

氏名・職位・学位	専門	主要研究テーマ	主な業績・職務実績等			
			著者名・著書・論文等の名称	出版社名・掲載雑誌名等	巻・頁	出版年
板宮朋基・教授・博士(政策・メディア)	専門分野: 画像処理学、拡張現実、バーチャルリアリティ 担当科目: 基礎科学(物理・化学・数学)、数理・データサイエンス・AI、情報リテラシー、歯学のための物理・数学、咬合回復に必要な形態	主要研究テーマ: AR/VR、裸眼立体視ディスプレイの医歯学教育への応用 AR/VR手術支援システムの開発 AR/VRの防災教育への応用 AIを用いた診断支援システムの開発 AIを用いた教育支援システムの開発	【著書】 1. Itamiya T: Chapter 5. VR/AR and its application to disaster risk reduction.	Springer, Emerging technologies for disaster resilience: practical cases and theories	pp.63-79.	2021
			2. 板宮朋基: 第9章. 第4節. VR/AR技術の顎顔面領域医療への応用.	技術情報協会, VR/AR技術における感覚の提示、拡張技術と最新応用事例	pp.459-468.	2021
			3. 進訓央, 松浦恒明, 兼川雄次, 板宮朋基: フリーソフトウェアによる画像支援, シミュレーション	南江堂, 別冊整形外科	75, pp.140-144.	2019
			【論文】 1. 荒川俊也, 尾林史章, 小林一信, 板宮朋基, 山邊茂之, 宇野新太郎, 鈴木高宏: 津波避難訓練用シミュレーションシステムの地域防災への試用と評価—「西尾市防災カレッジ」の体験を例として—	地域安全学会論文集	40, pp.1-8.	2022
			2. Ariwa M, Itamiya T, Koizumi S, Yamaguchi T: Comparison of the Observation Errors of Augmented and Spatial Reality Systems.	MDPI, Applied Sciences	11, 12076	2021
			3. Itamiya T, To M, Oguchi T, Fuchida S, Matsuo M, Hasegawa I, Kawana H, Kimoto K: A Novel Anatomy Education Method Using a Spatial Reality Display Capable of Stereoscopic Imaging with the Naked Eye.	MDPI, Applied Sciences	11, 7323	2021
			4. 板宮朋基: バーチャルリアリティ, AR(拡張現実), 空間再現技術の概観および活用事例.	神奈川歯学	56(1), pp. 59-64.	2021
			5. 板宮朋基: VR/ARによるシミュレーション結果の可視化から体験化, 経験化へ: 防災教育等への応用	日本臨床麻酔学会誌	41巻1号, pp.109-114.	2021
			6. E.Mahmoud, T.Itamiya, A.Ahlee, Y.Sumita, B.Ella, A.Naveau: Augmented reality for interactive visualization of three-dimensional maxillofacial prosthetic data.	The International journal of prosthetic dentistry	Vol.33, No.6, pp.680-683.	2020
			7. H.Kawana, S.Usuda, S.Asoda, T.Kaneko, K.Ogawa, T.Itamiya, K.Fuchigami, K.Nagata, R.Kitami, K. Kimoto, M.Truppe: Auricular Osseointegrated Implant Treatment: Basic Technique and Application of Computer Technology.	MDPI, Applied Sciences	Vol.10, Issue 14, 4922, pp.1-14.	2020
8. 板宮朋基: VR(人工現実感)とAR(拡張現実)の概要とアプリ作成方法	全日本病院出版会, PEPARS	No.166, pp.57-67.	2020			
9. 板宮朋基: バーチャル避難訓練	土木学会誌	Vol. 105 No.2, pp.10-11.	2020			
10. 来田大平, 板宮朋基: ARを用いたTKA支援デバイス	Bone Joint Nerve	Vol.9 No.2, pp.263-268.	2019			

【プロシーディング】 1. 板宮朋基: 拡張現実AR・バーチャルリアリティVRの 防災教育への応用と効果	第26回震災対策 技術展横浜		2022
2. 板宮朋基: VR/ARによるシミュレーション結果の可 視化→体験化→経験化: 防災教育と医療への応用(特 別招待講演2).	SSI2021-計測自動 制御学会 システ ム・情報部門学術 講演会		2021
3. Itamiya T: A New Dental Education Method Using a Spatial Reality Display Capable of Stereoscopic Viewing with the Naked Eye without HMD.	ADT 2021 Mini- Conference		2021
4. 板宮朋基: AR(拡張現実), バーチャルリアリティ, 空間再現技術の顎顔面領域における応用.	第31回日本顎変 形症学会総会・学 術大会		2021
5. 板宮朋基: HMDを装着せずに裸眼で立体視出来る 空間再現技術の有用性と今後の展望.	第30回日本形成 外科学会基礎学 術集会		2021
6. 板宮朋基: バーチャルリアリティ, AR(拡張現実), 空間再現技術の顎変形症治療への応用.	第66回日本口腔 外科学会総会・学 術大会		2021
7. 板宮朋基, 東雅啓, 木本克彦: 裸眼立体視可能な 空間再現ディスプレイを活用した新たな解剖学教育手 法.	日本デジタル歯科 学会第12回学術 大会		2021
8. 井上允, 一色ゆかり, 板宮朋基, 木本克彦: 義歯の CAD 設計におけるVRの活用. 日本デジタル歯科学会 第12回学術大会	日本デジタル歯科 学会第12回学術 大会		2021
9. 荒川俊也, 山邊茂之, 鈴木高宏, 板宮朋基, 尾林史 章, 小林一信, 宇野新太郎, 田島 淳: 津波避難訓練用 シミュレータシステムの開発と防災・減災への構想.	自動車技術会 2021年春季大会		2021
10. 板宮朋基, 東雅啓, 小口岳史, 松尾雅斗: 裸眼立 体視が可能な空間再現ディスプレイの解剖学教育に おける実用.	第26回日本バー チャルリアリティ学 会大会		2021
11. 有輪政尊, 板宮朋基, 小泉創, 山口徹太郎: 拡張 現実および裸眼立体視システムの観測誤差の比較.	第80回日本矯正 歯科学会学術大 会		2021
12. 板宮朋基: 裸眼立体視可能な空間再現ディス プレイを用いた新たな解剖学教育手法.	第31回日本シミュ レーション外科学 会		2021
13. 板宮朋基: VR・AR等を活用した新しい防災教育 について.	神奈川県教育委 員会令和3年度防 災教育研修講座		2021
14. 板宮朋基: VR・ARの最新応用事例～防災教育へ の応用を中心に～.	会津産学懇話会 10月定例会		2021
15. 板宮朋基: バーチャルリアリティ・拡張現実技術で 未来を創る.	横須賀ロータリー クラブ例会卓話		2021
16. 板宮朋基: AR(拡張現実)とVR(人工現実感)を活 用した避難行動教育	日本建築学会 第 67 回建築人間工 学研究会		2021
17. 板宮朋基: AR/VRを活用した防災教育・啓発アプ リの開発と社会実装	第26回震災対策 技術展横浜		2021
18. 板宮朋基: VR/ARで“もしも”の災害に備える～防 災におけるITの役割や可能性	超教育協会第36 回オンラインシン ポ		2021
19. 板宮朋基: AR/VRを活用した防災教育(訓練)・ 啓蒙支援	災害時コミュニ ケーションを促進 するICT利活用に 関する首長研究会 第4回職員勉強会		2021

20. 東雅啓, 板宮朋基, 小口岳史, 中川貴美子, 長谷川巖, 松尾雅斗:解剖学実習におけるAR技術を用いた三次元的知識の深化	第55回神奈川歯科大学学会学術総会		2020
21. 井上允, 一色ゆかり, 板宮朋基, 木本克彦:義歯のCAD設計におけるVR活用は作業効率の向上と時間の短縮が可能か	第30回日本シミュレーション外科学会	Vol.28, No.1, pp.48-49.	2020
22. 来田大平, 近田静也, 宮本侑都, 板宮朋基:スタンドアロン型HMD、Lenovo Mirage Soloを用いたAR下肢筋力リハビリ支援システムの開発	第30回日本シミュレーション外科学会	Vol.28, No.1, pp.26-27.	2020
23. 来田大平, 宮本侑都, 近田静也, 板宮朋基:スタンドアロン型HMD、Oculus Questのハンドトラッキング機能を用いたVR上肢関節リハビリ支援アプリの開発	第30回日本シミュレーション外科学会	Vol.28, No.1, pp.24-25.	2020
24. 久保大二郎, 板宮朋基, 木本克彦:口腔内スキャナーと画像比較技術を用いた新しい歯科身元確認手法の検討	第30回日本シミュレーション外科学会	Vol.28, No.1, pp.17-18.	2020
25. 板宮朋基, 吉田彩佳, 栗本勇輝, 小口岳史, 木村幸司, 窪田光慶, 花岡孝治, 李正姫, 林田丞太, 菅谷彰, 山本龍生, 二瓶智太郎, 櫻井孝:神奈川歯科大学歯学部オンライン講義システムについて(その3)ーネットワーク負荷とトラブル対応についてー	第39回日本歯科医学教育学会学術大会		2020
26. 吉田彩佳, 吉野文彦, 板宮朋基, 栗本勇輝, 小口岳史, 木村幸司, 窪田光慶, 花岡孝治, 李正姫, 林田丞太, 菅谷彰, 山本龍生, 二瓶智太郎, 櫻井孝:神奈川歯科大学歯学部オンライン講義システムについて(その2)ー面接授業併用システム構築ー	第39回日本歯科医学教育学会学術大会		2020
27. 栗本勇輝, 板宮朋基, 吉田彩佳, 小口岳史, 木村幸司, 窪田光慶, 花岡孝治, 李正姫, 林田丞太, 菅谷彰, 山本龍生, 二瓶智太郎, 櫻井孝:神奈川歯科大学歯学部オンライン講義システムについて(その1)ーシステム構築の概要についてー	第39回日本歯科医学教育学会学術大会		2020
28. 平川俊貴, 板宮朋基:スタンドアロン型HMDのハンドトラッキングによる家具の配置変更が可能なVR地震体験システムの開発. 第25回日本バーチャルリアリティ学会大会	第25回日本バーチャルリアリティ学会大会	2B2-5	2020
29. 板宮朋基, 吉村達之:一般的なスマートフォン空間認識機能を活用したAR災害疑似体験アプリの開発と避難訓練における活用	第25回日本バーチャルリアリティ学会大会	2B2-4	2020
30. 板宮朋基:VR/ARによるシミュレーション結果の可視化→体験化→経験化:防災教育等への応用	第15回日本医学シミュレーション学会学術集会		2020
31. 板宮朋基:AR(拡張現実)/MR(複合現実)の最前線と歯科・口腔外科分野への応用	第19回東京歯科大学外科的矯正治療勉強会		2019
32. 板宮朋基:スマートグラスの手術支援における実用上の課題と今後の可能性	第23回日本顎顔面インプラント学会学術集会 シンポジウム2 Digital Dentistry:現状と将来への期待		2019
33. 板宮朋基:AR/VR災害疑似体験アプリの開発と防災教育への応用	可視化情報学会 第47回可視化情報シンポジウム		2019
34. T.Itamiya : Practical use of Augmented Reality Smart Glasses in Oral and Maxillofacial Surgery:Tips & Pitfalls	7th Binnial Congress of the ADT advanced digital technology in head & neck reconstruction	pp.22	2019
35. T.Itamiya : Disaster Scope: The Augmented Reality Floods and Smoke Simulated Experience Smartphone-Application	UNDRR Global Platform for Disaster Risk Reduction, Innovation Platform, Geneva		2019

		36. 板宮朋基: 医用VR/ARアプリ開発手法の要点～スタンドアロン型HMDと新型スマートグラスの臨床応用に向けて～	第29回日本シミュレーション外科学会		2019
		37. 板宮朋基, 平川俊貴, 新聞幹久, 近田静也, 西部連, 富田祐規: バーチャル火点を現実空間の任意の場所に配置できるAR 消火訓練アプリの開発	第24回日本バーチャルリアリティ学会大会	5D-03	2019
		38. 杉江駿, 宮本侑都, 小林勇輝, 佐藤邦男, 板宮朋基: 流水装置と運動した薬傷事故体感VR の開発	第24回日本バーチャルリアリティ学会大会	2D-01	2019
		【職務実績】 国立研究開発法人防災科学技術研究所 客員研究員 日本シミュレーション外科学会 理事 日本顎顔面再建デジタルテクノロジー学会 理事 神奈川歯科大学学会 評議員 災害情報学会 学会誌編集委員 芸術科学会 論文誌編集委員			