

教育研究業績書（別紙）

著書，学術論文等の名称	単著，共著の別	発行又は発表の年月	発行所，発表雑誌等又は発表学会等の名称
(著書)			
凝固解析シミュレーションの非鉄金属鋳物への適用に関する調査研究報告書	共著	1998年2月	素形材センター 研究調査報告 516
シミュレーション支援による非鉄金属鋳物鋳造方案設計に関する調査研究報告書	共著	1999年3月	素形材センター 研究調査報告,529
素形材センター研究調査報告 574 平成14年度鉛レス銅合金鋳物実用上の問題点説明研究報告書	共著	2003年2月	(社)日本非鉄金属鋳物協会、(財)素形材センター
鍛造テンプレートの使い方，鍛造テンプレートの使い方	共著	2009年2月	独立行政法人産業技術総合研究所
銅及び銅合金鋳物、JIS H 5120	共著	2006年2月	日本規格協会
銅合金連続鋳造鋳物、JIS H 5121	共著	2006年2月	日本規格協会
鋳物用銅合金地金、JIS H 2202	共著	2006年2月	日本規格協会
銅合金鋳物の標準 作業標準編 改訂版	共著	2008年3月	社団法人 日本非鉄金属鋳物協会
銅及び銅合金鋳物、JIS H 5120	共著	2009年10月	日本規格協会
銅合金連続鋳造鋳物、JIS H 5121	共著	2009年10月	日本規格協会
鋳物用銅合金地金、JIS H 2202	共著	2009年10月	日本規格協会
銅及び銅合金鋳物、JIS H 5120	共著	2016年3月	日本規格協会
銅合金連続鋳造鋳物、JIS H 5121	共著	2016年3月	日本規格協会
鋳物用銅合金地金、JIS H 2202	共著	2016年3月	日本規格協会
(査読付き論文)			
AC4C合金の凝固殻および金型の変位挙動	共著	1989年3月	鋳物, 61, 3(1989), 171-176
AFM investigation of microstructures of diacetylene Langmuir-Blodgett films	共著	1992年4月	Applied Surface Science, 60/60, (1992), 321-325
Cu-Sn合金の高温変形挙動	共著	1995年5月	伸銅技術研究会誌, 34, (1995), 133-137
Deformation Behavior during Solidification of Steel and Aluminium Alloys	共著	1996年6月	Materials Science Forum, 215-216, (1996), 377-384
Crystal growth of giant magnetostrictive Tb-Dy-Fe alloy	共著	1997年6月	J. Alloys and Compounds, 258, (1997), 34-38
Directional Solidification of Tb-Dy-Fe Magnetostrictive Alloy	共著	1997年6月	J. Alloys & Compounds, 248, (1997), 151-158
Phase diagram and inhomogeneity of (TbDy) - Fe (T)(T=Mn, Co, Al, Ti) System	共著	1997年8月	J. of Alloys and Compounds, 248, (1997), 132-138

Magnetstriction of Tb-Dy-Fe crystals	共著	1998年2月	J. of Applied Physics, 84, (1998), 6208-6216
Eutectic Growth of Unidirectionally Solidified Fe-Cr-Ni Alloy	共著	1998年5月	ISIJ International, 38, 5(1998), 454-460
タングステンを含むクロム白鑄鉄の競合成長	共著	1998年6月	鑄造工学, 70, 6(1998), 388-395
セルラオートマトン法を用いた凝固組織予測	共著	1999年4月	鑄造工学, 74(1999), 246-251
凝固組織予測における核生成パラメータの考察	共著	1999年4月	鑄造工学, 74(1999), 252-256
Microstructure of Unidirectionally Solidified Fe-V-C Alloy and Interface Temperature Measurement of $\gamma$ +VC Eutectic Carbide	共著	1999年11月	Int. J. Cast Metals Res., 11(1999), 291-296
Competitive Growth of Eutectics in Multi-Component White Cast Irons	共著	1999年11月	Int. J. Cast Metals Res., 11(1999), 279-284
Characterisation of spatial distribution of graphite in ductile cast iron	共著	1999年11月	J. Cast Metals Res., 11(1999), 453-458
An Investigation of Steel Plate - Cast Iron Hybrid Casting Process for Recycling of Low Level Radioactive Metal Waste	共著	1999年11月	Int. J. Cast Metals Res., 11(1999), 339-343
Crystallographic Relationships between $\delta$ -Ferrite and $\gamma$ -Austenite during Unidirectional Solidification of Fe-Cr-Ni Alloys	共著	2000年7月	ISIJ International, 40, 7(2000), 677-684
Modeling of Molten Metal Flow in a Continuous Casting Process, Considering the Effects of Argon Gas Injection and Static Magnetic-Field Application	共著	2000年10月	Metallurgical and Materials Transactions B, 31B(2000), 1491-1503、
Interface temperature measurement of M <sub>2</sub> C and M <sub>6</sub> C eutectic carbides in Fe-Mo-C system	共著	2001年2月	Science and Technology of Advanced Materials, 2(2001)247-251
The contribution of the nucleation process to grain formation in calculating solidification microstructure by CA-DFD	共著	2001年2月	Science and Technology of Advanced Materials, 2(2001), 241 - 245
Solidification microstructures selection of Fe-Cr-Ni and Fe-Ni alloys	共著	2001年2月	Science and Technology of Advanced Materials, 2(2001)231-240
Contribution of nucleation process to grain formation in casting solidification microstructure by CA-DFD	共著	2001年2月	Science and Technology of Advanced Materials, 2(2001), 241-245
Solidification microstructures selection of Fe-Cr-Ni Fe and Ni alloys	共著	2001年5月	Science and Technology of Advanced Materials, 2(2001), 231 - 240
CA-DFD analysis of nucleation parameter effects on the grain structures of castings	共著	2001年6月	Int. J. Cast Metals Res., 13(2001), 327 - 335

Modeling of Biased Flow Phenomena Associated with the Effects of Static Magnetic-Field Application and Argon Gas Injection in Slab Continuous Casting of Steel	共著	2001年6月	Metall. Mater. Trans B, 32(2001) 6, 1053 - 1066
Analysis of Solidification Behavior of Superalloy CMSX-2	共著	2002年8月	Int. J. Cast Metals Res., 15(2002), 257-262
ANALYSIS OF ORIENTED CRYSTAL GROWTH BY EDXS AND EBSD TECHNIQUES	共著	2003年4月	ARCHIVES OF METALLURGY, 48-4, pp.421-434
DEVELOPMENT OF LEAD FREE COPPER ALLOY CASTINGS; MECHANICAL PROPERTIES, CASTABILITY AND MACHINABILITY	共著	2004年9月	Proceedings of the 66th World Foundry Congress
Solidification Sequence of High Speed Steel Type Cast Irons	共著	2005年8月	ABRASION 2005, Abrasion Wear Resistant Alloyed White Cast Iron for Rolling and Pulverizing Mills, -, pp.63-73
鉛フリー銅合金鋳物の機械的性質および铸造性、加工性	共著	2006年8月	銅と銅合金, 45-1, pp.295-301
Solidification of intermetallic phases in some alloys	共著	2006年10月	Research in Polish Metallurgy at The Beginning of XXI Century, -, pp.277-301
Effect of Iron Content on Hot Tearing of High-Strength Al-Mg-Si Alloy	共著	2006年11月	Materials Transactions, 47(2006)11, 2821-2827
Mechanical Properties of High Strength Al-Mg-Si Alloy during Solidification	共著	2006年11月	Materials Transactions, 47(2006)12, 2918-2924
Effect of additional Fe on hot tearing of the high-strength Al-Mg-Si alloy	共著	2007年2月	Materials Science Forum, THERMEC 2006, 539-543(2007), 380-385
Hot Tearing of Machinability Improved 2xxx Aluminum Alloy of High Tin Content with Manganese and Chromium Addition	共著	2008年2月	Materials Transactions, 49(2008)2, 324-330.
Evaluation of Melt Quality and Phosphorus Content of Lead Free Copper Alloy Castings Using Cooling Curve	共著	2008年5月	International Journal of Cast Metal Research, 21-1, pp.144-147
Effect of Mn and Cr Addition on Solidification Microstructure of 2xxx Alloy with High Sn Content	共著	2008年10月	Aluminium Alloys, -, pp.298-306
AZ91D に 20mass%Gd 添加したマグネシウム合金の凝固組織と熱的特性と硬さ	共著	2008年10月	鋳造工学, 80-10, pp.563-570

Microstructure, solute partitioning and material properties of gadolinium-doped magnesium alloy AZ91D	共著	2009年4月	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 475-1-2, pp.903-910
Solidification Microstructure, Thermal Properties and Hardness of Magnesium Alloy 20 mass% Gd Added AZ91D	共著	2009年5月	MATERIALS TRANSACTIONS, 50-5, pp.1161-1168
SCM415 丸棒状試験片のガス浸炭処理条件と焼入変形	共著	2009年6月	熱処理, 49-3, pp.120-125
ガス浸炭焼入焼戻し処理における条件設計判断の数値化による技能継承ツールの仕組み	共著	2009年8月	熱処理, 49-4, pp.210-216
Bi-Se系鉛フリー銅合金鋳物の凝固組織及び強度特性に及ぼす合金元素の影響	共著	2009年12月	鑄造工学, 81-12, pp.639-644
ガス窒化処理における条件設計判断数値による技能継承ツールの仕組み	共著	2010年2月	熱処理, 50-1, pp.61-66、
A practical calculation program of upsetting pressure for industrial use	共著	2010年9月	Proceedings 43rd ICFG Plenary Meeting, -43, pp.180-186
Meta-stable Conditions of Diffusion Brazing, Waldemar Wolczynski	共著	2011年4月	Archives of Metallurgy and Materials, 56-2, pp.311-323、
Thermodynamic Justification for the Ni/Al/Ni Joint Formation by a Diffusion Brazing	共著	2011年5月	International Journal of Thermodynamics, 14-3, pp.97-105
層状共析組織による鉛フリー青銅鋳物の摩擦摩耗特性の向上	共著	2011年9月	鑄造工学, 83-9, pp.513-518、
Numerical and Experimental Study on Residual Stress in Gray Cast Iron Stress Lattice Shape Casting	共著	2013年7月	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, 44A-7, pp.3261-3270
Verification of the Simulated Residual Stress in the Cross Section of Gray Cast Iron Stress Lattice Shape Casting via Thermal Stress Analysis	共著	2014年4月	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, 45A-4, pp.2315-2325
PART I. THERMODYNAMIC AND KINETIC ASPECTS OF THE HOT DIP (Zn) - COATING FORMATION	共著	2014年10月	ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 59-3, pp.1223-1233
PART II. MODEL FOR THE PROTECTIVE COATING FORMATION DURING HOT DIP GALVANIZING	共著	2014年12月	ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 59-4, pp.1393-1404
PART III. KINETICS OF THE (Zn) - COATING DEPOSITION DURING STABLE AND META-STABLE SOLIDIFICATIONS	共著	2015年4月	ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS, 60-1, pp.1733-3490
湯だまり部の断熱性を改善した自動注湯装置による銅合金の流動性評価の精度向上	共著	2015年12月	鑄造工学, 87-12, pp.855-860、

JIS H5120 (銅及び銅合金鋳物) 改正原案における新提案銅合金鋳物の耐食性	共著	2015年12月	鑄造工学, 87-12, pp.830-835
硫黄を含むピスマス青銅鋳物の組織と摩擦摩耗特性に及ぼす時効硬化の影響	共著	2015年12月	鑄造工学, 87-12, pp.861-867
高速な流れ解析手法を統合した流路設計のための設計インターフェースー湯流れ解析下におけるダイカスト湯道設計への適用ー	共著	2016年1月	精密工学会誌, 82-1, pp.100-105,
Mechanical Properties of a Partially Solidified Cu-Zn Alloy	共著	2016年4月	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, 47A-4, pp.1661-1667
Dynamic measurements of the load on gray cast iron castings and contraction of castings during cooling in furan sand molds	共著	2016年11月	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, 237, pp.78-54,
A New Theoretical Approach Based on the Maxwell Model to Obtain Rheological Properties of Solidifying Alloys and Its Validation	共著	2017年4月	METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, 48A-4, pp.1701-1707
Accurate Evaluation of Copper Alloy Fluidity using Automatic Pouring Equipment with Improved Pouring Cup Heat Insulation	共著	2017年4月	MATERIALS TRANSACTIONS, 58-4, pp.629-634
Al-5mass%Mg合金の半凝固状態における粘塑性の冷却速度依存性の予測と実験的検証	共著	2017年6月	軽金属, 67-6, pp.214-221
水ガラスを粘結剤とし球状人工砂から造型した無機砂型の硬化及び崩壊機構,	共著	2017年8月	鑄造工学, 89-8, pp470-476
Prediction and Experimental Validation of Cooling Rate Dependence of Viscoplastic Properties in a Partially Solidified State of Al-5 mass% Mg Allo	共著	2017年9月	MATERIALS TRANSACTIONS, 58-9, pp.1299-1307
FEM 熱応力解析による凝固割れ性予測に及ぼす鋳物の温度場と力学特性の影響	共著	2017年10月	鑄造工学, 89-10, pp.623-630
Effect of Age-Hardening to Metal Structure and Tribology Characteristics of Lead-Free Bismuth Bronze Casting Containing Sulfur	共著	2017年11月	MATERIALS TRANSACTIONS, 58-11, pp.1555-1561
Crack prediction for a partially solidified lead-free bronze casting using thermal stress analysis	共著	2017年11月	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, 249-, pp.46-56
焼結法により作製された人工砂の固体触媒コーテッドサンドによるフラン砂型積層造形技術	共著	2018年6月	鑄造工学, 90-6, pp.280-285

無機バインダコートした球状人工砂の積層性と鑄型特性	共著	2018年6月	岡根 利光, 鑄造工学, 90-6, pp.286-291
Effect of Temperature Field and Mechanical Properties of Casting on Prediction of Hot Tearing Tendency Using FEM Thermal Stress Analysis	共著	2018年8月	MATERIALS TRANSACTIONS, 59-8, pp.1333-1340
Cure and Collapse Mechanism of Inorganic Mold Using Spherical Artificial Sand and Water Glass Binde	共著	2018年10月	MATERIALS TRANSACTIONS, 59-11, pp.1784-1790
Image-based modeling of viscoelastic properties of solidifying Al alloys and model validation	共著	2019年1月	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, 263-, pp.321-329、
半凝固状態のアルミニウム合金の最大引張応力および伸び値の支配因子	共著	2019年4月	軽金属, 69-4, pp.255-262
Melting and solidification behavior of Ti-6Al-4V powder during selective laser melting	共著	2019年5月	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 103-, pp.4433-4442
表面に凹凸が形成された鑄塊のマクロ的熱抵抗モデル	共著	2019年8月	銅と銅合金, 58-1, pp.109-115
Particle Method Simulation for Formation and Flow of Cold Flakes in High-Pressure Die Casting	共著	2019年9月	International Journal of Metalcasting, 13-4, pp.897-904
Controlling Factor for Maximum Tensile Stress and Elongation of Aluminum Alloy during Partial Solidification	共著	2019年11月	MATERIALS TRANSACTIONS, 60-11, pp.2406-2415
Measuring the interfacial heat transfer coefficient between flowing molten alloy and sand mold using fluidity tests	共著	2020年2月	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, 276-, pp.-
Measuring hand-pouring motion in casting process using augmented reality marker tracking	共著	2020年2月	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, -, pp.-、
(国際会議論文)			
Numerical Simulation of VAR Process for Titanium Alloy	共著	1992年5月	Modeling of Casting and Solidification Processes 1991, Edited by C.P.Hong, E.Niiyama and W.S.Hwang, Seoul,1992, (1992), 273-282
Phase Selection During Growth of Peritectic System	共著	1995年5月	2nd Pacific Rim International Conference on Modeling of Casting and Solidification Processes(1995), 133-145

Eutectic Solidification and Phase Selection of W-Cr Cast Iron	共著	1995 年 11 月	Proceedings of the Third Asian Foundry Congress, The Korean Foundrymen's Society, Kyongju, Korea, Nov.8-10, (1995), 223-230
Deformation Behaviors in Mushy Zone of Aluminium Alloys	共著	1995 年 11 月	Proceedings of the Third Asian Foundry Congress, The Korean Foundrymen's Society, Kyongju, Korea, Nov.8-10, (1995), 231-238
Phase Selection During Solidification of Peritectic Alloys	共著	1996 年 10 月	Acta Metall. Mater., 44, 10(1996), 4209-4216
Measurement of Growth Interface Temperature of Eutectic Carbides and a Prediction of Solidification Microstructure in Fe-Cr-C System	共著	1997 年 7 月	Proceedings of the 4th Decennial International Conference on Solidification Processing 1997, (1997), 572-576
Deformation Behavior of Aluminium Alloys during Solidification	共著	1997 年 7 月	Proceedings of the 4th Decennial International Conference on Solidification Processing, Sheffield, July 1997, (1997), 190-194
Structure Control and Eutectic Carbides for High-Speed Cast Irons	共著	1997 年 9 月	Proceedings of the Fifth ASIAN FOUNDRY CONGRESS Sept. 23rd-25th, 1997 Nanjing China, (1997), 172-180
Eutectic Growth of Unidirectionally Solidified Fe-Cr-Ni Alloy	共著	1997 年 12 月	MRS Symposium Proceedings, Vol. 481, (1997), 71-76
Magnetostriction of Tb-Dy-Fe Crystals	共著	1998 年 6 月	Rare-Earth Magnets and their Applications, Proceedings of the fifteenth International workshop on Rare-Earth Magnets and their Applications, (1998), 1097-1105
Solidification Microstructures Selection of Stainless Steels	共著	1999 年 5 月	Proceedings of the tenth Japan-Germany Seminar, May 18~19, 1999 Tokyo, Japan, (1999)
Steel-Plate Cast-Iron Hybrid Casting Process and Its Modeling for Solidification and Distortion	共著	2000 年 5 月	Modeling of Casting, Welding and Advanced Solidification Process IX, Edited by Peter R. Sahm, Preben N. Hansen and James G. Conley, (2000)
Ni-Solute Redistribution for the d/g Competitive Growth of the Directionally Solidifying Fe-Ni Alloys	共著	2000 年 7 月	Inst. Phys. Conf. Ser. No 165: Symposium 14, Paper presented at 2nd Conf. Int. Union Microbeam Analysis Societies, Kailua-Kona, Hawaii, 9-13 July 2000, (2000)

Microanalytical Techniques Applied to Phase Identification and Measurement of Solute Redistribution at the Solid/Liquid Interface of Frozen Fe-4.3Ni Doublets	共著	2001 年 5 月	EMAS 2001, 7th European Workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis, 06 to 10 May 2001 in the Tampere Hall, Tampere, Finland(2001)
Some Advanced Applications of Solidification Analysis in Casting Field	共著	2001 年 6 月	The Science and Casting and Solidification, edited by Doru M. Stefanescu, Roxana Ruxanda, Mircea Tiorean and Cornel Serban, Editura Lux Libris, Romania, (2001) , 143 - 150
Selection and Growth of Eutectic Carbides in Multi-component High Alloyed Cast Irons	共著	2002 年 8 月	Japan Foundry Engineering Society-Kyusyu Branch, (2002) , 185 - 194
Surface Modification of A356 Alloys by Laser Cladding of Hyper-eutectic Al-Si Powders	共著	2002 年 10 月	The Korean Foundry-men's Society , (2002) , 435 - 443
Surface Modification of Aluminum Alloys by Laser Cladding of Aluminum Powders	共著	2002 年 12 月	Proceedings of laser Application, Syria Science of Academy , (2002) , U1-U10
Fluidity Test of Copper Alloy and Aluminum Alloy	共著	2003 年 10 月	Proceedings of The 8th Asian Foundry Congress, -, pp.660-667
Influence of Bi on mechanical properties of Cu-Sn-Bi alloy castings developed for substitution of current lead bronze castings	共著	2003 年 10 月	Proceedings of The 8th Asian Foundry Congress, -, pp.301-311
Development of the lead free copper alloy casting for water supply instrument in Japan	共著	2003 年 10 月	Proceedings of The 8th Asian Foundry Congress, -, pp.337-345
Mechanical Properties and Machinability of Lead Free Copper Alloy Castings	共著	2003 年 10 月	Proceedings of The 8th Asian Foundry Congress, -, pp.328-336
SELECTION OF EUTECTIC CARBIDES IN MULTI-COMPONENT HIGH SPEED STEEL TYPE CAST IRONS	共著	2004 年 3 月	Solidification Processes and Microstructures: A Symposium in Honor of Wilfried Kurz, -, pp.193-204
Hot tearing behavior of a high Sn 2xxx alloy with Mn and Cr additions	共著	2007 年 7 月	Solidification Processing 2007: Proceedings of the 5th Decennial International Conference on Solidification Processing, -, pp.544-548
High Temperature Tensile Test of Lead Free Copper Alloy Casting; Simulated Experiment of Machinability	共著	2008 年 5 月	Proceedings of 10th Asian Foundry Congress
Evaluation of Melt Quality and Phosphorus Content of Lead Free Copper Alloy Castings Using Cooling Curve	共著	2008 年 5 月	Proceedings of 10th Asian Foundry Congress, -, pp.-



Simplified optical detection of run-out of small diameter drill	共著	2010年10月	Proceedings of the 14th International Machine Tool Engineers' Conference, -, pp.49-49
Development of Monozukuri Support Tools	共著	2010年10月	Proceedings of the The 14th International Machine Tool Engineers' Conference, -, pp.58-59
Basic research for the simplified measuring system of drill run-out of small diameter drill	共著	2010年11月	proceedings of the 14th International Conference on Mechatronics Technology (ICMT 2010 Osaka)
Machining conditions of drilling and trimming of CFRP using diamond abrasive	共著	2012年10月	Proceedings of the 15th International Machine Tool Engineers' Conference (IMEC), -, pp.-
Application of GPU-Accelerated SPH Fluid Simulation to Casting Design	共著	2012年12月	Proceedings of 2012 Asian Conference on Design and Digital Engineering, -, pp.-
Training Support for Pouring Task in Casting Process using Stereoscopic Video See-through Display - Presentation of Molten Metal Flow Simulation Based on Captured Task Motion -	共著	2014年11月	Proceeing of 2014 International Conference on Information Technology, Computer and Electrical Engineering, -, pp.131-136、
An Instruction Method of 3D Task Motion with Stereoscopic Video See-through Display and Its Application to Pouring Task	共著	2015年11月	Proceeing of the 5th IEEE International Conference on Control Systems, Computing and Engineering (ICCSCE2015), -, pp.-
Particle Method Simulation for Formation and Flow of Cold Flakes in High-Pressure Die Casting	共著	2018年11月	Transactions of the American Foundry Society, 126-, pp.55-61
(その他論文)			
3D プリンターの砂型造形への適用による 鋳造品と鋳造技術の高度化	共著	2018年6月	鋳造工学, 90-6
量産適用を目指した高速砂型積層造形装置の開発	共著	2018年6月	鋳造工学, 90-7
3D 積層造形鋳型特性の定量評価法の開発	共著	2018年6月	鋳造工学, 90-8
ねずみ鋳鉄の冷却過程における人工砂フラン自硬性鋳型の反力と鋳物収縮量の連続測定	共著	2018年6月	鋳造工学, 90-9
3D 積層造形砂型の航空機部材への適用	共著	2018年6月	鋳造工学, 90-10
(総説・解説)			
鉛フリー銅合金鋳物および表面処理による水道水中への鉛溶出低減	共著	2003年8月	素形材, 44-8
真空熱処理炉の急速冷却性能評価	共著	2010年9月	型技術, 25-9

Additive Manufacturing の鋳造技術への応用と砂型高速積層造形装置の開発	単著	2016年7月	精密工学会誌, 82-7
3D 積層造形技術による鋳造鋳型の造形とその応用	単著	2019年6月	設計工学, 54-6, pp.349-355
金属 3D プリンターによる新しいものづくりのはじまり－TRAFAM プロジェクト成果報告－超精密三次元造形システム技術開発プロジェクト	単著	2020年1月	溶接技術, 68-1, pp.73-81

研究実績等に関する事項				
著書、学術論文等の名称	単著、 共著の 別	発行又は発表 の年月	発行所、発表雑誌等又は 発表学会等の名称	概 要
(著書) 1 2 3 4 5 :				
(査読付き論文) 1 2 3 4 5				
(国際会議論文) 1 2 3 4 5 :				
(その他論文) 1 2 3 4 5				
(総説・解説) 1 2 3 4 5				