

---

# 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

# 目次

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

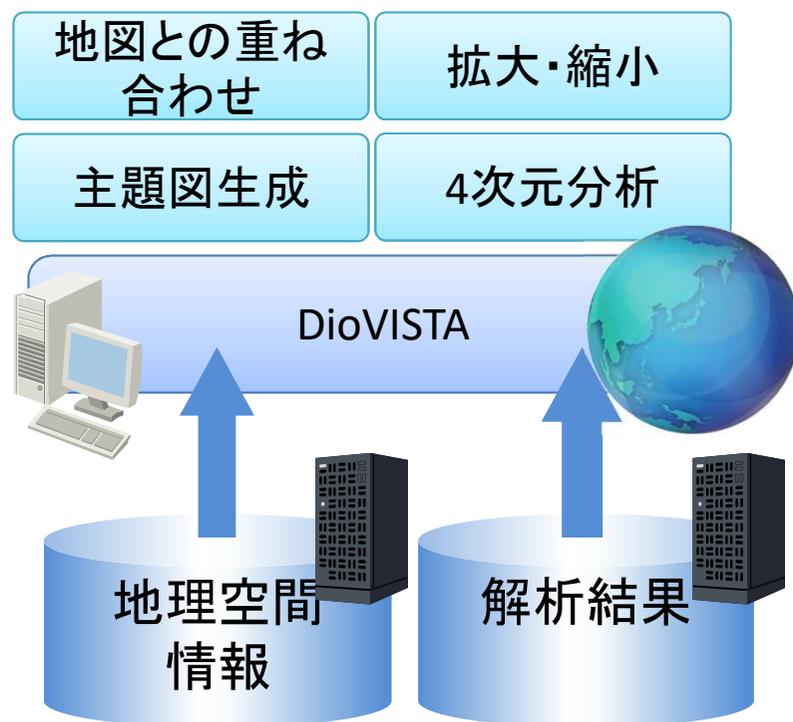
社会・産業  
ソリューション



## 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>

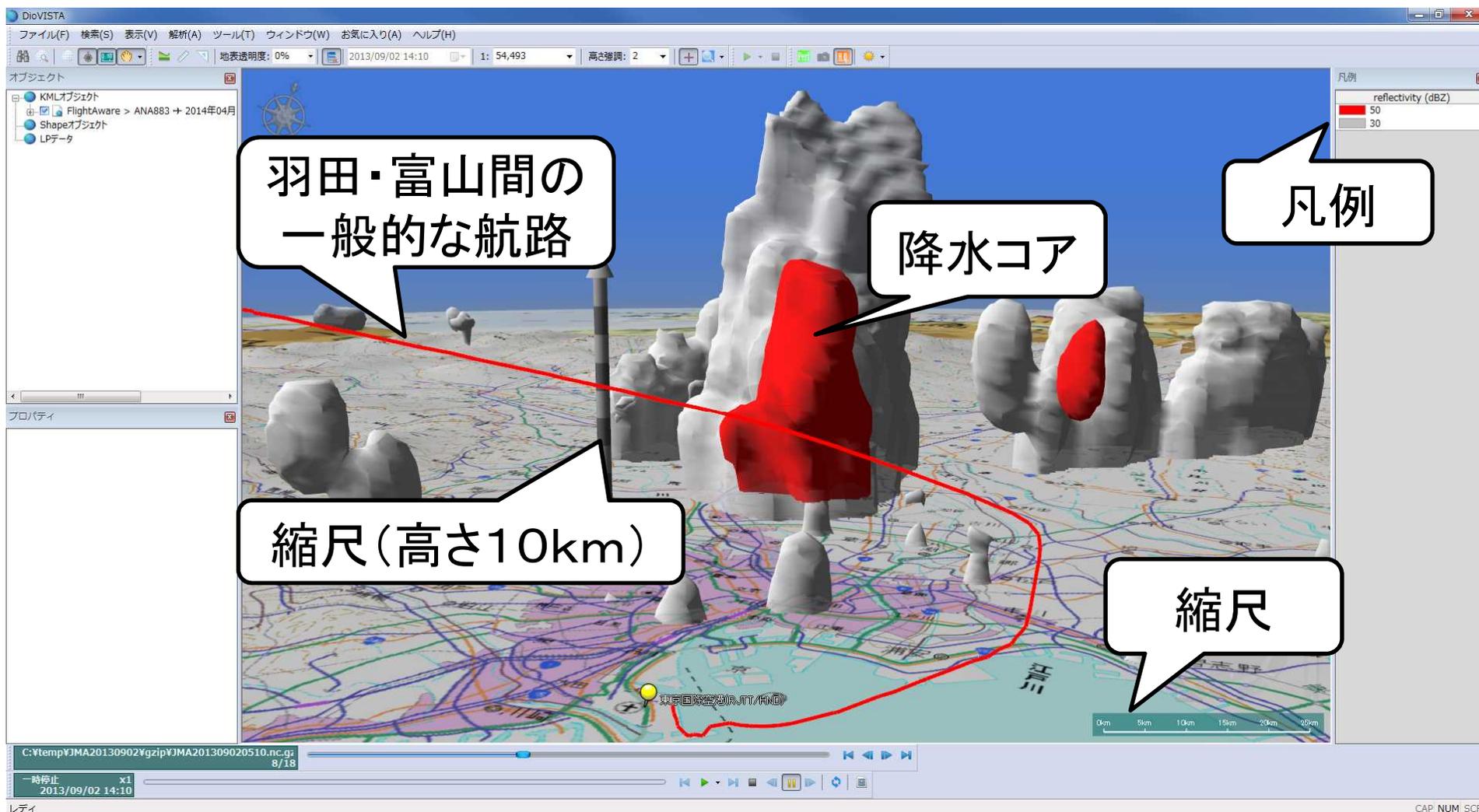
- 地球のどの地図でも3次元表示することができる
- 時間を管理することができる

⇒「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]

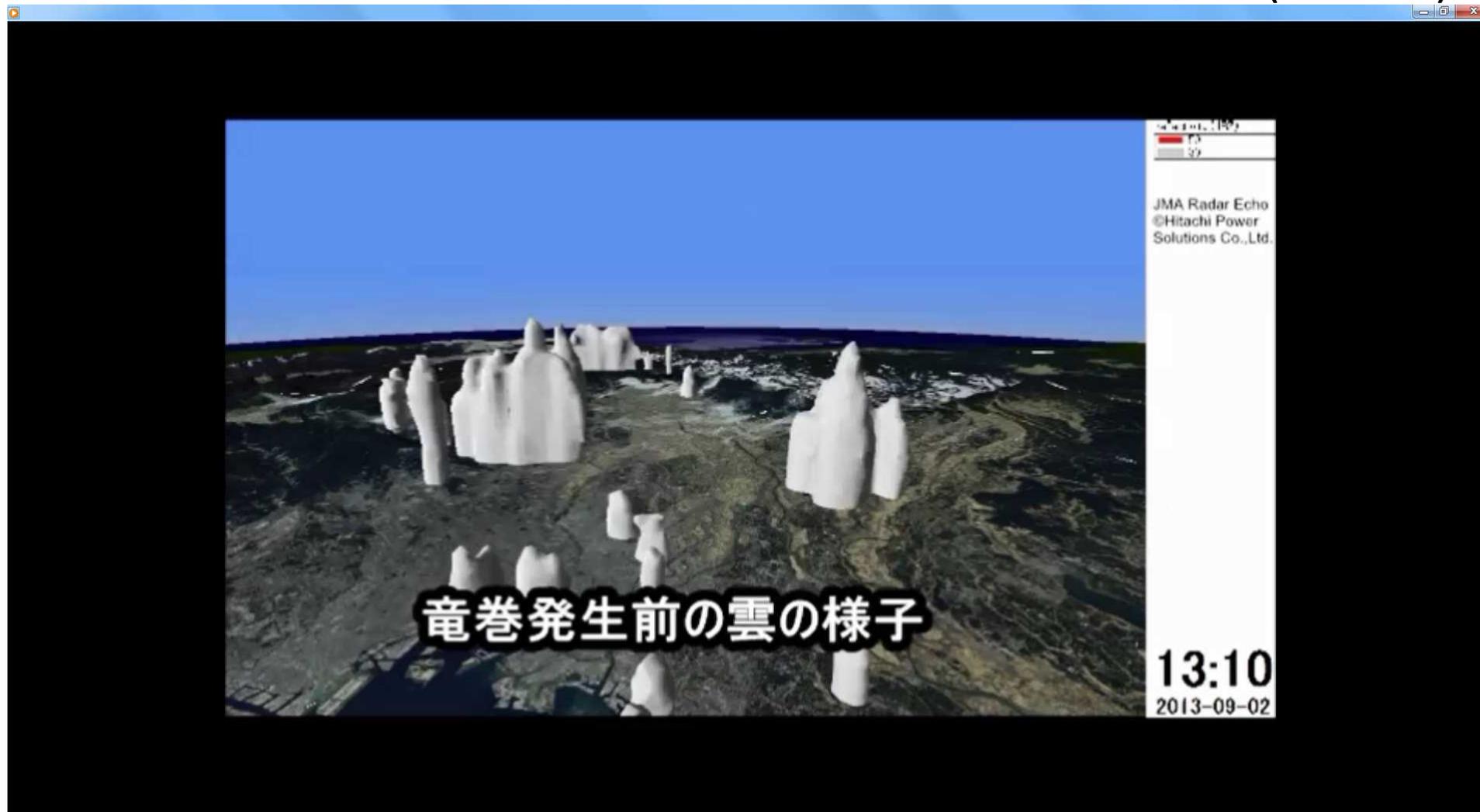
2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



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]

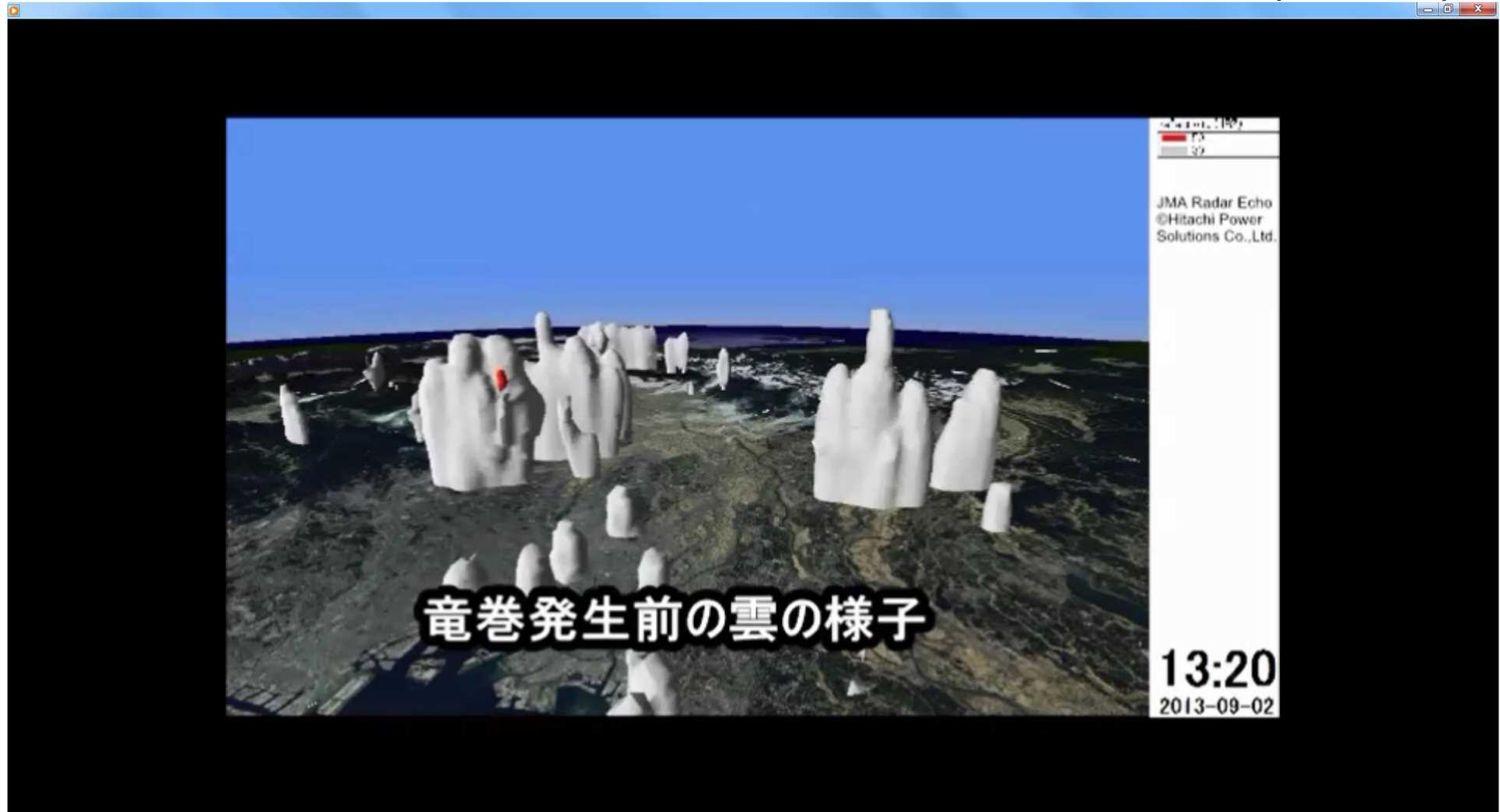
2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



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)



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)



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)



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)



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]

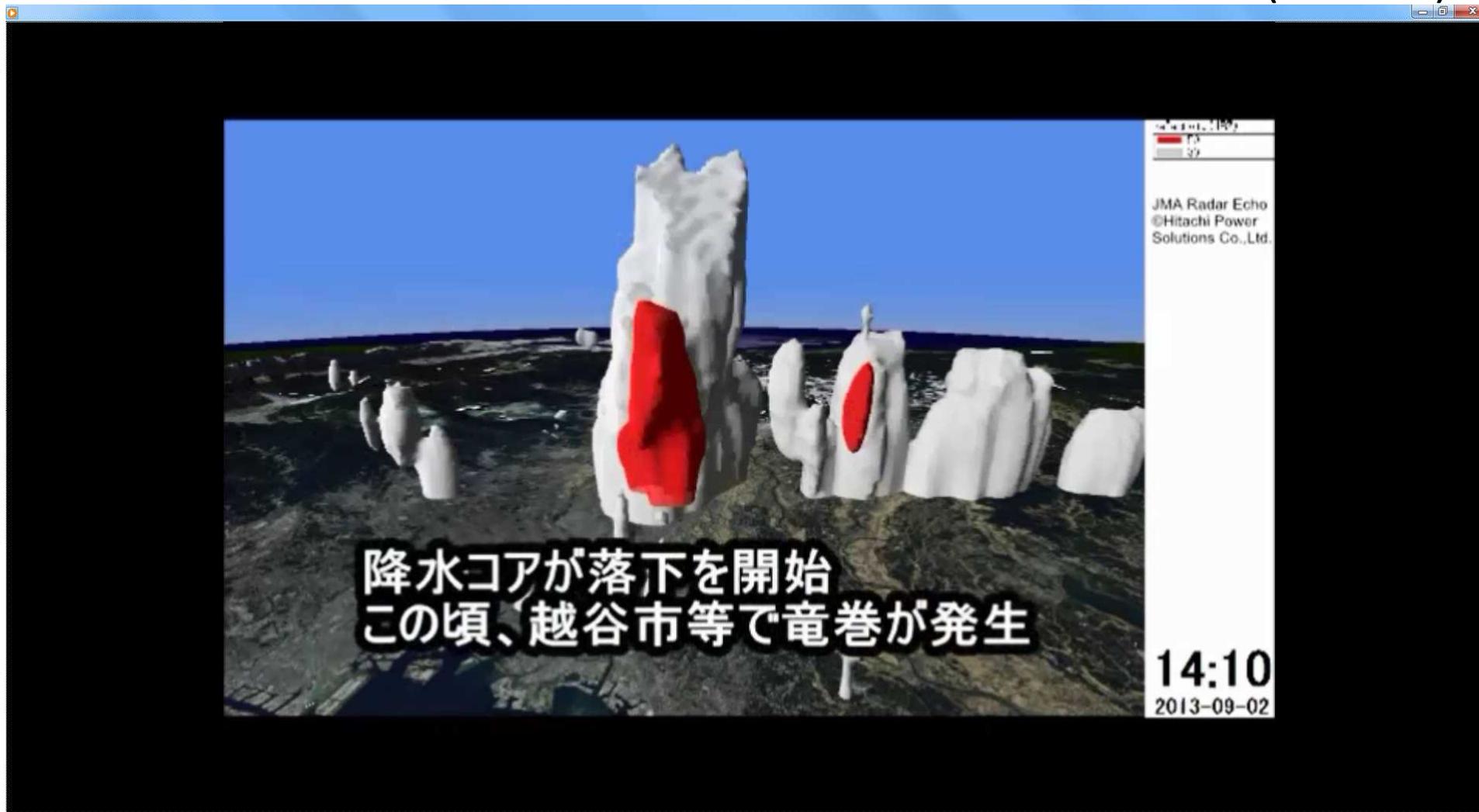
2013年9月2日に埼玉県越谷市等で発生した竜巻の親雲(積乱雲)



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)



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)



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)



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)



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)



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)



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

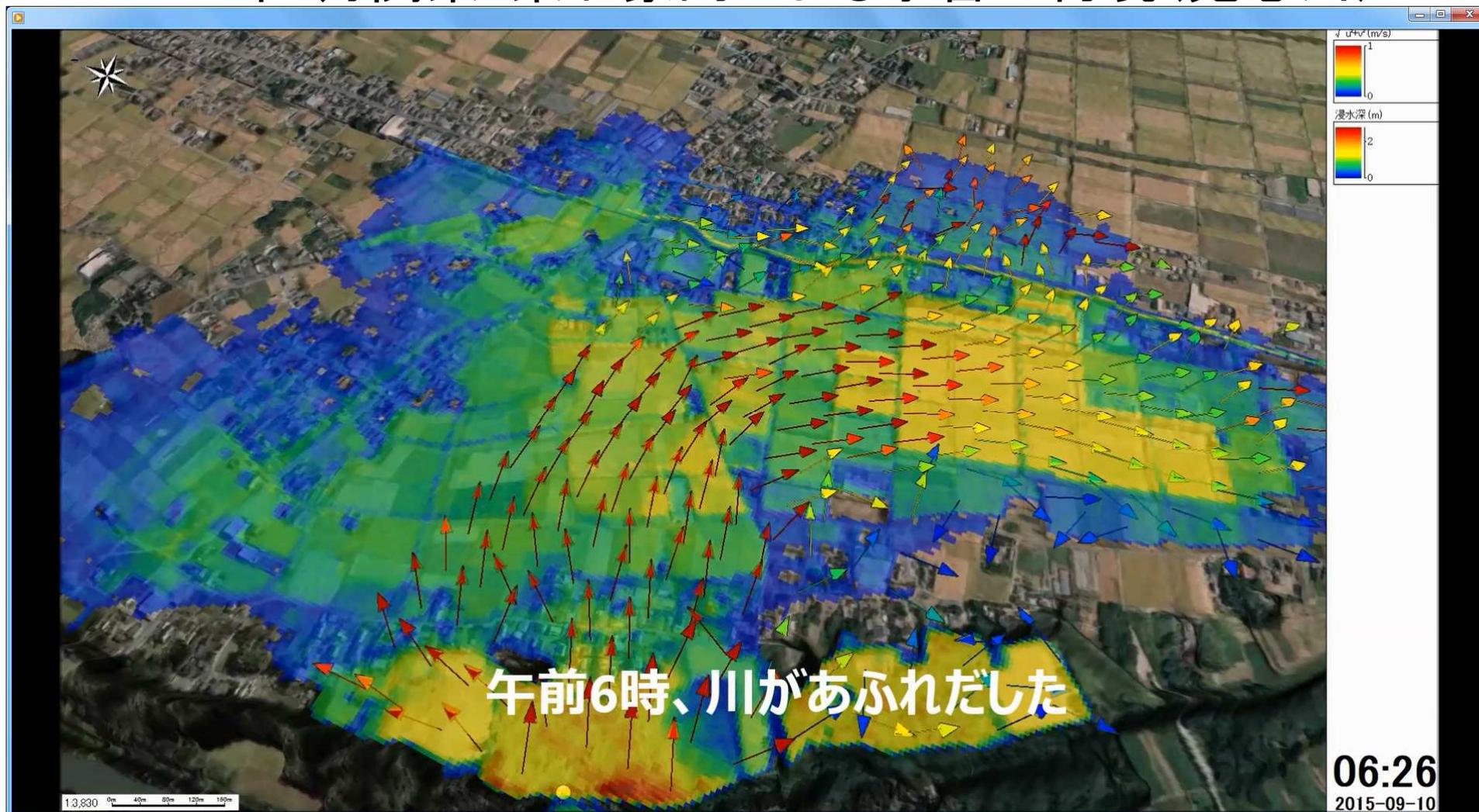
# 4. DioVISTAの活用事例[Flood]

## 2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



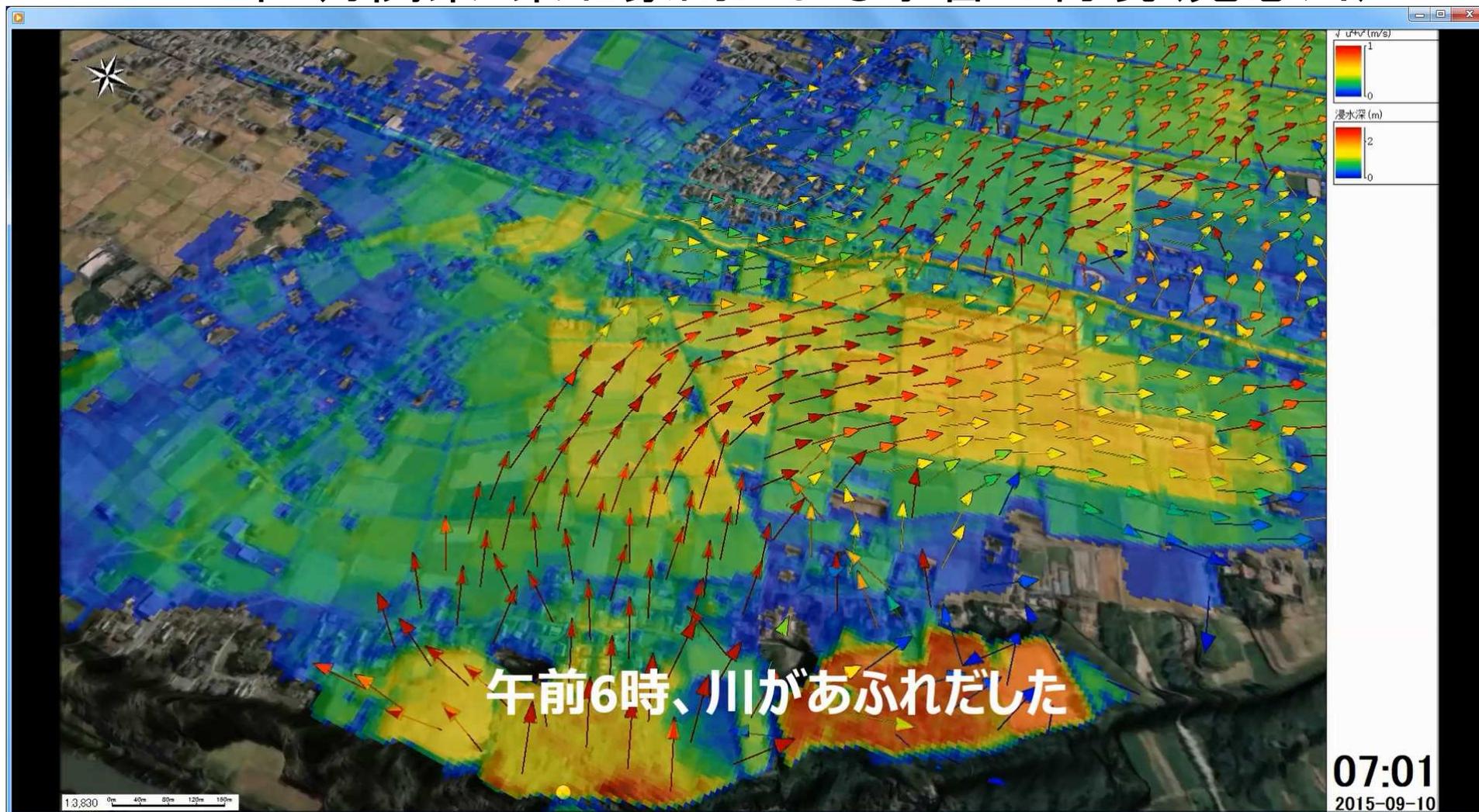
# 4. DioVISTAの活用事例[Flood]

## 2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



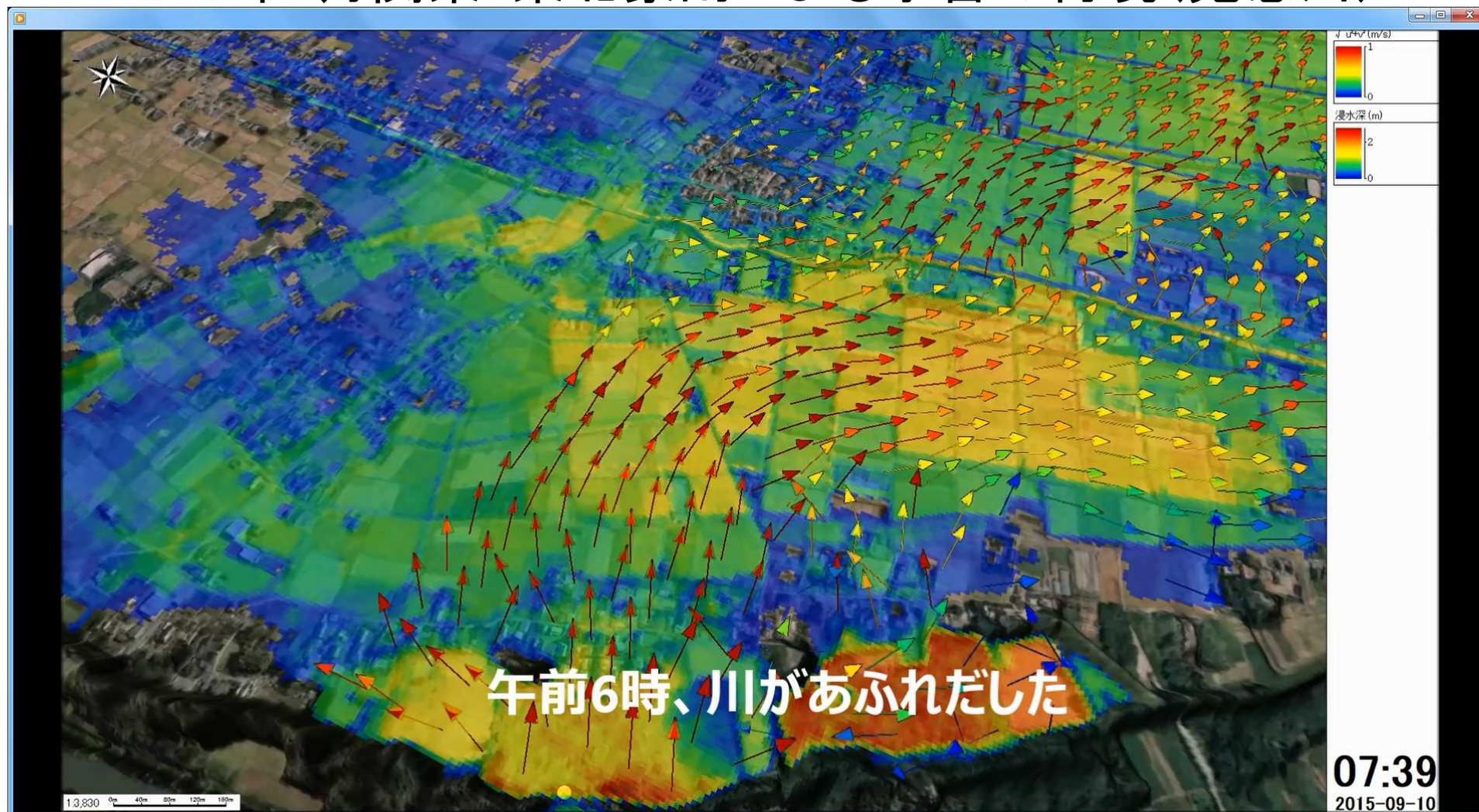
# 4. DioVISTAの活用事例[Flood]

## 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)



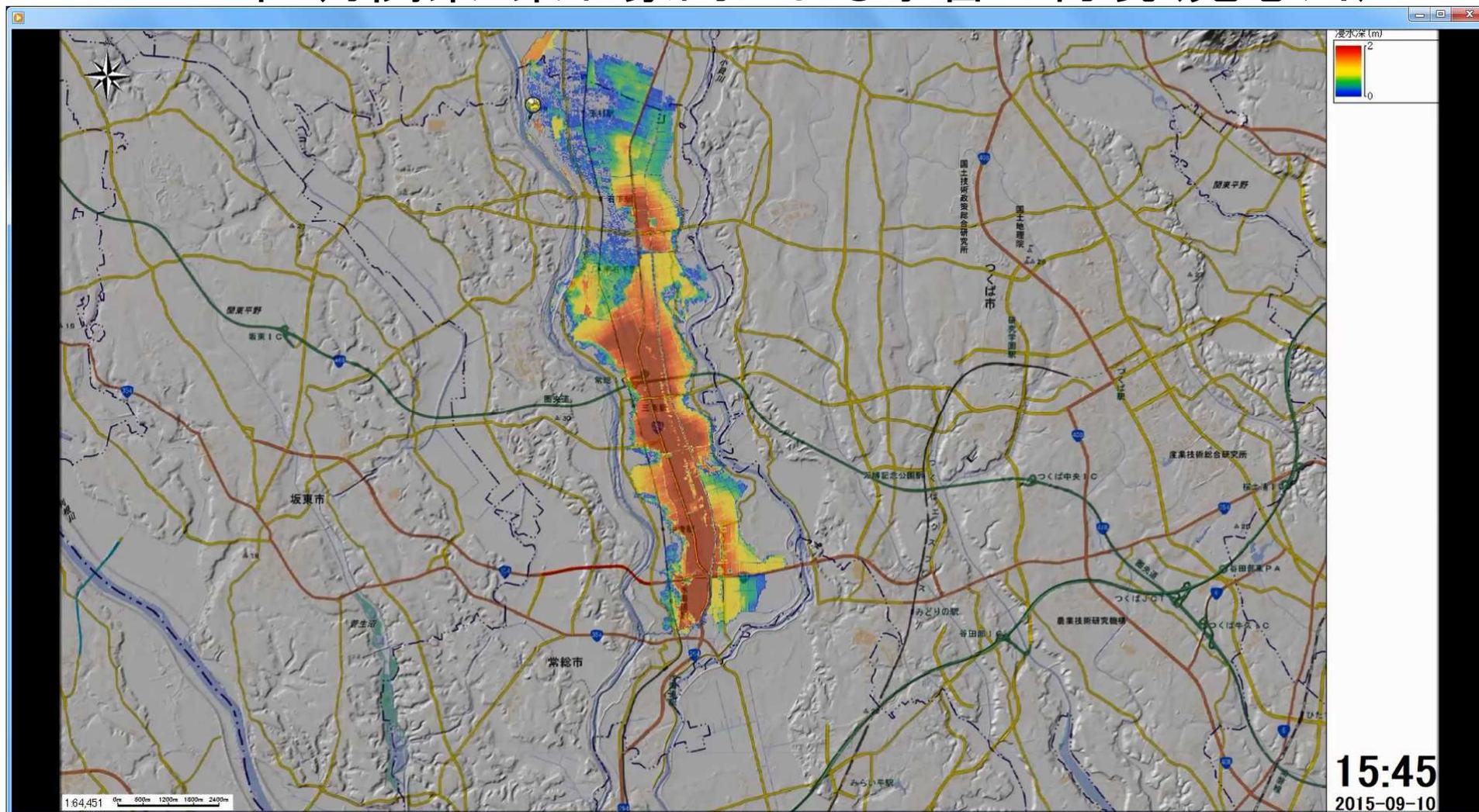
# 4.DioVISTAの活用事例[Flood]

## 2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



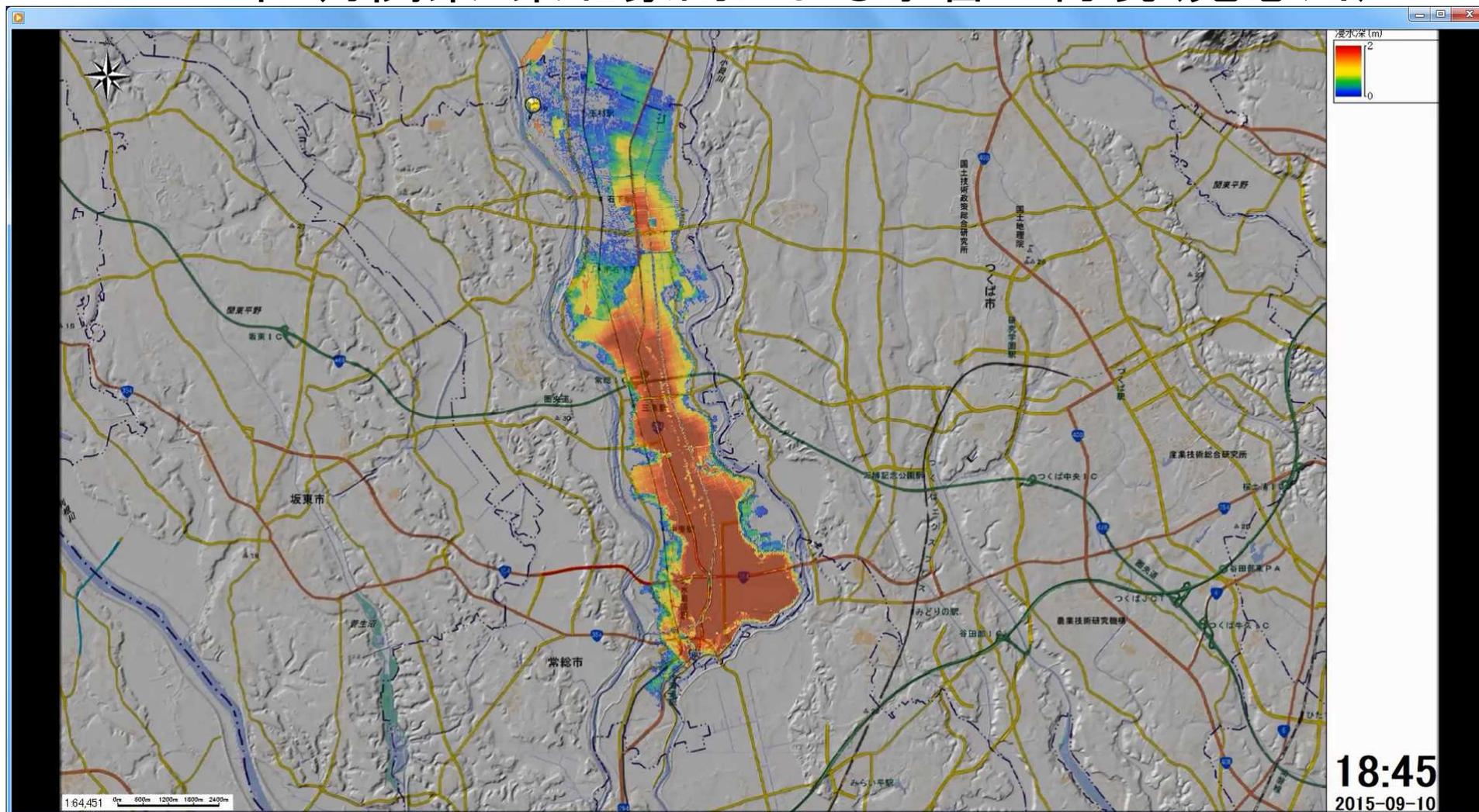
# 4.DioVISTAの活用事例[Flood]

## 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)



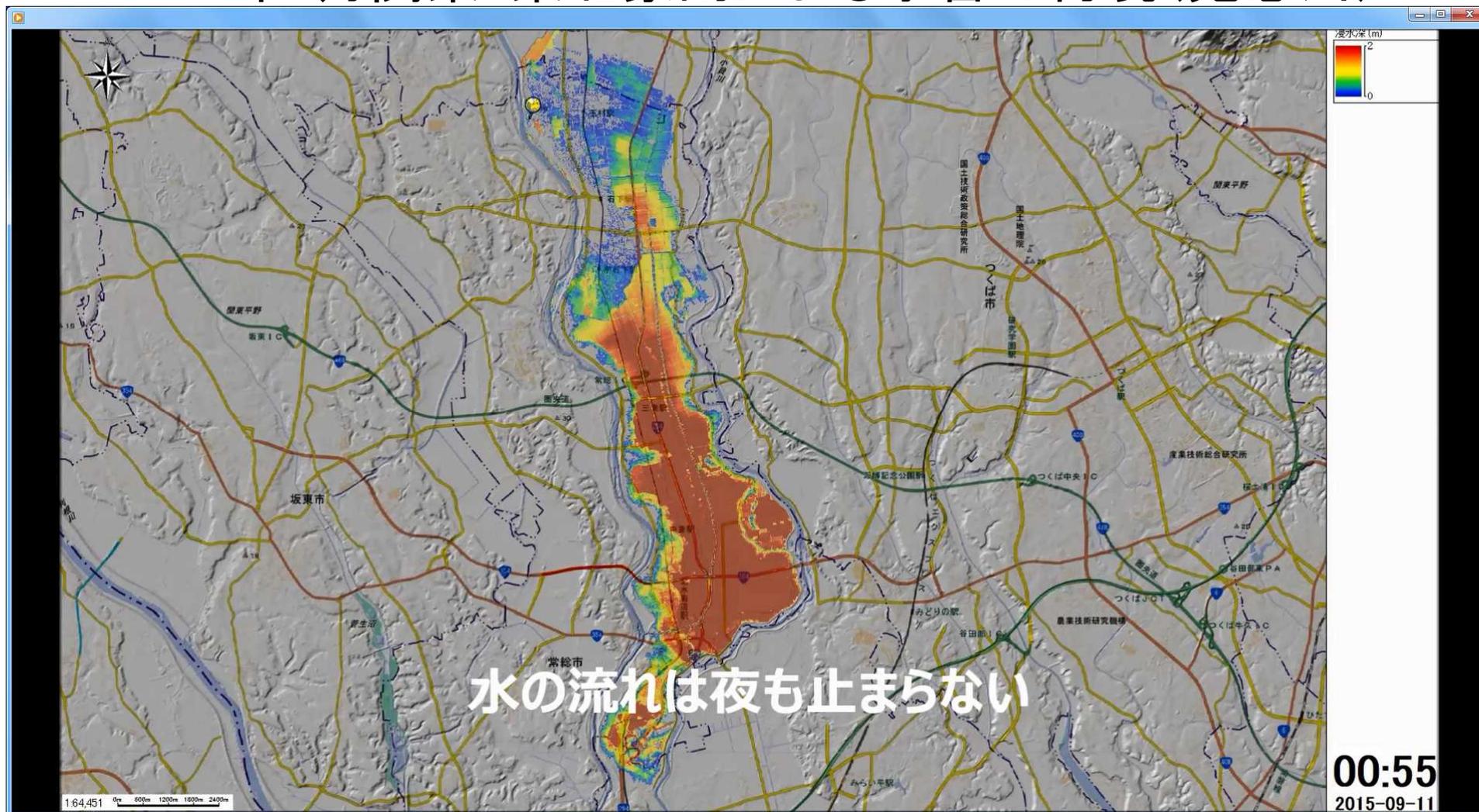
# 4.DioVISTAの活用事例[Flood]

## 2015年9月関東・東北豪雨による水害の再現(鬼怒川)



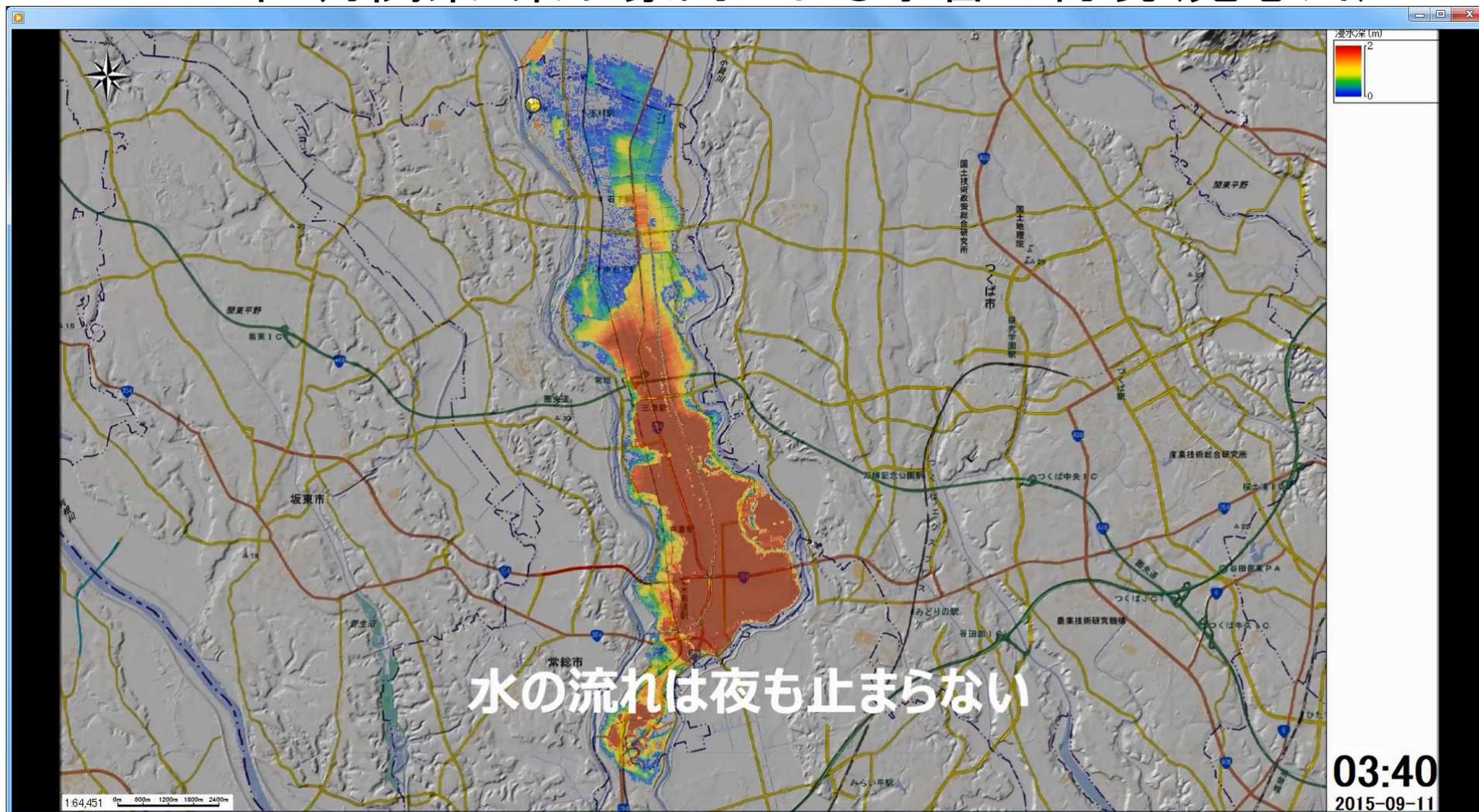
# 4.DioVISTAの活用事例[Flood]

## 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)



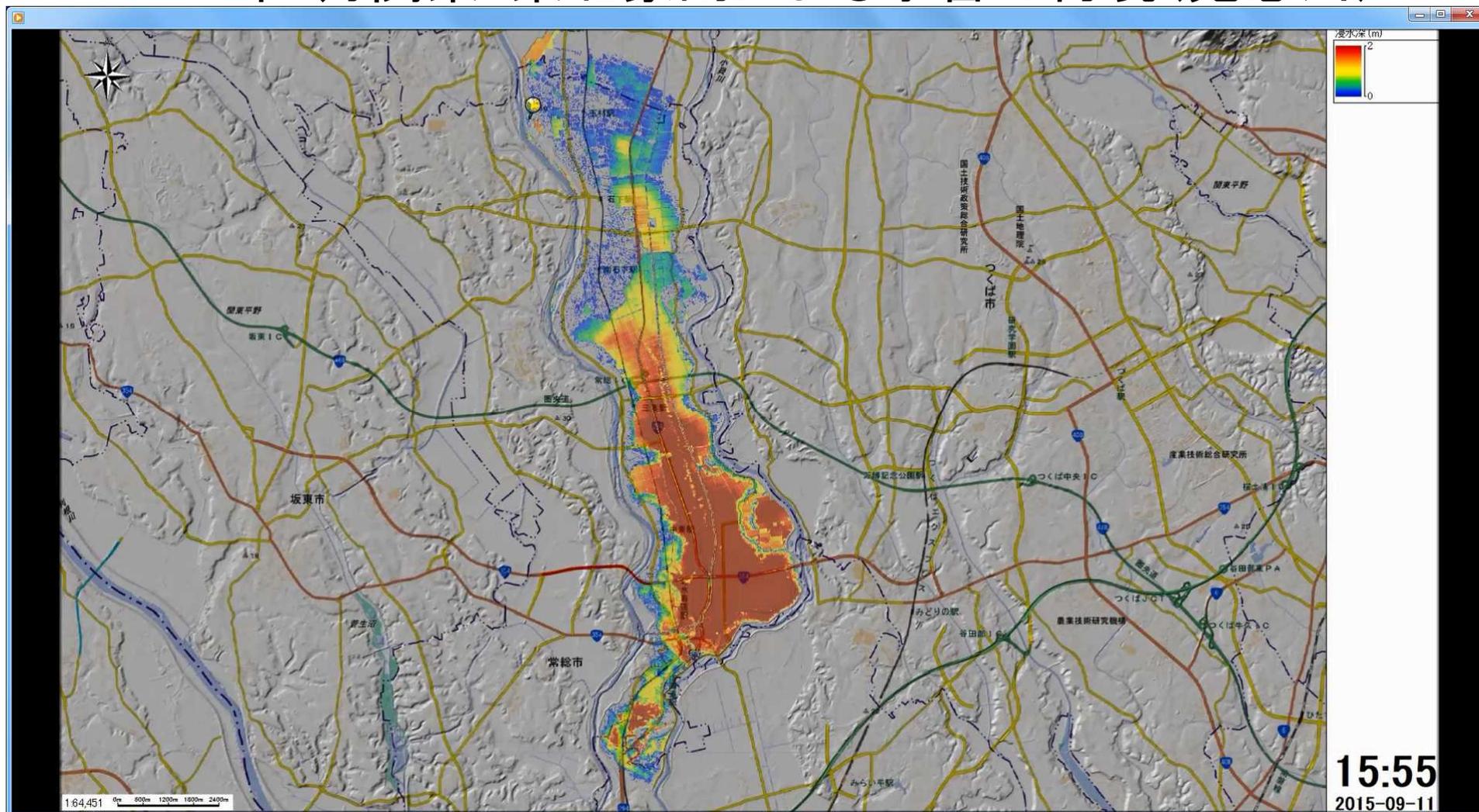
# 4.DioVISTAの活用事例[Flood]

## 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

2019/07/31

株式会社 日立パワーソリューションズ  
デジタルソリューション部

河本 泰佑