

所属	機械工学科	職名	教授	氏名	若生 昌光	記載年月日 (和暦)	平成28年10月27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26年度) 鉄鋼企業からの技術者教育講演依頼「鋼の品質、特に割れに関する基礎的知見とその応用」大谷製鉄(株)殿 (2014.11.21)							
(平成26年度) 鉄鋼企業からの技術者教育講演依頼「鋼中の非金属介在物に関する知見の整理と課題」新日鐵住金(株)室蘭製鐵所殿 (2014. 7.29)							
(平成23年度) 日本鉄鋼協会鉄鋼工学アドバンスセミナー講師 (10月, 川崎)							
(平成23年度) 日本鉄鋼協会鉄鋼工学セミナー講師 (7月, 蔵王)							
(平成22年度) 秋田工業高等専門学校(企業在籍時) 講師 (8月, 秋田高専)							
(平成22年度) 日本鉄鋼協会鉄鋼工学セミナー講師 (7月, 蔵王)							
(平成15年度) スウェーデン王立工科大学 学位審査員(opponent) (9月, ストックホルム)							
I-2 クラブ指導における主な業績(過去3年)							
(平成27年度) 航空宇宙研究会 第11回全国室内飛行ロボットコンテスト 一般部門優勝、ユニーク部門優勝、自動操縦部門2位・ベストデザイン賞 (2015.9.26-27)							
I-3 その他の該当事項(過去3年)							
(平成24年度) 高等専門学校新任教員研修会 (平成24年8月22日～24日, 国立オリンピック記念青少年センター, 独立行政法人国立高等専門学校機構主催)							
I-4 校務担当(該当年度も含め過去3年)							
(平成28年度) 技術教育支援センター長(含:実習工場, 工業技術実習センター管理), 5年クラス担任, 進路対策委員会, 環境マネジメント専門部会, 知的財産委員会, 技術教育支援センター運営委員長							
(平成27年度) 機械工学科長, 専攻科生産システム工学専攻長, 秋田高専創立50周年記念事業実行委員, 50周年式典等専門委員長, 総務委員, 専攻科総務委員, 中期目標・中期計画推進委員, 自己点検・評価委員, 「技術者教育プログラム」に関する専門部会員, 人事委員, 入学者選抜委員, 専攻科入学者選抜委員, 進路対策委員, 環境マネジメント専門部会員, 情報セキュリティ管理委員, 専攻科教務委員, カリキュラム検討専門部会員, 地域共同テクノセンター運営委員, 防災対策委員, 知的財産委員, 情報処理センター運営委員, 技術教育支援センター運営委員							
(平成26年度) 機械工学科長, 専攻科生産システム工学専攻長, 秋田高専創立50周年記念事業実行委員, 50周年式典等専門委員長, 総務委員, 専攻科総務委員, 中期目標・中期計画推進委員, 自己点検・評価委員, 「技術者教育プログラム」に関する専門部会員, 人事委員, 入学者選抜委員, 専攻科入学者選抜委員, 進路対策委員, 環境マネジメント専門部会員, 情報セキュリティ管理委員, 専攻科教務委員, カリキュラム検討専門部会員, 地域共同テクノセンター運営委員, 防災対策委員, 知的財産委員, 情報処理センター運営委員, 技術教育支援センター運営委員							
(平成25年度) 機械工学科長, 秋田高専創立50周年記念事業実行委員, 50周年式典等専門委員長, 総務委員, 中期目標・中期計画推進委員, 自己点検・評価委員, 「技術者教育プログラム」に関する専門部会員, 人事委員, 入学者選抜委員, 専攻科入学者選抜委員, 進路対策委員, 環境マネジメント専門部会員, 地域共同テクノセンター運営委員, 防災対策委員, 技術教育支援センター運営委員							
(平成24年度) 教務委員, 秋田高専創立50周年記念事業実行委員, 50周年式典等専門委員長							
I-5 担当クラブ等(該当年度も含め過去3年)							
(平成28年度) バレーボール部(女子)							
(平成27年度) 航空宇宙研究会							
(平成26年度) エコレース部, バasketボール部							
(平成25年度) エコレース部							
(平成24年度) エコレース部							
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)							
2. 析出核としての鋼中酸化物制御に関する研究 (博士論文)	単著	平成5年2月	東北大学				
1. ラマン分光法によるMnO-SiO ₂ , FeO-SiO ₂ およびCaO-MeO-SiO ₂ 系スラグの構造研究 (修士論文)	単著	昭和56年3月	東北大学				
II-2 (著書)							
2. 第35回鉄鋼工学セミナーテキスト 鉄鋼材料応用・圧延編 (材料・圧延コース)	共著	平成21年7月	(社)日本鉄鋼協会				
1. 第4版 鉄鋼便覧	共著	平成14年7月	(社)日本鉄鋼協会				
II-3 (学術論文)							
査読有り: 受賞3回, 被引用216回(2015.1)							
19. MURC(Multi-refining Converter)法における中間排滓中の流体挙動に及ぼす各種因子の影響の基礎的検討	共著	平成26年4月	鉄と鋼, 100(2014), p.90	内藤憲一郎, 浅原紀史, 若生昌光, 松宮 徹			

18. 酸化物系介在物の微細分散および組成制御技術 【依頼論文】	単著	平成21年11月	ふえらむ, 14(2009), p.713	
17. 鋼の連続铸造における铸型内潤滑と初期凝固制御	共著	平成20年6月	鉄と鋼, 94(2008), P.189	梶谷敏之, 山田 亘, 山村英明, 若生昌光
16. Kinetics Evaluation of Inclusions Removal during Levitation Melting of Steel in Cold Crucible	共著	平成19年11月	ISIJ-Int., 47(2007), p.1625	T.Toh, H. Yamamura, H.Kondo, <u>M.Wakoh</u> , S. Shimasaki and S.Taniguchi
15. Behavior of alumina inclusions just after deoxidation	共著	平成19年5月	ISIJ-Int., 47(2007), p.627	<u>M. Wakoh</u> and N. Sano
14. Recent Change in Refining Process in Nippon Steel Corporation and Metallurgical Phenomena in the New Process	共著	平成17年12月	Scandinavian Journal of Metallurgy, 34(2005), p.326	K. Naito and <u>M. Wakoh</u>
13. Inclusion behavior analysis during levitation melting of steel in cold crucible for application to cleanliness assessment	共著	平成17年7月	ISIJ Int., 45(2005), p.984	T. Toh, H. Yamamura, H. Kondoh, <u>M. Wakoh</u> and E. Takeuchi
12. コールドクルーシブル浮揚溶解法を用いた鋼中介在物迅速評価 【依頼論文】	共著	平成15年9月	鉄と鋼, 89(2003), p.1000	近藤裕之, 藤 健彦, 植森龍治, 鈴木節雄, 千葉光一, 山村英明, 若生昌光, 竹内栄一
11. 二種粒子の凝集を考慮した介在物モデルによる取鍋精錬時の介在物挙動解析	共著	平成11年5月	鉄と鋼, 85(1999), p.368	淵上勝弘, 若生昌光, 遠藤公一, 今村尚近, 清瀬明人, 沢田郁夫
10. 鋼中酸化物を利用した析出物制御 【依頼論文】	単著	平成8年12月	までりあ, 35(1996), p.1311	
9. Effect of S content on the MnS precipitation in steel with oxide nucleation 【澤村論文賞】	共著	平成8年8月	ISIJ Int., 36(1996), p.1014	<u>M. Wakoh</u> , T. Sawai and S. Mizoguchi
8. 低硫鋼でのMnS析出に及ぼすTi-Zr酸化物の影響	共著	平成8年7月	鉄と鋼, 82(1996), p.593	若生昌光, 澤井 隆, 溝口庄三
7. 低硫鋼でのMnS析出に及ぼす鋼中Zr酸化物の影響	共著	平成8年7月	鉄と鋼, 82(1996), p.587	澤井 隆, 若生昌光, 溝口庄三
6. 極低炭素鋼における初期凝固の均一性	共著	平成7年11月	鉄と鋼, 81(1995), p.1055	梶谷敏之, 江阪久雄, 若生昌光, 三隅秀幸, 荻林成章
5. Cuによる炭素鋼の脆化に及ぼす温度と歪の影響 【俵論文賞】	共著	平成7年3月	鉄と鋼, 81(1995), p.185	梶谷敏之, 若生昌光, 徳光直樹, 荻林成章, 溝口庄三
4. コールドクルーシブル法による介在物の分散制御	共著	平成6年5月	までりあ, 33(1994), p.570	藤 健彦, 若生昌光, 岡沢健介
3. 低硫鋼でのMnS析出に及ぼす鋼中酸化物の影響 【俵論文賞】	共著	平成4年11月	鉄と鋼, 78(1992), p.1697	若生昌光, 澤井 隆, 溝口庄三
2. Analysis of Oxide Dispersion during Solidification in Ti, Zr-deoxidized steels	共著	平成4年1月	Trans. ISIJ, 32(1992), p.169	T. Sawai, <u>M. Wakoh</u> , Y. Ueshima and S. Mizoguchi
1. ラマン分光法によるCaO-MeO-SiO ₂ , MnO-SiO ₂ およびFeO-SiO ₂ 系スラグの構造研究	共著	昭和58年9月	鉄と鋼, 69(1983), p.1145-1151	若生昌光, 井口泰孝, 萬谷志郎, 仁科雄一郎, 不破 祐
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				
13. Deformation Behavior of Ultra Low Carbon Steels at High Temperature	共著	平成20年10月	Proc. Of The 4th International Congress on the Science and Technology of Steelmaking, October 6-8, 2008, Nagaragawa Convention Center, Gifu, Japan p.105	K. Fuchigami and <u>M. Wakoh</u>
12. Control of Deoxidation for Fine Dispersion of Inclusions in Steel 【招待講演】	共著	平成20年10月	Sano Symposium Proceedings, Sanjo Conference Hall, The University of Tokyo, Japan, October 2-3, 2008, p.119	<u>M. Wakoh</u> and N. Sano
11. Features of Multi-Refining Converter and Fluid Flow during Deslagging	共著	平成16年9月	Korea-Japan Workshop on Science and Technology in Ironmaking and Steelmaking, (September 17-19, 2004), p.75, Seoul, Korea	K. Naito and <u>M. Wakoh</u>
10. Recent Change in Refining Process in Nippon Steel Corporation and Metallurgical Phenomena in the New Process	共著	平成16年6月	Metal Separation Technologies III; Symposium in Honour of Professor Lauri E. Holappa of the Helsinki University of technology, (June 20-24, 2004) p.98, Copper Mountain, Colorado, USA	K. Naito and <u>M. Wakoh</u>
9. Increase in productivity and stability of slab CC quality by utilizing electromagnetic devices 【ATSFランス鉄鋼協会論文賞】	共著	平成14年12月	Proc. of 23es Journées Siderurgiques Internationales 2002 (24th International ATS Steelmaking Conference), (December 11-12, 2002), p.242, Paris, France	T. Shirakami, T. Seki, <u>M. Wakoh</u> , K. Honda and K. Ichikawa
8. Influence of Al and O contents in steel on the initial size distribution of alumina inclusions	共著	平成13年4月	Proc. 2nd International Congress on the Science & Technology of Steelmaking, (April 10-11, 2001), p.229, University of Wales Swansea, UK	<u>M. Wakoh</u> and K. Fuchigami

7. Analysis of inclusion behavior in a ladle refining process by using newly developed coagulation model	共著	平成11年6月	Proc. SCANMET-I, 1st International conference on process development in iron and steelmaking, (June 7-8, 1999), Vol.2, p.267, Lulea, Sweden	M. Wakoh, K. Fuchigami, K. Endoh, N. Imamura, A. Kiyose and I. Sawada
6. Influence of nucleation on irregular shell growth during initial solidification of ultra low carbon steel	共著	平成8年4月	Proc. First Int. Cong. on Science and Technology of Steelmaking, ICS'96, (Apr.22-24, 1996), p.34, Chiba, The Iron and Steel Institute of Japan	T. Kajitani, H. Esaka, M. Wakoh, H. Misumi and S. Ogiabayashi
5. Influence of temperature and strain on surface crack due to residual copper in carbon steel	共著	平成8年3月	Proc. First Int. Cong. on Science and Technology of Steelmaking, ICS'96, (Apr.22-24, 1996), p.34, Chiba, The Iron and Steel Institute of Japan	T. Kajitani, M. Wakoh, N. Tokumitsu, S. Ogiabayashi and S. Mizoguchi
4. Control of oxide particles in steels as the nuclei of MnS precipitation	共著	平成6年8月	Proc. First Int. Cong. on Science and Technology of Steelmaking, ICS'96, (Apr.22-24, 1996), p.34, Chiba, The Iron and Steel Institute of Japan	M. Wakoh, T. Sawai and S. Mizoguchi
3. Effect of Zr on the precipitation of MnS in low carbon steels	共著	平成2年10月	Proc. First Int. Cong. on Science and Technology of Steelmaking, ICS'96, (Apr.22-24, 1996), p.34, Chiba, The Iron and Steel Institute of Japan	T. Sawai, M. Wakoh, Y. Ueshima and S. Mizoguchi
2. The precipitation behaviour of MnS at high temperatures in low-carbon steels	共著	平成1年10月	"Metallurgy of Vacuum-Degassed Steel Products" edited by R.Pradhan, Proc. Int. Symp. held at the 1989 TMS Fall Meeting in Indianapolis, Indiana, (Oct.3-5, 1989), p.29-39, The Minerals, Metals & Materials Society, 1990	M. Wakoh, T. Sawai, Y. Ueshima, H. Yuyama, S. Mizoguchi and H. Kajioaka
1. Raman spectroscopic study on the structure of CaO-MeO-SiO ₂ , MnO-SiO ₂ and FeO-SiO ₂ slags	共著	昭和61年11月	Proc. Second Int. Symp. Metall. Slags and Fluxes, ed. By H.A.Fine and D.R.Gaskell, (1986), p.975, TMS-AIME, Arrendale, PA	Y. Iguchi, S. Ban-ya, Y. Nishina, M. Wako and T. Fuwa
II-6 (国内学会等発表)				
45. 鋼中の非金属介在物に関する知見の整理と課題 【依頼講演】	単著	平成26年7月	湯川記念講演会, 日本鉄鋼協会・日本金属学会 北海道支部主催 (2014.7.28)	
44. 連続鋳造鋳片における析出物挙動 【依頼講演】	単著	平成21年7月	平成21年度第一回ベースメタル研究ステーションワークショップ, 東北大学多元物質研究所主催 (2009.7.17)	
43. 介在物低減技術の動向 【依頼講演】	単著	平成21年1月	日本学術振興会製鋼第19委員会 第48回凝固プロセス研究会, (2009.1.30)	
42. 極低炭素鋼の高温変形挙動	共著	平成19年11月	学振製鋼第19委員会凝固プロセス研究会, 19委-12299, 凝固プロセスV-11, (2007.11.8)	淵上勝弘, 若生昌光
41. 極低炭素鋼の高温脆化挙動	共著	平成19年9月	CAMP-ISIJ, 20(2007), p.853	淵上勝弘, 若生昌光
40. 介在物制御における基礎研究の役割と課題 【西山記念賞受賞講演】	単著	平成19年3月	CAMP-ISIJ, 20(2007), p.196	
39. 多機能転炉法におけるスラグフォーミング	共著	平成17年9月	CAMP-ISIJ, 18(2005), p.913	内藤憲一郎, 若生昌光, 鷲巢敏, 中村哲也, 廣川雄一
38. 溶銑脱りんプロセスへの製鋼スラグの活用とフッ素の無害化	共著	平成17年9月	CAMP-ISIJ, 18(2005), p.728	金子敏行, 若生昌光, 佐野信雄
37. スラグによる溶鋼の再酸化挙動	共著	平成17年9月	CAMP-ISIJ, 18(2005), p.728	淵上勝弘, 若生昌光
36. 高Al-N鋼の高温脆化に対する α/γ 再変態の影響 【依頼講演】	単著	平成17年6月	日本学術振興会製鋼第19委員会 第37回凝固プロセス研究会, (2005.6.1)	
35. 連続鋳造技術の現状と課題 - 品質制御から見た連続鋳造技術の発展と今後の課題 - 【依頼講演】	単著	平成15年5月	日本学術振興会製鋼第19委員会 第31回凝固プロセス研究会, (2003.5.13)	
34. 現行タイプの鉄鋼連続鋳造機の現状と課題 【依頼講演】	単著	平成14年7月	日本鉄鋼協会高温プロセス部会 凝固フォーラム研究会, (2002.7.18)	
33. 脱酸直後のアルミナ介在物粒径に及ぼす[Al], [O]濃度の影響	共著	平成13年9月	CAMP-ISIJ, 14(2001), p.919	若生昌光, 淵上勝弘
32. 流動シミュレーションと鋳片品質予測	共著	平成13年3月	CAMP-ISIJ, 14(2001), p.13	藤 健彦, 井本健夫, 今野雄介, 近藤裕之, 山村英明, 若生昌光, 竹内栄一, 伊藤 彰
31. 鉄鋼材料の逆変態処理による高温脆化の防止 - 高Al-N鋼の高温脆化に対する α/γ 再変態の影響 - 【依頼講演】	単著	平成11年10月	平成11年度ベースメタル研究ステーションシンポジウム「ベースメタル素材のプロセスメタラジーの新しい展開」講演資料, (1999), p.51, 1999.10.28, 東北大学素材工学研究所ベースメタル研究ステーション主催	
30. 二種粒子の凝集を考慮した介在物モデルによる取鍋精錬時の介在物挙動解析	共著	平成11年5月	超清浄鋼研究の最近の展開 (超清浄鋼研究会最終報告書), 日本鉄鋼協会 高温プロセス部会, (1999.5), p.254	若生昌光, 淵上勝弘, 遠藤公一, 今村尚近, 清瀬明人, 沢田郁夫
29. ソーダ灰溶銑ガスのリサイクル	共著	平成10年9月	CAMP-ISIJ, 11(1998), p.784	鷲巢敏, 熊倉政直, 金子敏行, 若生昌光

28. 二種粒子の凝集を考慮した介在物モデルによる取鍋精錬時の介在物挙動解析	共著	平成10年5月	日本鉄鋼協会高温プロセス部会超清浄鋼研究会資料, 10超清10-8(1998.5.11)	若生昌光, 淵上勝弘, 遠藤公一, 今村尚近, 清瀬明人, 沢田郁夫
27. 2種類の粒子の衝突・合体を考慮した介在物マクロ挙動シミュレーション	共著	平成10年4月	CAMP-ISIJ, 11(1998), p.197	清瀬明人, 沢田郁夫, 若生昌光
26. スラグ巻き込みを考慮した介在物凝集モデルによる取鍋精錬時の介在物挙動解析	共著	平成10年4月	CAMP-ISIJ, 11(1998), p.167	淵上勝弘, 若生昌光, 遠藤公一, 今村尚近, 清瀬明人, 沢田郁夫
25. 高Al-N鋼の高温脆化に対する α/γ 逆変態の影響	共著	平成10年4月	CAMP-ISIJ, 11(1998), p.113	柳 英樹, 若生昌光, 金子克志, 三隅秀幸
24. マンガンシリケート系融体の熱力学	共著	平成9年5月	超清浄鋼研究会中間報告シンポジウム, p.13-20、(1997.5.19), 東京, (社)日本鉄鋼協会高温プロセス部会 超清浄鋼研究会	森田一樹, 佐野信雄, 若生昌光
23. 介在物の生成に関する物理化学ワーキンググループ	共著	平成7年4月	CAMP-ISIJ, 8(1995), p.47	若生昌光, 一瀬英爾, 梅沢一誠
22. 極低炭素鋼における初期凝固不均一	共著	平成6年10月	CAMP-ISIJ, 7(1994), p.1148	梶谷敏之, 江阪久雄, 荻林成章, 若生昌光, 三隅秀幸
21. アルミナの形態に及ぼす[Al],[O]濃度の影響	共著	平成6年10月	CAMP-ISIJ, 7(1994), p.1131	秋吉美也子, 若生昌光, 三隅秀幸, 笠間昭夫
20. コールドクルーシブル溶解材の酸化物分散挙動	共著	平成6年3月	学振製鋼第19委員会鋼中非金属介在物小委員会, 19委介在物-生成27, (1994.3.18)	若生昌光, 藤 健彦, 岡沢健介, 田中佳子, 梅沢一誠
19. 浮揚溶解型コールドクルーシブルにおける介在物挙動	共著	平成6年2月	学振製鋼第19委員会鋼中非金属介在物小委員会, 19委介在物-流動5-8, (1994.2.1)	藤 健彦, 若生昌光, 岡沢健介, 梅沢一誠
18. コールドクルーシブル溶解材における酸化物挙動	共著	平成5年10月	CAMP-ISIJ, 6(1993), p.1172	若生昌光, 藤 健彦, 岡沢健介, 溝口庄三, 田中佳子
17. 鋼中のCuに起因する脆化の温度依存性	共著	平成5年10月	CAMP-ISIJ, 6(1993), p.1113	梶谷敏之, 若生昌光, 徳光直樹, 荻林成章, 溝口庄三
16. 鋼中Cu起因の脆化におけるCu融液の粒界侵入挙動	共著	平成5年10月	CAMP-ISIJ, 6(1993), p.1130	梶谷敏之, 若生昌光, 徳光直樹, 荻林成章, 溝口庄三
15. 鋳片内均一添加のための適正合金添加条件の検討	共著	平成5年10月	CAMP-ISIJ, 6(1993), p.1123	田中宏幸, 今村 晃, 辻野良二, 若生昌光, 他
14. 鋼中酸化物へのMnS析出におよぼすS濃度の影響	共著	平成5年3月	CAMP-ISIJ, 6(1993), p.252	若生昌光, 溝口庄三, 荻林成章
13. MnS, CaS析出におよぼす鋼中酸化物の影響	共著	平成4年6月	学振製鋼第19委員会鋼中非金属介在物小委員会, 19委介在物-68, (1992.6.3)	若生昌光, 北村信也, 山田 亘, 溝口庄三
12. Ti-Zr脱酸鋼における酸化物・硫化物挙動	共著	平成4年4月	CAMP-ISIJ, 5(1992), p.233	若生昌光, 澤井 隆, 上島良之, 溝口庄三
11. 鋼中微小酸化物の分散制御と利用技術	共著	平成3年10月	CAMP-ISIJ, 4(1991), p.1182	後藤裕規, 山口紘一, 荻林成章, 田中和明, 若生昌光, 澤井 隆
10. 酸化物へのMnS析出機構	共著	平成3年4月	CAMP-ISIJ, 4(1991), p.283	若生昌光, 溝口庄三
9. MnS析出におよぼす酸化物種の影響	共著	平成2年9月	CAMP-ISIJ, 3(1990), p.1233	若生昌光, 澤井 隆, 溝口庄三
8. Ti, Zr脱酸鋼における凝固中酸化物分散挙動の解析	共著	平成2年5月	学振製鋼第19委員会凝固研究会, 19委-11110, 凝固-488, (1990.5.22)	澤井 隆, 若生昌光, 上島良之, 溝口庄三, 宮沢憲一
7. Ti, Zr脱酸鋼における酸化物分散挙動の解析	共著	平成2年4月	CAMP-ISIJ, 3(1990), p.278	澤井 隆, 若生昌光, 上島良之, 溝口庄三
6. ブルーム連铸における超音波振動铸造	共著	平成2年4月	CAMP-ISIJ, 3(1990), p.264	水越大二郎, 山口 悟, 加藤祐一, 荻林成章, 山口紘一, 若生昌光
5. Zr脱酸鋼における脱酸生成物挙動の解析	共著	平成1年4月	CAMP-ISIJ, 2(1989), p.239	澤井 隆, 若生昌光, 溝口庄三, 梶岡博幸
4. Zr脱酸鋼中のMnS析出挙動の解析	共著	昭和63年11月	CAMP-ISIJ, 1(1988), p.1196	澤井 隆, 若生昌光, 溝口庄三, 梶岡博幸
3. 渦流式熱間スラブ探傷設備の開発と操業	共著	昭和59年10月	鉄と鋼, 70(1984), s843	若生昌光, 奥村治彦, 川口忠夫, 江田泰幸, 杉本隆夫, 北尾 聡
2. 君津第二製鋼工場連続铸造設備の特徴と品質	共著	昭和58年3月	鉄と鋼, 69(1983), s232	若生昌光, 関 博, 古山富也, 高橋隆治, 三村義人

1. ラマン分光法によるMnO-SiO ₂ , FeO-SiO ₂ およびCaO-MeO-SiO ₂ 系スラグの構造研究	共著	昭和56年4月	鉄と鋼, 67(1981), s122	若生昌光, 井口泰孝, 萬谷志郎, 仁科雄一郎, 不破 祐
II-7 (解説・総説)				
(学術論文の項にも記載)				
3. 酸化物系介在物の微細分散および組成制御技術	単著	平成21年11月	ふえらむ, 14(2009), p.713	
2. 鋼中酸化物を利用した析出物制御	単著	平成8年12月	まてりあ, 35(1996), p.131	
1. コールドクルーシブル法による介在物の分散制御	共著	平成6年5月	まてりあ, 33(1994), p.570	藤 健彦, 若生昌光, 岡沢健介
II-8 (特許)				
出願171件, 公開165件, 登録58件, 外国出願登録5件, 実用新案2件 以下、 登録特許 のみ記載		出願年月	公開番号 (登録番号)	
58. スラグのフォーミング鎮静材及びその鎮静方法	共著	平成20年5月	2009-287050 (4580435)	松澤玲洋, 新野崇一, 若生昌光, 熊倉政宣
57. スラグのフォーミング鎮静材及びその鎮静方法	共著	平成20年5月	2009-270178 (4580434)	松澤玲洋, 新野崇一, 若生昌光, 熊倉政宣
56. 連続製造方法	共著	平成18年5月	2007-301626 (4705515)	若生 昌光, 佐藤 貴洋, 重松 清, 諸星 隆
55. アルミキルド鋼の連続製造鋼片及びその製造方法	共著	平成18年3月	2007-254818 (4516923)	淵上 勝弘, 諸星 隆, 若生 昌光, 中西 健雄, 足立 真彦
54. 転炉排滓方法	共著	平成16年3月	2005-264210 (4206050)	内藤憲一郎, 若生昌光, 廣川雄一, 久米康介
53. 転炉スラグの改質方法	共著	平成16年1月	2005-194574 (4189326)	若生昌光, 熊倉政宣
52. フッ素溶出量の少ない製鋼スラグ及びその調整方法	共著	平成15年6月	2005-8935 (3935113)	金子敏行, 若生昌光, 吉見 学, 熊倉政宣
51. 高 cleanliness 鋼の製造方法	共著	平成14年4月	2003-306713 (3740084)	淵上勝弘, 若生昌光
50. 清浄性に優れた連続製造鋼片の製造方法	共著	平成14年1月	2003-220451 (3745689)	淵上勝弘, 若生昌光, 関 健
49. 粒界割れ欠陥の生じない連続製造鋼片	共著	平成13年11月	2003-166038 (3756804)	若生昌光, 永原政明, 山田 智
48. 溶銑の脱硫方法	共著	平成13年10月	2003-129121 (3987704)	金子敏行, 若生昌光
47. 割れ欠陥のない鋼片の製造方法	共著	平成13年5月	2002-346602 (4593006)	若生昌光, 齊藤俊太郎, 田谷利之
46. 介在物欠陥のない薄鋼板用鋼片の製造方法	共著	平成13年4月	2002-294326 (40123709)	若生昌光, 小関敏彦, 林田輝樹
45. 溶鋼の脱酸方法	共著	平成13年4月	2002-266018 (4520654)	若生昌光, 淵上勝弘
44. 連続鋼片の熱間幅大圧下時の表面割れ防止方法	共著	平成12年8月	2002-066601 (4112785)	齊藤俊太郎, 金子克志, 柳 英樹, 飯星弘昭, 若生昌光
43. 金属試料中の非金属介在物組成及び/又は粒径の分析法	共著	平成12年2月	2001-242144 (3964594)	水渡英昭, 井上 亮, アンドレ・カラセフ, 星川郁夫, 若生昌光, 草野祥昌
42. 溶接熱影響部靱性の優れた鋼材およびその製造方法	共著	平成12年9月	2001-342537 (3502822)	皆川昌紀, 小関敏彦, 船津裕二, 大谷 潤, 秦 知彦, 若生昌光
41. 鋼の連続製造方法	共著	平成12年4月	2001-1115 (3566904)	淵上勝弘, 飯星弘昭, 若生昌光, 白神孝之, 佐藤貴洋, 井本健夫
40. 連続熱間圧延方法	共著	平成11年4月	2000-301205 (3461753)	若生昌光, 中村隆彰, 松尾慎二
39. 非金属介在物の少ない鋼片	共著	平成11年11月	2000-246407 (3527122)	若生昌光, 淵上勝弘, 井本健夫, 飯星弘昭, 重松 清

38. 溶銑脱燐能の優れた脱燐剤および脱燐方法	共著	平成10年11月	2000-144226 (3635405)	金子敏行, 間瀬秀里, 若生昌光
37. 介在物性欠陥の少ない薄鋼板用鋳片およびその製造方法	共著	平成10年10月	2000-144330 (3537685)	若生昌光, 間瀬秀里, 飯星弘昭
36. 介在物性欠陥の少ない薄鋼板用鋳片およびその製造方法	共著	平成10年10月	2000-144230 (3542913)	若生昌光, 間瀬秀里, 飯星弘昭
35. 介在物性欠陥の少ない薄鋼板用鋳片およびその製造方法	共著	平成10年10月	2000-129333 (4046255)	若生昌光, 間瀬秀里
34. 介在物性欠陥の少ない薄鋼板用鋳片およびその製造方法	共著	平成10年10月	2000-129332 (3535026)	若生昌光, 間瀬秀里
33. 溶銑脱硫能の優れた脱硫剤および脱硫方法	共著	平成10年10月	2000-119723 (3746903)	金子敏行, 間瀬秀里, 若生昌光
32. 浸漬ノズルとそれを用いた鋼の連続製造方法	共著	平成10年4月	平11-291003 (4213782)	笹井勝浩, 長谷川 一, 竹内栄一, 飯星弘昭, 若生昌光
31. 清浄な連続製造鋳片の製造方法	共著	平成10年3月	平11-254103 (4402751)	井本健夫, 飯星弘昭, 若生昌光, 重松 清
30. 熱延連続化プロセスにおける熱延鋼板製造用鋼材およびその鋼材	共著	平成9年5月	平10-310849 (3466419)	土師純治, 脇田淳一, 中村隆彰, 若生昌光
29. 高清浄度鋼の溶製方法	共著	平成9年4月	平10-287911 (3662712)	今村尚近, 矢倉重範, 遠藤公一, 若生昌光, 淵上勝弘, 柏原 司
28. 転炉におけるMn鉱石の還元方法	共著	平成9年3月	平10-265822 (3735178)	金子敏行, 若生昌光
27. 溶鋼流れの測定方法	共著	平成8年7月	平10-026632 (3330496)	若生昌光, 淵上勝弘, 今村尚近, 矢倉重範, 遠藤公一
26. 金属の清浄度評価装置およびその方法	共著	平成8年3月	平08-828729 3308275, (WO96/028729)	梅沢一誠, 鈴木節雄, 千葉光一, 植森龍治, 藤 健彦, 近藤裕之, 淵上勝弘, 竹内栄一, 若生昌光, 小野昭敏
25. 連続熱間圧延方法	共著	平成8年2月	平09-220679 (3298784)	松尾慎二, 前田勝宏, 中村隆彰, 常田 弘, 若生昌光, 南田勝宏
24. 連続熱延鋼板の製造方法とその設備	共著	平成7年12月	平09-174116 (3258223)	常田 弘, 中村隆彰, 前田勝宏, 若生昌光, 土師純治, 脇田淳一, 松尾慎二, 小原昌弘, 南田勝宏, 久垣貴史
23. 連続熱間圧延方法	共著	平成7年12月	平09-174110 (3126648)	松尾慎二, 前田勝宏, 中村隆彰, 常田 弘, 若生昌光, 南田勝弘
22. 連続熱間圧延方法	共著	平成7年12月	平09-174109 (3520148)	松尾慎二, 前田勝宏, 中村隆彰, 常田 弘, 若生昌光, 南田勝弘
21. 介在物欠陥の少ない鋳片の製造方法	共著	平成7年5月	平08-309496 (6124469)	若生昌光, 淵上勝弘, 廣川雄一
20. ベルト式連続製造法による薄鋳片の製造方法	共著	平成7年2月	平08-215798 (3083726)	若生昌光, 櫻尾茂樹, 石川厚史, 山本利樹
19. ベルト式連続製造方法	共著	平成6年7月	平08-024998 (3130206)	柳 英樹, 若生昌光, 三隅秀幸, 笠間昭夫
18. 双ベルト式連続製造方法	共著	平成6年7月	平08-33952 (3095951)	若生昌光, 梶谷敏之, 中村州児, 松尾慎二, 小森俊也
17. 可動モールド式連続製造機のモールド用コーティング剤	共著	平成6年7月	平08-25004 (3128681)	櫻尾茂樹, 石川厚史, 山本利樹, 若生昌光, 梶谷敏之, 皆川安生
16. ベルト式連続製造法による薄鋳片の製造方法	共著	平成6年7月	平08-25002 (3065458)	若生昌光, 梶谷敏之, 櫻尾茂樹, 石川厚史, 山本利樹
15. 表面割れのないCu,Sn含有鋼の製造方法	共著	平成6年4月	平07-290220 (3015994)	若生昌光, 梶谷敏之, 徳光直樹
14. Cu,Sn含有薄スラブ鋳片およびCu,Sn含有鋼板の製造方法	共著	平成6年3月	平07-265908 (3358137)	梶谷敏之, 若生昌光, 中村州児
13. 連続製造法による薄鋳片	共著	平成5年12月	平07-185743 (3022116)	若生昌光, 梶谷敏之, 三隅秀幸, 石川厚史, 小森俊也

12. ベルト式連続鑄造法による薄鑄片の製造方法	共著	平成5年12月	平07-185747 (2968428)	若生昌光, 梶谷敏之, 江阪久雄, 樫尾茂樹, 中村州児, 金井則之
11. Cu,Sn含有鋼の熱間割れ防止方法	共著	平成5年4月	平06-297026 (3173914)	梶谷敏之, 若生昌光, 荻林成章, 徳光直樹
10. Cu,Sn含有鋼材の製造方法	共著	平成5年4月	平06-292920 (3148041)	梶谷敏之, 若生昌光, 荻林成章, 徳光直樹
9. Cu含有鋼の連続鑄造方法およびその鑄片並びにCu含有鋼板の製造方法およびその鋼板	共著	平成5年4月	平06-292949 (3126256)	影山英明, 北村信也, 若生昌光, 船木秀一, 石川房雄
8. 延性および韌性に優れた高強度レールの製造法	共著	平成5年3月	平06-279850 (3323272)	影山英明, 北村信也, 若生昌光, 船木秀一, 石川房雄
7. Mn酸化物とAl酸化物を含む微小粒子が分散した鋼	共著	平成4年3月	平05-271864 (3302391)	若生昌光, 澤井 隆, 溝口庄三
6. 銅含有鋼の精錬方法	共著	平成4年2月	平05-222433 (3194771)	徳光直樹, 若生昌光
5. 銅、錫含有鋼の表面疵防止方法	共著	平成4年2月	平05-220505 (3025364)	徳光直樹, 若生昌光
4. 含Cu, Sn鋼の連続鑄造用パウダー	共著	平成3年10月	平05-269559 (2942648)	徳光直樹, 若生昌光
3. 微細酸化物を分散させた鋼の製造方法	共著	平成2年4月	平03-287712 (2866147)	澤井 隆, 若生昌光, 上島良之
2. 通電加熱用熔融金属注入ノズル	共著	昭和62年12月	平01-100653 (1998684)	浜井和男, 若生昌光, 他
1. 金属の連続鑄造用の高周波振動鑄型	共著	昭和62年12月	平01-038138 (1946802)	上原正次, 若生昌光, 他
II-9 (その他)				
3. 二種粒子の凝集を考慮した介在物モデルによる取鍋精錬時の介在物挙動解析 【報告書への依頼執筆】	共著	平成11年5月	超清浄鋼研究の最近の展開 (超清浄鋼研究会最終報告書), 日本鉄鋼協会 高温プロセス部会, (1999.5), p.254	若生昌光, 淵上勝弘, 遠藤公一, 今村尚近, 清瀬明人, 沢田郁夫
2. 鋼中のMn-Ti酸化物系介在物の形態 【報告書への依頼執筆】	単著	平成11年5月	超清浄鋼研究の最近の展開 (超清浄鋼研究会最終報告書), 日本鉄鋼協会高温プロセス部会, (1999.5), p.63	
1. 鋼中非金属介在物研究の最近の展開 7.5章 硫化物 【報告書への依頼執筆】	共著	平成6年4月	鋼中非金属介在物研究の最近の展開 (鋼中非金属介在物小委員会報告), 日本学術振興会製鋼第19委員会, (1994.9), p.290	佐野信雄, 若生昌光
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28年度) 農業水産業おたすけドローン実証事業実戦主体公募案件(県内企業との共同案件), 秋田県農林水産部				
(平成27年度) 奨学寄付金(企業)2件				
(平成26年度) 奨学寄付金(企業)3件				
(平成25年度) 鉄鋼研究振興助成(一般社団法人 日本鉄鋼協会), 奨学寄付金(企業)1件, 校長裁量費 1件				
(平成24年度) 奨学寄付金(企業)2件				
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28年度) 日本鉄鋼協会, 日本金属学会				
IV-2 外部団体からの受賞および表彰(過去7年)				
(平成19年度) 日本鉄鋼協会 学術記念賞(西山記念賞)				
IV-3 外部委員会の委員等(過去3年)				
(平成28年度) 日本学術振興会 製鋼第19委員会 反応プロセス研究会および凝固プロセス研究会 委員				
(平成27年度) 日本学術振興会 製鋼第19委員会 反応プロセス研究会および凝固プロセス研究会 委員				
(平成26年度) 日本学術振興会 製鋼第19委員会 反応プロセス研究会および凝固プロセス研究会 委員				
(平成25年度) 日本学術振興会 製鋼第19委員会 反応プロセス研究会および凝固プロセス研究会 委員				
(平成24年度) 日本学術振興会 製鋼第19委員会 反応プロセス研究会および凝固プロセス研究会 委員				

IV-4 その他の該当事項(過去7年)
(平成17年度) 日本学術振興会 製鋼第19委員会 凝固プロセス研究会 副主査
(平成17年度) <i>Session Chairman of 5th European Conference on Continuous Casting 2005 (Nice, France)</i>
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28年度) 生産システム工学 (専2環境, 生産), 機能性高分子材料 (専2生産), 生産システム工学特別実験(専1)
(平成27年度) 生産システム工学 (専2環境, 生産), 機能性高分子材料 (専2生産), 生産システム工学特別実験(専1), 特別研究(専2)
(平成26年度) 生産システム工学 (専2環境, 生産), 機能性高分子材料 (専2生産), 生産システム工学特別実験(専1), 特別研究(専1)
(平成25年度) 生産システム工学 (専2環境, 生産), 機能性高分子材料 (専2生産), 生産システム工学特別実験(専1)
(平成24年度) 生産システム工学 (専2環境, 生産), 生産システム工学特別実験(専1)
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28年度) 材料学(3M), 材料工学 I (4M), 材料工学 II (5M), 機械工学実験 I (4M), 機械工学実験 II (5M), 基礎研究(4M), 卒業研究(5M)
(平成27年度) 情報処理III(3M), 材料学(3M), 材料工学 I (4M), 機械工学実験 I (4M), 機械工学実験 II (5M), 基礎研究(4M), 卒業研究(5M)
(平成26年度) 情報処理III(3M), 材料学(3M), 機械工学実験 I (4M), 機械工学実験 II (5M), 基礎研究(4M), 卒業研究(5M)
(平成25年度) 情報処理III(3M), 材料学(3M), 機械工学実験 I (4M), 機械工学実験 II (5M), 基礎研究(4M), 卒業研究(5M)
(平成24年度) 情報処理III(3M), 材料学(3M), 機械工学実験 I (4M), 機械工学実験 II (5M), 基礎研究(4M), 卒業研究(5M)