

科学技術週間一般公開 写真集(つくば本所)

平成19年4月22日(日)

防災科学技術研究所

(内 容)

1. 科学実験屋台村Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ
2. 立体映像
3. 災害体験
4. ミニ災害講演会
5. 特設展示
6. 受付・案内等
7. 来場者の構成

1a. 科学実験屋台村 I

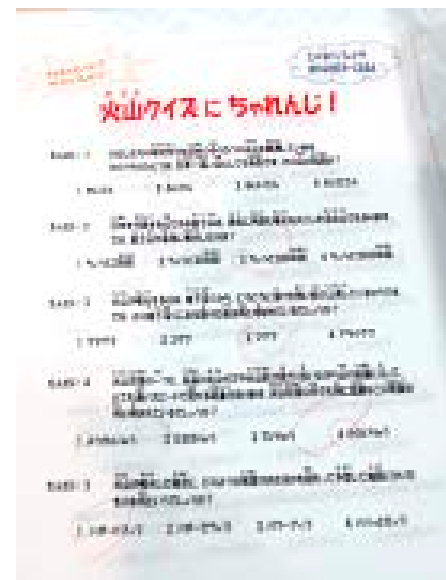
(和達記念ホール)

- ① おいしい実験で火山を知ろう！ キッチン火山学
- ②-1 地震ハザードステーション J-SHIS
- ②-1 大きなゆれが来る前に地震の情報を伝える！
- ③ 読み聞かせ(よみん防)
- ④ 台風災害の過去・未来
- ⑤ ノートパソコンによる計測・制御
- ⑥ 息で作ろう雪の結晶
- ⑦ 雨粒(あまつぶ)の形を見てみよう
- ⑧ 竜巻を観察しよう
- ⑨ 防災キッズレポーター
- ⑩ 首都圏MPLレーダネットワークによる豪雨・強風監視システム



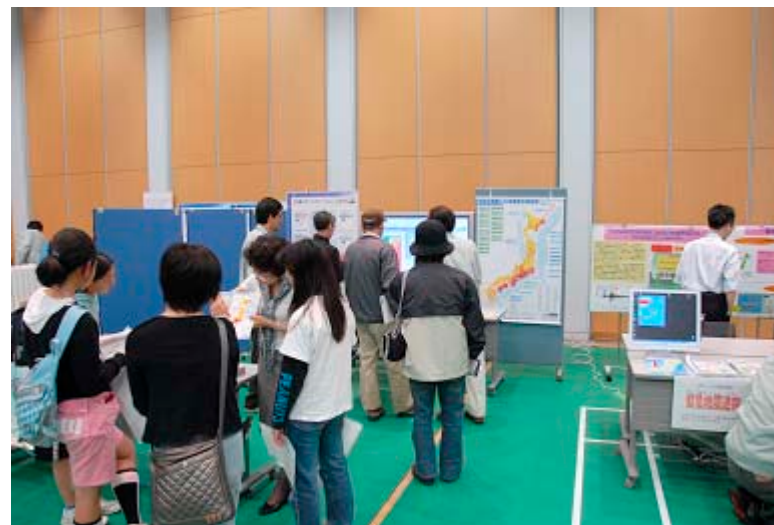
① おいしい実験で火山を知ろう！ キッチン火山学

チョコレートなど、身近な食材を使った実験を通し火山噴火により起こる災害やその仕組みを紹介。



②-1 地震ハザードステーション J-SHIS

J-SHISの紹介とデモ。統合化地下構造データベースの構築に向けた取組の紹介。



②-2 大きなゆれが来る前に地震の情報を伝える！

緊急地震速報の即時震源決定手法の紹介や、システムのデモ。



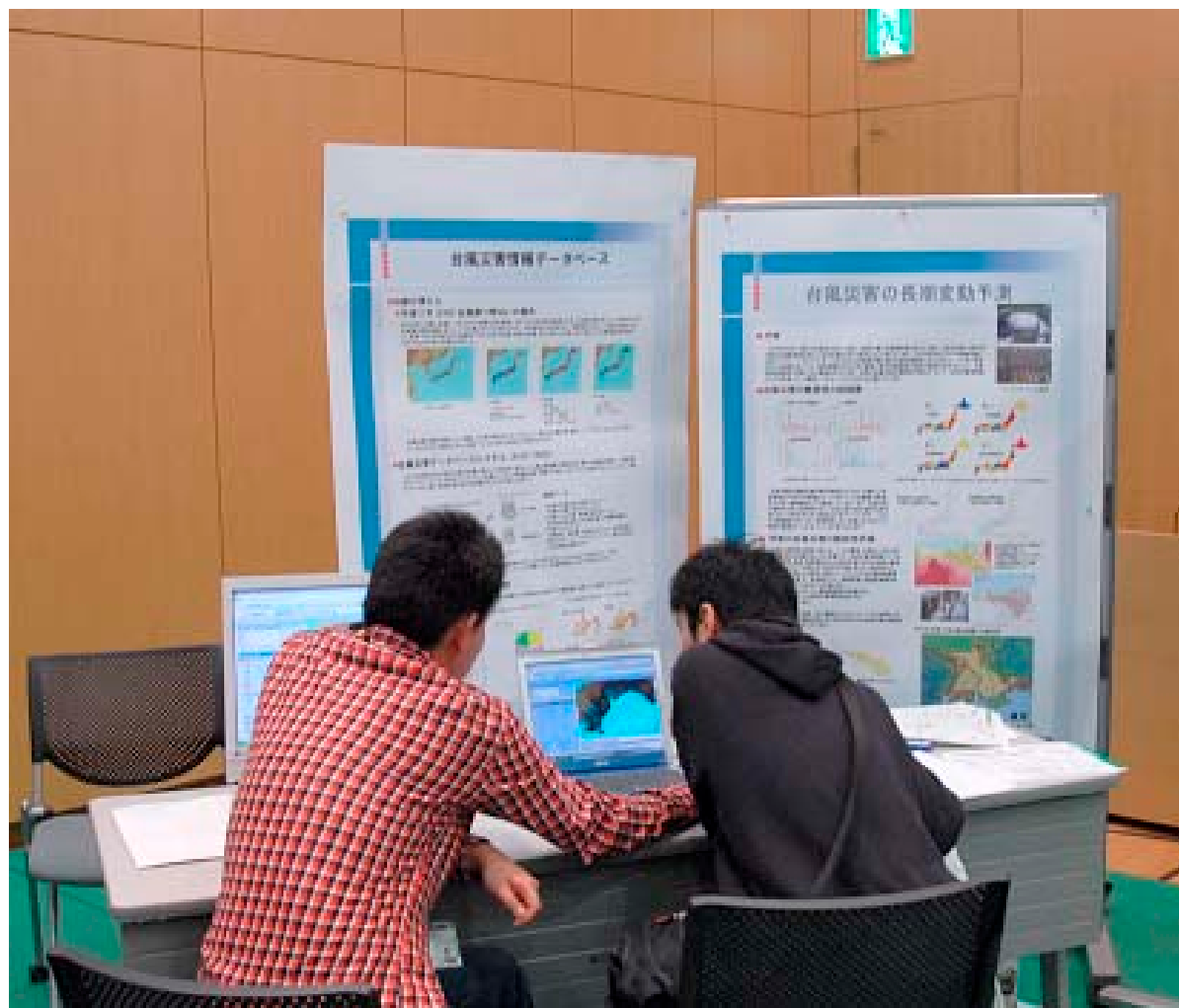
③ 読み聞かせ(よみん防)

子ども向けの自然災害や防災の本を展示。また、紙芝居を読み聞かせ。



④ 台風災害の過去・未来

台風災害の過去50年の公開データベースシステムと台風災害の長期予測研究のポスターによる紹介。



⑤ ノートパソコンによる計測・制御

—プログラムが簡単！— 研究者・技術者・学生必見！！



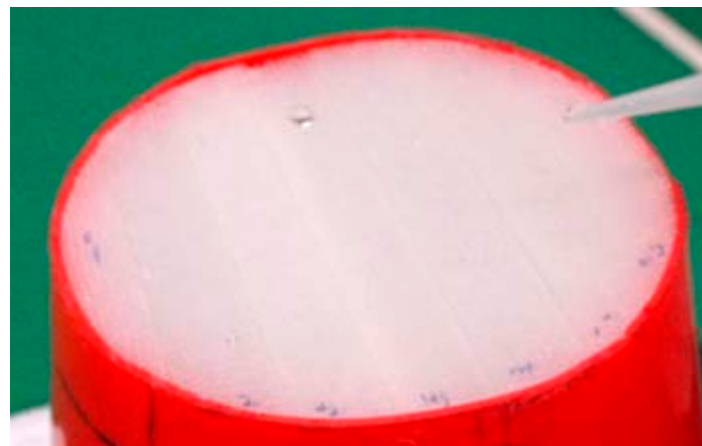
⑥ 息で作ろう雪の結晶

ペットボトルに息をふきこんで.....、雪の結晶のできあがり。



⑦ 雨粒(あまつぶ)の形を見てみよう

強力な扇風機で雨粒の落ちる速度を遅くして、雨粒の形を観察。



⑧ 竜巻を観察しよう

安全に見ることができる竜巻を室内で発生させ、観察してメカニズムを考察。



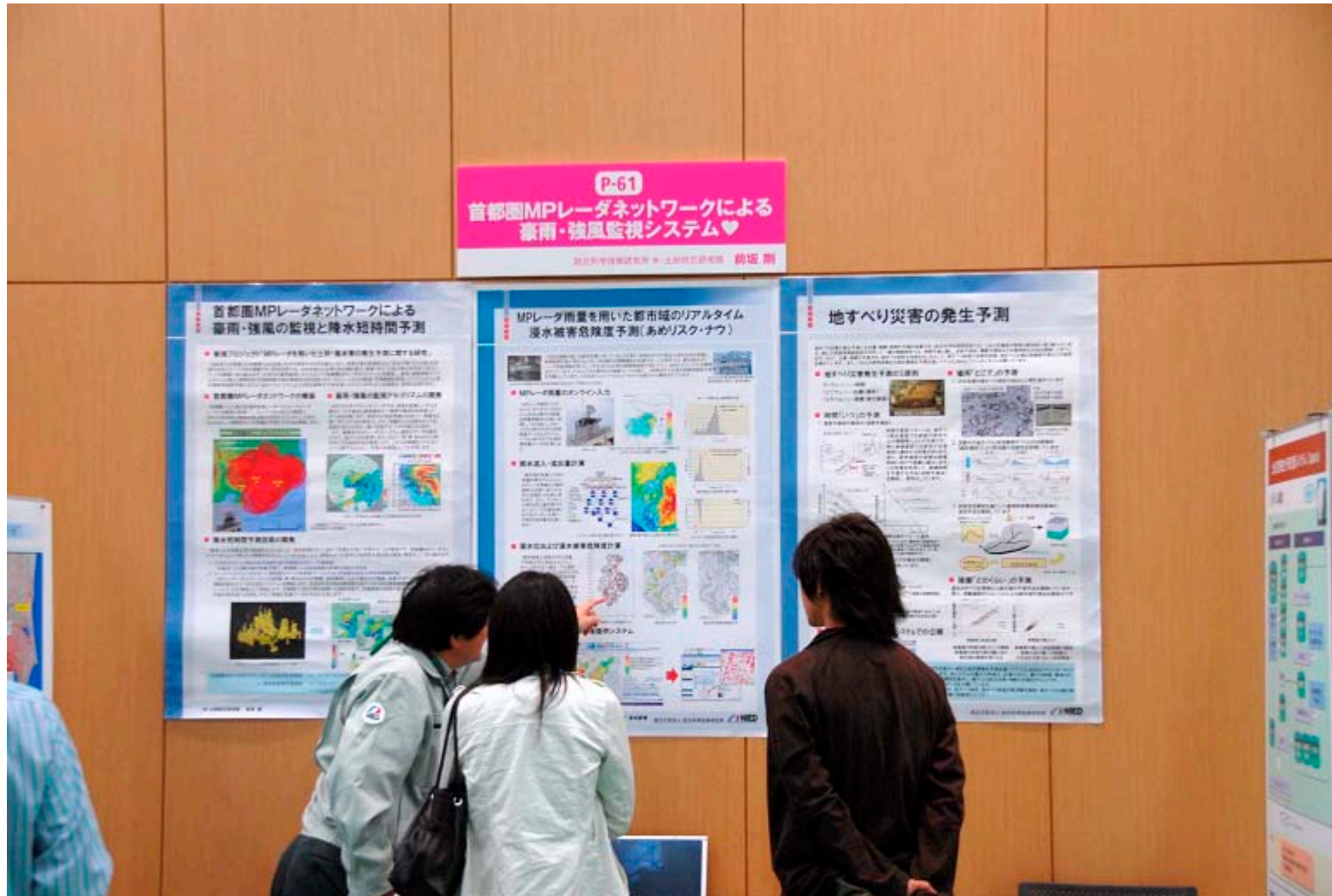
⑨ 防災キッズレポーター

携帯電話で写真と体験談をホームページや地図に発信。認定証と隊員バッジをゲット。



⑩首都圏MPLレーダネットワークによる豪雨・強風監視システム

水・土砂防災研究部で実施している研究の紹介。



1b. 科学実験屋台村Ⅱ

(第1セミナー室)

- ⑪ ペットボトル地震計を作ってみよう
- ⑫ 震源決定体験
- ⑬ 日本の地震活動立体模型 震源くん
- ⑭ 地震・火山観測
- ⑮ 日本全国をカバーする地震観測網



⑪ ペットボトル地震計を作ってみよう。

ペットボトルと磁石とコイルを使って実際に地震計を作成。



⑫ 震源決定体験

地震の波の来た時間を読み取って、地震の起こった場所を決定。



⑬ 日本の地震活動立体模型 震源くん

簡単ペーパークラフト！ 君も机の上で日本の地震活動を調べてみよう。



⑭ 地震・火山観測

地震や火山の観測のことを、実験を交えてわかりやすく説明。



⑮ 日本全国をカバーする地震観測網

地震研究部で管理・運用している地震観測網の紹介。



1c. 科学実験屋台村Ⅲ

(中庭及び本館ロビー)

- ①⑥ エッキー
- ①⑦ 心肺そせい
シンゾー
- ①⑧ ニヨロニヨロ
- ①⑨ 突風君
- ②⑩ ビーコン



⑩ エッキー

感性でとらえる地盤液状化の科学おもちゃ エッキー



⑰ 心肺そせい シンゾー

心肺蘇生法を教授します



⑱ ニヨロニヨロ

固有周期を体感する科学おもちゃ ニヨロニヨロ



①9 突風君

感性でとらえる突風体験科学おもちゃ 突風君



②⑩ ビーコン

雪崩からの捜索



2. 立体映像

(第2セミナー室)



- ① 偏光立体視で災害地形を学ぶ
- ② 地震・火山3D映像
- ③ Google Earth で地すべり地帯の空中散歩

① 偏光立体視で災害地形を学ぶ

災害地形の他にも研究学園都市や火山地域の実体視映像もお楽しみいただけます。



② 地震・火山3D映像

スーパーコンピュータを使って解析した自然災害のしくみを3Dメガネで見よう。



③ Google Earth で地すべり地帯の空中散歩

150インチの巨大スクリーンで地すべり地帯の三次元空中散歩が楽しめます。



3. 災害体験

- ① Dr.ナダレンジャーのピンポン玉なだれ体験!! (中庭)
- ② 豪雨体験(大型降雨実験施設内)
- ③ サバメシ体験(強風のため大型降雨実験施設内)
- ④ 地震体験(大型耐震実験施設内、今回は見学のみ)

① Dr.ナダレンジャーのピンポン玉なだれ体験!!

科学の街つくばに初登場!

巨大すべり台を落下する数万個のピンポン球で雪崩の科学と衝撃を体感。



② 豪雨体験

大型降雨実験施設で時間400?mm
の豪雨を体験!



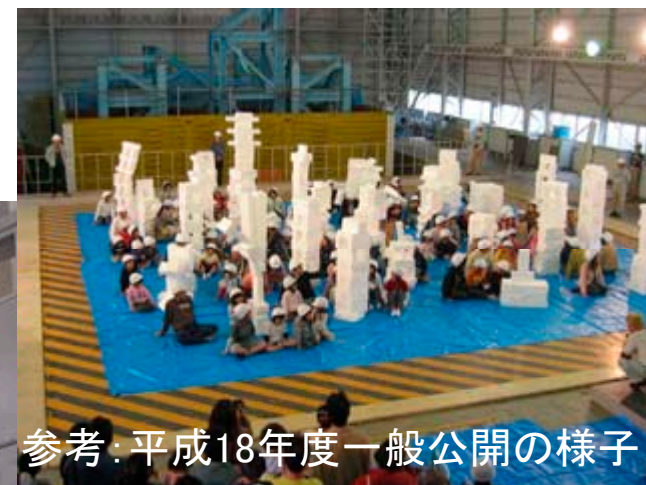
③ サバメシ体験

牛乳パックと空き缶でご飯を炊こう!



④ 地震体験(大型耐震実験施設内)

(今回は大型耐震実験施設を実験に使用中のため見学のみ)



参考:平成18年度一般公開の様子

4. ミニ災害講演会

(アトリウム)



① 日本列島は沈没するか？



② もし富士山が噴火したらどうなる？



③ 積乱雲がもたらす強風災害 ー竜巻・ダウンバーストー



④ インターネットと携帯電話を利用した自主防災マップづくり



⑤ つくばで起こる可能性のある地震災害について



⑥ 土砂災害から身を守るには？



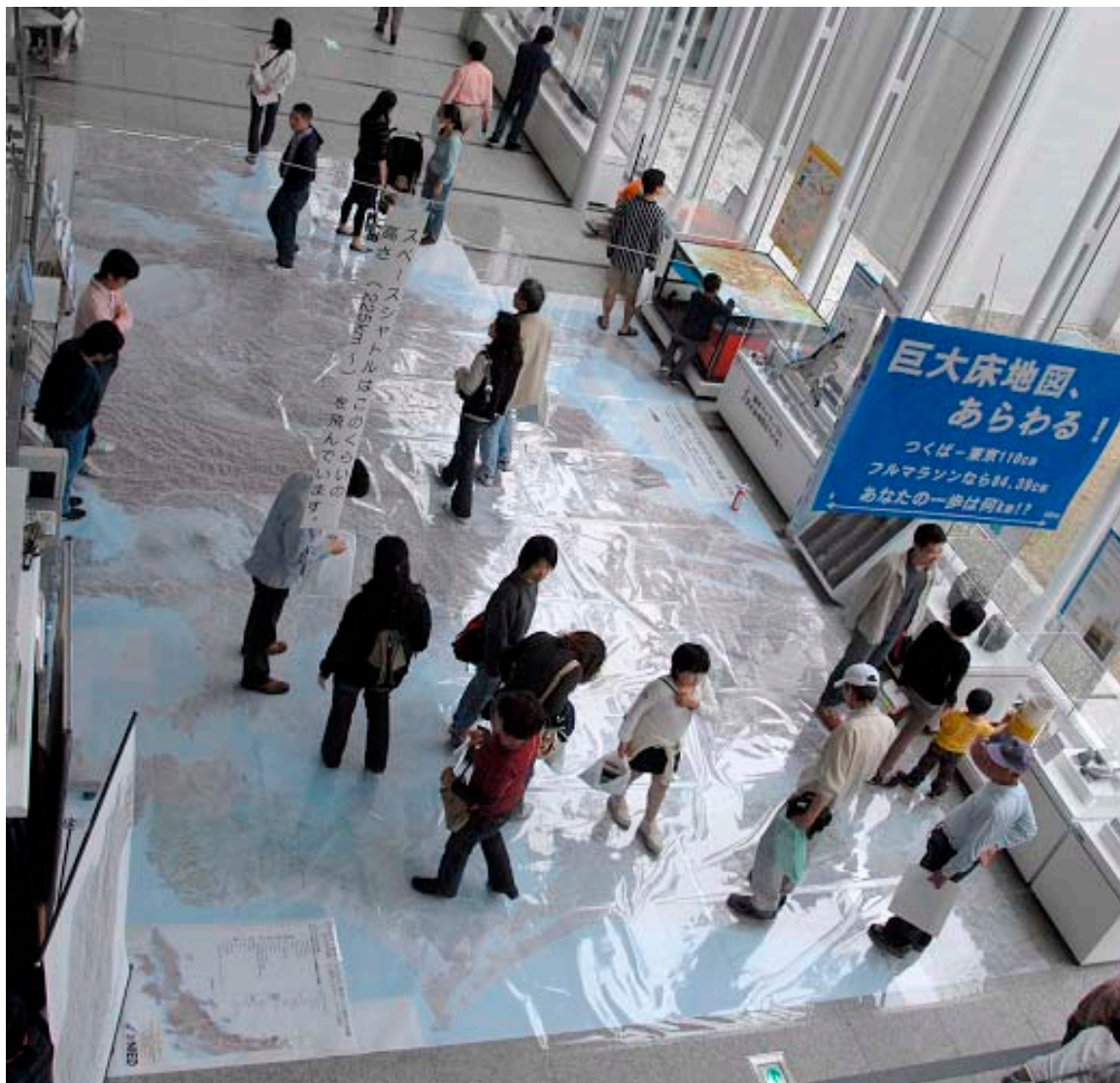
5. 特設展示

(アトリウム)

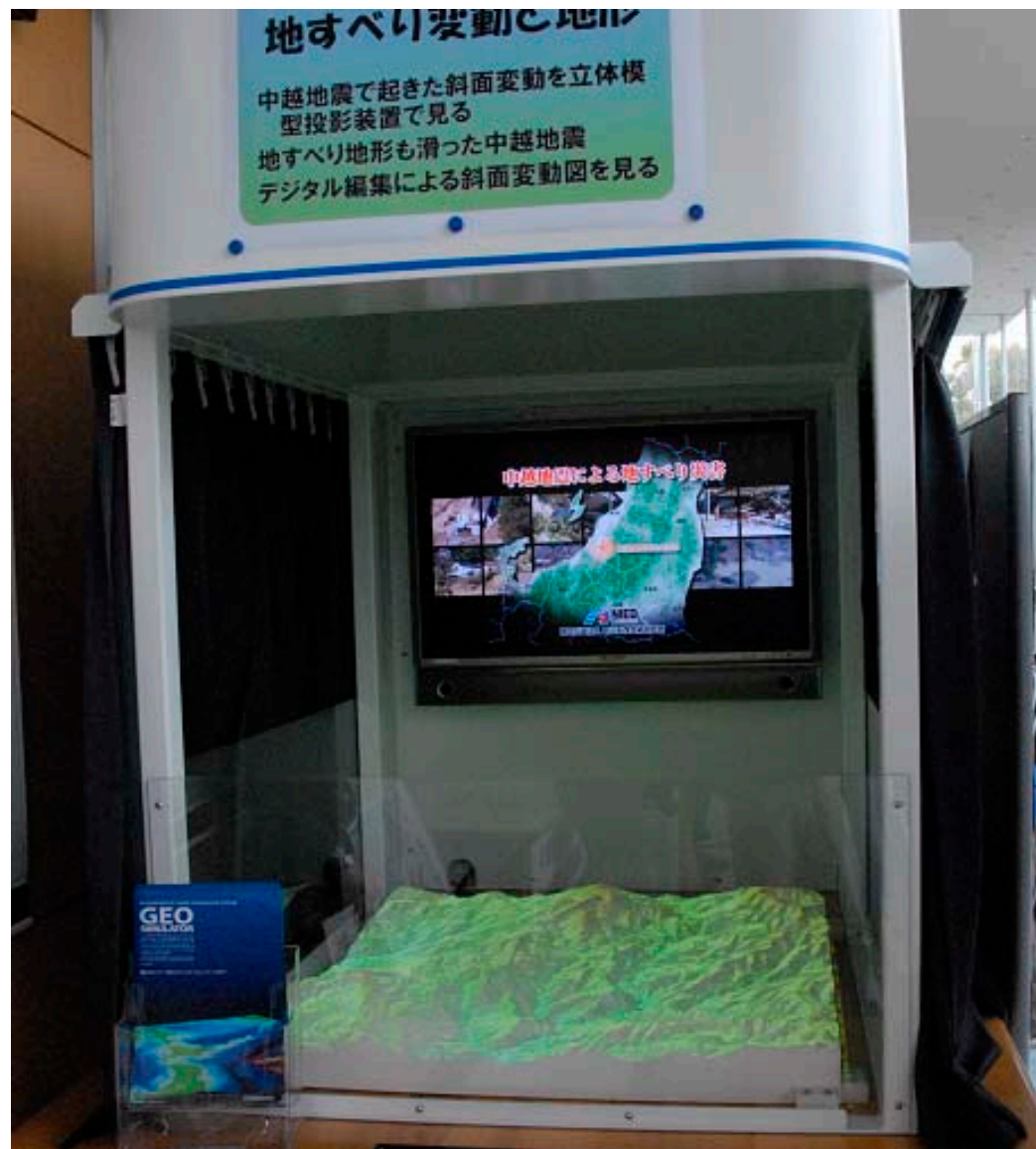
- ① 地すべりマップ巨大床地図
- ② 地すべり変動と地形
- ③ 子ども向け災害資料公開
- ④ E-ディフェンス(常設展示)



① 地すべりマップ巨大床地図



② 地すべり変動と地形



③ 子ども向け災害資料公開



④ E-ディフェンス(常設展示)



6. 受付・案内等

- ① 開会式
- ② ドライブスルー受付
- ③ 受付・土産
- ④ 本部・総合案内等

① 開会式



② ドライブスルー受付



③ 受付・土産



④ 本部・総合案内等



7. 来場者の構成

- 総入場者数 1,707名
- アンケート回収数 1,090名 (回収率 63.8%)

○学年・年齢等

小学生未満	168名	(9.8%)
小学生	543名	(31.8%)
中学生	59名	(3.5%)
高校生	3名	(0.2%)
大人(19才以上)	934名	(54.7%)
合計	1707名	

○性別

男性	572名	(52.5%)
女性	518名	(47.5%)
合計	1090名	

○居住地

つくば市	551名	(56.0%)
土浦市	112名	(11.4%)
牛久市	53名	(5.4%)
霞ヶ浦市	33名	(3.4%)
筑西市	26名	(2.6%)
龍ヶ崎市	25名	(2.5%)
水戸市	21名	(2.1%)
常総市	21名	(2.1%)
取手市	14名	(1.4%)
東京都	14名	(1.4%)
阿見町	14名	(1.4%)
ひたちなか市	13名	(1.3%)
その他	87名	(9.0%)
合計	984名	

お疲れ様でした!!

