九州国際大学研究者情報

基　本　情　報

所属	現代ビジネス学部 国際社会学科	氏名	古賀　勇 KOGA, Isami
職名	准教授	E-mail	i-koga@cb.kiu.ac.jp
		ﾎｰﾑﾍﾟｰｼﾞ	

■　学歴・取得学位

2011(平成23)年3月	九州大学理学部数学科卒業 学士（理学）
2013(平成25)年3月	九州大学大学院数理学府数理学専攻修士課程修了 修士（数理学）
2016(平成28)年3月	九州大学大学院数理学府数理学専攻博士後期課程修了 博士（数理学）

■　主な職歴

2018(平成30)年4月	明治大学理工学部　助教
2022(令和4)年10月	株式会社産業数理研究所Calc
2024(令和6)年4月	九州国際大学現代ビジネス学部　准教授

教　育　活　動

■　主な担当授業科目

○ 学　部： 入門セミナー，自然科学概論，数学と社会，情報処理演習

■　教育上の特記事項

○ 教科書・教材：なし
○ 教育活動：なし
○ 免許・資格：なし

研　究　活　動

■　研究分野

研究分野	幾何学
主な研究テーマ	調和写像論，部分多様体論
キーワード	調和写像，正則写像，モジュライ空間

■　主な著書・論文等

著書
○　なし

論文

○ Projectively flat immersions of Hermitian symmetric spaces of compact type（単著，英文），Kyushu Journal of Mathematics, 70 (2016), pp.93-103 ○ A Study of Submanifolds of the Complex Grassmannian Manifold with Parallel Second Fundamental Form（共著，英文），Tokyo Journal of Mathematics, 39 (2016), pp.173-185 ○ A rigidity of equivariant holomorphic maps into the complex Grassmannian induced by orthogonal direct sums of holomorphic line bundles（単著，英文），Osaka Journal of Mathematics, 55 (2018), pp.165-176 ○ Killing vector fields on complex hypersurfaces in the complex projective space（共著，英文），Kyushu Journal of Mathematics, 72 (2018), pp.231-237 ○ Equivariant Holomorphic Embeddings from the Complex Projective line into Complex Grassmannians of 2-Planes（共著，英文），Osaka Journal of Mathematics, 59 (2022), pp.495-514. ○ Equivariant harmonic maps of the complex projective spaces into the quaternion projective spaces（共著，英文），Differential geometry and its applications, 96 (2024), Article number 102167. ○ Equivariant Harmonic Maps of the Complex Projective Line into Complex Grassmannians of Rank Two（共著，英文），Tsukuba Journal of Mathematics, Vo.49 No.2 (2025), 107 – 138. ○ Identity Theorems for Equivariant Harmonic Maps between Spheres（共著，英文），Manuscripta Mathematica, (2026), 177:4. ○ Harmonic totally real maps of the 3-sphere into the complex projective spaces（共著，英文），Osaka Journal of Mathematics, 63 (1), 111 – 122.
学会発表 ○ 複素射影空間から複素射影空間へのシンプレクティック群同変調和写像の分類，日本数学会秋季総合分科会 2024 at 大阪大学 ○ 複素射影空間を定義域とする同変調和写像について，部分多様体幾何とリー群作用 at 東京理科大学 ○ 複素射影空間，四元数射影空間を終域とする調和写像のモジュライ空間の構成，東京都立大学幾何学セミナー at 東京都立大学 ○ 球面，複素射影空間，四元数射影空間を終域とする調和写像のモジュライ空間の構成，九大幾何学セミナー at 九州大学 ○ 球面から球面への特殊ユニタリ群，シンプレクティック群同変調和写像の分類，日本数学会 2025 年度会 at 早稲田大学 ○ 四元数射影空間からグラスマン多様体へのシンプレクティック群同変調和写像の分類，日本数学会秋季総合分科会 2025 at 名古屋大学 ○ Equivariant harmonic maps of spheres and projective spaces into Grassmannians, The 5th Japan-Taiwan Joint Conference on Differential Geometry at 香川県 ○ Equivariant harmonic maps of the quaternionic projective spaces into Grasssmann manifolds, Submanifold Geometry, Lie Group Action and its Applications to Theoretical Physics 2025 at 大阪公立大学 ○ 同変調和写像の構成と分類について，福岡微分幾何学研究集会 at 福岡大学 ○ 球面間の同変調和写像の分類，日本数学会 2026 年度会 at 東京理科大学
その他

■　大学就任以前の主な業務上の実績

	なし

■　主な所属学会

日本数学会

■　受賞等

2017(平成 29)年 11 月	ベストポスター発表（数学・数理科学専攻若手研究者のための異分野・異業種交流会）

■　研究助成金による研究

○　科研費若手研究 課題番号 18K13411 平成 30 年～令和 6 年(研究代表者)

社会における活動等

○ なし

大学運営活動等

○ 現代ビジネス学部広報誌『学部だより』編集委員（2024 年度）
○ 学生サービス委員会（2024 年度）
○ 数理・DS・AI 教育プログラム委員（2025 年度）
○ 基礎教育センター委員（2025, 2026 年度）
○ 入門セミナー（国際社会学科）PASS 委員（2025, 2026 年度）