

報道各位



2021年4月20日  
株式会社インプレスR&D  
<https://nextpublishing.jp/>

AR アプリを開発したいと考えている Unity ユーザーのための解説書

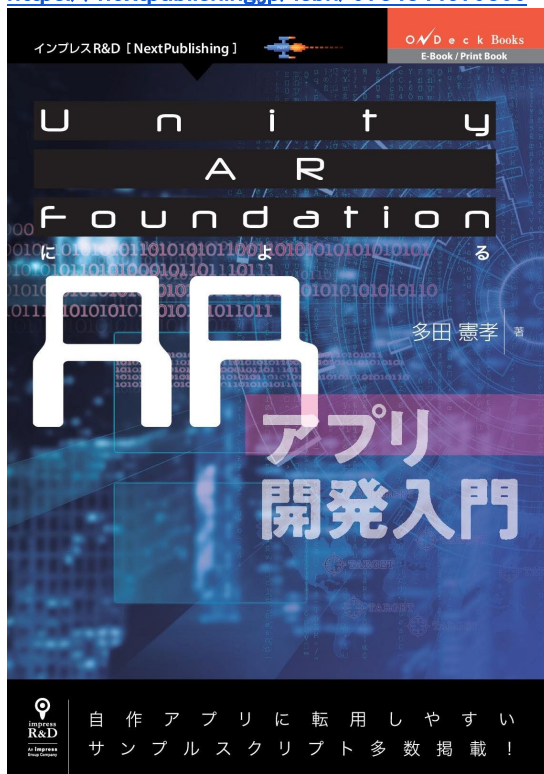
## 『Unity AR Foundation による

## AR アプリ開発入門』発行!

インプレスグループで電子出版事業を手がける株式会社インプレス R&D は、『Unity AR Foundation による AR アプリ開発入門』(著者:多田 憲孝)を発行いたします。

『Unity AR Foundation による AR アプリ開発入門』

<https://nextpublishing.jp/isbn/9784844379805>



著者:多田 憲孝

小売希望価格:電子書籍版 1,600 円(税別)／印刷書籍版 2,000 円(税別)

電子書籍版フォーマット:EPUB3／Kindle Format8

印刷書籍版仕様:B5 判／モノクロ／本文 196 ページ

ISBN:978-4-8443-7980-5

発行:インプレス R&D

## <<発行主旨・内容紹介>>

AR(Augmented Reality、拡張現実感)とは、現実世界に仮想物体(仮想環境)を付加する技術です。近年、モバイル端末や民生用ゲーム機器が高性能になったことにより、身近に使用できる AR アプリが実験的レベルから実用的レベルへ向上してきました。また、これまでハードウェアに依存していた AR のフレームワーク(Android 用 ARCore、iOS 用 ARKit など)が、2018 年から Unity が提供する AR Foundation により統合的に扱えるようになり、AR アプリ開発環境が整ってきました。今後、さらに高度で多様な AR アプリの開発が期待されます。

●本書は、AR Foundation について、その代表的な AR 機能进行操作する各種命令の詳細解説および C# サンプルスクリプトからなる解説書です。AR Foundation がサポートするプラットフォームのうち、Android および iOS を扱います。

●本書は次の 3 項目に該当する方を対象とし、その方々の AR アプリ開発支援を目的としています。自分で AR アプリを開発したいと考えている方／Unity の入門書を読み終えた初学者の方／C#言語の基本的文法(データ型、if などの基本制御構造、基本的なクラスの使い方など)を理解している方

●本書の主な特色を次に示します。

(1)メソッドなどの汎用的な書式と使用例の提示

(2)自作アプリに転用しやすいサンプルスクリプト

なお、サンプルスクリプトは、次の環境の下で動作が確認されています。

- ・Unity 2020.2.5f1 Personal、AR Foundation 4.1.5
- ・パソコン Windows 10 Home 20H2、macOS Big Sur 11.2 & Xcode 12.4
- ・モバイル端末 Galaxy A41 (Android 10)、iPhone SE (iOS 14.4)

(本書は、次世代出版メソッド「NextPublishing」を使用し、出版されています。)

## <<目次>>

1 章 AR アプリ開発環境の構築

2 章 平面検出(Plane Detection)

3 章 スケールと回転

4 章 機能のサポート調査

5 章 顔検出(Face Tracking)

6 章 イメージ検出(Image Tracking)

7 章 光源推定(Light Estimation)

8 章 オクルージョン(Occlusion)

9 章 インタラクション(Interaction)

## <<著者紹介>>

多田 憲孝(ただ のりたか)

新潟工業短期大学教授、大阪国際大学教授を経て、現在プログラミングスクール「Wonder Processor」代表。大阪国際大学名誉教授。1972年よりFortran言語でプログラミングを始める。振動解析、教育システム、人工知能、スポーツ工学分野の運動解析・指導システムなどの研究に従事。スキーの回転運動の数値解析を基に、VRを利用したスキーシミュレーターやARを利用したスキー指導システムを開発。大学では、情報関連の講義および演習を担当。

## <<販売ストア>>

電子書籍:

Amazon Kindle ストア、楽天 kobo イブックスストア、Apple Books、紀伊國屋書店 Kinoppy、

Google Play Store、honto 電子書籍ストア、Sony Reader Store、BookLive!、BOOK☆WALKER

印刷書籍:

Amazon.co.jp、三省堂書店オンデマンド、honto ネットストア、楽天ブックス

※各ストアでの販売は準備が整いしだい開始されます。

※全国の一般書店からもご注文いただけます。

## 【インプレス R&D】 <https://nextpublishing.jp/>

株式会社インプレス R&D(本社:東京都千代田区、代表取締役社長:井芹昌信)は、デジタルファーストの次世代型電子出版プラットフォーム「NextPublishing」を運営する企業です。また自らも、NextPublishing を使った「インターネット白書」の出版など IT 関連メディア事業を展開しています。

※NextPublishing は、インプレス R&D が開発した電子出版プラットフォーム(またはメソッド)の名称です。電子書籍と印刷書籍の同時制作、プリント・オンデマンド(POD)による品切れ解消などの伝統的出版の課題を解決しています。これにより、伝統的出版では経済的に困難な多品種少部数の出版を可能にし、優秀な個人や組織が持つ多様な知の流通を目指しています。

## 【インプレスグループ】 <https://www.impressholdings.com/>

株式会社インプレスホールディングス(本社:東京都千代田区、代表取締役:松本大輔、証券コード:東証1部 9479)を持株会社とするメディアグループ。「IT」「音楽」「デザイン」「山岳・自然」「モバイルサービス」「学術・理工学」「旅・鉄道」を主要テーマに専門性の高いメディア&サービスおよびソリューション事業を展開しています。さらに、コンテンツビジネスのプラットフォーム開発・運営も手がけています。

## 【お問い合わせ先】

株式会社インプレス R&D NextPublishing センター

TEL 03-6837-4820

電子メール: [np-info@impress.co.jp](mailto:np-info@impress.co.jp)