

業績書（教育職員免許法施行規則第 22 条の 6 号関係）

氏 名	佐藤 憲一	学 位	理学博士
担当授業科目	工科系数学Ⅲ		

1 経歴，学会及び社会における活動等

経歴	金沢大学大学院理学研究科修士課程数学専攻 昭和45年4月～昭和47年3月		
	日本大学工学部 助手	昭和47年4月～昭和52年3月	
	同上 専任講師	昭和52年4月～平成 元年3月	
	同上 助教授	平成 元年4月～平成 7年3月	
	同上 教授	平成 7年4月～平成24年3月（定年退職）	
	上席研究員（工学部）	平成24年4月より26年3月末までの期間 数学研究に従事。	
	工学部非常勤講師	平成24年4月～現在に至る。	
学位	理学博士（日本大学）	昭和63年7月	
学会	日本数学会会員	1973年～2014年3月	
	日本数学会終身会員	2014年4月より現在に至る	
	2001年度～2003年度 科研費基盤研究（B）「高分子材料の分数階微分構造 とフラクタル構造の相関研究」（代表者：清水信行）に研究分担者として参加		
経歴補足	工学部在職中の一定期間 福島大学教育学部並びに経済学部、 山形大学教育学部で数学科目担当の講師を務めた。 平成2年8月より平成3年9月まで日本大学長期海外派遣研究員として バーモント大学（米国）、カールトン大学（カナダ、オタワ）、ブタペスト工科大学（ハンガリー）、アムステルダム大学（オランダ）で客員助教授、また 客員研究員として在籍、研究、並びに各大学教授との共同研究を実施。		

2 著 書

著 書 名	単著・共著の別	発 行 所 名	刊行年月日	備 考
Statistical and Condensed Matter Physics: Over the Horizon	共著	Nova Science Pub Inc. ISBN: 978-160021 17586	2007/10/29	Chapter2. を分担執筆。題名： Power Spectrum of Fractal Process and Harmonic

				Wavelet Expansion
--	--	--	--	----------------------

3 学術論文等

学術論文等の名称	単独・共同の別	発表雑誌等名	発行年月日	備考
Solution of Differential Equations with Polynomial Coefficients with the Aid of an Analytic Continuation of Laplace Transform	共同	Mathematics 2016, 4(1)	2016	MDPI スイス
Kunmer's 24 Solutions of the Hypergeometric Differential Equation with the Aid of Fractional Calculus	共同	Adv. Pure Math. 2016, 6 180-191	2015, 4, 15	SCIRP
Asymptotic Expansions of Fractional Derivatives and Their Applications	共同	Mathematics 2015, 3, 171-189	2015, 1, 26	MDPI
Boas' Formula and Sampling Theorem	共同	Axioms 4(1), pp. 71-83	2013, 3, 25	MDPI
Mollification Based on Wavelets		Axioms 2(2), pp67-84	2013, 10, 31	MDPI
Remarks on the Solution Laplace's Differential Equation and Fractional Differential Equation of That Type	共同	Applied Mathematics Vol. 4, No. 11A , pp. 13-21	2014, 10. 31	SCIRP
Solution of Laplace's Differential Equations and Fractional Differential Equation of That Type	共同	Applied Mathematics Vol. 4 No. 11A, pp. 26-36	2014, 5, 8	SCIRP
Solution of Differential Equations with the Aid of an Analytic Continuation of Laplace Transform	共同	Applied Mathematics Vol. 5 No. 8, pp. 1229-1239	2014, 10, 30	SCIRP
Detection of Edge with the Aid of	共同		4914, 10	SCIRP

Mollification Based on Wavelets		Applied Mathematics Vol. 5		
Mollification of fractional derivatives using rapidly decaying harmonic wavelet	共同	No. 18, pp. 2849-2861 Fractional Calculus And Applied Analysis, Vol. 14 issue 2 pp. 284-300	2011, 3, 27	Springer
Liouville and Riemann-Liouville fractional derivatives via contour integrals	共同	Fractional Calculus And Applied Analysis Vol. 16, issue 3 pp. 630-653	2013, 1, 26	Springer
Solution of Fractional Differential Equation in Terms of Distribution Theory	共同	Interdisciplinary Information Sciences 12(2) pp. 71-83	2006-09	東北大 学
Neumann-Series Solution of Fractional Differential Equation		Interdisciplinary Information Sciences 16(1) pp. 127-137	2010/03/25	東北大 学

4 学会発表等

発表課題の名称	単独・共同の別	発表学会等の名称	発表年月日	備考
Mollification of the Gibbs Phenomena using orthogonal wavelets	共同	Multimedia Technology (ICMT) 2011 International Conference on Multimedia Technology IEEE pp. 6441-6444	26-28 July 2011	Hangzhou 杭州市、 中国 ISBN: 978-1- 61284- 771-9

以上