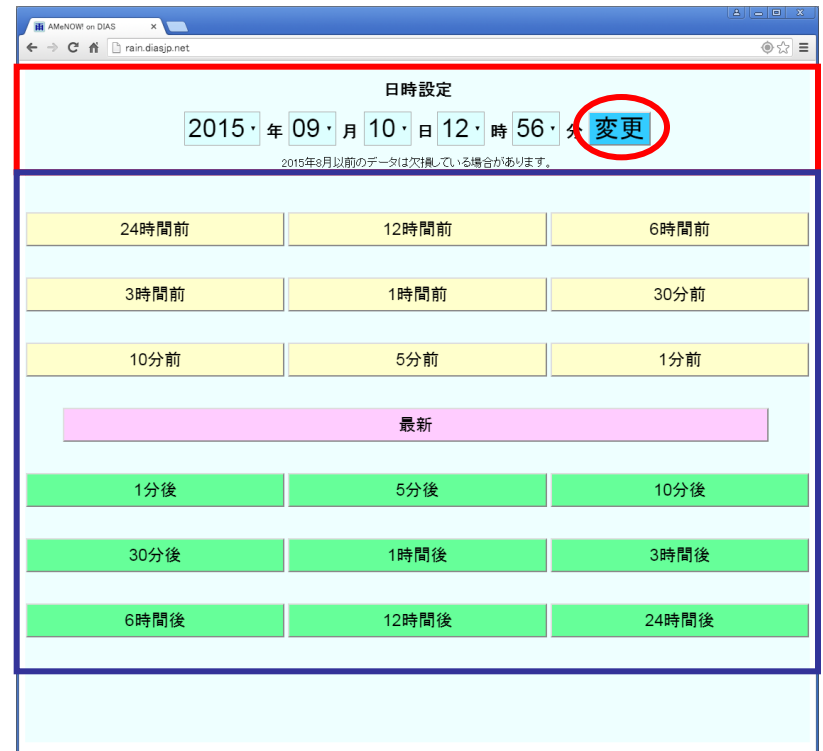


日時変更

クリック

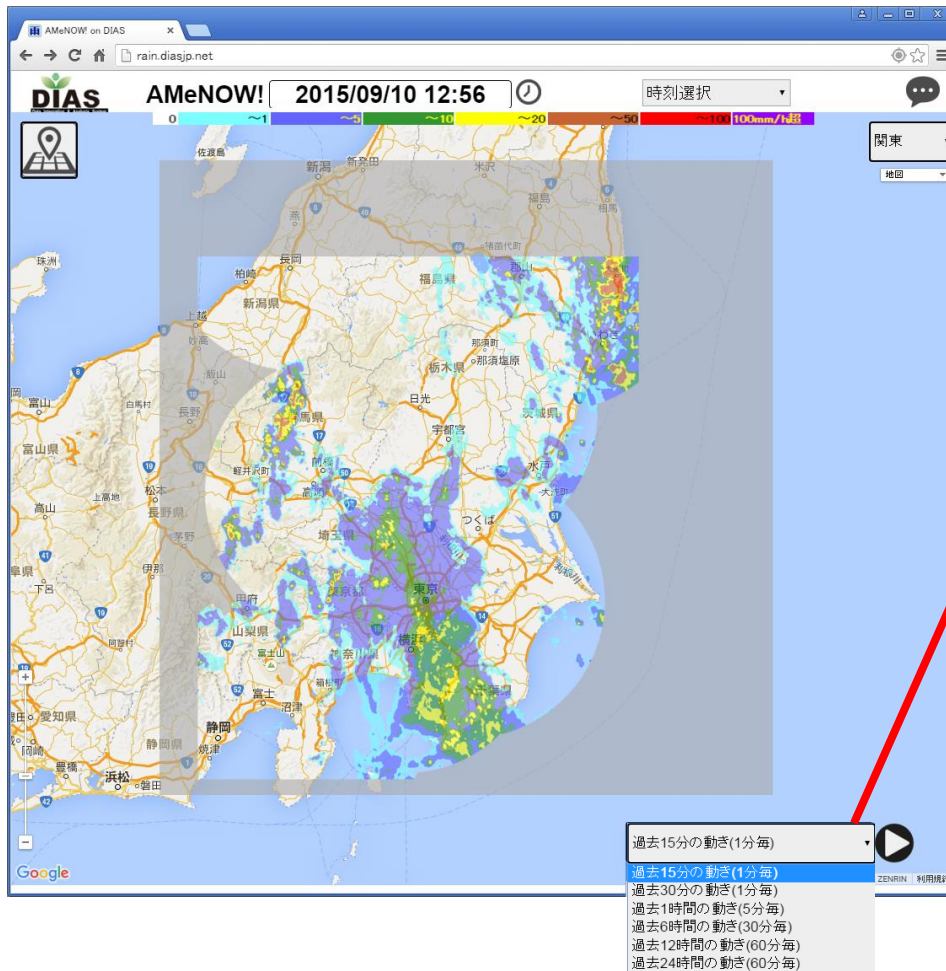


日時指定 = 指定後「変更」



ショートカット = 1クリック

アニメーション表示



過去15分の動き(1分毎)

過去15分の動き(1分毎)

過去30分の動き(1分毎)

過去1時間の動き(5分毎)

過去6時間の動き(30分毎)

過去12時間の動き(60分毎)

過去24時間の動き(60分毎)

アニメーションの再生・停止



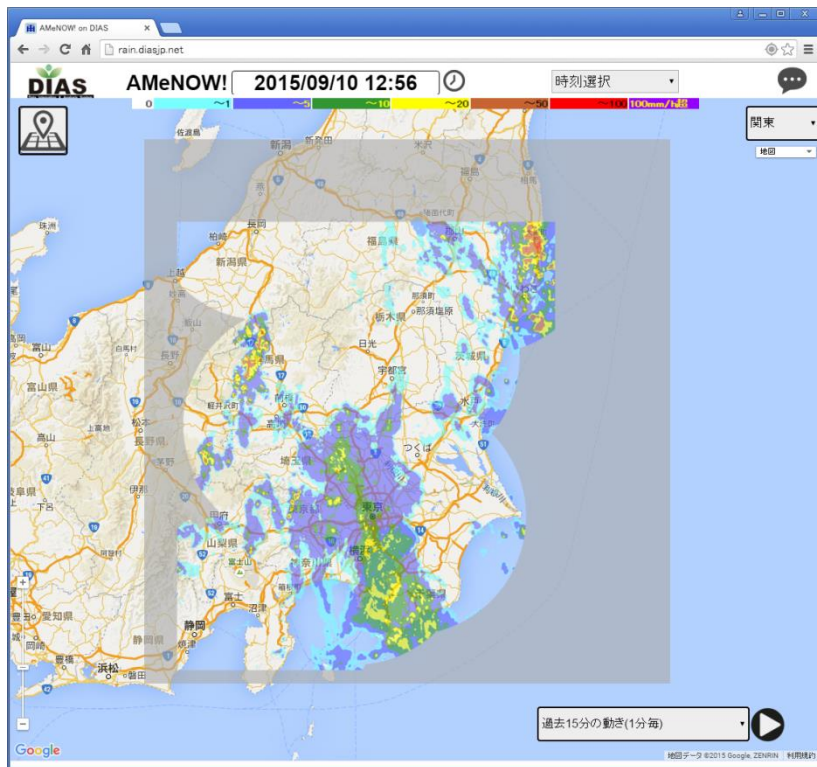
スマートフォン対応



- Android/iPhone
- iPad/Androidタブ
- Chrome/Safari/Android標準ブラウザ
- スワイプ・ピンチイン/アウトで軽快操作

GPSが有効になっている場合は
高精度の現在地表示

①AMeNOW! まとめ

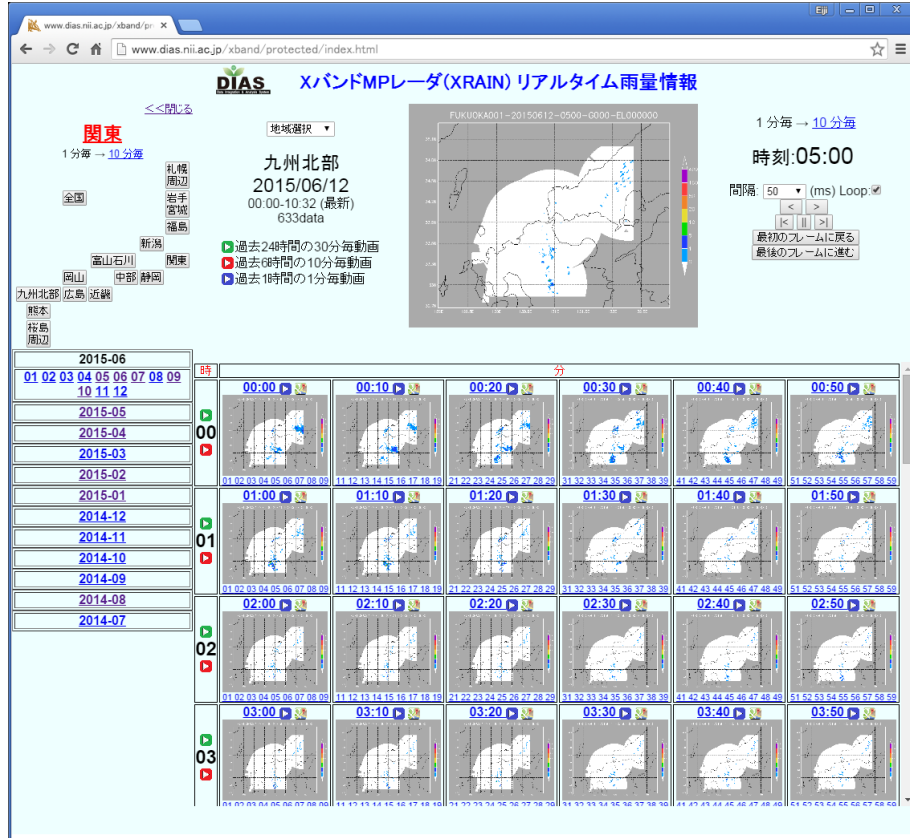


- 簡単操作で最新雨量データの表示
- PC＋スマホ対応、GPS機能で外出中でも利用可能
- ダウンロード等高度利用は②で

<http://rain.diasjp.net/>

②XRRAINリアルタイム雨量表示 ・ダウンロードシステム

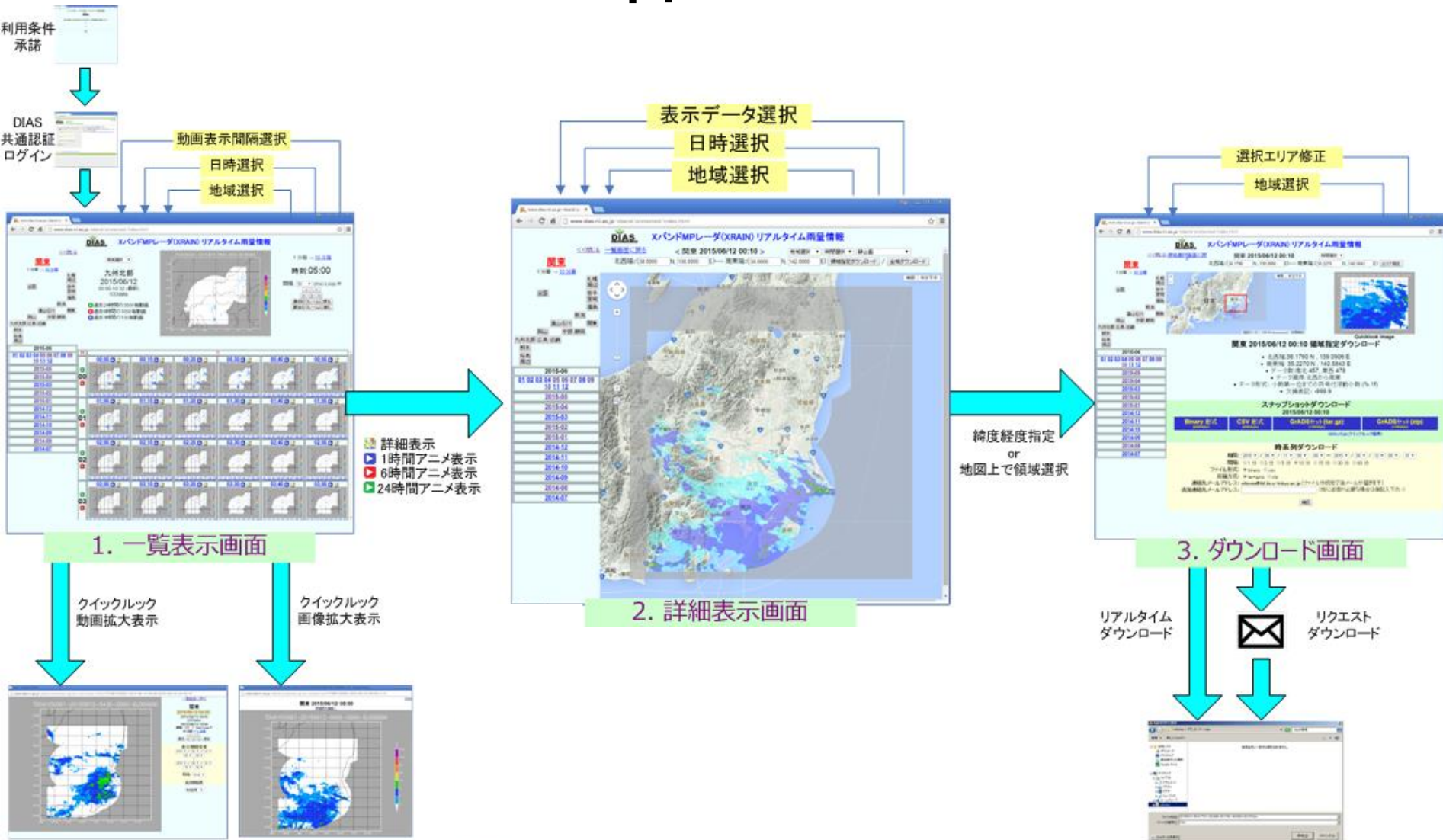
②XRAINリアルタイム雨量表示 ・ダウンロードシステム



- ほぼリアルタイム(1-2分以内)に地域別時系列一覧表示・フル解像度地図表示
- 高機能クイックルックアニメーション
- ダウンロード機能あり
- DIASアカウント・XRAIN利用申請要

<http://apps.diasjp.net/xband/>

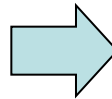
全体フロー



0.ログイン

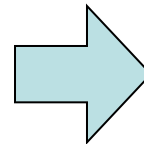
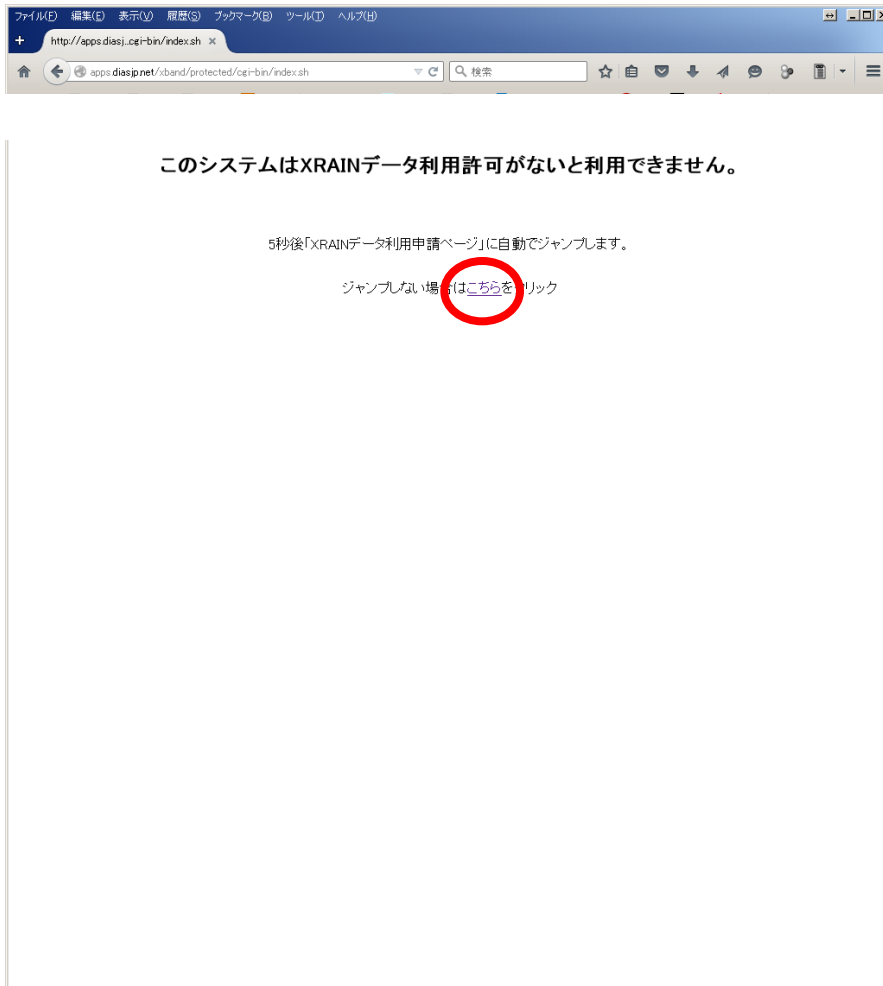


利用条件承諾



DIAS共通認証ログイン

-1: 利用登録 初回利用時のみ



A screenshot of the XRAIN data application page. The page title is "DIAS ファイルダウンロード". The main content area contains the following text:

データセット名: 国土交通省 XRAIN データ
説明: 国土交通省 XRAIN データネットワークの地理空間データ

データ利用者は利用許可申請フォームに必要事項を記載し申請してください。
申請により、下記の権利が与えられる場合があります。
XRAINデータセットの利用申請から利用開始まで数日から数週間かかる場合があります。XRAINデータセットの利用は2016年3月31日まで有効です。

【データ提供者による利用規約】

1. データは、研究及び教育目的のみに利用。営利などのそれ以外の目的は利用しないこと。
2. データを使用する責任者の氏名・所属・連絡先及び利用目的を明らかにすること。1. に示す利用目的に照した場合には、データの提供を中止することがあります。
3. データを第三者に提供しないこと。
4. データを利用した学会発表・論文発表・誌上発表・報告等を行った場合は、公表物の取り扱い（論文の場合は著者、口頭発表の場合は講演要旨のコーナー）を下記の連絡先へ提出すること。
5. データを利用した成果物（4. によりデータ提供者に提出した資料）の内容に係るデータ提供者からの問い合わせに協力すること。
6. データ提供者は、利用者がデータを利用することによって生じる、いかなる損害についても責任を負わない。

※連絡先・送付先
〒100-8918 東京都千代田区霞が関2-1-3 中央合同庁舎3号館
国土交通省 水管理・国土保全局 河川計画課 河川情報課
地球環境化分析係長 宛
Email: kobayashi-y44j@mlit.go.jp

【データ統合システムプロジェクトデータ利用規約】

1. 利用者は、データ提供者が示すデータ利用規約がある場合はそれらを優先し読むこと。
2. 利用者は、DIASデータセットを研究及び教育目的のみに利用。営利などのそれ以外の目的は利用しないこと。
3. 利用者は、DIASデータセットの内容を改変しないこと。
4. 利用者は、DIASデータセットを第三者に提供しないこと。

の5(国文を登録し、その国文を公開する)国文がある場合は、それらも同記すること。

許可申請

氏名

E-mail

所属機関名

所属機関の住所

住所

電話番号

利用目的

申請

申請者情報記入

“利用したデータセットは、国家基幹技術「海洋地球観測探査システム」：データ統合・解析システム(DIAS) の枠組みの下で収集・提供されたものである。”

の引用文を謝辞として明記すること。また、データ提供者が示す謝辞の引用文がある場合は、それも併記すること。

許可申請

氏名

E-mail

所属機関名

所属機関部署名

役職

住所

電話番号

利用目的

申請

許可申請が完了しました。

データセット名

国土交通省 XRAIN データ

説明

国土交通省XバンドMPLレーダネットワークの地域単位の雨量データ

データ利用者は利用許可申請フォームに必要事項を記録し申請をしてください。

申請により、下記の規約に同意したことになります。

XRAINデータセットの利用申請から利用開始まで数日かかる場合があります。利用可能となった時点であなたにメールが届きます。XRAINデータセットの利用は2016年3月31日まで有効です。

[データ提供者による利用規約]

1. 本データは、研究及び教育目的のみに利用し、営利などのそれ以外の目的に利用しないこと。
2. 本データを使用する責任者の氏名・所属・連絡先及び利用目的を明らかにすること。1. に示す利用目的に反した場合には、データの提供を中止することがあり得る。
3. 本データを第三者に提供しないこと。
4. 本データを利用した学会発表・論文発表・誌上発表・報告等を行った場合は、公表物の写し(論文の場合は別刷り、口頭・ポスター発表の場合は講演要旨のコピー)を下記の連絡・送付先に提出すること。
5. 本データを利用した成果物(4. によりデータ提供者に提出した資料)の内容に係るデータ提供者からの問い合わせに協力すること。
6. データ提供者は、利用者が本データを利用することによって生じる、いかなる損害についても責任を負わない。

●連絡・送付先

〒100-8918 東京都千代田区霞が関2-1-3 中央合同庁舎3号館

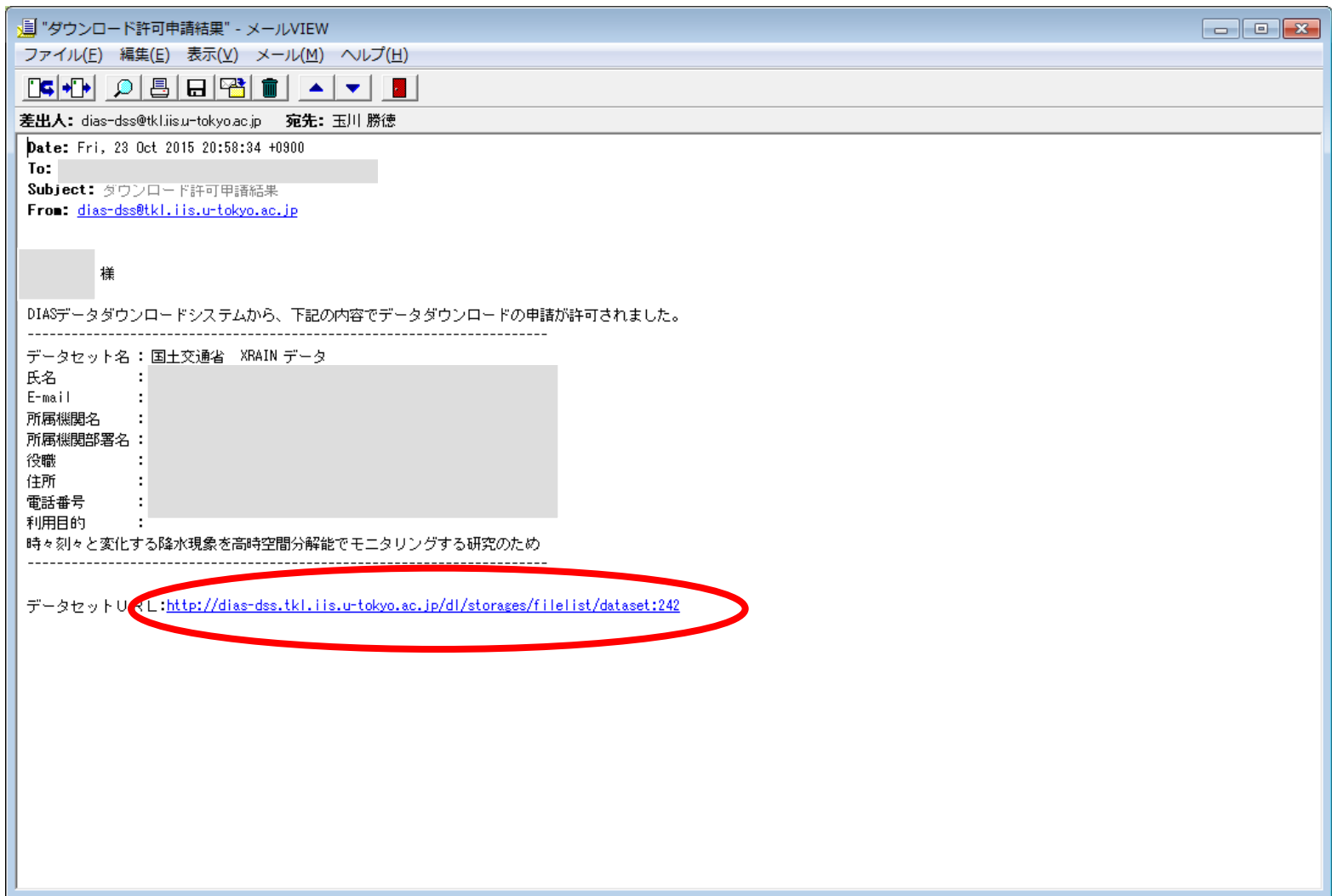
国土交通省 水管理・国土保全局 河川計画課 河川情報企画室

地球温暖化分析係長 宛

Email: kobayashi-y84rj@mlit.go.jp

[データ統合解析システムプロジェクトデータ利用規約]

1. 利用者は、データ提供者が示すデータ利用規約がある場合はそれを優先し従うこと。
2. 利用者は、DIASデータセットを研究及び教育目的のみに利用し、営利などのそれ以外の目的に利用しないこと。





ログアウト

あなたはデータダウンロードを許可されたユーザーです。
異なる利用目的で再申請される場合は再申請して下さい。

データポリシー

・データ利用規約

1. 利用者は、データ提供者が示すデータ利用規約がある場合はそれを優先し従うこと。
2. 利用者は、DIASデータセットを研究及び教育目的のみに利用し、営利などのそれ以外の目的に利用しないこと。
3. 利用者は、DIASデータセットの内容を改変しないこと。
4. 利用者は、DIASデータセットを第三者に提供しないこと。
5. 利用者は、DIASデータセットを利用した学会発表・論文発表・誌上発表・報告等を行った場合は、公表物の写し(論文の場合は別刷り、口頭・ポスター発表の場合は講演要旨のコピー)を下記の「連絡・送付先」に提出すること。

・引用文

利用者は、DIASデータセットを利用した学会発表・論文発表・誌上発表・報告等を行う場合は、
“利用したデータセットは、国家基幹技術「海洋地球観測探査システム」：データ統合・解析システム(DIAS) の枠組みの下で収集・提供されたものである。”
の引用文を謝辞として明記すること。また、データ提供者が示す謝辞の引用文がある場合は、それも併記すること。

・免責事項

1. DIASは、利用者が本データを利用することによって生じる、いかなる損害についても責任を負わない。
2. DIASは、予告なしに本サイト上の情報を変更・削除・提供を中止することがある。
3. DIASは、提供したデータに関する処理・解析作業についてサポートしない。

・連絡・送付先

〒113-8656 東京都文京区本郷7-3-1
東京大学 地球観測データ統合連携研究機構(EDITORIA)
(東京大学 大学院工学系研究科 社会基盤学専攻 河川/流域環境研究室)
DIAS担当 宛
E-mail: editoria@editoria.u-tokyo.ac.jp

利用目的に同意してダウンロードサイトに移動

ダウンロード一覧

データセット名	国土交通省 XRRAIN データ
※※※※	国土交通省の「XRRAIN」データは、国土交通省の「XRRAIN」データの提供によるものである。



XRAINデータの可視化とダウンロード / Data Download and Visualization for XRAIN dataset

XRAIN オリジナルデータダウンロードシステム

(XRAIN Precipitation Original Data search and Download System)

DIAS XRAIN download

Search

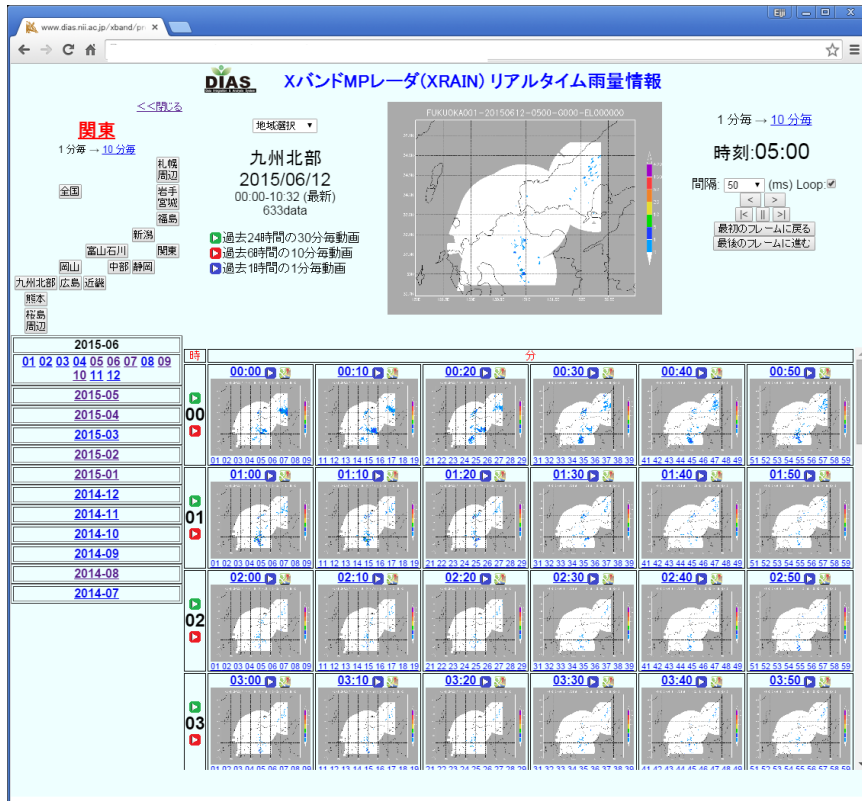
Period
From: To:

Area/Site

composite	raw	intermediated
☐ SAPPORO	☐ KITAHIRO ☐ ISHIKARI	☐ KITAHIRO ☐ ISHIKARI
☐ KURIKOMA	☐ ICHIHASAMA ☐ ICHINOSEKI ☐ IWANUMA ☐ WAKUYA	☐ ICHIHASAMA ☐ ICHINOSEKI ☐ IWANUMA ☐ WAKUYA
☐ FUKUSHIMA	☐ DATE ☐ TAMURA	☐ DATE ☐ TAMURA
☐ TOKUYOU	☐ FUNABASHI ☐ KANTOU ☐ SHENYOKO ☐ UJIE	☐ FUNABASHI ☐ KANTOU ☐ SHENYOKO ☐ UJIE
☐ NITGATA	☐ KYOUGASE ☐ NAKANOKE	☐ KYOUGASE ☐ NAKANOKE
☐ HOKURIKU	☐ HIZUNASHI ☐ INOUE	☐ HIZUNASHI ☐ INOUE
☐ SHIZUOKA	☐ FUJINOYA ☐ KANUKI ☐ SHIZUKITA	☐ FUJINOYA ☐ KANUKI ☐ SHIZUKITA
☐ NAGOYA	☐ ANJO ☐ BISHAI ☐ SUZUKA	☐ ANJO ☐ BISHAI ☐ SUZUKA
☐ KINKI	☐ JUBUSAN ☐ KATSURAGI ☐ ROKKO ☐ TANDKUCHI	☐ JUBUSAN ☐ KATSURAGI ☐ ROKKO ☐ TANDKUCHI
☐ OKAYAMA	☐ KUMAYAMA ☐ TSUNEFUKA	☐ KUMAYAMA ☐ TSUNEFUKA
☐ HIROSHIMA	☐ NAGABARA ☐ UHRO	☐ NAGABARA ☐ UHRO
☐ FUKUOKA	☐ FURUTSUKI ☐ KAZASE ☐ KUSENBU ☐ SUGADAKE	☐ FURUTSUKI ☐ KAZASE ☐ KUSENBU ☐ SUGADAKE
☐ KUMAMOTO	☐ UKI ☐ YAMAGA	☐ UKI ☐ YAMAGA
☐ OOSUMI	☐ SAKURAJIMA	☐ SAKURAJIMA

Elevation
☐ EL300000 ☐ EL120000 ☐ EL100000 ☐ EL130000 ☐ EL140000 ☐ EL150000 ☐ EL160000 ☐ EL170000 ☐ EL180000 ☐ EL190000 ☐ EL200000
☐ EL110000 ☐ EL120000
☐ EL130000
☐ EL140000
☐ EL150000
☐ EL160000
☐ EL170000
☐ EL180000
☐ EL190000
☐ EL200000
☐ EL210000
☐ EL220000
☐ EL230000
☐ EL240000
☐ EL250000
☐ EL260000
☐ EL270000
☐ EL280000
☐ EL290000
☐ EL300000
☐ EL310000
☐ EL320000
☐ EL330000
☐ EL340000
☐ EL350000
☐ EL360000
☐ EL370000
☐ EL380000
☐ EL390000
☐ EL400000
☐ EL410000
☐ EL420000
☐ EL430000
☐ EL440000
☐ EL450000
☐ EL460000
☐ EL470000
☐ EL480000
☐ EL490000
☐ EL500000
☐ EL510000
☐ EL520000
☐ EL530000
☐ EL540000
☐ EL550000
☐ EL560000
☐ EL570000
☐ EL580000
☐ EL590000
☐ EL600000
☐ EL610000
☐ EL620000
☐ EL630000
☐ EL640000
☐ EL650000
☐ EL660000
☐ EL670000
☐ EL680000
☐ EL690000
☐ EL700000
☐ EL710000
☐ EL720000
☐ EL730000
☐ EL740000
☐ EL750000
☐ EL760000
☐ EL770000
☐ EL780000
☐ EL790000
☐ EL800000
☐ EL810000
☐ EL820000
☐ EL830000
☐ EL840000
☐ EL850000
☐ EL860000
☐ EL870000
☐ EL880000
☐ EL890000
☐ EL900000
☐ EL910000
☐ EL920000
☐ EL930000
☐ EL940000
☐ EL950000
☐ EL960000
☐ EL970000
☐ EL980000
☐ EL990000
☐ EL1000000
☐ EL1010000
☐ EL1020000
☐ EL1030000
☐ EL1040000
☐ EL1050000
☐ EL1060000
☐ EL1070000
☐ EL1080000
☐ EL1090000
☐ EL1100000
☐ EL1110000
☐ EL1120000
☐ EL1130000
☐ EL1140000
☐ EL1150000
☐ EL1160000
☐ EL1170000
☐ EL1180000
☐ EL1190000
☐ EL1200000
☐ EL1210000
☐ EL1220000
☐ EL1230000
☐ EL1240000
☐ EL1250000
☐ EL1260000
☐ EL1270000
☐ EL1280000
☐ EL1290000
☐ EL1300000
☐ EL1310000
☐ EL1320000
☐ EL1330000
☐ EL1340000
☐ EL1350000
☐ EL1360000
☐ EL1370000
☐ EL1380000
☐ EL1390000
☐ EL1400000
☐ EL1410000
☐ EL1420000
☐ EL1430000
☐ EL1440000
☐ EL1450000
☐ EL1460000
☐ EL1470000
☐ EL1480000
☐ EL1490000
☐ EL1500000
☐ EL1510000
☐ EL1520000
☐ EL1530000
☐ EL1540000
☐ EL1550000
☐ EL1560000
☐ EL1570000
☐ EL1580000
☐ EL1590000
☐ EL1600000
☐ EL1610000
☐ EL1620000
☐ EL1630000
☐ EL1640000
☐ EL1650000
☐ EL1660000
☐ EL1670000
☐ EL1680000
☐ EL1690000
☐ EL1700000
☐ EL1710000
☐ EL1720000
☐ EL1730000
☐ EL1740000
☐ EL1750000
☐ EL1760000
☐ EL1770000
☐ EL1780000
☐ EL1790000
☐ EL1800000
☐ EL1810000
☐ EL1820000
☐ EL1830000
☐ EL1840000
☐ EL1850000
☐ EL1860000
☐ EL1870000
☐ EL1880000
☐ EL1890000
☐ EL1900000
☐ EL1910000
☐ EL1920000
☐ EL1930000
☐ EL1940000
☐ EL1950000
☐ EL1960000
☐ EL1970000
☐ EL1980000
☐ EL1990000
☐ EL2000000
☐ EL2010000
☐ EL2020000
☐ EL2030000
☐ EL2040000
☐ EL2050000
☐ EL2060000
☐ EL2070000
☐ EL2080000
☐ EL2090000
☐ EL2100000
☐ EL2110000
☐ EL2120000
☐ EL2130000
☐ EL2140000
☐ EL2150000
☐ EL2160000
☐ EL2170000
☐ EL2180000
☐ EL2190000
☐ EL2200000
☐ EL2210000
☐ EL2220000
☐ EL2230000
☐ EL2240000
☐ EL2250000
☐ EL2260000
☐ EL2270000
☐ EL2280000
☐ EL2290000
☐ EL2300000
☐ EL2310000
☐ EL2320000
☐ EL2330000
☐ EL2340000
☐ EL2350000
☐ EL2360000
☐ EL2370000
☐ EL2380000
☐ EL2390000
☐ EL2400000
☐ EL2410000
☐ EL2420000
☐ EL2430000
☐ EL2440000
☐ EL2450000
☐ EL2460000
☐ EL2470000
☐ EL2480000
☐ EL2490000
☐ EL2500000
☐ EL2510000
☐ EL2520000
☐ EL2530000
☐ EL2540000
☐ EL2550000
☐ EL2560000
☐ EL2570000
☐ EL2580000
☐ EL2590000
☐ EL2600000
☐ EL2610000
☐ EL2620000
☐ EL2630000
☐ EL2640000
☐ EL2650000
☐ EL2660000
☐ EL2670000
☐ EL2680000
☐ EL2690000
☐ EL2700000
☐ EL2710000
☐ EL2720000
☐ EL2730000
☐ EL2740000
☐ EL2750000
☐ EL2760000
☐ EL2770000
☐ EL2780000
☐ EL2790000
☐ EL2800000
☐ EL2810000
☐ EL2820000
☐ EL2830000
☐ EL2840000
☐ EL2850000
☐ EL2860000
☐ EL2870000
☐ EL2880000
☐ EL2890000
☐ EL2900000
☐ EL2910000
☐ EL2920000
☐ EL2930000
☐ EL2940000
☐ EL2950000
☐ EL2960000
☐ EL2970000
☐ EL2980000
☐ EL2990000
☐ EL3000000
☐ EL3010000
☐ EL3020000
☐ EL3030000
☐ EL3040000
☐ EL3050000
☐ EL3060000
☐ EL3070000
☐ EL3080000
☐ EL3090000
☐ EL3100000
☐ EL3110000
☐ EL3120000
☐ EL3130000
☐ EL3140000
☐ EL3150000
☐ EL3160000
☐ EL3170000
☐ EL3180000
☐ EL3190000
☐ EL3200000
☐ EL3210000
☐ EL3220000
☐ EL3230000
☐ EL3240000
☐ EL3250000
☐ EL3260000
☐ EL3270000
☐ EL3280000
☐ EL3290000
☐ EL3300000
☐ EL3310000
☐ EL3320000
☐ EL3330000
☐ EL3340000
☐ EL3350000
☐ EL3360000
☐ EL3370000
☐ EL3380000
☐ EL3390000
☐ EL3400000
☐ EL3410000
☐ EL3420000
☐ EL3430000
☐ EL3440000
☐ EL3450000
☐ EL3460000
☐ EL3470000
☐ EL3480000
☐ EL3490000
☐ EL3500000
☐ EL3510000
☐ EL3520000
☐ EL3530000
☐ EL3540000
☐ EL3550000
☐ EL3560000
☐ EL3570000
☐ EL3580000
☐ EL3590000
☐ EL3600000
☐ EL3610000
☐ EL3620000
☐ EL3630000
☐ EL3640000
☐ EL3650000
☐ EL3660000
☐ EL3670000
☐ EL3680000
☐ EL3690000
☐ EL3700000
☐ EL3710000
☐ EL3720000
☐ EL3730000
☐ EL3740000
☐ EL3750000
☐ EL3760000
☐ EL3770000
☐ EL3780000
☐ EL3790000
☐ EL3800000
☐ EL3810000
☐ EL3820000
☐ EL3830000
☐ EL3840000
☐ EL3850000
☐ EL3860000
☐ EL3870000
☐ EL3880000
☐ EL3890000
☐ EL3900000
☐ EL3910000
☐ EL3920000
☐ EL3930000
☐ EL3940000
☐ EL3950000
☐ EL3960000
☐ EL3970000
☐ EL3980000
☐ EL3990000
☐ EL4000000
☐ EL4010000
☐ EL4020000
☐ EL4030000
☐ EL4040000
☐ EL4050000
☐ EL4060000
☐ EL4070000
☐ EL4080000
☐ EL4090000
☐ EL4100000
☐ EL4110000
☐ EL4120000
☐ EL4130000
☐ EL4140000
☐ EL4150000
☐ EL4160000
☐ EL4170000
☐ EL4180000
☐ EL4190000
☐ EL4200000
☐ EL4210000
☐ EL4220000
☐ EL4230000
☐ EL4240000
☐ EL4250000
☐ EL4260000
☐ EL4270000
☐ EL4280000
☐ EL4290000
☐ EL4300000
☐ EL4310000
☐ EL4320000
☐ EL4330000
☐ EL4340000
☐ EL4350000
☐ EL4360000
☐ EL4370000
☐ EL4380000
☐ EL4390000
☐ EL4400000
☐ EL4410000
☐ EL4420000
☐ EL4430000
☐ EL4440000
☐ EL4450000
☐ EL4460000
☐ EL4470000
☐ EL4480000
☐ EL4490000
☐ EL4500000
☐ EL4510000
☐ EL4520000
☐ EL4530000
☐ EL4540000
☐ EL4550000
☐ EL4560000
☐ EL4570000
☐ EL4580000
☐ EL4590000
☐ EL4600000
☐ EL4610000
☐ EL4620000
☐ EL4630000
☐ EL4640000
☐ EL4650000
☐ EL4660000
☐ EL4670000
☐ EL4680000
☐ EL4690000
☐ EL4700000
☐ EL4710000
☐ EL4720000
☐ EL4730000
☐ EL4740000
☐ EL4750000
☐ EL4760000
☐ EL4770000
☐ EL4780000
☐ EL4790000
☐ EL4800000
☐ EL4810000
☐ EL4820000
☐ EL4830000
☐ EL4840000
☐ EL4850000
☐ EL4860000
☐ EL4870000
☐ EL4880000
☐ EL4890000
☐ EL4900000
☐ EL4910000
☐ EL4920000
☐ EL4930000
☐ EL4940000
☐ EL4950000
☐ EL4960000
☐ EL4970000
☐ EL4980000
☐ EL4990000
☐ EL5000000
☐ EL5010000
☐ EL5020000
☐ EL5030000
☐ EL5040000
☐ EL5050000
☐ EL5060000
☐ EL5070000
☐ EL5080000
☐ EL5090000
☐ EL5100000
☐ EL5110000
☐ EL5120000
☐ EL5130000
☐ EL5140000
☐ EL5150000
☐ EL5160000
☐ EL5170000
☐ EL5180000
☐ EL5190000
☐ EL5200000
☐ EL5210000
☐ EL5220000
☐ EL5230000
☐ EL5240000
☐ EL5250000
☐ EL5260000
☐ EL5270000
☐ EL5280000
☐ EL5290000
☐ EL5300000
☐ EL5310000
☐ EL5320000
☐ EL5330000
☐ EL5340000
☐ EL5350000
☐ EL5360000
☐ EL5370000
☐ EL5380000
☐ EL5390000
☐ EL5400000
☐ EL5410000
☐ EL5420000
☐ EL5430000
☐ EL5440000
☐ EL5450000
☐ EL5460000
☐ EL5470000
☐ EL5480000
☐ EL5490000
☐ EL5500000
☐ EL5510000
☐ EL5520000
☐ EL5530000
☐ EL5540000
☐ EL5550000
☐ EL5560000
☐ EL5570000
☐ EL5580000
☐ EL5590000
☐ EL5600000
☐ EL5610000
☐ EL5620000
☐ EL5630000
☐ EL5640000
☐ EL5650000
☐ EL5660000
☐ EL5670000
☐ EL5680000
☐ EL5690000
☐ EL5700000
☐ EL5710000
☐ EL5720000
☐ EL5730000
☐ EL5740000
☐ EL5750000
☐ EL5760000
☐ EL5770000
☐ EL5780000
☐ EL5790000
☐ EL5800000
☐ EL5810000
☐ EL5820000
☐ EL5830000
☐ EL5840000
☐ EL5850000
☐ EL5860000
☐ EL5870000
☐ EL5880000
☐ EL5890000
☐ EL5900000
☐ EL5910000
☐ EL5920000
☐ EL5930000
☐ EL5940000
☐ EL5950000
☐ EL5960000
☐ EL5970000
☐ EL5980000
☐ EL5990000
☐ EL6000000
☐ EL6010000
☐ EL6020000
☐ EL6030000
☐ EL6040000
☐ EL6050000
☐ EL6060000
☐ EL6070000
☐ EL6080000
☐ EL6090000
☐ EL6100000
☐ EL6110000
☐ EL6120000
☐ EL6130000
☐ EL6140000
☐ EL6150000
☐ EL6160000
☐ EL6170000
☐ EL6180000
☐ EL6190000
☐ EL6200000
☐ EL6210000
☐ EL6220000
☐ EL6230000
☐ EL6240000
☐ EL6250000
☐ EL6260000
☐ EL6270000
☐ EL6280000
☐ EL6290000
☐ EL6300000
☐ EL6310000
☐ EL6320000
☐ EL6330000
☐ EL6340000
☐ EL6350000
☐ EL6360000
☐ EL6370000
☐ EL6380000
☐ EL6390000
☐ EL6400000
☐ EL6410000
☐ EL6420000
☐ EL6430000
☐ EL6440000
☐ EL6450000
☐ EL6460000
☐ EL6470000
☐ EL6480000
☐ EL6490000
☐ EL6500000
☐ EL6510000
☐ EL6520000
☐ EL6530000
☐ EL6540000
☐ EL6550000
☐ EL6560000
☐ EL6570000
☐ EL6580000
☐ EL6590000
☐ EL6600000
☐ EL6610000
☐ EL6620000
☐ EL6630000
☐ EL6640000
☐ EL6650000
☐ EL6660000
☐ EL6670000
☐ EL6680000
☐ EL6690000
☐ EL6700000
☐ EL6710000
☐ EL6720000
☐ EL6730000
☐ EL6740000
☐ EL6750000
☐ EL6760000
☐ EL6770000
☐ EL6780000
☐ EL6790000
☐ EL6800000
☐ EL6810000
☐ EL6820000
☐ EL6

1. 一覧表示画面



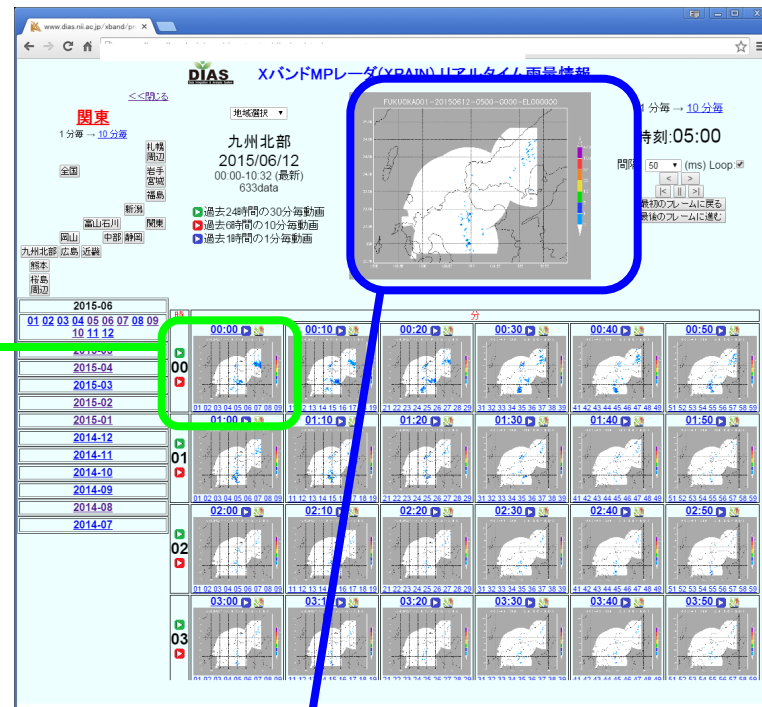
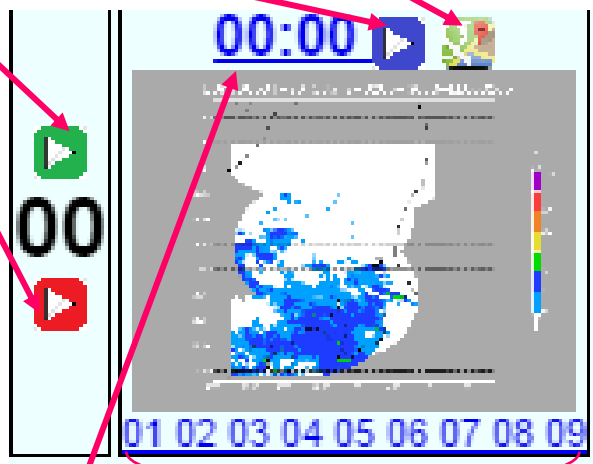
- 左フレームで地域・年月日を選択
- 右フレームに10分毎のクイックルック画像一覧と動画アニメーション
- 地域・アニメーション表示時間間隔(1分/10分)・画像表示時間(10-1000ms/枚)が指定可能
- アニメーションはコマ送り・逆再生ボタン等

1. 一覧表示画面の各機能

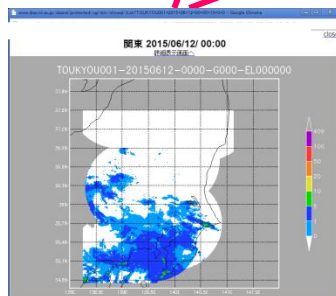
- ▶ 過去24時間の30分毎動画
- ▶ 過去6時間の10分毎動画
- ▶ 過去1時間の1分毎動画

詳細画像表示

2. 詳細表示画面へ

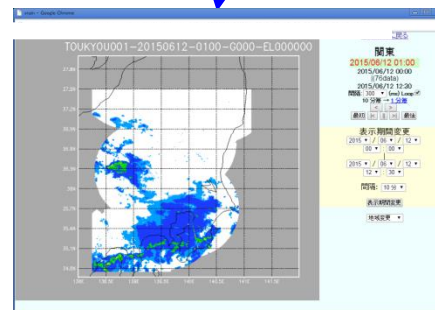


クリック



クイックルック画像表示

- 1分ごとのQL画像
- 詳細画像へのリンク



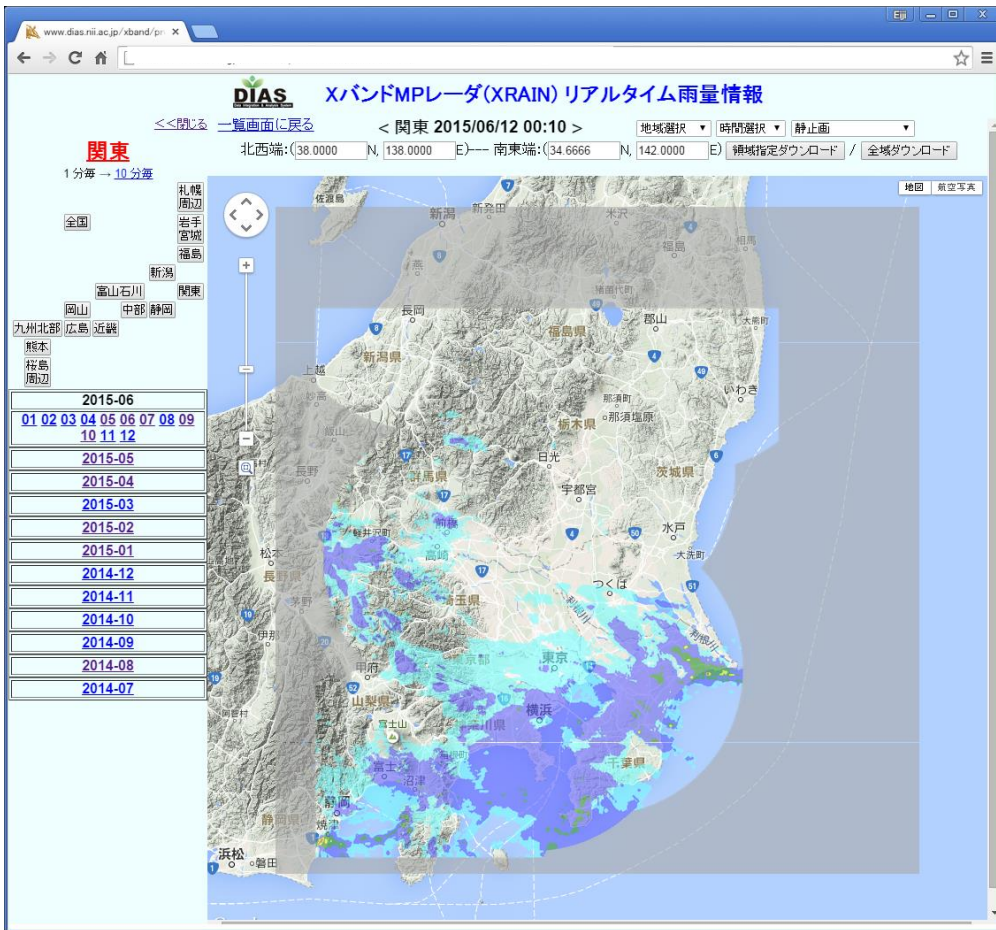
クイックルック
動画拡大表示

- 開始日時・終了日時の指定
- 時間間隔の指定
- 表示間隔の指定

1.一覧表示画面の機能一覧

- 日時・地域選択し10分毎QL画像一覧
 - 別ウィンドウで拡大表示
- 10分or1分QL画像アニメーション表示
 - 別ウィンドウで拡大・任意期間アニメーション表示
- 詳細画面・詳細アニメーションへのリンク

2. 詳細表示画面



- 地域・時間・データ種類の3つのプルダウンメニューで地図上に表示するデータを選択
- Google map 上で拡大・縮小・移動が可能
- Shiftを押しながらドラッグ&ドロップで領域指定→ダウンロードへ

2. 詳細表示画面の各機能(1)

14地域から選択
12時間前～12時間後

静止画
1時間動画(1分毎)
6時間動画(10分毎)
24時間動画(30分毎)

緯度経度入力

マウสดラッグで領域指定

領域選択 全領域選択

3.ダウンロード画面へ

The screenshot shows the DIAS XRAIN Real-time Rainfall Information interface. The main map displays rainfall data for the Kanto region (関東) on June 12, 2015, at 00:10. The interface includes a sidebar with a list of regions (e.g., 全国, 札幌周辺, 岩手宮城福島, 新潟, 富山石川, 中部, 静岡, 九州北部, 広島近畿, 熊本, 桜島周辺) and a time selection menu (2015-06, 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12). The main map area shows a topographic map with rainfall data overlaid. A dashed black box on the map indicates a selected region. The interface also includes a search bar, a zoom control, and a download button.

2. 詳細表示画面で表示可能なデータ

- 静止画
- 1時間動画(1分毎) = 10分ごとに作成
- 6時間動画(10分毎) = 1時間ごとに作成
- 24時間動画(30分毎) = 1時間ごとに作成

3. ダウンロード画面

The screenshot shows the XRAIN Real-time Rainfall Information website. The main content area displays a map of the Kanto region with a red rectangle indicating the selected area. To the right of the map is a 'Quicklook Image' showing a rainfall intensity map. Below the map, the coordinates for the selected area are listed: North-West (35.9000 N, 139.3437 E) and North-East (35.3124 N, 139.7156 E). The data format is specified as '小数第一位までの符号付浮動小数 (%.1f)' and the data order is '北西から南東'. The download options are categorized into 'スナップショットダウンロード' (Snapshot Download) and '時系列ダウンロード' (Time Series Download). The snapshot download options are 'Binary 形式 (132KByte)', 'CSV 形式 (132KByte)', 'GrADSセット(tar.gz) (24KByte)', and 'GrADSセット(zip) (24KByte)'. The time series download options include '期間' (Period), '間隔' (Interval), 'ファイル形式' (File Format), and '圧縮方式' (Compression Method). The contact information for the service is also provided.

関東 2015/06/12 00:00

北西端: (35.9000 N, 139.3437 E) --- 南東端: (35.3124 N, 139.7156 E) エリア修正

Quicklook Image

関東 2015/06/12 00:00 領域指定ダウンロード

- 北西端: 35.9000 N, 139.3437 E
- 南東端: 35.3124 N, 139.7156 E
- データ数: 南北 282, 東西 119
- データ順序: 北西から南東
- データ形式: 小数第一位までの符号付浮動小数 (%.1f)
- 欠損表記: -999.9

スナップショットダウンロード
2015/06/12 00:00

Binary 形式 (132KByte)	CSV 形式 (132KByte)	GrADSセット(tar.gz) (24KByte)	GrADSセット(zip) (24KByte)
(data.cti.gzをクリック画像)			

時系列ダウンロード

期間: 2015 / 06 / 11 00:00 ~ 2015 / 06 / 12 00:00

間隔: 1分 3分 5分 10分 15分 30分 60分

ファイル形式: binary csv

圧縮方式: tar+gzip zip

連絡先メールアドレス: eikoma@tkd.iis.u-tokyo.ac.jp (ファイル作成完了後メールが届きます)

追加連絡先メールアドレス: (他に送信が必要な場合は御記入下さい)

確認

- 詳細表示画面で指定した領域のデータダウンロード
- スナップショットダウンロード
- 時系列ダウンロード

※全国合成は参考データのためダウンロード不可

3.ダウンロード画面の各機能

- スナップショットダウンロード
 - 選択日時・領域のダウンロード
 - 生データ(全領域指定時のみ)
 - プレーンバイナリ(grid化したfloat型)
 - csv形式
 - GrADSセット(ctlファイル、gsファイル、バイナリデータファイル、参考QL画像)のtar.gz形式とzip形式
- 任意の指定日時のダウンロード
 - 開始・終了日時、時間間隔、ファイル形式、圧縮形式、連絡先アドレスを入力しリクエスト投入
 - 作成完了後、メールが送信されDL可能

3. ダウンロード準備完了後

•メール到着

差出人: xband@diasjp.net 宛先: eikoma@tkl.iis.u-tokyo.ac.jp
件名: XRAINデータ準備完了 at DIAS 日時: Mon, 19 Oct 2015 17:38:06 +0900

リクエストのあったXRAINデータの準備が完了しました。

下記からダウンロード下さい
<http://apps.diasjp.net/xband/protected/cgi-bin/download-request.sh?20151019-1737-23621>

お問い合わせはdias-xrain@editoria.u-tokyo.ac.jpまでお願い致します。



XバンドMPLレーダ(XRAIN) リアルタイム雨量情報

DIAS

以下のデータの準備が完了しました。
下記のリンクからダウンロード下さい。

データ内容

- 開始データ日時 2015/10/19 00:00
- 終了データ日時 2015/10/19 00:00
- データ時間間隔 60分
- 領域北西端 43.9980 N, 140.0001 E
- 領域南東端 42.0000 N, 143.0000 E
- 1ファイルあたりのデータ数 南北 960, 東西 960
 - ファイル形式: binary
 - 圧縮形式: tar.gz

201510180000-201510190000-60-5155-143.0001-43.9980-143.0000-42.0000 tar.gz
(409K Byte)

ダウンロード

ダウンロード終了後このウィンドウは閉じて下さい。

© 2015 DIAS, The Univ. of Tokyo. All Rights Reserved.

メタ情報

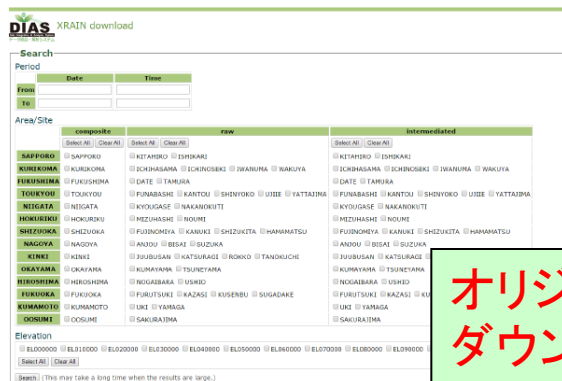
②XRRAINリアルタイム雨量表示 ・ダウンロードシステム まとめ

- 利用登録・ログイン
- リアルタイムQL画像一覧
- QL画像アニメーション
- フル解像度 静止画・1-24時間動画
- オンデマンドスナップショットダウンロード
(binary, csv, grads)
- リクエストベース時系列ダウンロード(同)

<http://apps.diasjp.net/xband/>

DIAS XRAINデータ関連システム

① XRAINダウンロードシステム



公開中

オリジナルデータ
ダウンロード

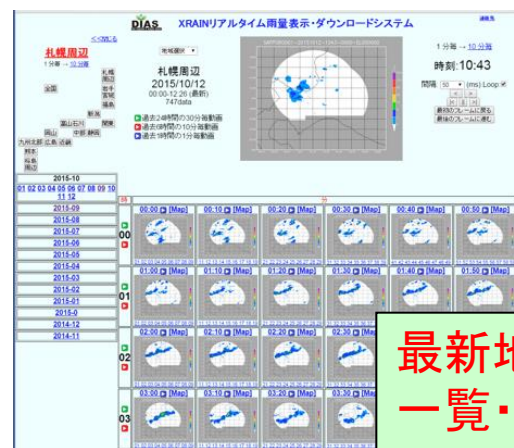
① AMeNOW! リアルタイム降雨情報サービス



公開中

最新降雨データ表示
全国スクロール

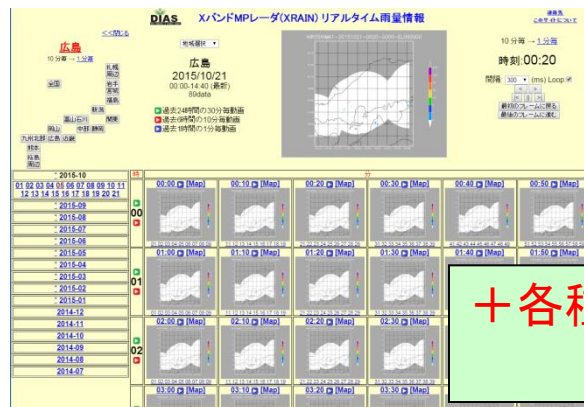
② XRAINリアルタイム雨量表示システム



公開中

最新地域別降雨データ
一覧・ダウンロード

② XRAINリアルタイム雨量表示システム (開発者向け)



開発中

+ 各種データ処理
・解析機能

XRAIN 各システム比較

	AMeNOW!	ダウンロード	リアルタイム雨量表示システム	リアルタイム雨量解析システム
対象利用者	一般	研究者		
利用権限	フリー	DIAS/XRAIN認証		開発関係者のみ (現状非公開)
対応デバイス	PC,スマホ,タブ	PC		
表示	地図上	×	地域別QL・地図上	地域別QL・地図上 ＋解析データ表示含
ダウンロード	×	全オリジナルデータ	合成雨量データ	合成雨量データ・解析データ

①AMeNOW! リアルタイム降雨情報サービス

<http://rain.diasjp.net/>

②XRAINリアルタイム雨量表示・ダウンロードシステム

<http://apps.diasjp.net/xband/>

よろしくお願い致します。