

Eーディフェンスと研究成果を紹介～第4回「震災対策技術展」大阪～

6月1・2日開催の第4回「震災対策技術展」大阪にて、Eーディフェンスの実験施設と研究成果の紹介と、地震被害の仮想現実（VR）体験システムのデモンストレーションを行いました。この技術展は、大阪駅に隣接するグランフロント大阪内のコングレコンベンションセンターで開催され、前回は上回る1万2千人以上の来場者がありました。

初日には林理事長による「平成28年熊本地震における生活再建支援業務の教訓」と題し講演が行われ、多数の方が聴講されました。

展示ブースでは、これまでに実施したEーディフェンス実験の中から木造建物、免震建物、大規模空間建物、建物室内に関する実験研究の成果を中心に、実験映像を交えて説明しました。

VR体験システムのデモンストレーションスペースでは、Eーディフェンス実験から取得した地震時の室内の被害映像等を120人もの方々にご体験頂きました。体験後ご記入頂いたアンケート結果では、このシステムへの良い印象を頂きました。今後、このアンケートの結果を取り入れ、地震防災教育や耐震診断・対策への意識啓発などへ効果的に活用できるシステムの研究開発に取り組みます。

最後に、私たち地震減災実験研究部門のスペースにお立ち寄りいただいた方々やこの技術展への出展機会をご提供の方々、関係する全ての皆様に厚く御礼申し上げます。これからも私たちは、国民の生活やわが国の活動が如何なる巨大地震によっても妨げられない強靱な社会の実現に貢献するため、Eーディフェンスを活用した研究開発に取り組んでいきますので、引き続きの温かいご指導・ご支援をお願い申し上げます。



【開会式】



【仮想現実体験システムのTV取材】



【展示ブースでの説明対応】

震災対策技術展大阪「VR 体験」アンケート結果

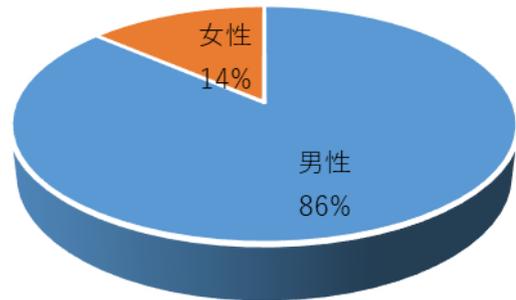
開催日：2017年6月1日（木）2日（金）晴れ

来場者数：11,694名

アンケート回収数：117枚

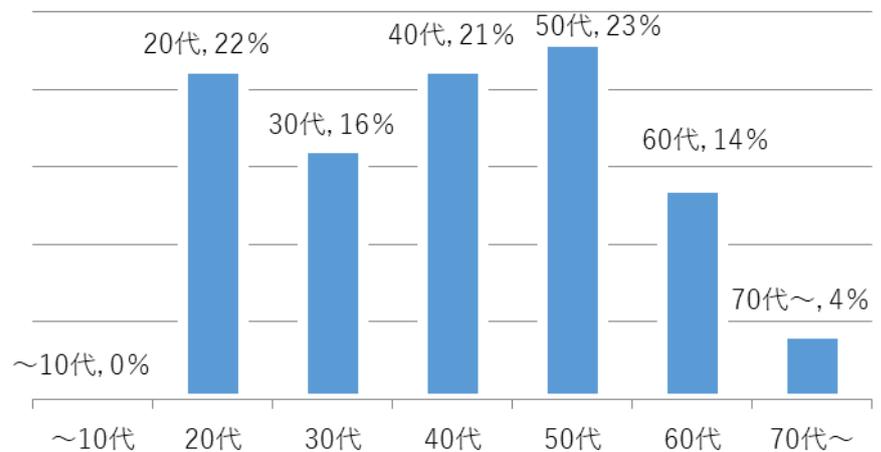
Q.1 性別

男性：101人 女性：16人



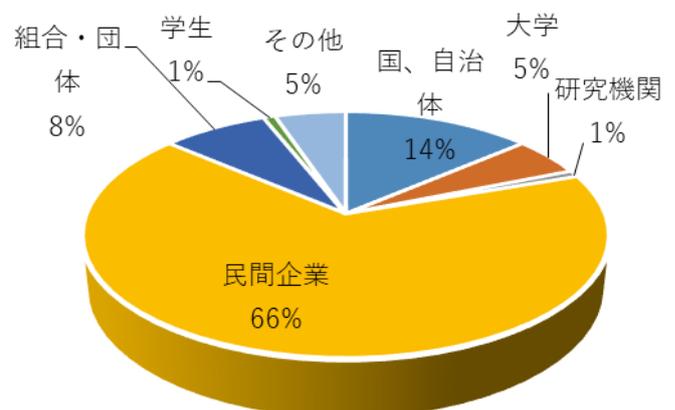
Q.2 年齢

| | |
|------|-----|
| ～10代 | 0人 |
| 20代 | 25人 |
| 30代 | 19人 |
| 40代 | 25人 |
| 50代 | 27人 |
| 60代 | 16人 |
| 70代～ | 5人 |



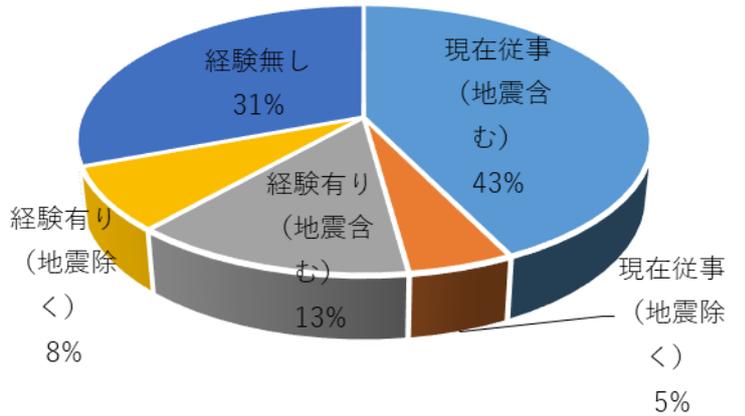
Q.3 所属機関

| | |
|-------|-----|
| 民間企業 | 78人 |
| 国・自治体 | 16人 |
| 組合・団体 | 9人 |
| 大学 | 6人 |
| その他 | 6人 |
| 研究機関 | 1人 |
| 学生 | 1人 |



Q.4 防災（研究・業務等）に携わった経験

| | |
|------------|-----|
| 現在従事（地震含む） | 50人 |
| 現在従事（地震除く） | 6人 |
| 経験あり（地震含む） | 16人 |
| 経験あり（地震除く） | 9人 |
| 経験無し | 36人 |

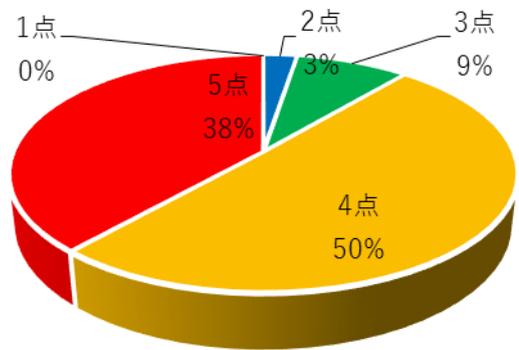


**

【VRの印象について】

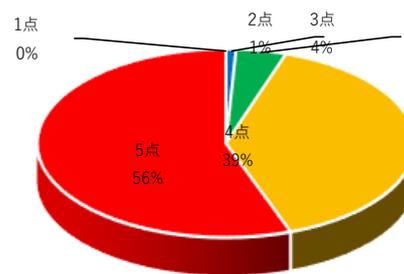
Q.5 実際の地震がイメージできた

| | |
|----------------|-----|
| 5点（イメージできた） | 45人 |
| 4点 | 59人 |
| 3点 | 10人 |
| 2点 | 3人 |
| 1点（イメージできなかった） | 0人 |



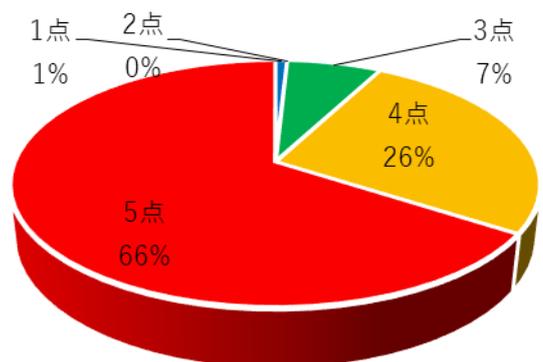
Q.6 耐震対策をしようと思った

| | |
|------------|-----|
| 5点（思った） | 65人 |
| 4点 | 46人 |
| 3点 | 5人 |
| 2点 | 1人 |
| 1点（思わなかった） | 0人 |



Q.7 防災教育のコンテンツとして有用だと思った

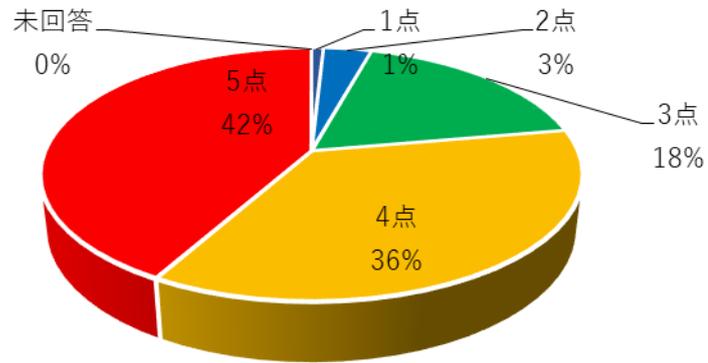
| | |
|------------|-----|
| 5点（思った） | 77人 |
| 4点 | 31人 |
| 3点 | 8人 |
| 2点 | 0人 |
| 1点（思わなかった） | 1人 |



【コンテンツのクオリティに関して】

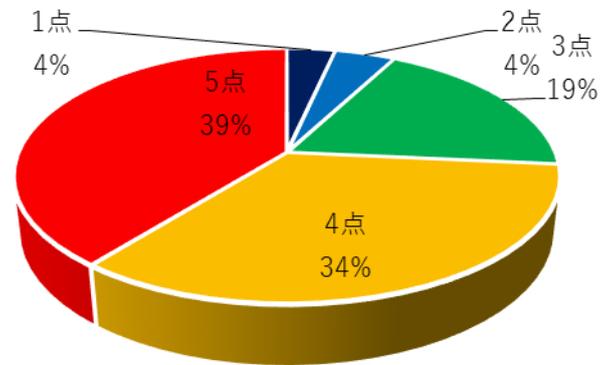
Q.8 リアリティがあった

| | |
|-----------|-----|
| 5点 (あった) | 49人 |
| 4点 | 42人 |
| 3点 | 21人 |
| 2点 | 4人 |
| 1点 (なかった) | 1人 |



Q.9 座席が連動して動くなど、感覚を体感出来た方が良い

| | |
|-------------|-----|
| 5点 (そう思う) | 46人 |
| 4点 | 40人 |
| 3点 | 22人 |
| 2点 | 5人 |
| 1点 (そう思わない) | 4人 |



Q.10 その他、感想・ご意見をお聞かせください。

- ・ 非常に分かり易い体験デモでした。
- ・ 子どもにも見せる場合は VR を生かした遊び心があった方がもっと良い。とても良いお仕事だと思います。
- ・ 映像は現実味があり充分でした。室内での家具の動きもよくわかりました。
- ・ 今後、一般的に導入されることを楽しみにしております。
- ・ VR 体験が初めてで楽しかったです。
- ・ 是非、E-ディフェンスに見学に伺いたいと考えております。
- ・ 10階建てで実験出来るのは値打ちがありますね。そこで得られた知見が社会で役立てられる事に期待します。
- ・ 津波の映像も加えて開発して下さい。
- ・ 素晴らしいです。普及して欲しい。

(文責：主任研究員 田端 憲太郎)

(アンケート集計：研究推進室)