業績書(教育職員免許法施行規則第22条の6号関係)

氏 名	丸山 公一	学 位	工学博士
担当授業科目	機械材	料、先端機械材	料特論

1 経歴, 学会及び社会における活動等

東北大学助手 1976年4月~1984年3月

東北大学助教授 1984年4月~2003年4月

東北大学教授 2003年5月~2013年3月

日本金属学会理事(副会長) 2010年4月~2012年3月

日本金属学会增本量賞 2007年3月

軽金属学会軽金属功績賞 2008年5月

日本金属学会功労賞 2009年3月

Thermec Distinguished Award 2011年8月

日本金属学会村上記念賞 2013年9月

軽金属学会名誉員 2015年5月

主要な研究活動

- 1. 耐熱鋼の長時間強度評価
- 2. 耐熱軽金属材料、金属間化合物の材料設計
- 3. Mo-Si-B 系超耐熱材料の合金設計とプロセシング

2 著 書

著 書 名	単著・共著の別	発 行 所 名	刊行年月日 備 考
鉄鋼便覧 "21.3 高温破壊	単著	日本鉄鋼協会	2014. 8
機構"			
鉄鋼便覧"22.1 クリープ	単著	日本鉄鋼協会	2014. 8
曲線、応力一破断時間線			
図"			
基礎から学ぶ構造金属材料	共著	内田老鶴圃	2014. 10
学			

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
"Thermal vacancy behavior	共著	Acta Materialia	2014. 2
analysis through thermal			
expansion, lattice parameter, and			
elastic modulus measurements of			
B2-type FeAl"			
"Experimental study of Moss-T2,	共著	Journal of Alloys and	2014. 5
Moss-Mo3Si-T2, and Mo3Si-T2		Compounds	
eutectic reactions in Mo-rich			

Mo-Si-B alloys"			
"Microstructural design for	共著	Current Opinion in Solid	2014. 8
thermal creep and radiation		State and Materials	
damage resistance of titanium		Science,	
aluminide alloys for			
high-temperature nuclear structural			
applications"			
"Prediction of Long-term Creep	共著	Transactions of ASME,	2015. 4
Rupture Life of Grade 122 Steels		Journal of Pressure Vessel	
by Multiregion Analysis"		Technology	
"Assessment of Long-term Creep	共著	Transactions of ASME,	2016. 6
Rupture Strength of T91 Steel by		Journal of Pressure Vessel	
Multiregion Rupture Data		Technology	
Analysis"			
"Causes of heat-to-heat variation	共著	Materials Science and	2017. 5
of creep strength in grade 91 steel"		Engineering A, 696 巻	
"A post assessment test of 100,000	共著	Transactions of ASME,	2017. 10
hours creep rupture strength of		Journal of Pressure Vessel	
grade 91 steel at 600 °C"		Technology, 139 巻 5 号	
"On physical basis of Larson-	共著	International Journal of	2018. 1
Miller constant of 20"		Pressure Vessels and	
		Piping, 159 巻 1 号	

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
"Prediction of Long-term Creep	共著	ASME Symposium on	2014. 3. 26	
Rupture Life of Grade 122 Steels by		Elevated Temperature		
Multi-region Analysis"		Application of Materials		
		for Fossil, Nuclear, and		
		Petrochemical Industries		
"Evaluation of Long-term Creep	共著	3rd International ECCC	2014. 5. 5	
Life of a Creep Strength Enhanced		Conference		
Ferritic Steel by Multi-region				
Analysis of its Rupture Data"				
"Prediction of Long-term Creep	単著	36 th Karlsruher Institute of	2015. 3. 9	招待講演
Behavior of Creep Strength		Technology Materials		

Enhanced Ferritic Steels"		Seminar		
"Damage Mechanism in Long-term	共著	13 th International Conf.	2015. 6. 1	基調講演
Creep of Creep Strength Enhanced		on Creep and Fracture		
Ferritic Steel"		of Engineering Mater-		
		ials and Structures		
"Evaluation of Long-term Creep	共著	2016 ASME Pressure	2016. 7. 18	
Rupture Strength of T91 Steel by		Vessels & Piping		
Multi-region Rupture Data		Conference		
Analysis"				
"Evaluation of Long-term Creep	共著	8 th EPRI International	2016. 10. 11	
Rupture Life of Gr.91 steel by		Conference on		
Analysis of On-going Creep		Advances in Materials		
Curves"		Technology for Fossil		
		Power Plants		

以上