

所属	機械工学科	職名	教授	氏名	磯部 浩一	記載年月日 (和暦)	平成28年6月22日
I 主な教育活動							
I-1 教育実践上の主な業績(過去3年)							
(平成25年度)産学協会の第59回研修会講演(メロポリタンホテル秋田,平成26年2月)							
(平成26年度)産学協会の第62回研修会講演(能代キャッスルホテル,平成26年10月)							
(平成27年度)第1回COC+技術研修会講演(秋木製鋼,平成28年2月)							
I-2 クラブ指導における主な業績(過去3年)							
(平成26年度)東北地区高専大会3位、大会優秀選手3名選出、うち1名高専サッカー連盟ドイツ遠征選抜(H27.3月)メンバーに選出							
I-3 その他の該当事項(過去3年)							
(平成26年度)ISTS2014査読員							
I-4 校務担当(該当年度も含め過去3年)							
(平成26年度)専攻科長,企画調整会議委員,総務委員会,専攻科総務委員会(副委員長),リスク管理室,中期目標・中期計画推進委員会,自己点検・評価委員会,人事委員会,専攻科入学選抜委員会(副委員長),進路対策委員会,環境マネジメント専門部会,教務委員会,専攻科教務委員会(委員長),カリキュラム検討専門部会(副部会長),地域共同テクノセンター運営委員会,防災対策委員会,ハラスメント防止対策委員会,広域・地域交流委員会,教育研究支援基金運営委員会,創立50周年記念事業実行委員会							
(平成27年度)専攻科長,生産システム工学専攻長,企画調整会議委員,総務委員会,専攻科総務委員会(副委員長),リスク管理室,中期目標・中期計画推進委員会,自己点検・評価委員会,人事委員会,専攻科入学選抜委員会(副委員長),進路対策委員会,環境マネジメント専門部会,教務委員会,専攻科教務委員会(委員長),カリキュラム検討専門部会(副部会長),地域共同テクノセンター運営委員会,防災対策委員会,ハラスメント防止対策委員会,広域・地域交流委員会,教育研究支援基金運営委員会,創立50周年記念事業実行委員会,知的財産委員会(副委員長)							
(平成28年度)生産システム工学専攻長,機械工学科副学長,技術者養成に関する専門部会,専攻科入学選抜委員会,進路対策委員会,環境マネジメント専門部会,教務委員会,専攻科教務委員会(委員長),カリキュラム検討専門部会(副部会長),広域・地域交流委員会,教育研究支援基金運営委員会,創立50周年記念事業実行委員会,知的財産委員会							
I-5 担当クラブ等(該当年度も含め過去3年)							
(平成26年度)サッカー部監督							
(平成27年度)サッカー部監督							
(平成28年度)サッカー部監督							
II 主な研究活動(著書・論文等の名称)(過去7年以上. 専攻科様式第5号形式とする)							
著書・論文等の名称	単著 共著	発行又は発表の年月	発行所, 発表雑誌 (及び巻号数)等の名称	編者・著者名(共著のみ)			
II-1 (学位論文)							
1. 鉄鋼製造プロセスの開発と改善に関する速度論的研究(博士論文)	単著	平成18年6月	名古屋大学				
2. 高炉内装入物の降下挙動に関する研究(修士論文)	単著	昭和57年3月	名古屋大学				
II-2 (著書)							
1. 鉄鋼の凝固	共著	平成27年3月20日	松香堂書店	日本学術振興会製鋼第19委員会 凝固プロセス研究会			
II-3 (学術論文)							
1. Effects of Ti addition on austenite grain growth during reheating of as-cast 0.2 mass% carbon steel	共著	平成24年10月	ISIJ International, vol.52 (2012), No.10, pp.1832~1840	M.Ohno, C.Murakami, K.Matsuura, <u>K.Isobe</u>			
2. ブルーム連続铸造における各種偏析の生成機構	単著	平成24年10月	鉄と鋼, vol.98 (2012), No.8, pp.405~414				
3. Suppression of coarse columnar grain formation in as-cast austenite structure of a hyperperitectic carbon steel by Nb addition	共著	平成23年11月	ISIJ International, vol.51 (2011), No.11, pp.1831~1837	M.Ohno, T.Yamaguchi, K.Matsuura, <u>K.Isobe</u>			
4. Formation mechanism of coarse columnar γ grains in as-cast hyperperitectic carbon steels	共著	平成23年5月	Acta MATERIALIA, vol.59 (2011), pp.3334~3342	S.Tsuchiya, M.Ohno, K.Matsuura, <u>K.Isobe</u>			
5. Effect of Mg addition on solidification structure of low carbon steel	単著	平成22年12月	ISIJ International, vol.50 (2010), No.12, pp.1972~1980				
6. Effects of Al and P additions on as-cast austenite grain structure in 0.2wt% carbon steel	共著	平成24年10月	ISIJ International, vol.50 (2010), No.12, pp.1965~1971	S.Kenkana, M.Ohno, K.Matsuura, <u>K.Isobe</u>			
7. Effects of Cr addition on coarse columnar austenite structure in as-cast 0.2mass% carbon steel	共著	平成24年10月	ISIJ International, vol.50 (2010), No.12, pp.1959~1964	S.Tsuchiya, M.Ohno, K.Matsuura, <u>K.Isobe</u>			
8. As-cast austenite grain structure in Al added 0.2wt% carbon steel	共著	平成22年2月	ISIJ International, vol.50 (2010), No.2, pp.231~238	S.Kenkana, M.Ohno, K.Matsuura, <u>K.Isobe</u>			
9. 過包晶鋼の铸造 γ 組織に及ぼすTi添加の影響	共著	平成21年9月	鉄と鋼, vol.95 (2009), No.9, pp.629~635	土屋真悟, 大野宗一, 松浦清隆, <u>磯部浩一</u>			
10. 連続铸造で製造した低炭素S-Pb快削鋼の被削性に及ぼす溶鋼酸素濃度の影響	共著	平成9年12月	鉄と鋼, vol.83 (1997), No.12, pp.809~814	<u>磯部浩一</u> , 草野祥昌, 林浩明, 小川敏文, 関谷武幸			
11. 低炭素硫黄快削鋼のMnS系硫化物の生成挙動と被削性に及ぼす酸素濃度の影響	共著	平成6年12月	鉄と鋼, vol.80 (1994), No.12, pp.890~895	<u>磯部浩一</u> , 草野祥昌, 前出弘文			

12. クラウンロールを用いた凝固末期軽圧下によるブルーム鱗片の中心偏析改善技術の開発	共著	平成6年1月	鉄と鋼, vol.80 (1994), No.1, pp.42~47	磯部浩一, 前出弘文, 宿利清巳, 佐藤哲, 堀江隆, 二階堂満, 鈴木功夫
13. 高炭素溶鉄中でのスクラップ溶解速度の解析	共著	平成2年11月	鉄と鋼, vol.76 (1990), No.11, pp.2033~2040	磯部浩一, 前出弘文, 小沢浩作, 梅沢一誠, 斎藤力
14. 高炉装入物の運動に関する理論解析と冷間模型実験	共著	昭和63年9月	鉄と鋼, vol.74 (1988), No.9, pp.1734~1741	桑原守, 磯部浩一, 三尾圭右, 鞭巖
15. 硫黄快削鋼のMnSの晶出速度と析出速度の解析	共著	昭和63年3月	鉄と鋼, vol.74 (1988), No.3, pp.465~472	上島良之, 磯部浩一, 溝口庄三, 前出弘文, 梶岡博幸
II-4 (研究紀要)				
II-5 (国際学会等発表) 予稿集, 会議論文集があれば付記のこと				
1. Effect of several kinds of metallurgical factors and thermal hysteresis on the formation of surface crack of high nitrogen content special steels for bar and wire rods	単著	平成20年6月	Proc. of 6th European Conference on Continuous Casting 2008(ECCC2008) ASSOCIAZIONE ITALANA METALLURGIA, Milano, (2008) STAINLESS & SPECIALSTEELS (CD)	
2. Improvement of centerline segregation of continuously cast billets by soft reduction	共著	平成8年5月	Proc. of SEAIISI40th Conference on Compact Integrated Steel Technology, SOUTH EAST ASIA IRON AND STEEL INSTITUTE(SEAIISI), Shah Alam, (1996), vol.2, Session6, Paper3	K.Isobe, Y.Kusano, S.Noguchi, K.Ishiyama, A.Yamanaka, T.Horie, M.Uehara
3. Improvement of segregation of continuously cast billet by soft reduction	共著	平成7年8月	Proc. of the Int. Symposium on Near-Net-Shape Casting in the Minimills, ed. by J.K.Brimacombe et al., the Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum, Montreal, (1995), pp.179~192	K.Isobe, Y.Kusano, S.Noguchi, K.Ishiyama, A.Yamanaka, T.Horie, M.Uehara
4. Development of scrap melting process and behavior of scrap melting	共著	平成2年10月	Proc. of the 6th Int. Iron and Steel Cong., ISIJ, Tokyo, (1990), vol.4, pp.33~41	K.Ozawa, K.Umezawa, K.Isobe, C.Saitou
5. Improvement of center segregation in continuously cast blooms by soft reduction in the final stage of solidification	共著	平成2年10月	Proc. of the 6th Int. Iron and Steel Cong., ISIJ, Tokyo, (1990), vol.3, pp.271~278	S.Ogibayashi, M.Uchimura, K.Isobe, H.Maede, Y.Nishihara, S.Satou
6. Mechanism of MnS formation in low-carbon resulphurized free-cutting steel and effect of cooling rate on formation of MnS	共著	平成2年10月	Proc. of the 6th Int. Iron and Steel Cong., ISIJ, Tokyo, (1990), vol.1, pp.634~641	K.Isobe, Y.Ueshima, H.Maede, S.Mizoguchi, A.Ishikawa, I.Kudo
7. Technology for producing free-machining leaded steels by continuously casting large section bloom	共著	昭和63年9月	Proc. of Steelmaking Conference, Iron and Steel Society, Inc., Warrendale, (1988), vol.71, pp.151~158	K.Isobe, Y.Ishibashi, Y.Kawauchi, J.Tamura, N.Masumitsu
II-6 (国内学会等発表)				
1. 鋼の連続鋳片の熱処理変形および応力発生挙動に冷却条件の影響	共著	平成28年9月	日本機械学会東北支部第52秋季講演会, No.102, USB	磯部浩一, 渡邊一路, 藤田和希
2. 正方形断面炭素鋼鱗片の熱処理変形に及ぼす各種要因の影響	共著	平成28年3月	日本鉄鋼協会第171回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.296(2016), P.165	磯部浩一, 菅原英純, 猪俣克明, 泉泰秀
3. 鋼の連続鋳片熱処理時の変形および応力発生挙動の相変態力学解析	共著	平成27年3月	日本機械学会東北支部第50期総会・講演会, No.220, USB	磯部浩一, 鏡丈, モハマド ハニフ ビン チェディン
4. 鋼の連続鋳造における鱗片相変態時の変形・応力解析	共著	平成26年11月	日本機械学会第27回計算力学講演会 (CMD2014), No.327, CD	磯部浩一, 鏡丈, モハマド ハニフ ビン チェディン
5. 熱間圧延における製鋼介在物変形挙動の計算機シミュレーション	共著	平成25年9月	日本鉄鋼協会第164回秋季講演大会, 材料とプロセス, Vol.26(2013), P.873	松岡望美, 寺野元規, 湯川伸樹, 石川孝司, 上島良之, 山本研一, 磯部浩一他
6. 不純物及び不規則性を考慮したc-BNの体積弾性率計算	共著	平成25年9月	日本機械学会東北支部第49期秋季講演会, 要旨集, 311	稲上竹蔵, 上林一彦, 磯部浩一
7. 機械構造用鋼の被削性に及ぼす各種添加元素の影響	単著	平成24年9月	日本鉄鋼協会第164回秋季講演大会, 材料とプロセス, Vol.25(2012), P.1060	
8. 0.2mass%炭素鋼における粗大柱状 γ 粒組織の形成条件	共著	平成24年9月	日本鉄鋼協会第164回秋季講演大会, 材料とプロセス, Vol.25(2012), P.870	丸山正人, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
9. Ti添加鋼における逆変態オーステナイト粒組織に及ぼす繰返し加熱の影響	共著	平成24年7月	平成24年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同サマーセッション	大西亘, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
10. 素鋼における逆変態 γ 粒組織に対する初期組織の影響	共著	平成24年7月	平成24年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同サマーセッション	星洋平, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
11. 炭素鋼におけるオーステナイト粒成長と粒界移動度	共著	平成24年7月	平成24年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同サマーセッション	佐々木雄基, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
12. 0.2mass%炭素鋼における粗大柱状 γ 粒組織の形成条件	共著	平成24年7月	平成24年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同サマーセッション	丸山正人, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
13. 機械構造用鋼の被削性に及ぼす各種添加元素の影響	単著	平成24年7月	平成24年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同サマーセッション	
14. ブルーム鱗片中心部の正偏析、負偏析の生成機構	単著	平成24年3月	日本鉄鋼協会第163回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.25(2012), P.248	
15. ブルーム連続鋳造におけるV偏析、中心偏析の生成機構	単著	平成24年1月	学振第19委員会凝固プロセス研究会, 19委-12585, 凝固プロセス-VI-40	

16. 溶鉄・固体鉄間の物質移動と熱伝達挙動に及ぼす溶鋼流動の影響	単著	平成23年9月	日本鉄鋼協会第162回秋季講演大会, 材料とプロセス, Vol.24(2011), No.4,P.773	
17. 炭素鋼の凝固後及び逆変態後の・結晶粒組織に及ぼすV添加の影響	共著	平成23年7月	平成23年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同サマセッション	大西亘, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
18. 連続鋳造における粗大柱状 γ 粒組織の発達挙動と添加元素の影響	共著	平成23年5月	学振第19委員会凝固プロセス研究会, 19委-12558, 凝固プロセス-VI-26	松浦清隆, 大野宗一, 磯部浩一
19. 過包晶鋼の鋳片 γ 粒組織に及ぼす炭素濃度の影響	共著	平成23年3月	日本鉄鋼協会第161回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.24(2011), No.1,P.204	土屋真吾, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
20. 鋼材の熱間延性に及ぼすTi濃度の影響	共著	平成23年3月	日本鉄鋼協会第160回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.24(2011), P.179	磯部浩一, 小澤修司, 奈良泰彦 (早大)
21. 炭素飽和溶鉄中での丸鋼溶解挙動および熱、物質伝達挙動への浴温、浴流動の影響	単著	平成23年3月	日本金属学会第148回春季講演大会	
22. Effects of Si Al and P Addition on As-Cast Austenite Grain Structure in 0.2 wt% C Steel	共著	平成22年10月	日本鋳造学会全国講演大会	SuruyaKencana, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
23. As-cast Austenite Grain Structure in Al Added Hyperperitectic Carbon Steel	共著	平成22年9月	日本鉄鋼協会第160回秋季講演大会, 材料とプロセス, Vol.23(2010), P.1319	SuruyaKencana, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
24. Ti含有低炭素鋼鋳片の中心欠陥改善技術の開発	単著	平成22年9月	日本鉄鋼協会第160回秋季講演大会, 材料とプロセス, Vol.23(2010), P.907	
25. ブルーム連鋳機における中心偏析、V偏析の生成機構	単著	平成22年6月	日本鉄鋼協会・ミクロ・マクロ偏析制御研究会	
26. 包晶凝固鋼鋳片における粗大柱状 γ 粒の形成機構	共著	平成22年5月	学振第19委員会凝固プロセス研究会, 19委-12492, 凝固プロセス-VI-6	松浦清隆, 大野宗一, 土屋真吾, 磯部浩一
27. 0.2%炭素鋼鋳片における柱状 γ 結晶粒の形成機構	共著	平成22年3月	日本鉄鋼協会第159回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.23(2010), P.103	土屋真吾, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
28. Effects of Si, Al and P additions on as-cast austenite grain structure in 0.2 wt% carbon steel	共著	平成22年3月	日本鉄鋼協会第159回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.23(2010), P.102	SuruyaKencana, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
29. 包晶鋼の凝固 γ 粒組織に及ぼすNb添加の影響	共著	平成22年3月	日本鉄鋼協会第159回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.23(2010), P.101	山口鉄矢, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
30. Ti添加鋼における逆変態オーステナイト粒組織の微細化挙動	共著	平成22年3月	日本鉄鋼協会第159回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.23(2010), P.100	村上ちひろ, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
31. ブルーム連鋳機における中心偏析および中心部負偏析の生成機構	単著	平成22年3月	日本鉄鋼協会第159回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.23(2010), P.23	
32. 低炭素鋼の凝固組織に及ぼすMg添加の影響	単著	平成22年1月	学振第19委員会凝固プロセス研究会, 19委-12457, 凝固プロセス-V-64	
33. ブルーム連鋳機における中心偏析および中心部負偏析の生成機構	単著	平成22年1月	平成21年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同冬季講演大会	
34. Enhancement of P segregation by Al addition and its effect on grain refinement of As-cast austenite in 0.2wt% C steel	共著	平成21年9月	日本鉄鋼協会第158回秋季講演大会, 材料とプロセス, Vol.22(2009), P.802	SuruyaKencana, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
35. 炭素鋼の逆変態オーステナイト粒径に及ぼすTi添加の影響	共著	平成21年3月	日本鉄鋼協会第157回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.22(2009), P.511	村上ちひろ, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
36. 低炭素鋼の凝固組織に及ぼすMg添加の影響	単著	平成21年3月	日本鉄鋼協会第157回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.22(2009), No.1, P.187	
37. As-cast austenite grain structure in Al added hyperperitectic carbon steel	共著	平成21年3月	日本鉄鋼協会第157回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.22(2009), P.184	SuruyaKencana, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
38. 過包晶鋼の凝固オーステナイト組織に及ぼすCr添加の影響	共著	平成21年3月	日本鉄鋼協会第157回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.22(2009), P.183	土屋真吾, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
39. Effect of Al Addition on As-Cast Austenite Structure in carbon Steel	共著	平成21年1月	平成20年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同冬季講演大会	SuruyaKencana, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
40. ペン止め相安定化による γ 粒成長抑制	共著	平成21年1月	学振第19委員会凝固プロセス研究会, 19委-12401, 凝固プロセス-V-36	大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
41. フェライト凝固の柱状晶一等軸晶遷移の検証と固相拡散を考慮した定量的フェース・フィールド・モデリング	共著	平成20年10月	学振第19委員会凝固プロセス研究会, 19委-12366, 凝固プロセス-V-26	浦清隆, 大野宗一, 磯部浩一
42. 高N鋼の γ 低温域における熱間脆化機構	単著	平成20年9月	日本鉄鋼協会第156回秋季講演大会, 材料とプロセス, Vol.21(2008), P.956	
43. 過包晶鋼の凝固 γ 結晶粒径に及ぼすチタン添加の影響	共著	平成20年9月	日本鉄鋼協会第156回秋季講演大会, 材料とプロセス, Vol.21(2008), P.943	土屋真吾, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
44. 過包晶鋼の凝固 γ 結晶粒径に及ぼすチタン添加の影響	共著	平成20年7月	平成20年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同夏季講演大会	土屋真吾, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
45. Ti炭素化物による炭素鋼フェライト・デンドライトの柱状晶一等軸晶遷移	共著	平成20年7月	平成20年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同夏季講演大会	大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
46. 連鋳片のV偏析の実態とその生成機構	単著	平成20年3月	日本鉄鋼協会第155回春季講演大会, 材料とプロセス, Vol.21(2008), P.102	
47. ノースフォーラム研究会活動報告「材料プロセスにおける複合・接合及び凝固制御技術」	単著	平成20年1月	平成19年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同冬季講演大会	
48. 特殊鋼棒線材用高N鋼の表面疵発生に及ぼす各種冶金因子の影響と熱履歴の影響	単著	平成19年11月	学振第19委員会凝固プロセス研究会, 19委-12302, 凝固プロセス-V-14	
49. 特殊鋼棒線の熱間圧延時の疵発生防止、歩留まり向上による省資源、省エネ化	単著	平成19年10月	日本熱処理協会第65回講演大会, 講演概要P.65	

50. CC-HCR工程における各種高N鋼の表面疵発生防止	共著	平成19年9月	日本鉄鋼協会第154回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.20(2007), No.1,P.852	磯部浩一,島影肇,山中敦
51. 鋼材の熱間加工性に及ぼす熱履歴および各種冶金因子の影響	単著	平成19年3月	日本鉄鋼協会第153回春季講演大会,材料とプロセス, Vol.20(2007), No.1,P.96	
52. 低炭S-Pb快削鋼連铸材のピンホール起因表面欠陥の生成防止	共著	平成19年3月	日本鉄鋼協会北海道支部ノースフォーラム研究会	磯部浩一,鈴木正伸,荒井雅之
53. 低炭素硫黄及びS-Pb快削鋼のMnS晶出挙動及び被削性に及ぼす各種因子の影響	単著	平成18年2月	日本鉄鋼協会凝固・組織形成フォーラム	
54. 溶鉄・固体鉄間の物質移動係数及び熱伝達率の測定	単著	平成17年9月	日本鉄鋼協会第150回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.18(2005),No.4,P.944	
55. 低炭S-Pb快削鋼連铸材のピンホール起因表面欠陥の生成防止	共著	平成17年3月	日本鉄鋼協会第149回春季講演大会,材料とプロセス, Vol.18(2005), No.1,P.160	磯部浩一,鈴木正伸,荒井雅之
56. 低炭S-Pb快削鋼連铸材のピンホール起因表面欠陥の生成防止	共著	平成17年1月	平成16年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同冬季講演大会	磯部浩一,鈴木正伸,荒井雅之
57. 炭素鋼の凝固組織及び2次組織に及ぼす各種添加元素の影響	共著	平成17年1月	鉄鋼協会・凝固組織制御研究会	磯部浩一,平林圭
58. 高炭素軸受鋼の巨大炭化物の生成機構と生成防止対策	共著	平成16年9月	日本鉄鋼協会第148回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.17(2004), No.4, P.752	磯部浩一,小澤修司,江雅彦
59. 炭素鋼の凝固組織及び2次組織に及ぼす各種添加元素の影響	共著	平成15年10月	学振第19委員会凝固プロセス研究会,19委-12302,凝固プロセス-III-51	磯部浩一,平林圭
60. 高炭素軸受鋼の巨大炭化物の生成機構と生成防止対策	共著	平成15年9月	日本鉄鋼協会北海道支部ノースフォーラム研究会	磯部浩一,小澤修司,江雅彦
61. 棒線用鋼種の熱間加工性に及ぼす各種熱履歴、冶金因子の影響	単著	平成15年10月	日本鉄鋼協会第146回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.16(2003), No.4,P.1032	
62. 凝固組織に及ぼす各種耐火物浸漬及び機械的振動付与の影響	共著	平成14年11月	日本鉄鋼協会第144回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.15(2002), No.4,P.804	磯部浩一,草野祥昌
63. 小断面鋳片の表層欠陥におよぼすパルス交流磁場印加の影響	共著	平成14年11月	日本鉄鋼協会第144回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.15(2002), No.4,P.751	磯部浩一,安斉栄尚,嶋影肇,谷雅弘,山崎伯公,藤崎敬介
64. 凝固組織に及ぼす各種耐火物浸漬及び機械的振動付与の影響	共著	平成14年1月	平成13年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同冬季講演大会	磯部浩一,草野祥昌
65. ホットスカーフィング適用時の鱗状痕発生原因の解明	共著	平成13年9月	日本鉄鋼協会第142回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.14(2001), No.4,P.896	磯部浩一,草野祥昌,吉野崇憲
66. NCRプロセスによる各種棒線材の製造(中断面CC一大圧下技術の開発-4	共著	平成13年3月	日本鉄鋼協会第141回春季講演大会,材料とプロセス, Vol.14(2001), No.1,P.155	磯部浩一,草野祥昌,菅原健,橋本康裕,馬場誠,山中敦
67. 室蘭ピレット製造試験におけるパルス交流磁場の冶金効果 パルス電磁気力印加による初期凝固制御技術の開発-第5報	共著	平成12年9月	日本鉄鋼協会第140回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.13(2000), No.4,P.835	谷雅弘,田中純,竹内栄一,藤崎敬介,山崎伯公,磯部浩一
68. ノズル詰まり現象に関する水力学的解析	共著	平成12年3月	日本鉄鋼協会第139回春季講演大会,材料とプロセス, Vol.13(2000), No.1,P.171	小澤修司,平田浩,磯部浩一,安斉栄尚
69. 低炭S-Pb快削鋼のピンホール生成挙動の解析	共著	平成12年3月	日本鉄鋼協会第139回春季講演大会,材料とプロセス, Vol.13(2000), No.1,P.121	磯部浩一,草野祥昌
70. 低炭S-Pb快削鋼ブルーム鋳片の表面痕発生挙動に及ぼす各種因子の影響	共著	平成12年1月	学振第19委員会凝固プロセス研究会,19委-11845,凝固プロセス-III-64	磯部浩一,草野祥昌,小林雅人,柿本亮二,安斉栄尚
71. 低炭S-Pb快削鋼のピンホール生成挙動の解析	共著	平成12年1月	平成11年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同冬季講演大会	磯部浩一,草野祥昌
72. 連铸工程に残された凝固研究の諸問題	単著	平成11年10月	平成11年10月6日,日本鉄鋼協会北海支部ノースフォーラム研究会	
73. ラボ圧延実験による熱間加工割れに及ぼす各種熱履歴の影響	共著	平成11年9月	日本鉄鋼協会第138回春季講演大会,材料とプロセス, Vol.12(1999), No.4,P.782	磯部浩一,草野祥昌
74. 低炭S-Pb快削鋼ブルーム鋳片の表面痕発生挙動に及ぼす各種因子の影響	共著	平成11年3月	日本鉄鋼協会第137回春季講演大会,材料とプロセス, Vol.12(1999), No.1,P.153	磯部浩一,草野祥昌,小林雅人,柿本亮二,安斉栄尚
75. 低炭S-Pb快削鋼ブルーム鋳片の表面痕発生挙動に及ぼす各種因子の影響	共著	平成11年1月	平成10年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同冬季講演大会	磯部浩一,草野祥昌,小林雅人,柿本亮二,安斉栄尚
76. 低炭素鋼ブルーム鋳片の表面痕発生挙動に及ぼす各種因子の影響	共著	平成10年9月	日本鉄鋼協会第136回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.11(1998), No.4,P.872	磯部浩一,草野祥昌,小林雅人,柿本亮二,安斉栄尚
77. 各種鋼種の熱間延性に及ぼす熱履歴の影響	共著	平成10年3月	日本鉄鋼協会第135回春季講演大会,材料とプロセス, Vol.11(1998), No.1,P.194	磯部浩一,草野祥昌,伊藤誠司,梶谷敏之
78. 中炭素鋼凝固時のデンドライト組織およびオーステナイト組織に及ぼす各種添加元素の影響	共著	平成9年9月	日本鉄鋼協会第134回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.10(1997), No.4,P.973	磯部浩一,草野祥昌,平林圭
79. 未凝固大圧下の鋳片内質に及ぼす影響	共著	平成8年9月	日本鉄鋼協会第132回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.9(1996), No. 4, P. 845.	磯部浩一,草野祥昌,菅原健,井上隆,宮部修一,関和典,浜崎修一
80. 低炭素S-Pb快削鋼の被削性に及ぼす各種冶金因子, 換業因子の影響	共著	平成8年3月	日本鉄鋼協会第131回春季講演大会,材料とプロセス, Vol.9(1996), No.3,P.410	磯部浩一,草野祥昌,石井博美,中村充,小川敏文,林浩明
81. 低炭素S-Pb快削鋼の被削性に及ぼす溶酸素の影響 第2報	共著	平成7年9月	日本鉄鋼協会第130回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.8(1995), No.6,P.1377	磯部浩一,草野祥昌,林浩明,関谷武幸,小川敏文
82. 中炭素鋼の凝固組織に及ぼす合金組成の影響	共著	平成6年3月	日本鉄鋼協会第127回春季講演大会,材料とプロセス, Vol.7(1994), No.1,P.292	磯部浩一,草野祥昌,前出弘文,平林圭
83. 鋳片直接画像解析による新偏折評価法の開発	共著	平成5年9月	日本鉄鋼協会第126回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.6(1993), No.4,P.1190	磯部浩一,前出弘文,松田清,覚張透,野村一治

84. 非定常部鋳片の凝固末期軽圧下によるブルーム鋳片の偏析改善-3	共著	平成5年3月	日本鉄鋼協会第125回春季講演大会,材料とプロセス, Vol.6(1993), No.1,P.261	山中敦,菅原健,二階堂満,堀江隆,前出弘文,磯部浩一
85. 硫黄快削鋼のMnS生成挙動に及ぼす溶鋼酸素の影響	共著	平成5年3月	日本鉄鋼協会第125回春季講演大会,材料とプロセス, Vol.6(1993), No.1,P.251	磯部浩一, 前出弘文
86. 中炭素鋼の凝固組織に及ぼす合金組成の影響	共著	平成4年9月	日本鉄鋼協会第124回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.5(1992), No.5, P.1300	平林圭, 磯部浩一, 前出弘文
87. 硫黄快削鋼の被削性に及ぼす溶鋼酸素の影響	共著	平成4年9月	日本鉄鋼協会第124回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.5(1992), No.5, P.1908	磯部浩一, 前出弘文
88. 硫黄快削鋼の被削性に及ぼす微小MnSの影響	共著	平成4年3月	日本鉄鋼協会第123回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.5(1992), No.3,P.846	磯部浩一, 前出弘文, 小川敏文
89. 硫黄快削鋼の被削性に及ぼす微小MnSの影響	共著	平成3年11月	平成3年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同秋期講演大会	磯部浩一, 前出弘文, 小川敏文
90. 凝固末期軽圧下によるピレット鋳片の偏析改善 糸系凝固末期軽圧下技術の確立 第3報	共著	平成3年9月	日本鉄鋼協会第122回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.4(1991), No.4,P.1280	磯部浩一, 前出弘文, 草野祥昌, 野口三和人, 石山和雄, 山中敦, 堀江隆
91. 冷鉄源溶解法におけるスラップ溶解特性の解明 模型実験によるスラップ溶解モデルの開発-1	共著	平成2年9月	日本鉄鋼協会第120回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.3(1990), No.4,P.1140	宮部修一, 工藤一郎, 矢崎尚, 磯部浩一
92. 高炭素溶鉄中でのスラップ溶解速度の解析	共著	平成2年9月	日本鉄鋼協会第120回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.3(1990), No.4,P.1139	磯部浩一, 前出弘文, 奥野嘉雄, 小沢浩作, 梅沢一誠, 斎藤力
93. 模型実験によるスラップ溶解特性の解明 冷鉄源溶解法におけるスラップ溶解モデルの開発-1	共著	平成2年6月	平成2年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同春期講演大会	宮部修一, 工藤一郎, 矢崎尚, 磯部浩一
94. 高炭素溶鉄中でのスラップ溶解速度の解析	共著	平成2年6月	平成2年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同春期講演大会	磯部浩一, 前出弘文, 奥野嘉雄, 小沢浩作, 梅沢一誠, 斎藤力
95. クラウンロール軽圧下によるブルーム鋳片の偏析改善	共著	平成2年5月	学振第19委員会凝固現象協議会,19委-111107, 凝固-485	磯部浩一, 前出弘文, 宿利清巳, 佐藤哲堀江隆, 二階堂満
96. 溶鉄中に浸漬した炭素鋼丸棒の溶解挙動に及ぼす流動の影響	共著	平成2年3月	日本鉄鋼協会第119回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.3(1990), No.1,P.130	磯部浩一, 前出弘文, 奥野嘉雄
97. 溶鉄中に浸漬した炭素鋼丸棒の溶解に及ぼす攪拌条件の影響	共著	平成1年11月	平成元年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同秋期講演大会	磯部浩一, 前出弘文, 奥野嘉雄
98. 凝固末期軽圧下による連続ブルーム中心偏析の改善	共著	平成1年9月	日本鉄鋼協会第118回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.2(1989), No.4,P.1162-1165	萩林成幸, 内村光雄, 磯部浩一, 前出弘文, 丸木保雄, 西原良治, 沖森麻佑己, 佐藤哲
99. 溶鉄中に浸漬した炭素鋼丸棒の溶解挙動	共著	平成1年9月	日本鉄鋼協会第118回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.2(1989), No.4,P.1084	磯部浩一, 河内雄二, 前出弘文, 奥野嘉雄
100. 溶鉄中に浸漬した炭素鋼の溶解挙動	共著	平成1年6月	平成元年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同春期講演大会	磯部浩一, 河内雄二, 前出弘文, 奥野嘉雄
101. 凝固末期軽圧下によるブルーム鋳片の偏析改善- I I 凝固末期軽圧下における内部割れ防止方法の確立	共著	平成1年3月	日本鉄鋼協会第117回春季講演大会,材料とプロセス, Vol.2(1989), No.1, P.225	磯部浩一, 前出弘文, 堀江隆, 三原紀男, 二階堂満, 宿利清巳, 佐藤哲
102. 凝固末期軽圧下によるブルーム鋳片の偏析改善 第2報 内部割れ防止方法の確立	共著	昭和63年11月	昭和63年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同秋期講演大会	磯部浩一, 前出弘文, 堀江隆, 三原紀男, 二階堂満, 宿利清巳, 佐藤哲
103. ブルーム連続への鋳型内電磁攪はんの適用 I 鋳型内電磁攪はんによる大断面ブルームの品質改善	共著	昭和63年9月	日本鉄鋼協会第116回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.1(1988), No.4, p.1214	松永久, 菅原健, 田村譲児, 氏家義太郎, 山中敦, 磯部浩一
104. 低炭系硫黄快削鋼のMnS大型化に及ぼす鋳片内冷却速度の影響	共著	昭和63年9月	日本鉄鋼協会第116回秋季講演大会,材料とプロセス, Vol.1(1988), No.4, P.1234	磯部浩一, 前出弘文, 石川厚史, 工藤一郎
105. 凝固末期軽圧下によるブルーム鋳片の偏析改善	共著	昭和62年3月	日本鉄鋼協会第113回春季講演大会,鉄と鋼, Vol.73(1987), No.1,P.S208	磯部浩一, 前出弘文, 二階堂満, 田村譲児, 鈴木功夫, 堀江隆
106. 大断面ブルームCCによるPb快削鋼の製造	共著	昭和61年10月	日本鉄鋼協会第112回秋季講演大会,鉄と鋼, Vol.72(1986), No.12,P.SIOIO	石山和雄, 鈴木功夫, 吉田正志, 前出弘文, 磯部浩一
107. 硫黄快削鋼の凝固時のMnS生成挙動の解析	共著	昭和61年10月	日本鉄鋼協会第112回秋季講演大会,鉄と鋼, Vol.72(1986), No.12,P.SIO65.	磯部浩一, 前出弘文, 上島良之, 溝口庄三
108. 硫黄快削鋼の凝固時のMnS生成挙動の解析	共著	昭和60年5月	学振第19委員会凝固現象協議会,19委-10722, 凝固-395	磯部浩一, 上島良之, 溝口庄三, 前出弘文
109. Distribution of MnS and Pb Particles in Leaded Free-Machining Steel	共著	昭和60年10月	日本鉄鋼協会第110回秋季講演大会, Transactions ISIJ, Vol.26(1986), P.B-74	K. Isohe, H. Maede, K. Ishiyama and M. Yoshida
110. 鉛快削鋼の製造プロセスの開発 鉛快削鋼におけるMnS, Pb粒分布状況について	共著	昭和60年10月	日本鉄鋼協会第110回秋季講演大会,鉄と鋼, Vol. 71(1985), No.13,P. S1454	磯部浩一, 前出弘文, 石山和雄, 吉田正志
111. ブルーム鋳片における偏析生成機構	共著	昭和60年10月	日本鉄鋼協会第110回秋季講演大会,鉄と鋼, Vol.71(1985), No.12,P. S996	磯部浩一, 前出弘文, 野口三和人, 田村譲児, 堀江隆
112. V偏析の生成機構について	共著	昭和60年6月	昭和60年度日本鉄鋼協会、日本金属学会北海支部合同春期講演大会	磯部浩一, 前出弘文, 野口三和人, 田村譲児, 堀江隆
113. 高炉模型における装入物の降下挙動	共著	昭和56年10月	日本鉄鋼協会第104回秋季講演大会,鉄と鋼, Vol.67(1981), No.12臨増,P.S753	磯部浩一, 桑原守, 鞭巖
114. 高炉下部における固体粒子運動のシミュレーション	共著	昭和56年4月	日本鉄鋼協会第103回春季講演大会,鉄と鋼, Vol. 67(1981), No.4, P.S53	磯部浩一, 桑原守, 鞭巖
115. 高炉レースウェイ回りのガスと固体の運動	共著	昭和55年10月	日本鉄鋼協会第102回秋季講演大会,鉄と鋼, Vol. 66(1980), No. 11, P. S640	桑原守, 磯部浩一, 鞭巖
II-7 (解説・総説)				

II-8 (特許)				
<登録特許のみ>				
1. CASE HARDENED STEEL HAVING REDUCED THERMAL DISTORTION	共著	Dec.2014	US 2014/0373978 A1	Kohichi Isobe, Masahiko Doe
2. 熱処理歪みの小さい肌焼鋼材	共著	平成24年1月	特願2012-14474	磯部 浩一, 土江雅彦
3. フッ素を含有した電気炉スラグからのフッ素溶出抑制方法	共著	平成21年3月	特願2009-74673	宮本 健一郎, 林 浩明, 鈴木 正伸, 磯部 浩一
4. 電気炉スラグの利用方法	共著	平成21年3月	特願2009-64610	宮本 健一郎, 林 浩明, 鈴木 正伸, 磯部 浩一
5. 伸線加工性と耐疲労特性に優れた鋼線材	単著	平成20年4月	特願2008-112929	
6. 機械的特性及び被削性に優れた機械構造用鋼	共著	平成19年4月	特願2007-99069	磯部 浩一, 橋村 雅之
7. ガスシールドアーク溶接用ソリッドワイヤ	共著	平成18年12月	特願2006-330867	磯部 浩一, 大北 茂, 高木 修, 木本 勇
8. ガスシールドアーク溶接用ソリッドワイヤ	共著	平成18年3月	特願2006-77030	大北 茂, 磯部 浩一, 高木 修, 木本 勇
9. アルミナクラスターの少ない鋼材の製造方法	共著	平成15年6月	特願2003-167696	溝口 利明, 上島 良之, 磯部 浩一
10. 疲労寿命に優れた介在物微細分散鋼	共著	平成15年3月	特願2003-68541	平田 浩, 磯部 浩一
11. 被削性に優れる鋼	共著	平成15年11月	特願2003-374517	橋村 雅之, 水野 淳, 磯部 浩一, 内藤 賢一郎, 萩原 博
12. 被削性に優れる鋼	共著	平成15年11月	特願2003-374511	橋村 雅之, 水野 淳, 磯部 浩一, 内藤 賢一郎, 萩原 博
13. 熱間鍛造用高韌性非調質鋼	単著	平成13年2月	特願2001-43788	
14. 冶金容器のストッパー及び上ノズル	共著	平成11年12月	特願平11-353431	小澤 修司, 平田 浩, 安斎 栄尚, 磯部 浩一, 小林 雅人
15. 冶金容器のスライディングノズル	共著	平成11年12月	特願平11-353430	小澤 修司, 平田 浩, 安斎 栄尚, 磯部 浩一
16. 鍛造性と被削性に優れる鋼	共著	平成11年4月	特願平11-95733	橋村 雅之, 平田 浩, 磯部 浩一, 福安 憲次
17. 被削性に優れる鋼とその製造方法	共著	平成11年3月	特願平11-61408	橋村 雅之, 磯部 浩一
18. 条鋼用鋼片の製造方法とその装置	共著	平成9年5月	特願平9-115829	菅原 健, 西野 淳二, 矢崎 尚, 石橋 靖, 八塚 隆, 磯部 浩一
19. 熱間鍛造用棒鋼の製造方法	共著	平成9年4月	特願平9-117484	菅原 健, 橋本 康裕, 河内 雄二, 吉岡 隆史, 磯部 浩一
20. 高韌性熱間鍛造用非調質棒鋼の製造方法	共著	平成9年4月	特願平9-83748	磯部 浩一, 菅原 健, 高田 啓督, 田中 勉
21. 硫黄複合快削鋼の製造方法	共著	平成9年1月	特願平9-12155	菅原 健, 木ノ本 靖雄, 吉岡 隆史, 磯部 浩一
22. 被削性の優れた低炭硫黄系快削鋼	共著	平成5年12月	特願平5-322625	磯部 浩一, 草野 祥昌, 林 浩明, 小川 敏文
23. 連铸鋼片の内質改善方法	共著	平成4年10月	特願平4-306274	磯部 浩一, 前出 弘文, 菅原 健, 関 和典, 富田 實
24. 連铸鋼片の内質改善方法および装置	共著	平成4年2月	特願平4-47640	磯部 浩一, 前出 弘文
25. 快削鋼の連続製造方法	共著	昭和63年12月	特願昭63-307905	磯部 浩一, 前出 弘文, 野口 三和人, 宮部 修一
26. 鍛造性と被削性に優れた鋼	共著	平成12年3月6日(優先日)	特願2001-565415	橋村 雅之, 平田 浩, 磯部 浩一, 内藤 賢一郎, 福安 憲次
II-9 (その他)				
1. 室蘭製鐵所における特殊鋼棒線材製造のための製鋼技術の進展	共著	平成24年9月	新日鉄技報, 第394号(2012), pp.119~124	小林雅人, 磯部浩一, 荒井雅之
2. 中心偏析生成機構の解明とモデル化	共著	平成24年9月	新日鉄技報, 第394号(2012), pp.48~53	宮寄雅文, 磯部浩一, 村尾武政
3. ブルーム連続製造におけるV偏析、中心偏析の生成機構	単著	平成24年1月	学振製鋼第19委員会提出資料, (2012), 19委-12585	
4. 連続製造における粗大柱状 γ 粒組織の発達挙動と添加元素の影響	共著	平成23年5月	学振製鋼第19委員会提出資料, (2011), 19委-12558	松浦清隆, 大野宗一, 磯部浩一
5. 包晶凝固鋼鋼片における粗大柱状 γ 粒の形成機構	共著	平成22年5月	学振製鋼第19委員会提出資料, (2010), 19委-12492	土屋真悟, 大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
6. 低炭素鋼の凝固組織に及ぼすMg添加の影響	単著	平成22年1月	学振製鋼第19委員会提出資料, (2010), 19委-12457	
7. ピン止め相安定化による γ 粒成長抑制	共著	平成21年1月	学振製鋼第19委員会提出資料, (2009), 19委-12401	松浦清隆, 大野宗一, 磯部浩一
8. フェライト凝固の柱状晶一等軸晶遷移の検証証と固相拡散を考慮した定量的フェーズ・フィールド・モデリング	共著	平成20年10月	学振製鋼第19委員会提出資料, (2008), 19委-12366	大野宗一, 松浦清隆, 磯部浩一
9. 特殊鋼棒線材用高N鋼の表面疵発生に及ぼす各種冶金因子の影響と熱履歴の影響	単著	平成19年1月	学振製鋼第19委員会提出資料, (2007), 19委-12302	
10. 炭素鋼の凝固組織及び2次組織に及ぼす各種添加元素の影響	共著	平成15年10月	学振製鋼第19委員会提出資料, (2003), 19委-12058	磯部浩一, 平林圭

11. 低炭素S-Pb快削鋼ブルーム铸片の表面疵に及ぼす各種因子の影響	共著	平成12年1月	学振製鋼第19委員会提出資料, (2000), 19委-11845	磯部浩一, 草野祥昌, 小林雅人, 柿本亮二, 安斎栄尚
12. スクラップ溶解速度の解析	共著	平成4年3月	吉川技法, No.5, pp3~7	高橋力, 磯部浩一, 前出弘文
13. クラウンロール軽圧下によるブルーム铸片の偏析改善	共著	平成4年3月	学振製鋼第19委員会提出資料, (1990), 19委-111107	磯部浩一, 前出弘文, 宿利清巳, 佐藤哲, 堀江隆, 二階堂満, 鈴木功夫
14. 硫黄快削鋼の凝固時のMnS生成挙動の解析	共著	昭和61年5月	学振製鋼第19委員会提出資料, (1986), 19委-10722	磯部浩一, 上島良之, 溝口庄三, 前出弘文, 梶岡博幸

Ⅲ 学内外の主な競争的資金の獲得(採択されたものに限る)(過去7年)

Ⅲ-1 競争的資金の名称

(平成25年度) 校長裁量費(平成25年8月, 個別, 高度計算シミュレーション環境整備1)、寄附金(H25年8月, 新日鐵住金(株), 「連続铸造における応力、変形解析モデルの開発」)

(平成26年度) 校長裁量費(平成26年8月, 個別, 高度計算シミュレーション環境整備2)、寄附金(H26年5月, 日本鉄鋼協会, 鉄鋼研究助成「鋼材の冷却、再加熱、逆変態処理時の割れ、変形シミュレーションに関する研究」)

(平成27年度) 寄附金(H26年5月, 日本鉄鋼協会, 鉄鋼研究助成「鋼材の冷却、再加熱、逆変態処理時の割れ、変形シミュレーションに関する研究」, 平成27年4月, 平成27年度物質・デバイス領域共同研究課題「連铸・分塊工程での鋼材強靱化のための熱処理適正化」, H27年6月, 新日鐵住金(株), 「逆変態処理最適化および適用拡大による難製造鋼の表面割れ防止技術の開発」)

(平成28年度) 平成28年4月, 平成28年度科学研究費助成事業(学術研究助成基金助成金「真空下铸包み铸造と熱間鍛造を組み合わせた革新的偏析レス大型構造用鋼材製造技術」)

Ⅳ 学会等及び社会における主な活動

Ⅳ-1 所属学会(記載時)

(平成25年度) 機械学会, 日本鉄鋼協会, 日本金属学会, 日本塑性加工学会

Ⅳ-2 外部団体からの受賞および表彰(過去7年)

(平成23年度) 日本金属学会第52回技術賞(平成23年3月25日)

Ⅳ-3 外部委員会の委員等(過去3年)

(平成22年度) 日本鉄鋼協会北海道支部監査, ノースフォーラム研究会委員, 日本金属学会北海道支部評議員, 理事, 学振製鋼第19委員会委員

(平成23年度) 日本鉄鋼協会北海道支部評議員, 理事, ノースフォーラム研究会委員, 日本金属学会北海道支部委員, 幹事, 学振製鋼第19委員会委員

(平成24年度) 日本鉄鋼協会北海道支部運営委員, ノースフォーラム研究会委員, 日本金属学会北海道支部委員, 幹事, 学振製鋼第19委員会委員

(平成25~平成28年度) 学振製鋼第19委員会委員

(平成26年度) ISTS2014査読員

(平成26~29年度) 北陸先端科学技術大学院大学客員教授(教育アドバイザー)

Ⅳ-4 その他の該当事項(過去7年)

V 担当教科(該当年度を含め過去3年)

V-1 専攻科(該当年度も含め過去3年)(生産:生産システム専攻, 環境:環境システム専攻)と略記

(平成26年度) 応用力学(専1生産・環境), 生産システム工学特別実験(専攻1)

(平成27年度) 応用力学(専1生産・環境), 生産システム工学特別実験(専攻1), 熱移動論(専1生産), 特別研究(専1生産)

(平成28年度) 応用力学(専1生産・環境), 生産システム工学特別実験(専攻1), 熱移動論(専1生産), 特別研究(専2生産)

V-2 本科(該当年度も含め過去3年)(M:機械工学科, E:電気情報工学科, C:物質工学科, B:環境都市工学科)と略記

(平成26年度) 基礎材料力学(3M), 材料力学I(4M), 材料力学II(4M), 計算力学(5M), 基礎研究(4M), 工学実験I(4M), 工学実験II(5M), 卒業研究(5M)

(平成27年度) 基礎材料力学(3M), 材料力学I(4M), 材料力学II(4M), 計算力学(5M), 工学実験I(4M), 工学実験II(5M), 卒業研究(5M)

(平成28年度) 基礎材料力学(3M), 材料力学I(4M), 材料力学II(4M), 計算力学(5M), 工学実験I(4M), 工学実験II(5M), 卒業研究(5M)