

I⁴D proposal for IDW '24

1. Title of demo

360-degree Augmented Reality Visualization for AR Tour

2. KOSEN name

ABC Technical College

3. Team (Lab or Club) name

Science Club

Note: Write laboratory or club name if your team is from a single laboratory or club.

4. Team members

| Name | | Affiliation (Lab/Club, KOSEN) | School grade if student | Presenter? (o or x) |
|-------|--------|--|----------------------------|------------------------|
| First | Last | | | |
| Alex | Smith | Science Club, ABC Technical College | 3 | O |
| Mary | White | Science Club, ABC Technical College | 2 | O |
| Taro | Yamada | Science Club, ABC Technical College | 2 | X |
| | | | | |

Note: Write o if the member will be participating in the demonstration in-person.

5. Contact persons

| | Name | | E-mail address |
|-------------------|-------|--------|---------------------|
| | First | Last | |
| Team Leader | Alex | Smith | asmith@gmail.com |
| Liaison Professor | Qinn | Tanaka | qtanaka@abc-k.ac.jp |

6. Summary (100 words for English, 日本語は 300 文字)

私たちは、HMD を介してユーザーに 360 度映像を表示する AR 観光システムをデモする。
デモシステムは図 1(a)に示すように、コンピュータと HMD で構成される。
システムはまず、ディープラーニングを用いて元の 360 度映像を強調した映像を作る (図 1 (b))。ユーザは、HMD を介して強調された写真を見る(図 1 (c))。我々のデモは、深層学習ベースの画像強調を導入した最初の AR システムである。

7. (Optional) Representative picture(s)

Put representative picture(s) of your demo. Those pictures can be either real pictures or sketches of your demo.



(a) The demo system



(b) 360 degree picture



(c) AR view

図 1. デモ概要. (a) デモ環境内で HMD を装着する使用者. (b) 元の 360 度映像. (c) AR 表示.

8. (Optional) URL(s) of your demo video

Write a list of URL(s) if your demo video is available online.