

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	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 日本金属学会増本量賞 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ッシング
--

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 高温破壊機構”	単著	日本鉄鋼協会	2014.8	
鉄鋼便覧 “22.1 クリープ曲線、応力－破断時間線図”	単著	日本鉄鋼協会	2014.8	
基礎から学ぶ構造金属材料学	共著	内田老鶴圃	2014.10	

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 analysis through thermal expansion, lattice parameter, and elastic modulus measurements of B2-type FeAl”	共著	Acta Materialia	2014.2	
“Experimental study of Moss-T ₂ , Moss-Mo ₃ Si-T ₂ , and Mo ₃ Si-T ₂ eutectic reactions in Mo-rich	共著	Journal of Alloys and Compounds	2014.5	

Mo-Si-B alloys” “Microstructural design for thermal creep and radiation damage resistance of titanium aluminide alloys for high-temperature nuclear structural applications”	共著	Current Opinion in Solid State and Materials Science,	2014. 8	
“Prediction of Long-term Creep Rupture Life of Grade 122 Steels by Multiregion Analysis”	共著	Transactions of ASME, Journal of Pressure Vessel Technology	2015. 4	
“Assessment of Long-term Creep Rupture Strength of T91 Steel by Multiregion Rupture Data Analysis”	共著	Transactions of ASME, Journal of Pressure Vessel Technology	2016. 6	
“Causes of heat-to-heat variation of creep strength in grade 91 steel”	共著	Materials Science and Engineering A	2017. 5	
“A post assessment test of 100,000 hours creep rupture strength of grade 91 steel at 600 °C”	共著	Transactions of ASME, Journal of Pressure Vessel Technology	2017. 10	
“On physical basis of Larson-Miller constant of 20”	共著	International Journal of Pressure Vessels and Piping,	2018. 1	
“Ultra-high-temperature tensile creep of TiC-reinforced Mo-Si-B-based alloy”	共著	Scientific Reports	2018. 7	
“Changes in Monkman-Grant Relation among Four Creep Regions of Modified 9Cr-1Mo Steel”	共著	Materials Science and Engineering A	2019. 2	

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

“Damage Mechanism in Long-term Creep of Creep Strength Enhanced Ferritic Steel”	共著	13 th International Conf. on Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures	2015. 6. 1	基調講演
“Evaluation of Long-term Creep Rupture Strength of T91 Steel by Multi-region Rupture Data Analysis”	共著	2016 ASME Pressure Vessels & Piping Conference	2016. 7. 18	
“Evaluation of Long-term Creep Rupture Life of Gr.91 steel by Analysis of On-going Creep Curves”	共著	8 th EPRI International Conference on Advances in Materials Technology for Fossil Power Plants	2016. 10. 11	
“On physical basis of Larson-Miller Constant of 20”	共著	14th International Conference on Creep and Fracture of Engineering Materials and Structures	2017. 6. 19	基調講演
“Heat-to-heat variation in creep strength of grade 91 steel”	共著	4th International ECCC Conference	2017. 9. 11	
“A proposal for post-assessment test of long-term creep rupture strength of grade 91 steel”	共著	ASME Conference on Elevated Temperature Applications of Materials for Fossil, Nuclear, and Petrochemical Industries	2018. 4. 4	
“長時間のクリープ破断時間の評価とその根拠”	単著	日本鉄鋼協会九州支部湯川記念講演	2018. 10. 12	基調講演
“Monkman-Grant Relation in Long-term Creep of Modified 9Cr-1Mo Steel”	共著	44th MPA-Seminar, University of Stuttgart	2018. 10. 18	

以 上