#### 業績書(教育職員免許法施行規則第22条の6号関係)

氏 名	福長正考	学 位	東北大学理学博士
担当授業科目	工音	学系数学 I 及び液	<b>美習</b>

# 1 経歴, 学会及び社会における活動等

### <例>

仙台向山高校非常勤講師 1988 年 3 月~2005 年 4 月 日本大学工学部非常勤講師 1989 年 4 月~現在

アメリカ機械学会(ASME)会員 日本機械学会会員

#### 2 著 書

著 書	名	単著・共著の別	発	行	所	名	刊行年月日	備	考

### 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
A nonlinear fractional	共著	Physica Scripta,	2009	
derivative model of		T136, 2009, 014010		
impulse motion for		(6 pages).		
viscoelastic materials				
Nonlinear Fractional	共著	J. Computational and	2011	
Derivative Models of		Nonlinear Dynamics		
Viscoelastic Impact		Vol. 6, 021005 (6		
Dymamics Based on Entropy		pages).		
Elasticity and				
Generalized Maxwell Law				
A High Speed Algorithm for	共著	Philosophical	2013	

	Transactions of R.		
	Soc. A, 371,		
	20121052 (16 pages).		
<b>  共著</b>	Journal of Vibration	2014	
	and Control, vol.		
	20, 1033-1041.		
共著 		2015	
	vol. 10, p. 061002.		
11. <del>11.</del>		0010	
共者 	-	2019	
	· -		
	pages)		
	I Commutational and	2010	
74		2013	
	-		
	Pastronorom.		
	共著 著 著	共著 Journal of Vibration and Control, vol. 20, 1033-1041.  共著 J. Computational and Nonlinear Dynamics, vol. 10, p. 061002.  共著 J. Computational and Nonlinear Dynamics, vol. 14, p. 041011(10 pages)	大著 J. Computational and Nonlinear Dynamics, vol. 14, p. 041011(10 pages)  以著 J. Computational and Nonlinear Dynamics, vol. 14, p. 041011(10 pages)

## 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
Impulse Responses of	共著	The 3rd IFAC	2008 年 11	
Nonlinear Fractional		workshop on	月 5-7 日	
Derivative Model		Fractional		
		Differentiation and		
		its Applications		
		FDA'08}, Nov. 5-7,		
		2008, Cankaya		

		Г	Г
		University, Ankara,	
		Turkey	
Analysis of Impulse	共著	International	2009年8月
Response of a Gel by		Design Engineering	30 日-9 月 2
Nonlinear Fractional		Technical	日
Derivative Models,		Conferences,	
		Computers and	
		Information in	
		Engineering	
		Conference, San	
Nonlinear Fractional	   共著	Diego, California,	
Stress-Strain Relations		U. S. A. ,	
for Polymer Gels Based on		同上	同上
the Generalized Maxwell		1 7	1 7 ==
Model			
Solution of Fractional	   単独	The 4th IFAC	2010 年 10
Differential Equations	1 324	workshop on	月 18-20 日
with Variable Coefficients		Fractional	), 10 <b>2</b> 0 H
Based on Fractional		Differentiation and	
Integration		its Applications	
Integration		FDA'10}, Octber 18 -	
		20, 2010, Badajos,	
		Spain	
Nonlinear Fractional	   共著	同上	
Derivative Models for	<b>八</b>		
Viscoelastic Materials. I.			
Physics and Constitutive			
Equations			
Nonlinear Fractional	   共著	同上	
Derivative Models for	六旬	H-1 T-	1517
II. Comparison of Models			
with Experimental Data	<b> </b>	Intomotional	2011年9日
High Speed Algorithm for	共著 	International	2011年8月
Computation of Fractional		Design Engineering	28-31 日
Differentiation and		Technical	
Integration		Conferences,	
		Computers and	
		Information in	
		Engineering	
		Conference,	

		IDETC/CIE 2011	
		August 28–31,	
		Washington, DC. USA	
Three-Dimensional	共著 	同上	同上
Fractional Derivative			
Models for Finite			
Deformation,			
Comparison of Fractional	<b>  共著</b>	5th Symposium on	2012年5月
Derivative Models for		Fractional	14-21 日
Finite Deformation with		Differentiation and	
Experiments of Impulse		its Applications	
Response,		FDA' 10},	
		May 14 - 17, 2012,	
		Hohai University,	
		Nanjing, China	
A Hybrid Fractional	共著	同上	同上
Differentiation			
Application of fractional	共著	International	2014年6月
constitutive model for		Conference on	23-25 日
finite deformation to		Fractional	
viscoelastic materials		Differentiation and	
		its Applications	
Fractional derivative	   共著	Catania, 23-25 June	同上
models of viscoelastic		2014	
materials for large		同上	
extensions			
料弾性材料の線形及び非線	   共著	日本応用数理学会	2014年9月
形応答の分数微分モデルと		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	3 日
工学への応用			
  粘弾性ダンパ分数微分モデ	   共著	日本機械学会	2017 年
ル数値計算の高速化法	× • •	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8/29- 9/01
>>> >>> IBART DE LA INIXE INIXE			0, 00
粘弾性ダンパの分数微分モ	   共著	日本機械学会	2017 年
デルとプロニー法			8/29- 9/01
//· C/ 14			0,20 0,01
Comparison of Experiments	   共著	The 9 <sup>th</sup> Asian	2018 年
and FEM Analysis for		Conference on	
Impulse Response of Gels		Multibody	0, 10 0, 20
Impurse Response of Gers		martinouy	

-Fundamental Study for	Dynamics, August 19 -
Damping Property of	23, 2018, Xi'an,
Viscoelastic Materials-	China.
	以上