

Augmented Reality

—拡張現実による現実世界への情報付加—

ARとは？

AR[Augmented Reality](拡張現実)とは、人が知覚する現実環境をコンピュータにより拡張する技術です。

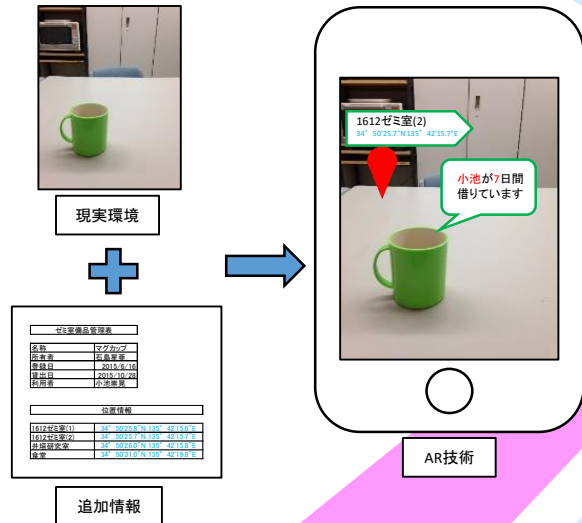
・ARのしくみ

AR技術は大きく分けて2種類あります。※1

コンピュータで対象物(ここではマグカップ)をカメラで撮影するとカメラがマグカップを認識します。すると、マグカップに関する情報がコンピュータの画面に表示されます。→**ロケーションベースAR**

また、対象物を認識できるのはカメラの画像だけでなく、位置情報から現在地に適した情報を表示することもできます。→**ビジョンベースAR**

AR技術は様々な場面で利用されており、今では企業だけでなく個人でもAR技術を利用したアプリケーション開発が行われています。私たちの展示ブースでは、ARアプリケーションを実際に体験して頂き、AR技術の面白さを知ってもらいたいと思っています！



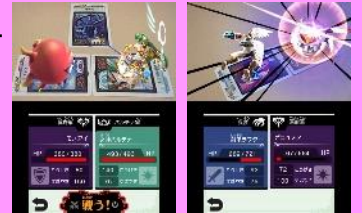
カーナビ/サイバーナビ

AVIC-VH99HUD/AVIC-ZH99HUD

位置情報を利用し、車の運転席前面に取り付けられたモニターを通してルート案内・交通情報を表示する。※2

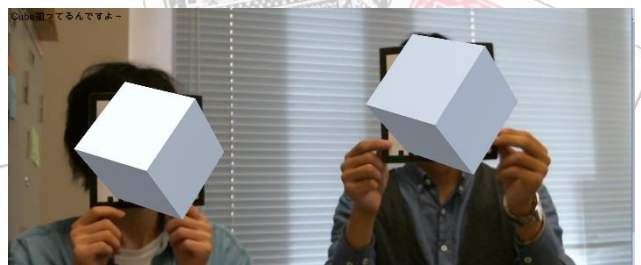


任天堂3DS専用ソフト 新・光神話パルテナの鏡 ARマーカと呼ばれる画像・図形を3DSのカメラが認識し、3Dモデルを画面に表示・操作可能であり、戦わせることができるゲーム ※3



AR技術体験型ゲーム「ARで神経衰弱？」

AR技術の1つであるビジョンベースARの技術を用いてトランプゲームの神経衰弱を体験！カメラに映る3Dモデルのペアを探し出そう！！



参考文献

- ※1: いまさら聞けないAR(拡張現実)の基礎知識 <http://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/1109/26/news136.html>
- ※2: PioneerサイバーナビAVIC-VH99HUD/AVIC-ZH99HUD http://pioneer.jp/carrozzeria/cybernavi/avic-vh99hud_avic-zh99hud/
- ※3: 新・光神話パルテナの鏡・おどール(ARカード) <http://www.nintendo.co.jp/3ds/akdj/ar/index.html>