



地図と気象情報を使った シミュレーション解析業務の効率向上を お手伝いします

(株)日立製作所、(株)日立パワーソリューションズ

1. 日立パワーソリューションズとは
2. DioVISTA の概要
3. DioVISTAの活用事例[Storm]
4. DioVISTAの活用事例[Flood]
5. まとめ

1. 日立パワーソリューションズとは HITACHI Inspire the Next

サービス
ソリューション



電力・エネルギー
ソリューション



地図に関するシステム構築
シミュレーションを使った解析
サービス



デジタル
ソリューション

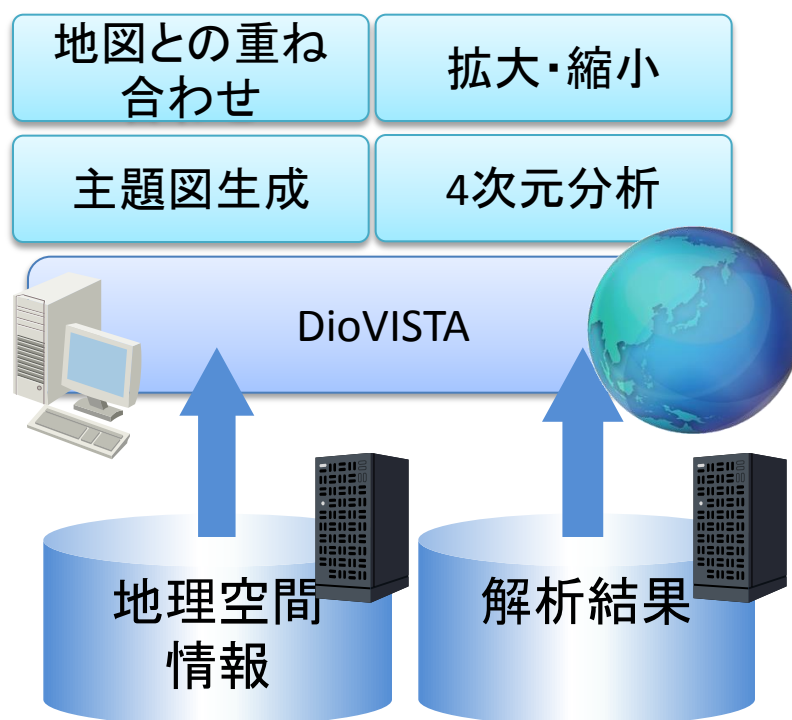


社会・産業
ソリューション

2.DioVISTAの概要

<コンセプト>

シミュレーション資産を 地図上に可視化し、分析を支援



DioVISTA

当社が開発した地理情報システム

<特徴>

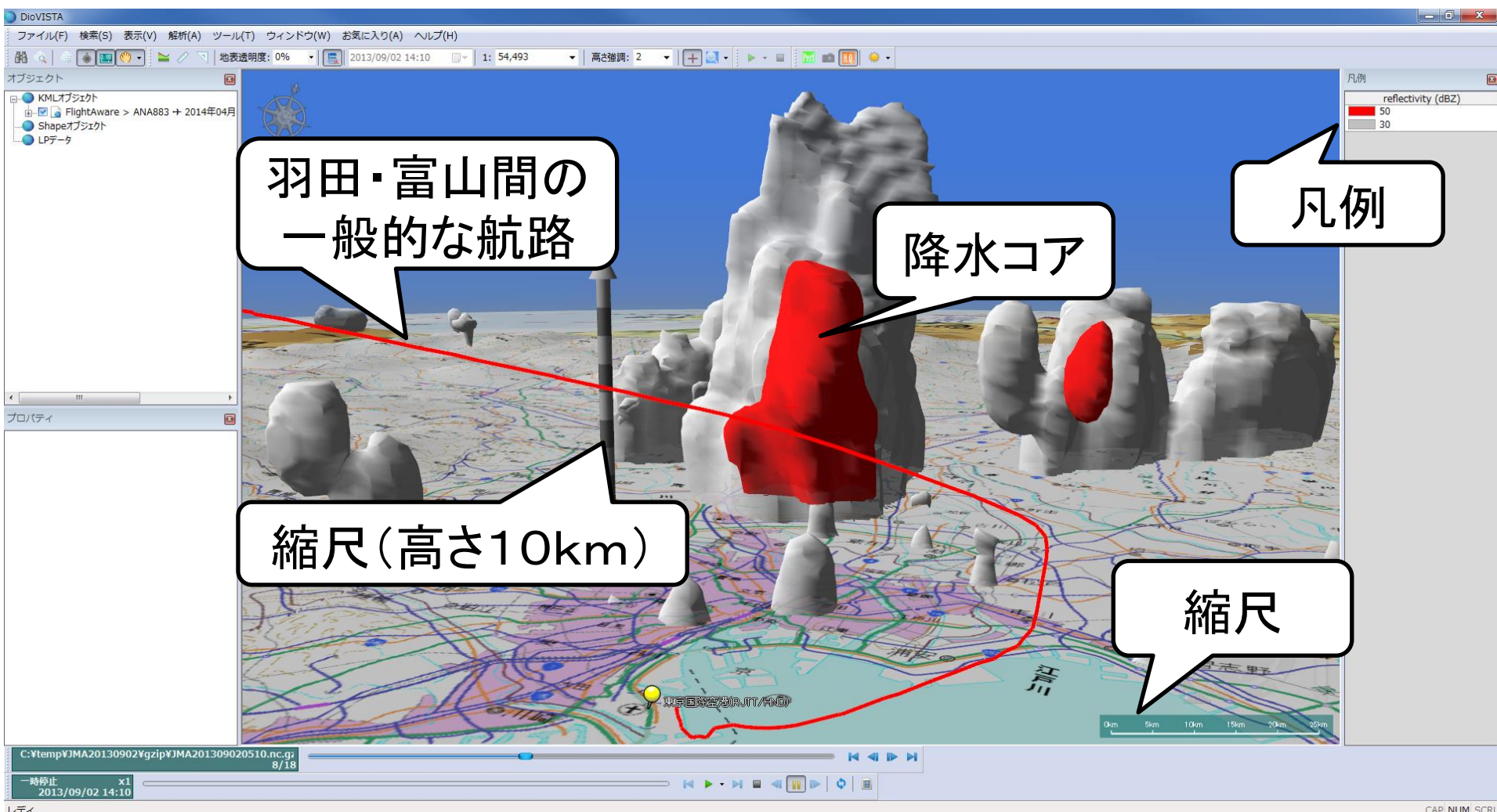
- 地球のどの地図でも3次元表示することができる
- 時間を管理することができる

⇒「グローバル4次元」

気象やシミュレーションの
可視化・分析には、
非常に重要

3.DioVISTAの活用事例[Storm]

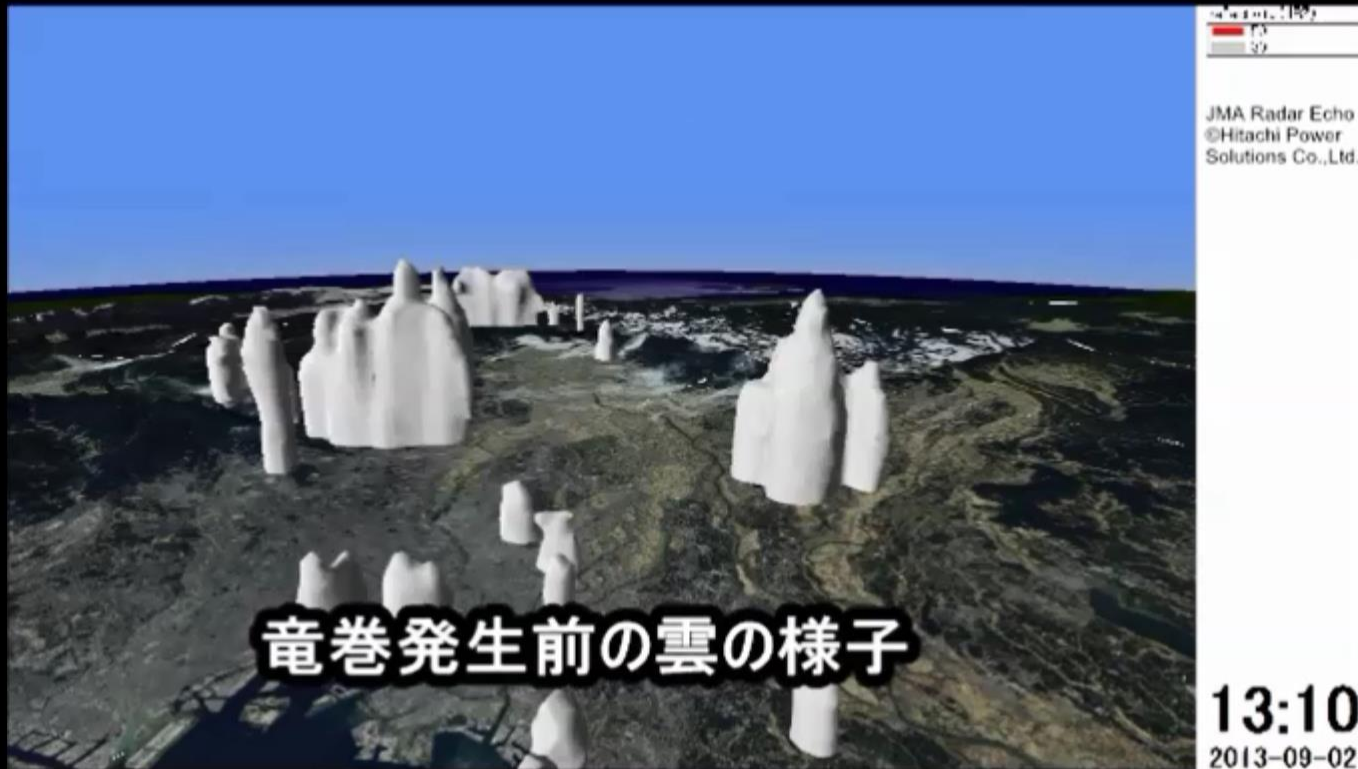
2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



気象庁レーダーデータ(エコー強度)をCAPPI(Constant Altitude Plan Position Indicator)に変換。
地理院地図: 国土地理院

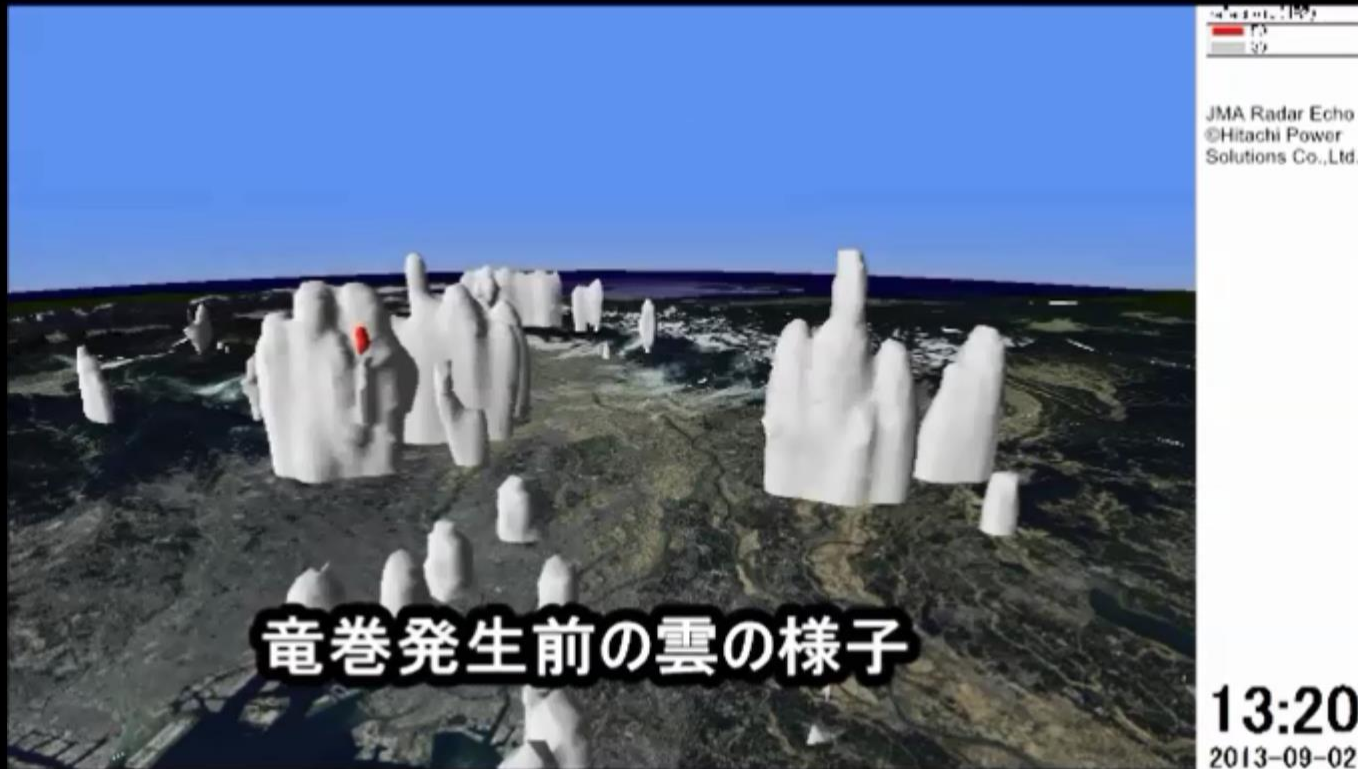
3.DioVISTAの活用事例[Storm]

2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



3.DioVISTAの活用事例[Storm]

2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



3.DioVISTAの活用事例[Storm]

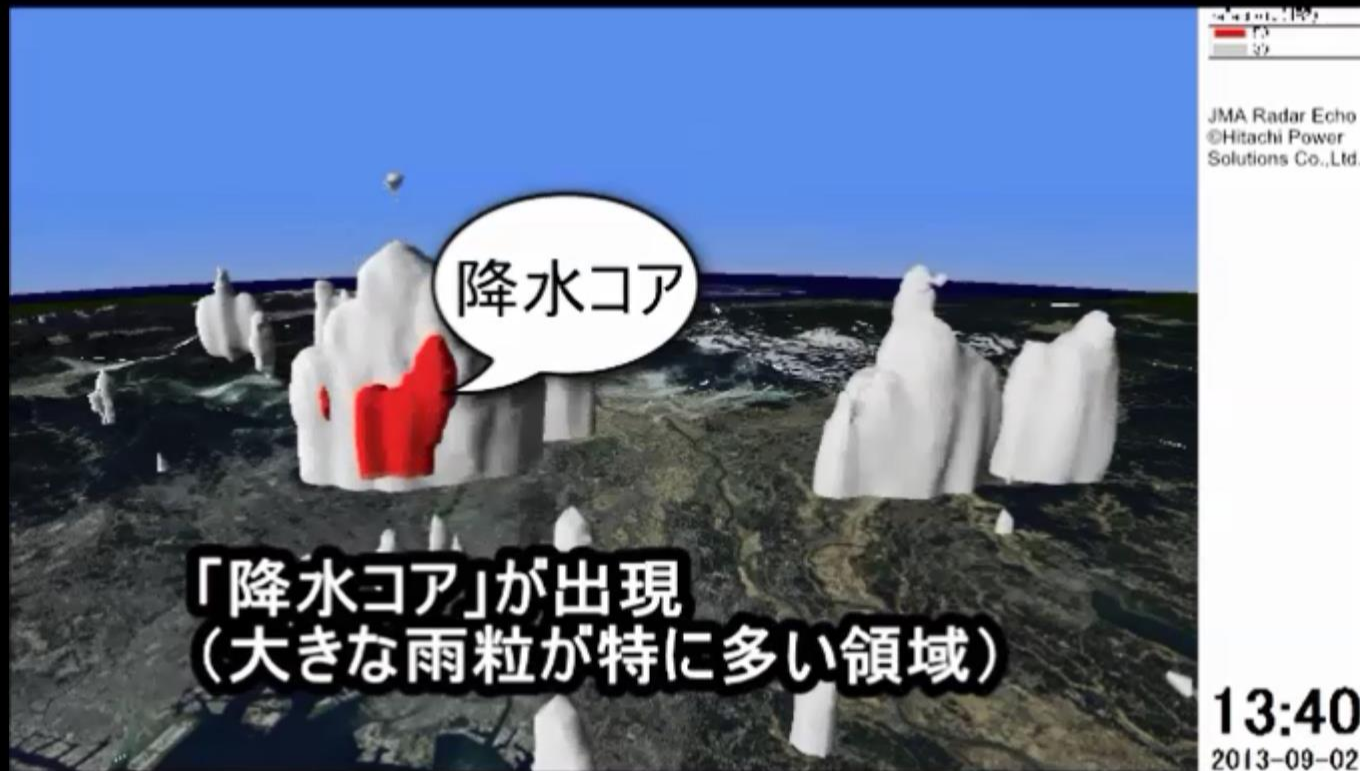
2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



気象庁レーダーデータ(エコー強度)をCAPPI(Constant Altitude Plan Position Indicator)に変換。
地理院地図: 国土地理院

3.DioVISTAの活用事例[Storm]

2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



3.DioVISTAの活用事例[Storm]

2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



気象庁レーダーデータ(エコー強度)をCAPPI(Constant Altitude Plan Position Indicator)に変換。
地理院地図: 国土地理院

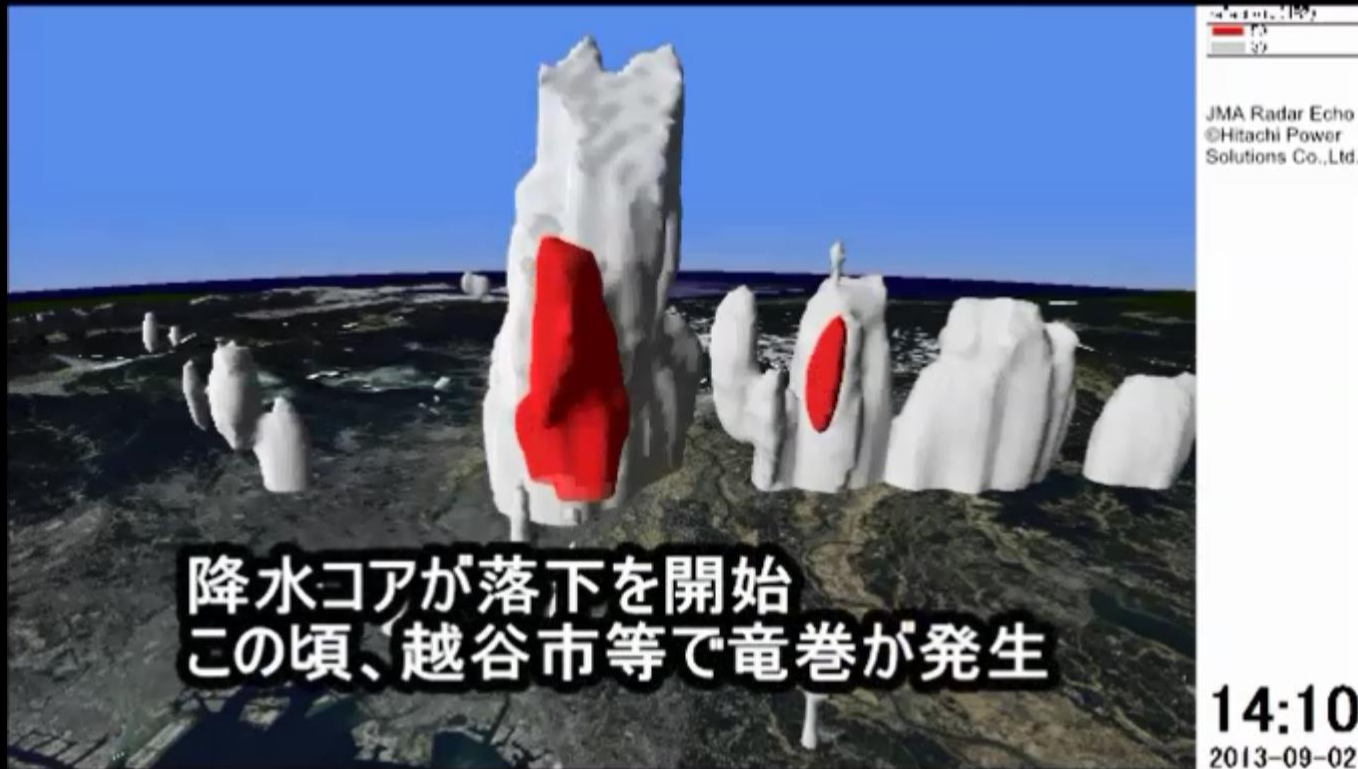
3.DioVISTAの活用事例[Storm]

2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



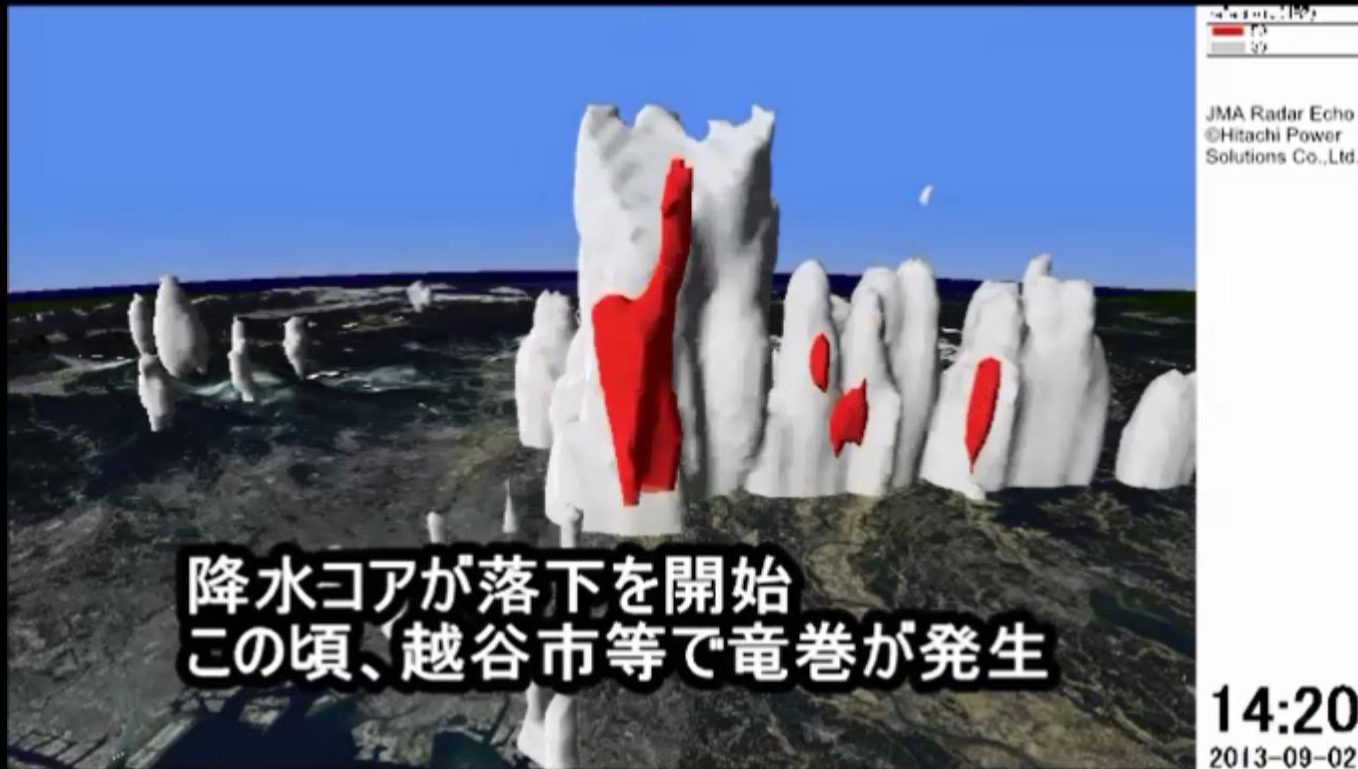
3.DioVISTAの活用事例[Storm]

2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



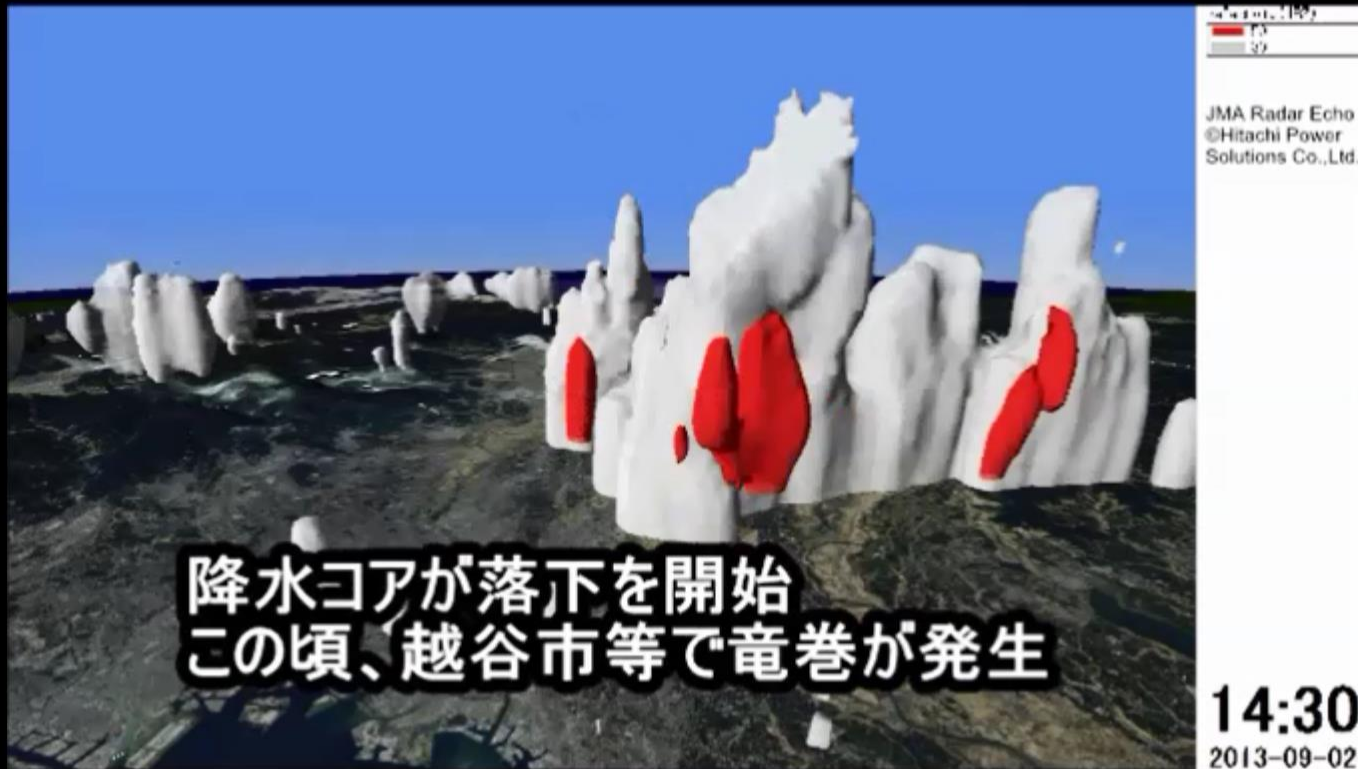
3.DioVISTAの活用事例[Storm]

2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



3.DioVISTAの活用事例[Storm]

2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



3.DioVISTAの活用事例[Storm]

2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



3.DioVISTAの活用事例[Storm]

2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



降水コアが落下し小さくなっていく

14:50
2013-09-02

JMA Radar Echo
©Hitachi Power
Solutions Co., Ltd.

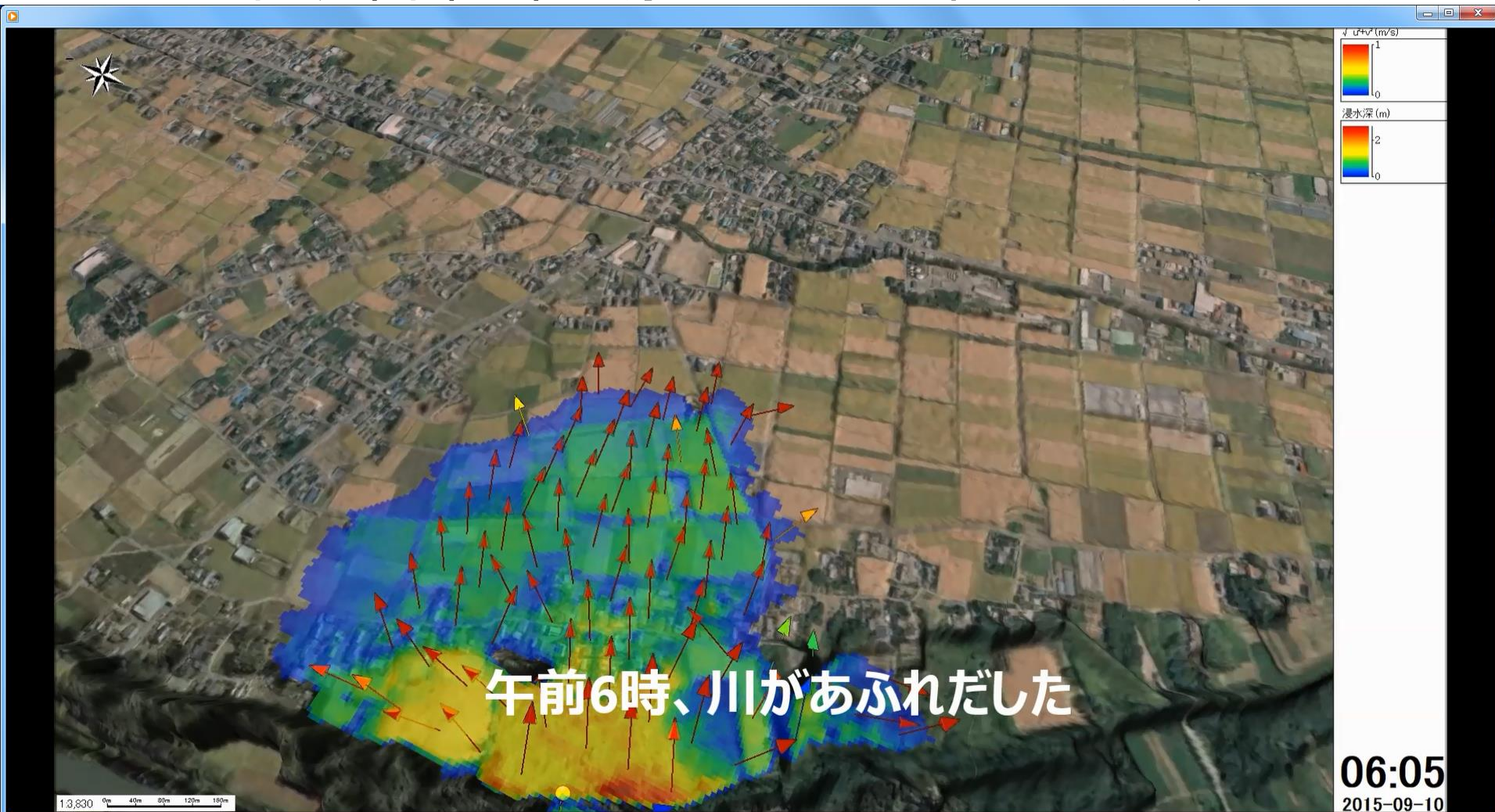
3.DioVISTAの活用事例[Storm]

2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



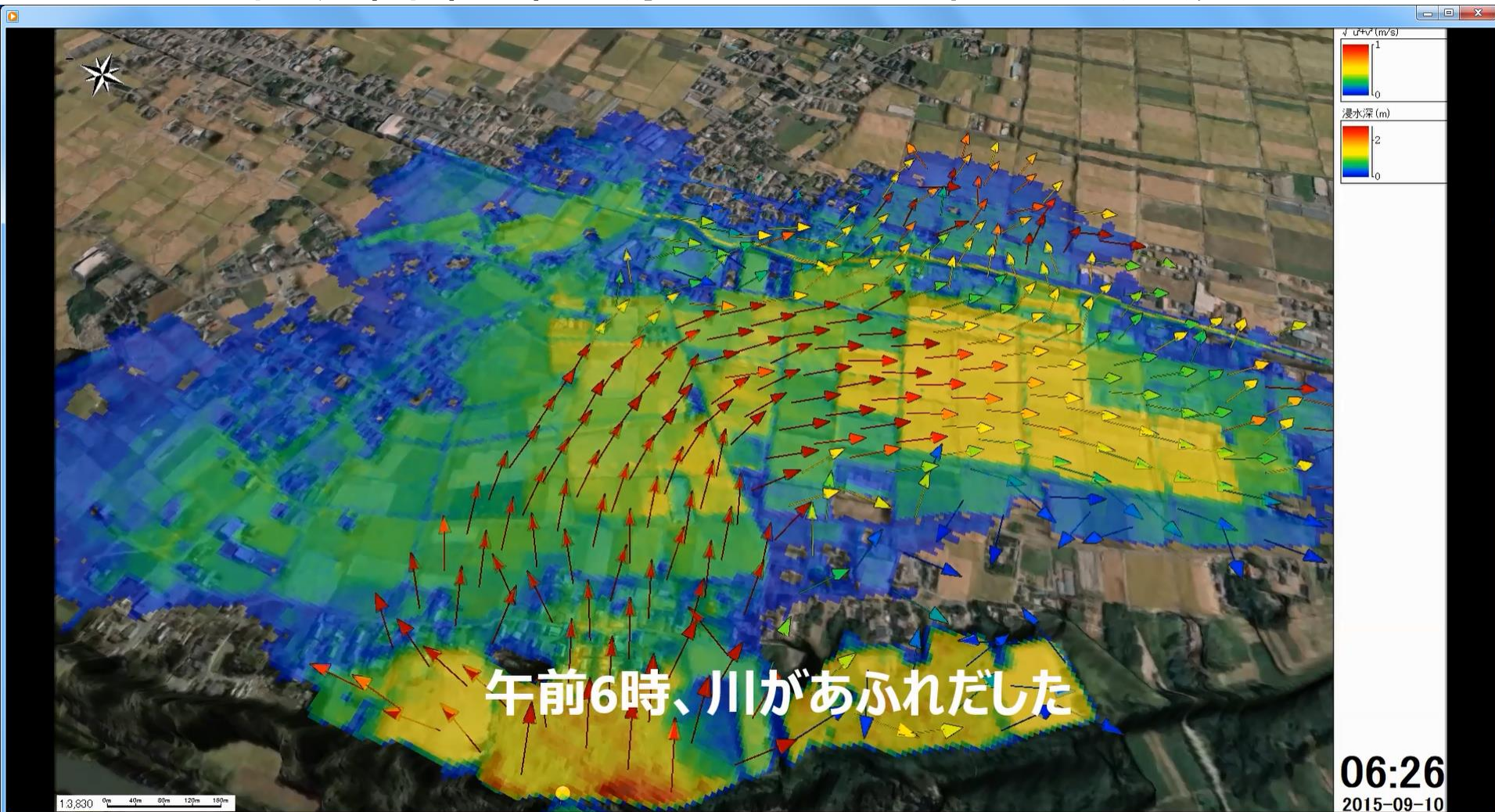
4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



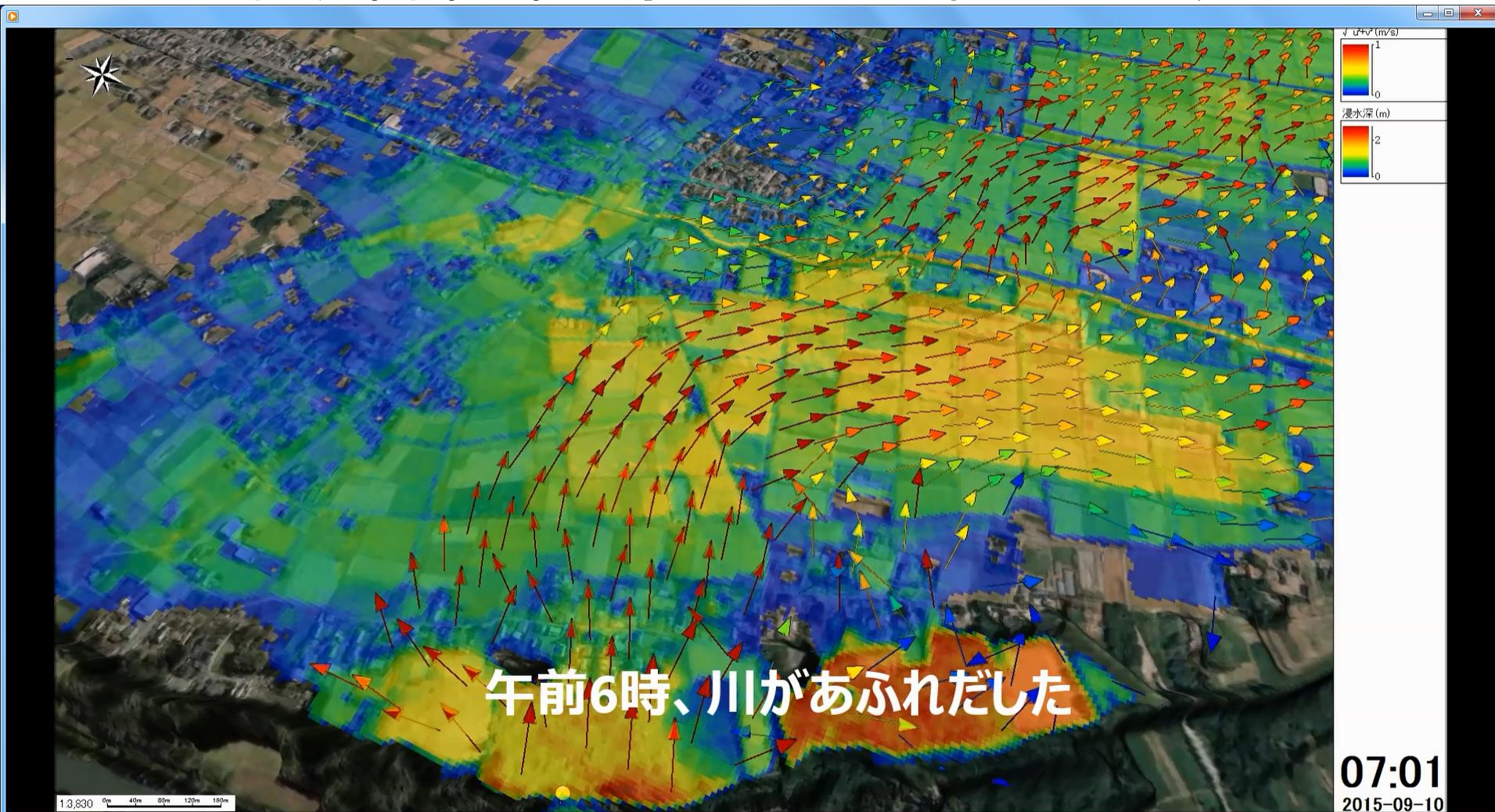
4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



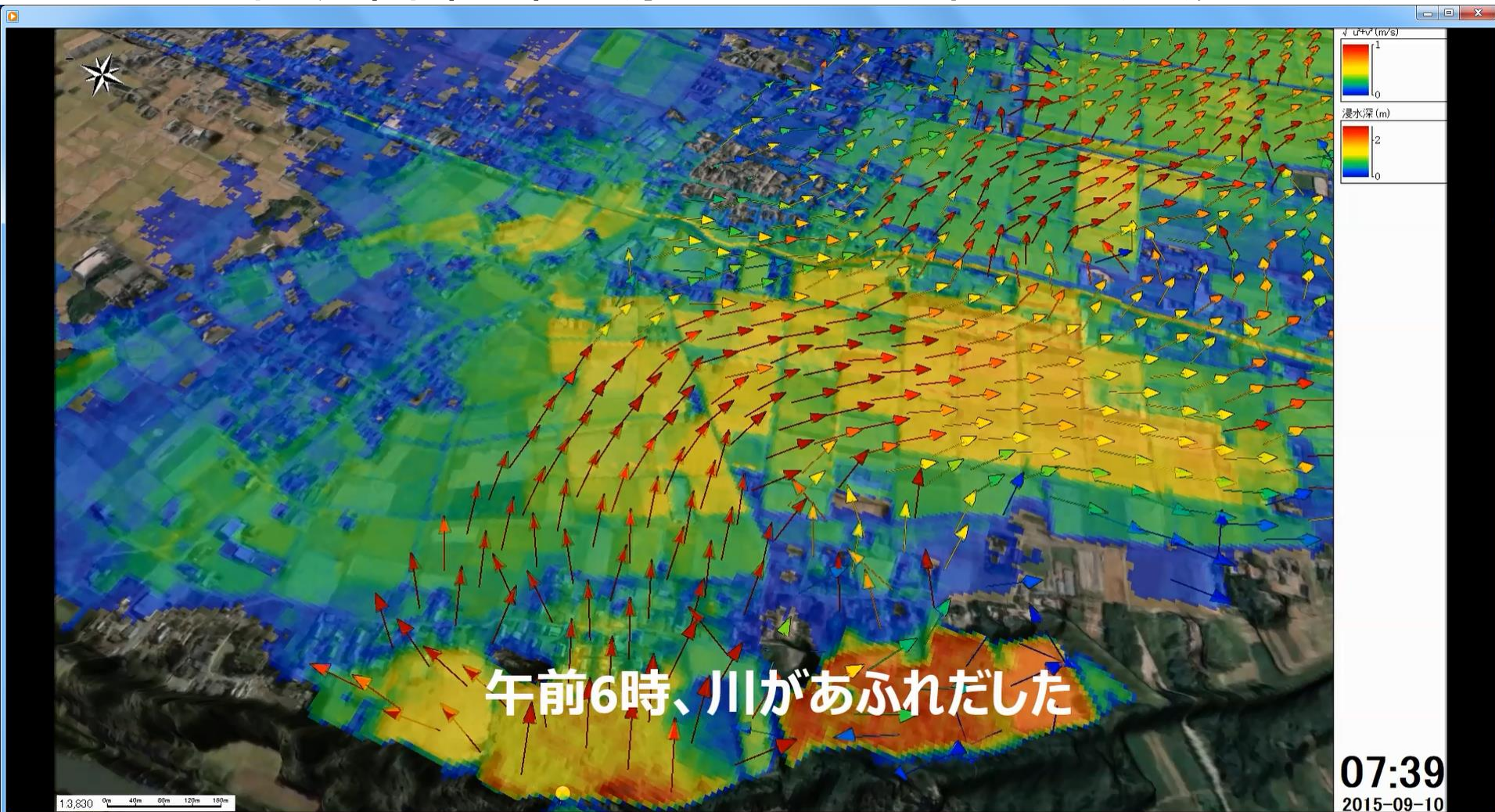
4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



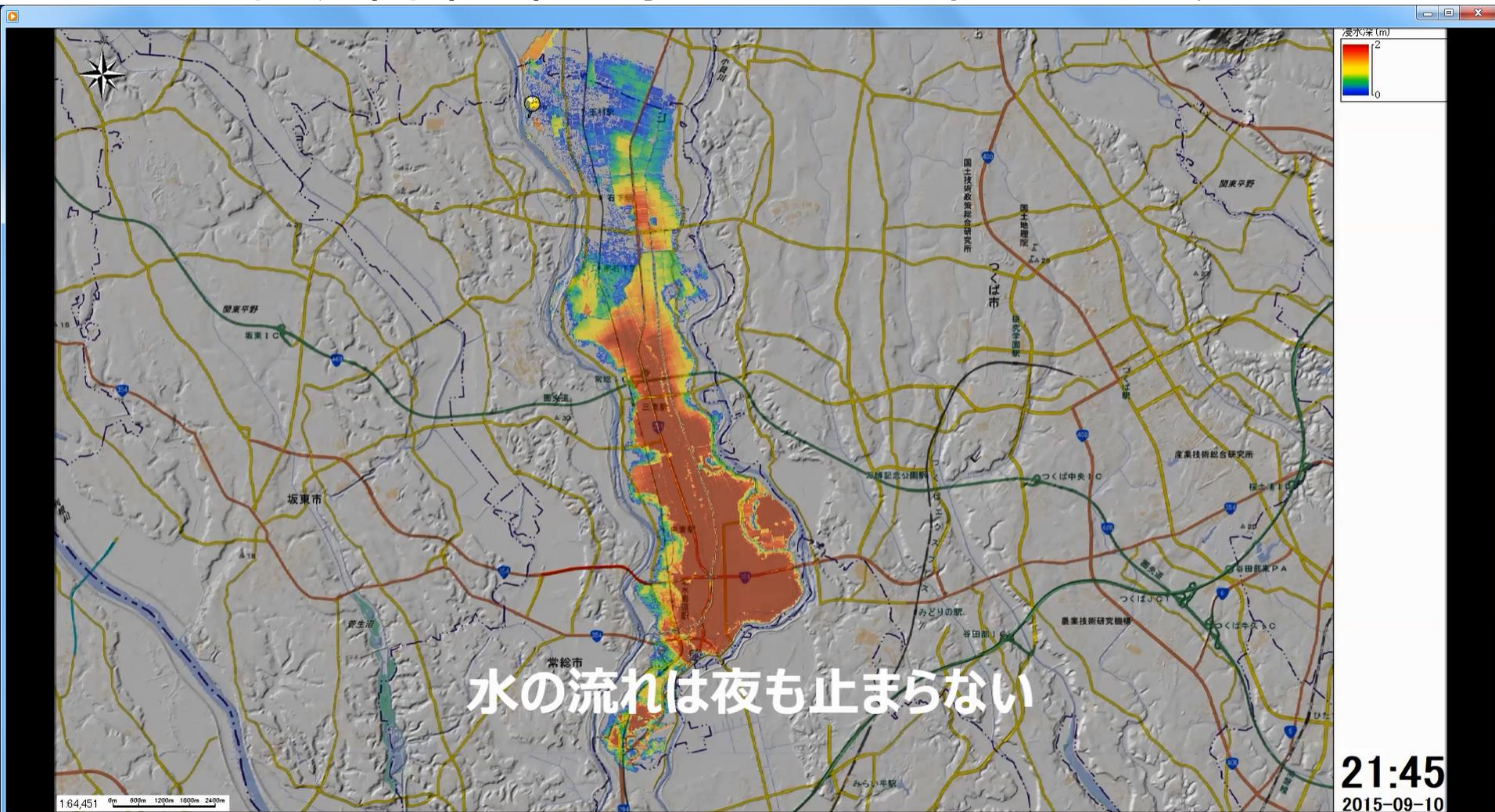
4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



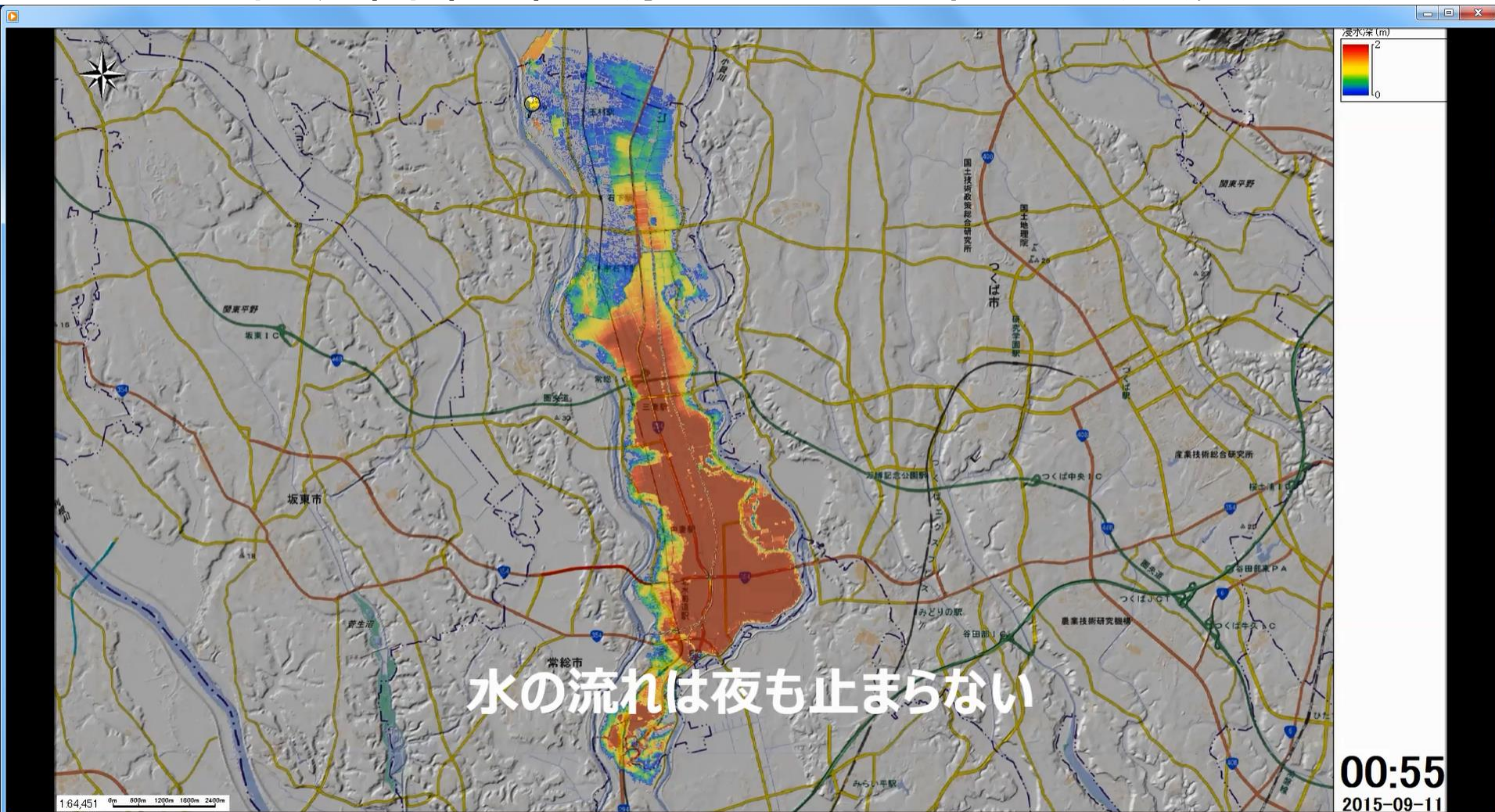
4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



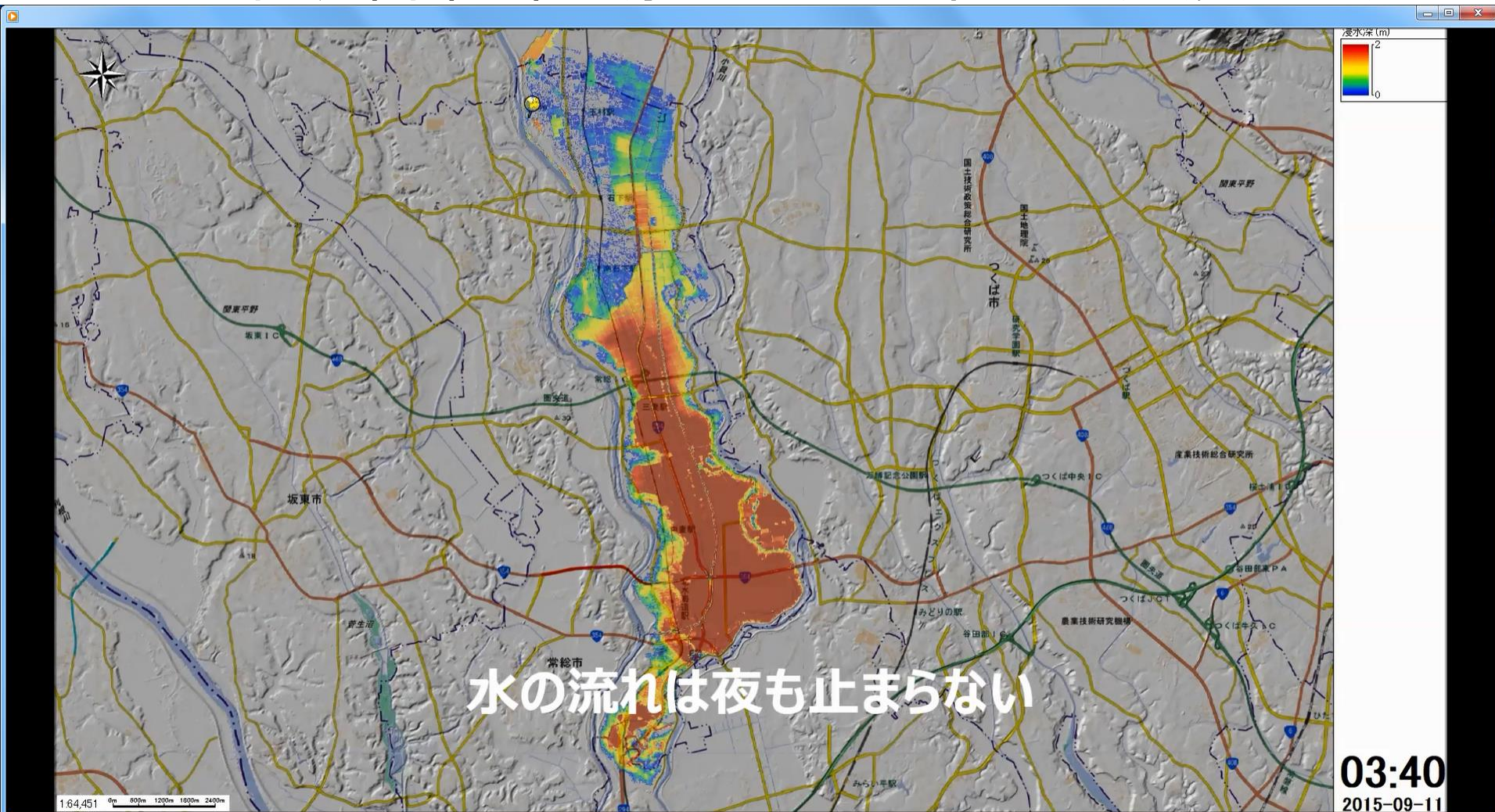
4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



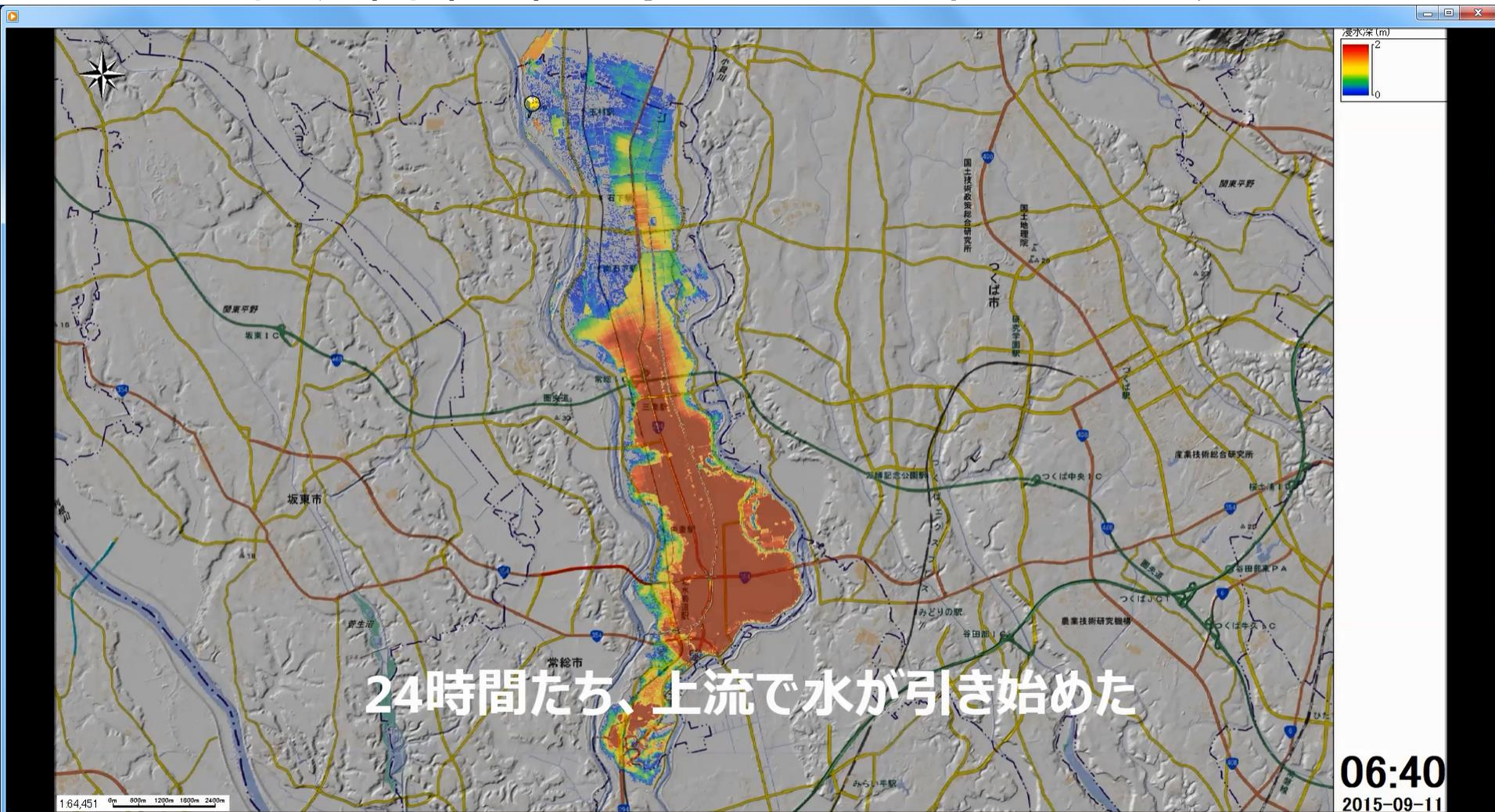
4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



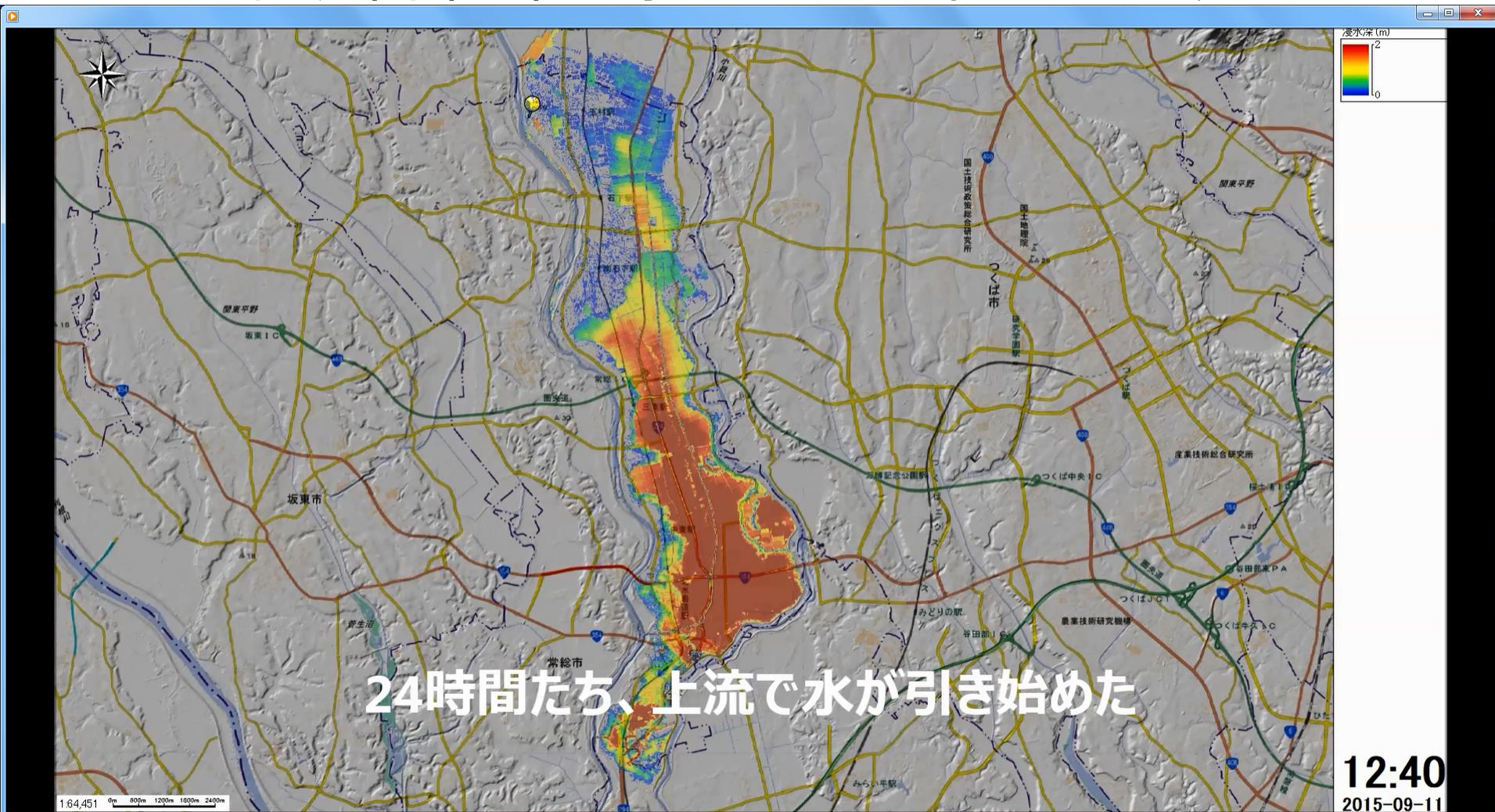
4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



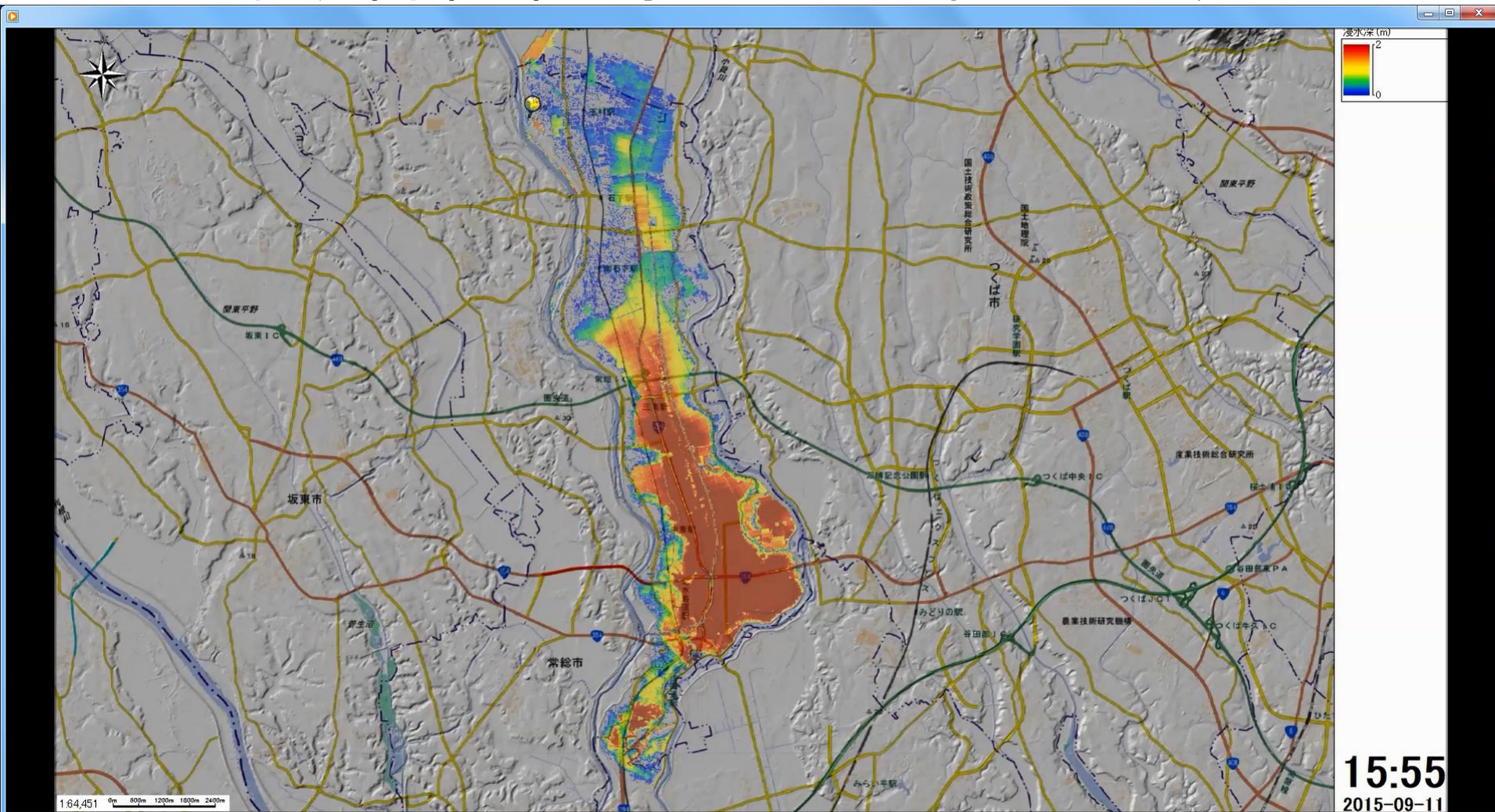
4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



4.DioVISTAの活用事例[Flood]

2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



5.まとめ

- DioVISTAコンセプト:
シミュレーション資産を地図上に可視化し、分析を支援
- 特徴: グローバル4次元
⇒ 様々な可視化・シミュレーションに活用可能
- 地図と気象情報を使った
シミュレーション解析業務の効率向上を
お手伝いします



END

地図と気象情報を使ったシミュレーション解析業務の効率向上をお手伝いします

2018/11/30

株式会社 日立パワーソリューションズ
ICTソリューション部

河本 泰佑