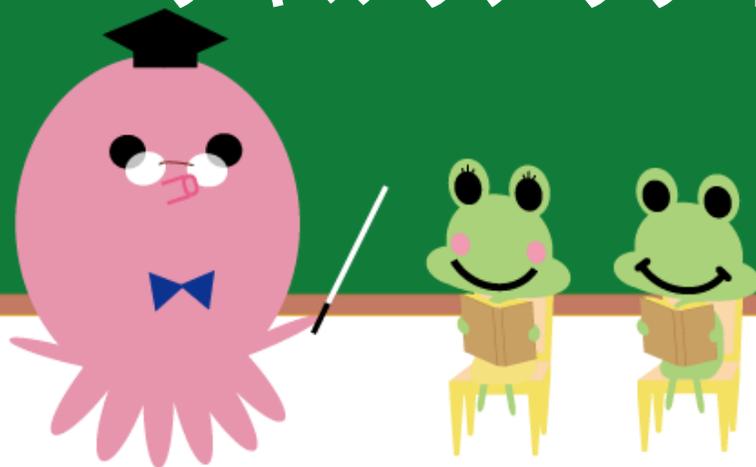


りことパス

理工学図書館パスファインダー

バーチャルリアリティ



りことパスは、主に理工学分野の授業に関連するトピックについて、学習の初めの一步になる資料やWebサイトを紹介するテーマ別調べ方ガイドです。作成は理工学図書館のティーチング・アシスタント(TA)です。学習やレポート作成に活用してください。

1. イントロダクション



1-1. 「バーチャルリアリティ」とは？

バーチャルリアリティは、シミュレーション、エンタテインメント、芸術をはじめ、医療、設計・計画評価、ソフトウェア作成、コミュニケーション、ヒューマンインターフェース、ロボット制御など、極めて多岐にわたる分野において急速に展開されており、21世紀のわれわれの生活を支える基幹技術としての発展を期待されています。

バーチャルリアリティの基礎としては、コンピュータグラフィックスを中心とする計算機科学、ロボットや機械の計測制御通信工学や情報システム科学などに加え、美術・芸術や認知心理学をはじめとする人文・社会科学、生体工学、生理学、医学などがあり、その意味でバーチャルリアリティは芸術と科学技術が統融合する一つの総合科学 (Science and Art) としての新しい学問分野を形成しつつあります。

1-2. 一般向けに書かれた資料・読み物

■バーチャルリアリティ入門 / 舘暲著

【書誌ID=2004221090】総合図学学習用図書 548/TAC

バーチャルリアリティの概念や研究の歴史について、網羅的に書いてある書籍です。人間の生理特性や、それがどのようにVR機器に利用されているかなど、これまでの研究の流れについてわかりやすく書いてあり、VRに関して一通りの事を学ぶことができます。

2. 学習用資料



2-1. よく使う事典・ハンドブック類

■バーチャルリアリティ学 / 日本バーチャルリアリティ学会編

【書誌ID=2004179125】理工学図西館2F図書 548/NIH

総合図学学習用図書548/NIH

2-2. 最初に読むべき資料:教科書・古典 etc.

■バーチャルリアリティ / 廣瀬通孝著

【書誌ID=2003121389】理工学図東館1F図書 007.1/BAC

総合図学学習用図書 501.95/HIR

■ARのすべて: ケータイとネットを変える拡張現実 / 日経コミュニケーション編

【書誌ID=2004124374】理工学図西館2F図書 548/NIK

総合図学学習用図書 548/NIK

■VR世界の構成手法: VR環境の創世・演出・コンピューティング / 広瀬通孝編

【書誌ID=2003376824】理工学図西館2F図書 548/VR5

総合図学学習用図書 548/BAC/3

2-3. 最新情報が確認できる資料: 重要雑誌・年鑑・Webページ

■IEEE Virtual Reality Conference (VR) [電子ブック]

■Designing Augmented Reality Environments : DARE [電子ブック]

【電子ブックの利用方法】

学内から)

図書館HP <http://www.library.osaka-u.ac.jp/>

→「電子ブック(学内から)」

→ 書名で検索

→「フルテキストを見る」

学外から)

図書館HP <http://www.library.osaka-u.ac.jp/>

→「リモートアクセス」

→「電子ジャーナル・電子ブックへのアクセス」リストの中からコレクション名※を選択

→ 大阪大学個人IDで認証ログイン

→ 書名で検索

※ここで紹介する『IEEE Virtual・・・』のコレクション名は「IEEE Proceedings Order Plan (POP)」、
『Designing・・・』は「ACM Digital Library」。

2-4. その他専門書・学術論文等で注目すべきもの

■3Dユーザインタフェース / Doug A. Bowman [ほか] 著 ; 松田晃一, 細部博史, 由谷哲夫訳
【書誌ID=2003653962】 理工学図東館1F図書 007.6/THR
総合図学習用図書 007.6/BOW

■空間型コンピュータ:「脳」を超えて / 廣瀬通孝著
【書誌ID=2003461972】 理工学図東館1F図書 408/SOS
総合図学習用図書 007.1/HIR
外国図3階開架 549.3/149

3. レポート・論文作成に使える資料



3-1. 有用な検索キーワード

- 主要キーワード: バーチャルリアリティ / VR / 人工現実感
- 関連キーワード: AR / 拡張現実感 / MR / 複合現実感/コンピュータビジョン

3-2. 先行研究調査 雑誌記事をさがす:文献データベース

■CiNii Articles

<http://ci.nii.ac.jp/>

日本で出版された学協会刊行物・大学研究紀要・国立国会図書館の雑誌記事索引データベース掲載の学術論文情報を検索できます。

■IEEE Xplore Digital library

<http://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>

図書名・雑誌名の後に【書誌ID】(10桁の数字)があるものは、大阪大学で所蔵しています。この書誌IDで、大阪大学OPAC(蔵書検索システム)を検索することができます。

