

超

高速!!

ゲリラ豪雨予報

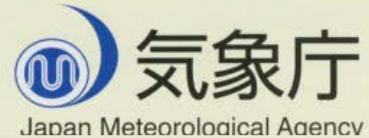
ゲリラ豪雨の脅威 (2008年7月28日)

●親水公園で水遊び



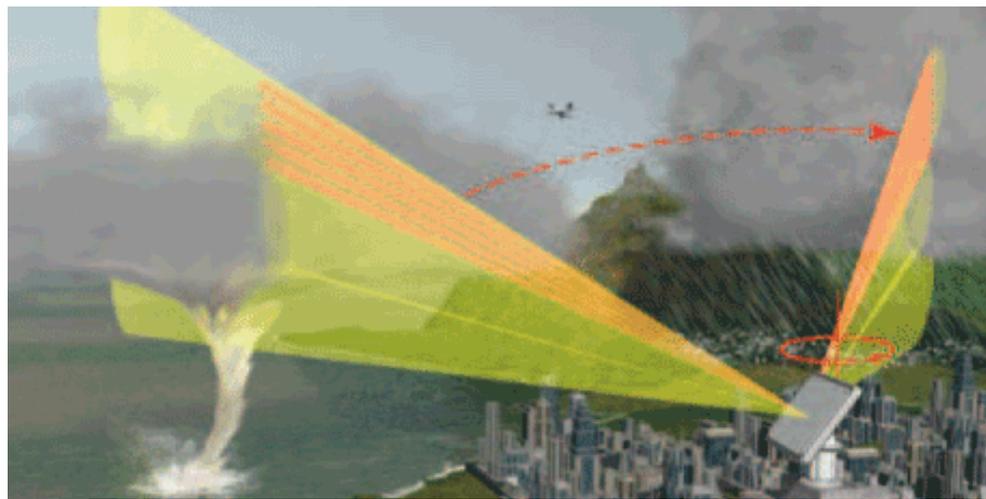
水位は **10分間で約1m30cm** も上昇

局地的大雨によって、平成20年7月28日、兵庫県神戸市灘区の都賀川が急激に増水し、河川内の親水公園で水遊びをしていた子供たちなどが流され、その内5人が亡くなった。(写真提供：神戸市)



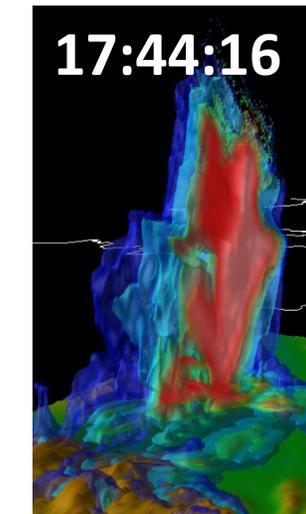
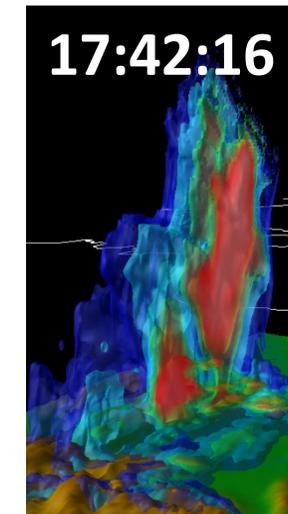
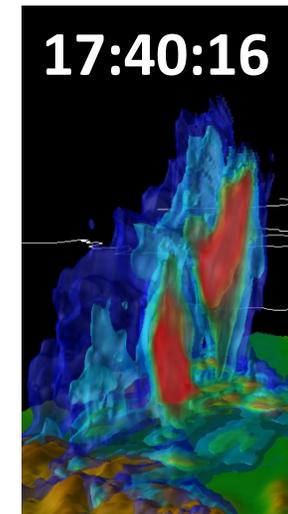
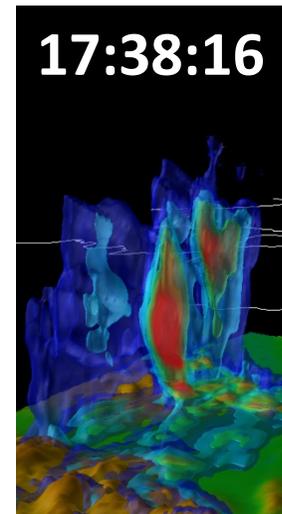
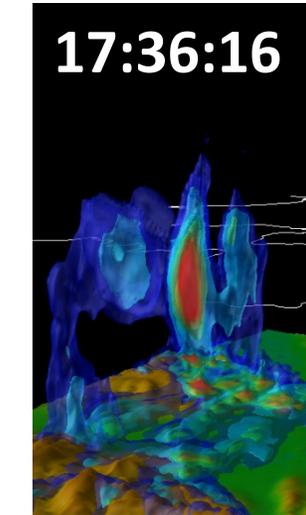
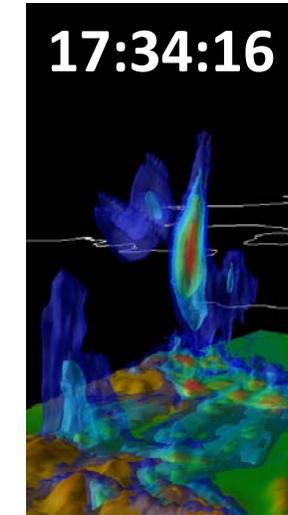
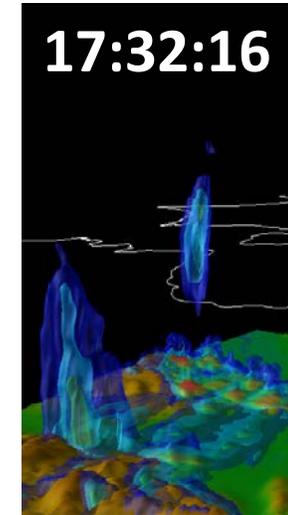
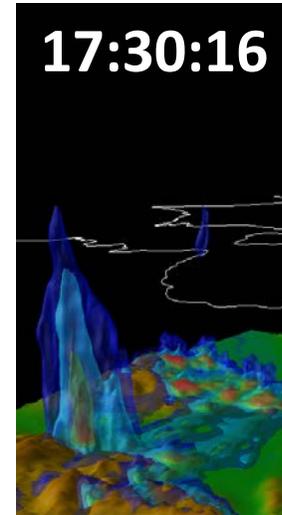
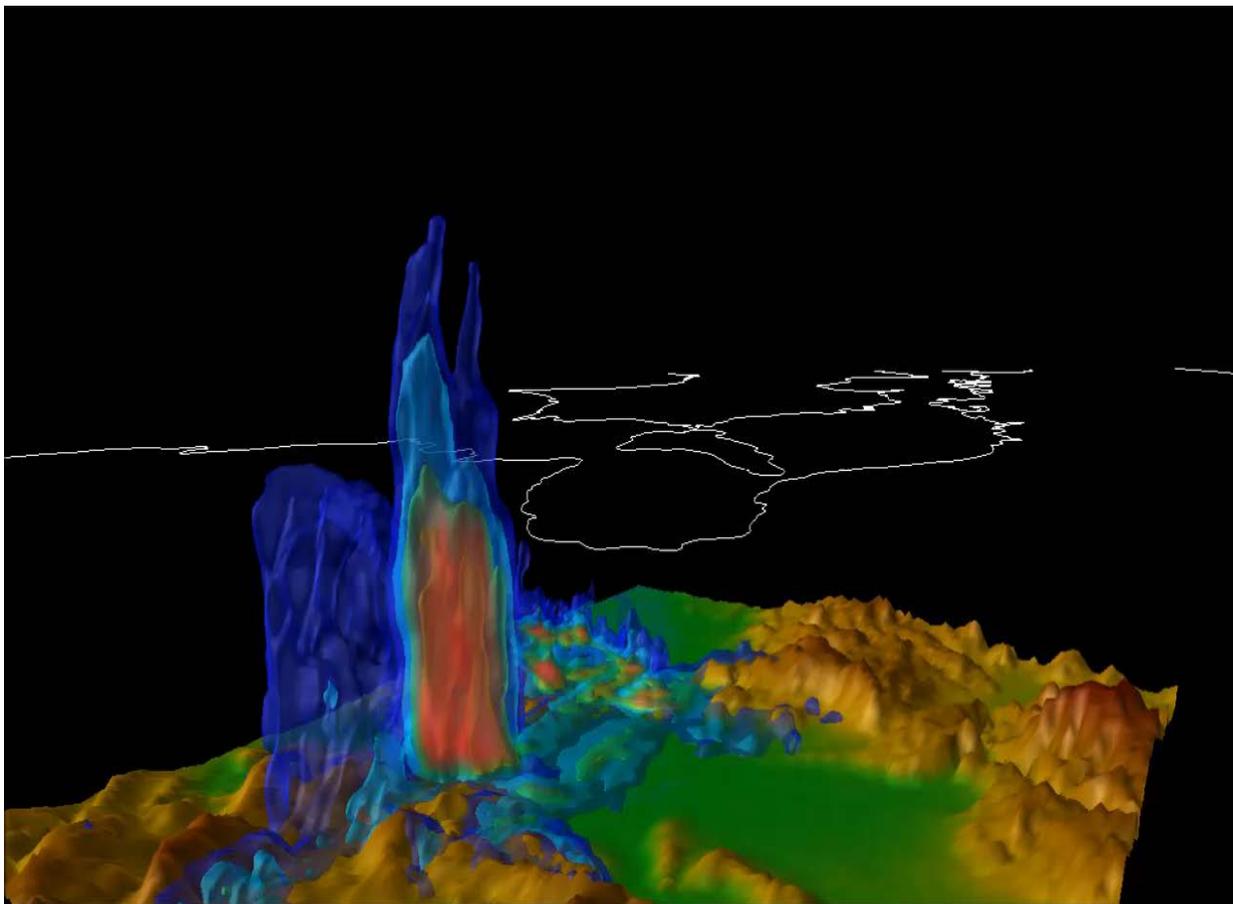
わずか10分
!!!

最新の気象レーダー(フェーズドアレイ気象レーダー)



雨の“強さ”と“動き”を30秒ごとに観測できる!!

こんなにすごい！！フェーズドアレイ気象レーダー





©RIKEN

2014年9月11日朝、ゲリラ豪雨



YouTube理研チャンネルで40,000ビュー！！

© 2016 ZENRIN
Image Landsat
Image JBCAO
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Google earth

観測データ

シミュレーション
(100mビッグデータ同化)

10km
シミュレーション
(データ同化なし)

シミュレーション
(1kmデータ同化)



ゲリラ豪雨なんて
もう大丈夫だよね！



京すごい！



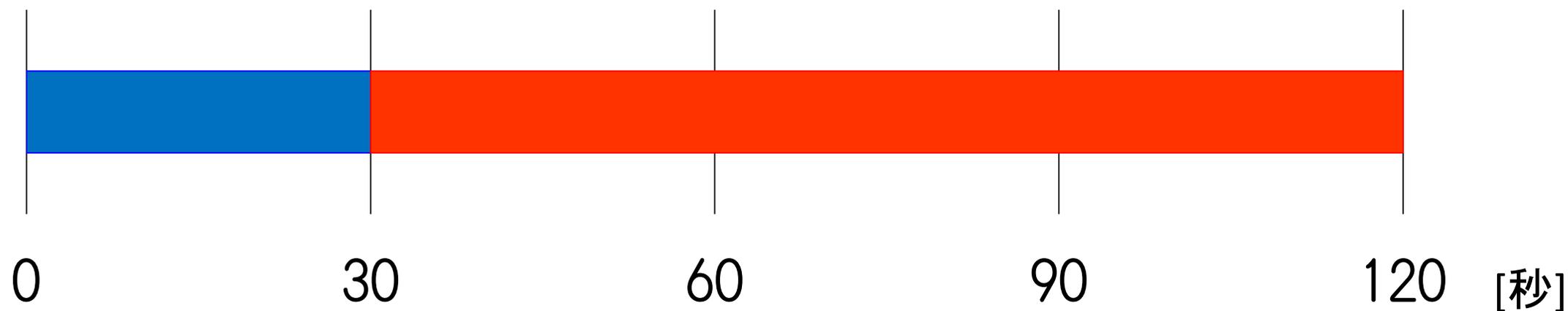
ゲリラ豪雨なんて
もう大丈夫だよね！

京すごい！！

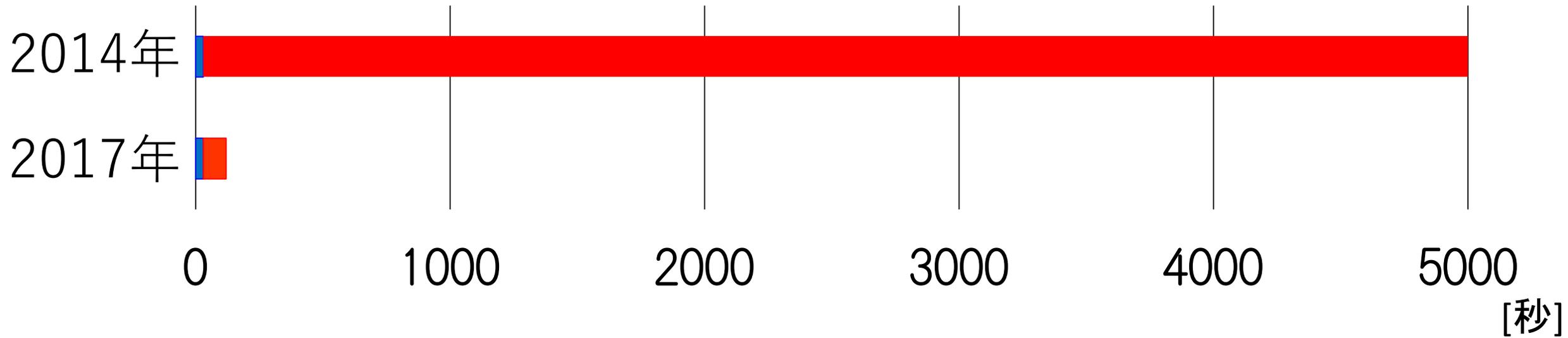
安心するのはまだ早い！



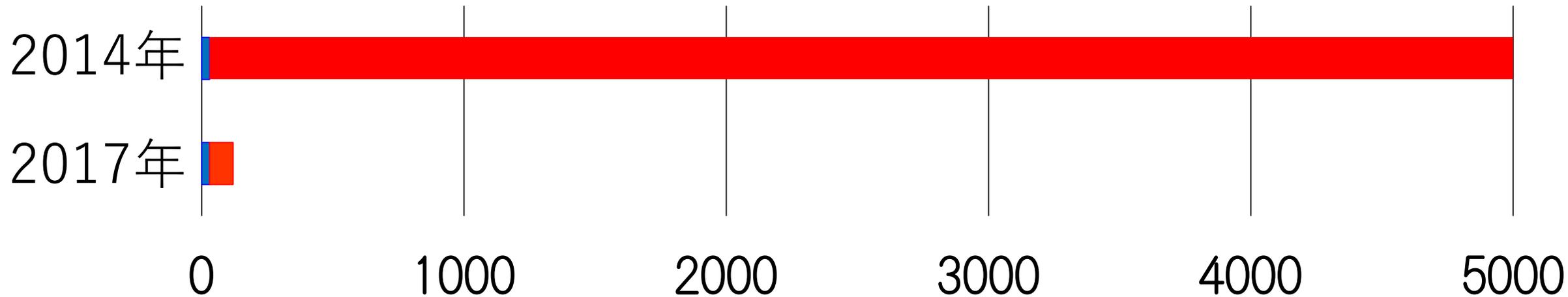
京のパワーを最大限発揮しても・・・



30秒の計算に120秒かかってしまう・・・。



3年で40倍以上の高速化に成功！



理化学研究所・データ同化研究チーム
三好 建正 チームリーダー

ゲリラ豪雨「**超**高速予報」を
開発しました。



日本には理研天気予報がある

ゲリラ豪雨・超高速予報 はじめました

広報活動

[Home](#) > [広報活動](#) > [プレスリリース\(研究成果\) 2017](#) >

報道発表資料

[前の記事](#) [一覧へ戻る](#) [次の記事](#)

2017年7月4日
理化学研究所
情報通信研究機構
首都大学東京
大阪大学
科学技術振興機構

[Twitter](#) 

30秒更新10分後までの超高速降水予報を開始
-最新鋭気象レーダを活用したリアルタイム実証-

ポイント



要旨

理化学研究所(理研)計算科学研究機構データ同化研究チームの三好達正チームリーダーと情報通信研究機構電磁波研究所の佐藤晋介研究マネージャー、首都大学東京大学院システムデザイン研究科の牛尾知雄教授(大阪大学大学院工学研究科 招へ

広報活動

プレスリリース(研究成果)

2017	>
2016	>
2015	>
2014	>
2013	>
2012	>
2011	>
2010	>
2009	>
2008	>
2007	>
2006	>
2005	>
2004	>
2003	>
2002	>
2001	>
2000	>
1999	>
1998	>
1997	>

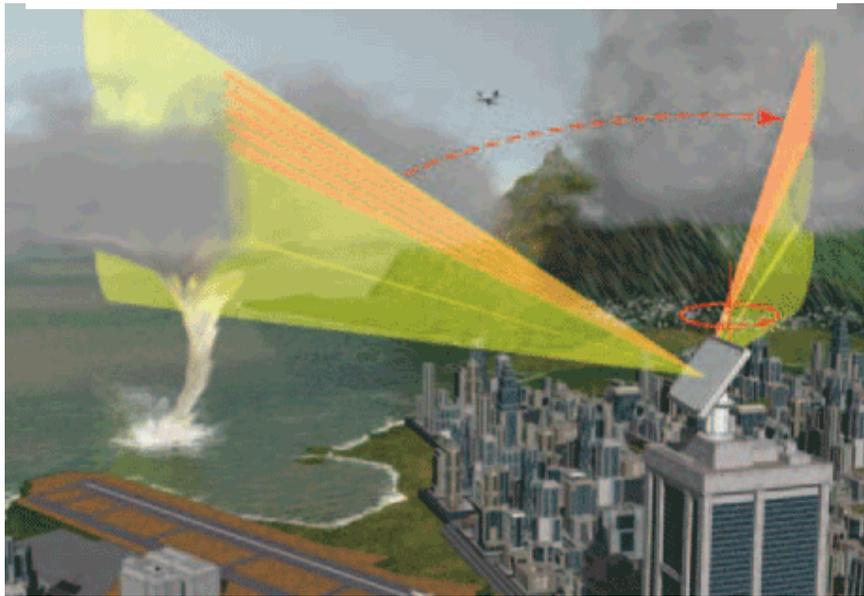
トピックス

イベント/シンポジウム

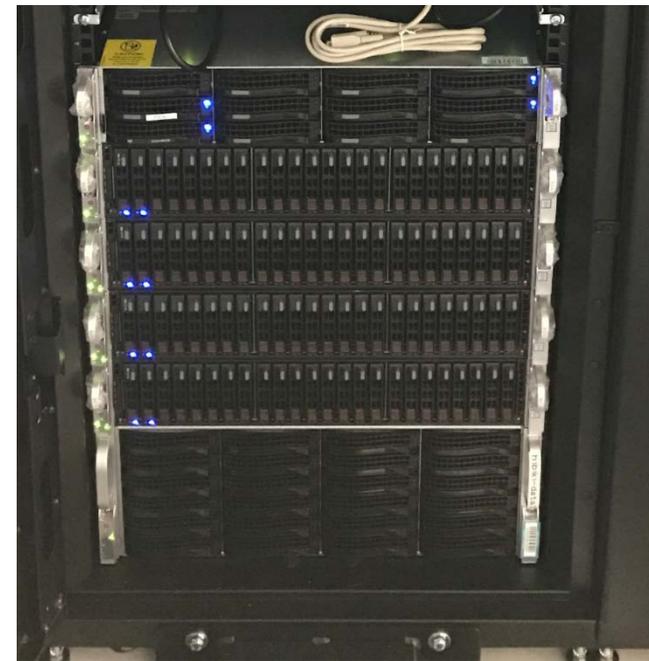
理研ブログ

刊行物

気象レーダーの情報を入力



コンピュータで10分先まで予報



Webで配信

理研天気予報研究

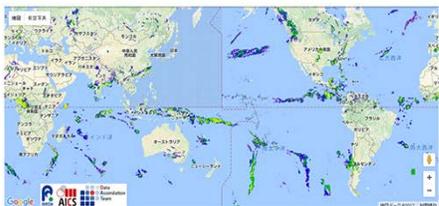
理化学研究所計算科学研究機構データ同化研究チーム

ホーム | 世界の降水予報 | 関西の降水予報 | データ同化研究チームについて

English / 日本語

理研 AICS: データ同化研究による気象予報

世界の降水予報



1時間更新、12時間予報

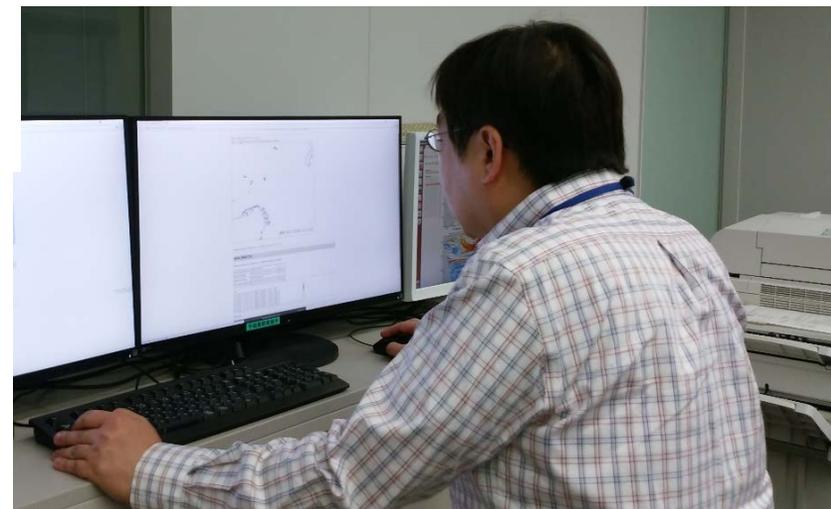
関西の降水予報



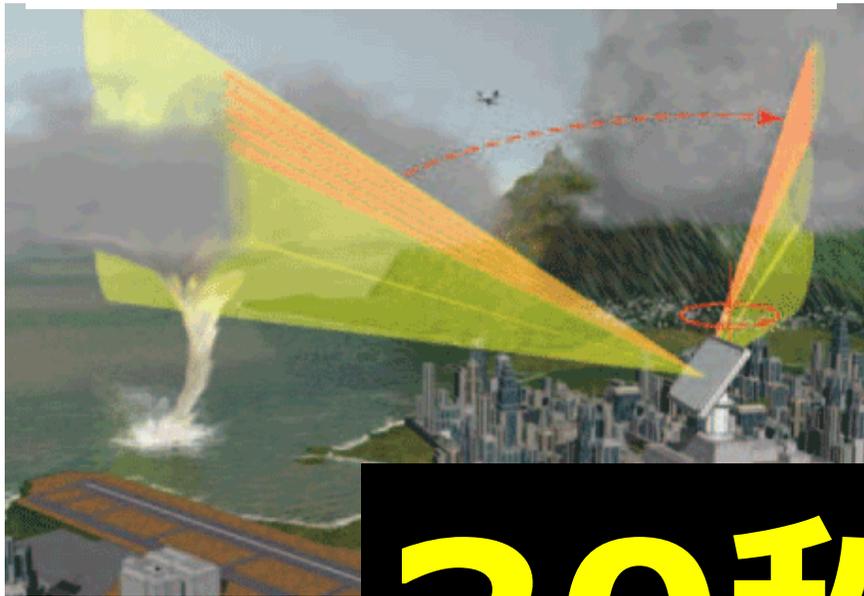
30秒更新、10分予報



気象予報士が結果を確認



気象レーダーの情報を入力



コンピュータで10分先まで予報



30秒ごとに実施

We

気象予報士の結果を確認

理研天気予報研究

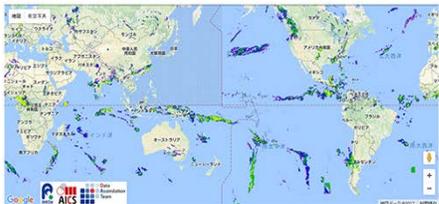
理化学研究所計算科学研究機構データ同化研究チーム

ホーム | 世界の降水予報 | 関西の降水予報 | データ同化研究チームについて

English / 日本語

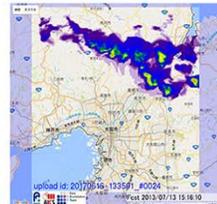
理研 AICS: データ同化研究による気象予報

世界の降水予報

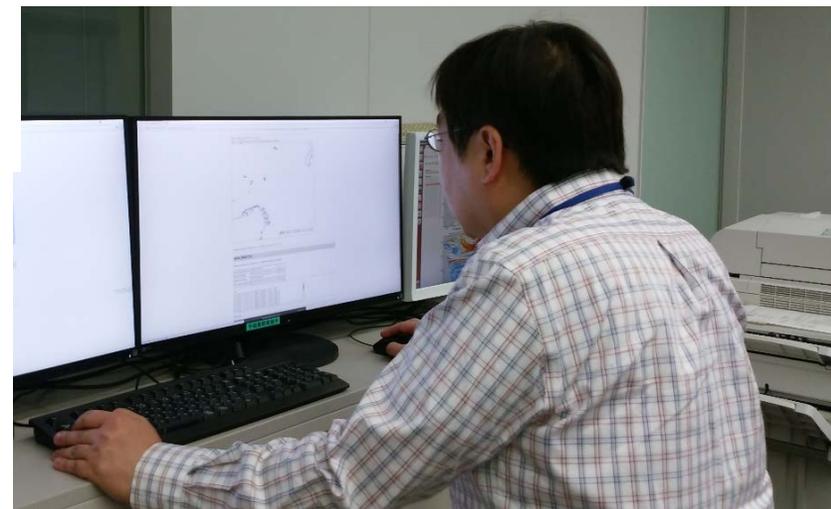


1時間更新、12時間予報

関西の降水予報



30秒更新、10分予報



外出をひかえる



雨具を準備する



ゲリラ豪雨が
10分前にわかれば・・・

建物に逃げる

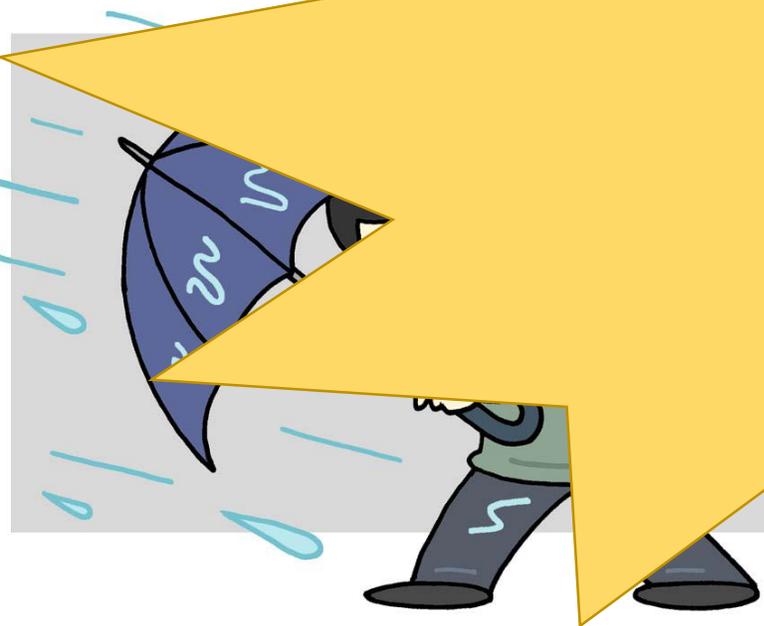
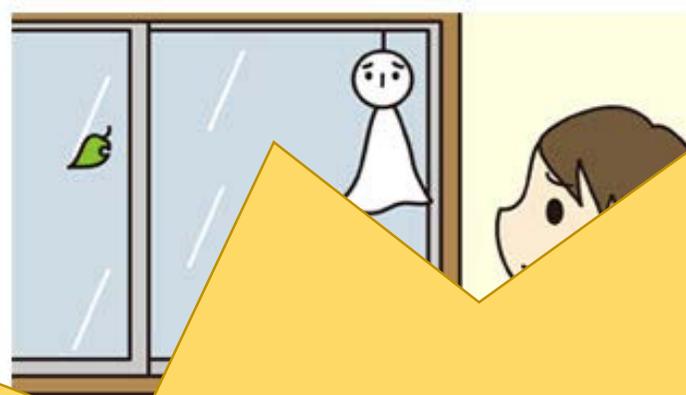


外出をひかえる

身を守る行動が
可能に !!

雨具を準備

建物に逃げ



理研 天気予報サイト (https://weather.riken.jp)

理研天気予報研究

理化学研究所計算科学研究機構データ同化研究チーム

ホーム

世界の降水予報

関西の降水予報

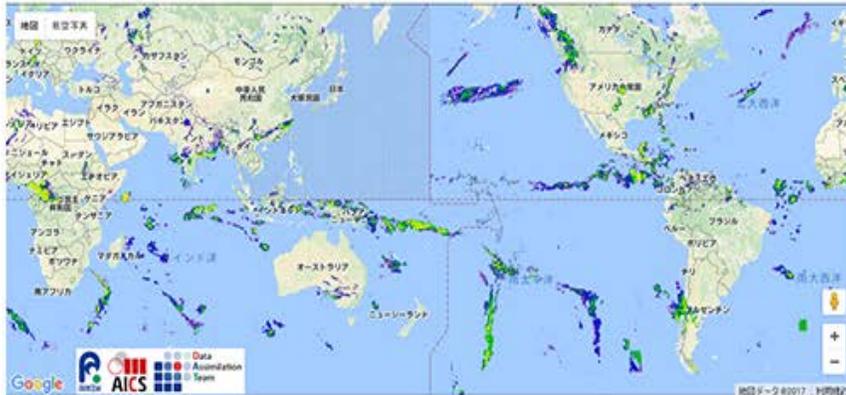
データ同化研究チームについて

English

日本語

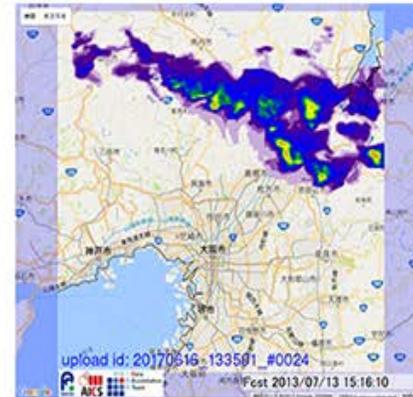
理研 AICS: データ同化研究による気象予報

世界の降水予報



1時間更新、12時間予報

関西の降水予報



30秒更新、10分予報

配信時間： 月曜日～金曜日 10:00～17:00
(*気象予報士2名以上在席時に限る)

ゲリラ豪雨検知アプリ 「3D雨雲ウォッチ」

(株) エムティーアイ

PR TIMES Top | テクノロジー | モバイル | アプリ | エンタメ | ビューティー | ファッション | ライフスタイル | ビジネス

プレスリリース・ニュースリリース配信サービスのPR TIMES

ゲリラ豪雨検知アプリ『3D雨雲ウォッチ』 実証実験を関東エリアへ拡大！

～隅田川花火大会の公認アプリとして、当日の天気や安全な大会運営をサポート～

株式会社エムティーアイ

🕒 2017年7月27日 12時11分

4		 0		...
いいね!	ツイート	はてな	画像DL	その他
シェア				

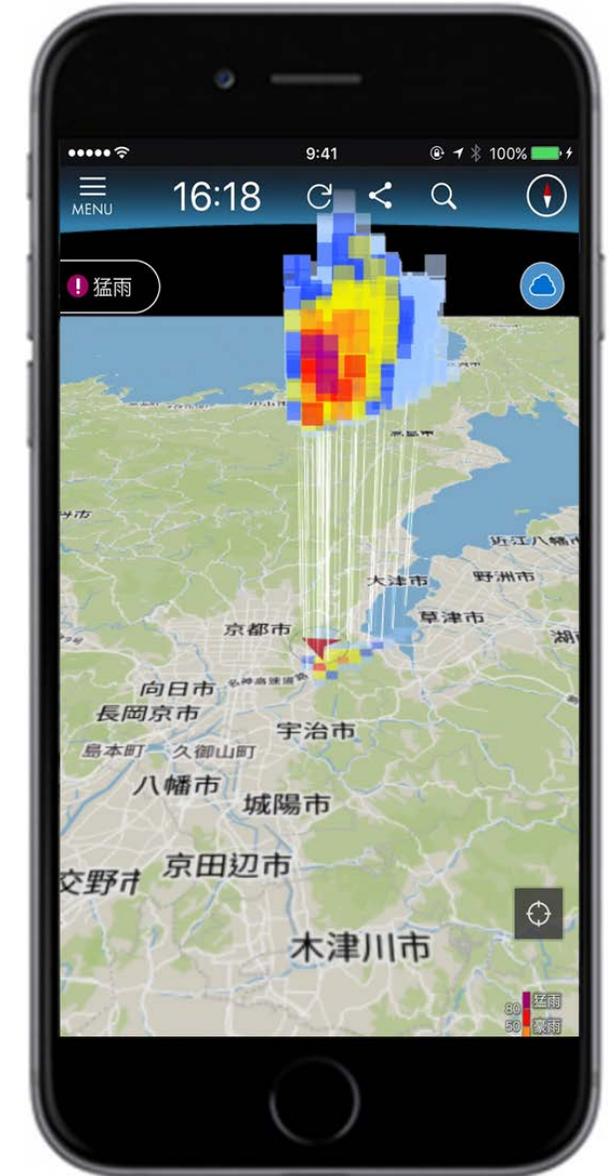
(株) エムティーアイが運営する天気総合情報サイト『ライフレンジャー』は昨年に続き、国立研究開発法人情報通信研究機構との共同研究により開発した、ゲリラ豪雨検知アプリ『3D雨雲ウォッチ～フェーズドアレイレーダ～』の実証実験を、7月27日(木)より開始します。

今年で3年目となる実証実験では、3月より行っている国立研究開発法人理化学研究所(以下、理研)との共同研究で得られた予測データを用いて、ゲリラ豪雨のお知らせから避難までの時間を伸ばす試みを行います。さらに日本無線(株)からのデータ提供により、対象地域を関東にも拡大しアプリの利用人数を増やすことで、より多くの意見やデータを収集しサービスの有用性の検証と質の向上を図ります。

また今回アプリを活用した新たな取り組みとして、「第40回 隅田川花火大会」の公認アプリとして当日の天気や運営のサポートを行います。

◆理研との共同研究による予測データを用いてゲリラ豪雨の発生を10分前に通知！

本アプリは、最先端の気象レーダ「フェーズドアレイレーダ」のデータを用いてゲリラ豪雨の発生をリアルタイムでお知らせするサービスです。今まで察知が難しかったゲリラ豪雨が発生する可能性を、瞬時にスマートフォンのプッシュ通知で受け取ります。



ゲリラ豪雨検知アプリ 「3D雨雲ウォッチ」

(株) エムティーアイ

PR TIMES Top | テクノロジー | モバイル | アプリ | エンタメ | ビューティー | ファッション | ライフスタイル | ビジネス

プレスリリース・ニュースリリース配信サービスのPR TIMES

ゲリラ豪雨検知アプリ『3D雨雲ウォッチ』 実証実験を関東エリアへ拡大！

～隅田川花火大会の公認アプリとして、当日の天気や安全な大会運営をサポート～

株式会社エムティーアイ

2017年7月27日 12時11分

4

いいね!



ツイート

0

シェア

(株) エムティーアイ

研究機構との共同研究により開発

を、7月27日(木)上

今年で3年目となる実証実験では、3月より

られた予測データを用いて、ゲリラ豪雨の

からのデータ提供により、対象地域を関東にも拡大しアプリの

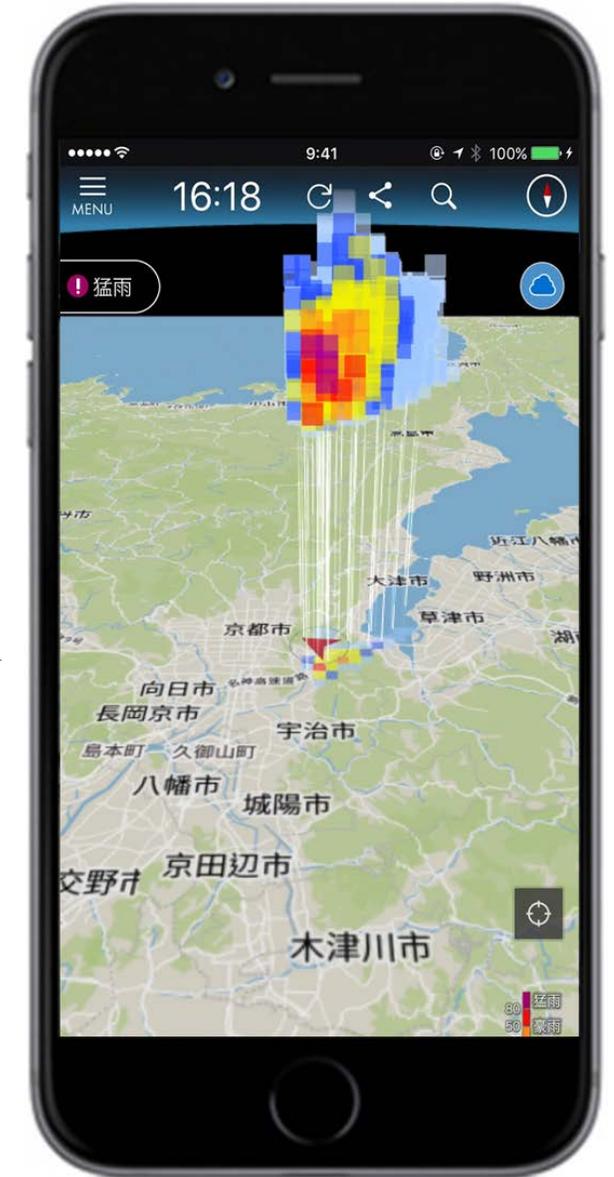
サービスの有用性の検証と質の向上を図ります。

また今回アプリを活用した新たな取り組みとして、「第40回隅田川花火大会」の公認アプリとして当日の天気や運営のサポートを行います。

◆理研との共同研究による予測データを用いてゲリラ豪雨の発生を10分前に通知！

本アプリは、最先端の気象レーダ「フェーズドアレイレーダ」のデータを用いてゲリラ豪雨の発生をリアルタイムでお知らせするサービスです。今まで察知が難しかったゲリラ豪雨が発生する可能性を、瞬時にスマートフォン

10万DL!!
(9/20)





ゲリラ豪雨のない未来を求めて

<http://data-assimilation.riken.jp/BDA/>



ご清聴ありがとうございました



ゲリラ豪雨のない未来を求めて

<http://data-assimilation.riken.jp/BDA/>

