



略 歴 書

氏 名: 清 水 一 道
生年月日: 昭和 36 年 10 月 27 日生 (54 歳)

(学 歴)

1983 年 3 月 大分高専機械工学科
1986 年 3 月 北海道大学工学部機械工学科
2001 年 9 月 博士 (工学) (北海道大学)

(職 歴)

1986 年 4 月 新日本製鐵 (株) 機械プラント事業部入社
1988 年 4 月 大分高専機械工学科助手
1992 年 4 月 大分高専制御情報工学科講師
1998 年 4 月 大分高専制御情報工学科助教授
2003 年 4 月 大分高専機械工学科助教授
2004 年 4 月 室蘭工業大学材料物性工学科助教授
2008 年 4 月 室蘭工業大学ものづくり基盤センター・材料物性工学科准教授
2009 年 4 月 もの創造系領域材料工学ユニット
ものづくり基盤センター兼務准教授
2011 年 4 月 もの創造系領域材料工学ユニット 教授
ものづくり基盤センター センター長
2014 年 4 月 もの創造系領域機械航空創造系学科 教授
理事補 (地域連携)
ものづくり基盤センター センター長
2016 年 4 月 もの創造系領域機械航空創造系学科 教授
理事補 (連携担当)
ものづくり基盤センター センター長

賞 罰

日本鑄造工学会北海道支部創立 60 周年記念特別功労賞(2012)
ものづくりコラボレーション特別奨励賞(2011)
国土交通省 平成 23 年「海の日」海事関係功労者大臣表彰受賞(2011)
ハイサービス全国 300 選(2010)
素形材コラボレーション大賞(2009)
博報賞地域貢献部門(2009)
素形材センター会長賞(2008)
ものづくり日本大賞優秀賞(2007)
国立高等専門学校協会 教員顕彰(2003)
日本鑄造工学会日下賞(2000)
日本設計工学会優秀発表(2001)
日本図学会奨励賞(1997)

所属学会: 日本機械学会, 日本トライボロジー学会, 日本金属学会, 日本鑄造工学会
日本鉄鋼協会, 日本設計工学会, 日本材料学会, 資源素材学会

現在の専門分野

機械材料学, トライボロジー, 設計工学, 材料力学

現在の研究テーマ

鉄鋼材料のエロージョン摩耗評価に関する研究
新規耐摩耗材料の開発に関する研究
レアアースを低減させた薄肉鋳鉄の疲労強度に関する研究
シップリサイクルにおける高効率解体技術に関する研究

社会活動

NEDO「革新的新構造材料等研究開発（未来開拓）」研究評価委員会 委員（2015～）
原子力廃棄物等金属廃棄物利用技術開発委員会 委員（2015～）
公益社団法人日本鋳造工学会 理事（2014～）
特定非営利活動法人シップリサイクル室蘭 理事長（2012～）
国土交通省シップリサイクル検討委員会委員（2010～）
ISO/T25 経済産業省日本代表委員(2009～)
日本ものづくり大賞選考委員・北海道委員長(2009～)
経済産業省提案公募型技術開発事業外部審査委員（2009～）
室蘭シップリサイクル研究会座長（2008～2012）
室蘭異業種交流会「創造」「水滴の会」技術アドバイザー（2005～）
技術・市場交流プラザ日田技術アドバイザー（2009～2010）
技術・市場交流プラザ佐伯技術アドバイザー（1996～2000）
技術・市場交流プラザ中津技術アドバイザー（1998～）
大分県技術アドバイザー（1991～）

主要著書

1. 「熱いうちに打て。」（昇夢虹），2015
2. 「室蘭工大 未来をひらく技術と研究」（北海道新聞社），2014
3. 「金属をアートする七人のサムライ」（星雲社），2013
4. 「室蘭シップリサイクルプロジェクトの軌跡」（室蘭シップリサイクル研究会），2012
5. オムニバス 技術者倫理，共立出版(株)，2007
6. 球状炭化物材料，日刊工業新聞，2006
7. 鋳鉄の溶解技術および鋳造品高度化に関する研究，（社）日本鋳造工学会，2005
8. 鋳物・ダイカストの品質評価技術ハンドブック，（社）日本鋳造工学会，2005
(その他 5 冊)

論文

1. High erosion-oxidation performance of Fe-based Nb or V containing multi-component alloys with Co addition at 1173 K, Materials and Design, Vol. 88, pp.366-37,2015
2. Effect of vanadium and chromium on the microstructural features of V-Cr-Mn-Ni spheroidal carbide cast irons, International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials, Vol. 21, Issue 11, pp.1096-1108, 2014
3. Effect of destabilizing heat treatment on solid state phase transformation in high-chromium cast irons", Metallurgical and Materials Transaction A, VOLUME 44A, pp. 5434-5446,2013
4. Impact-Abrasive-Corrosion Wear of Fe-based Alloys: Influence of microstructure and Chemical Composition upon Wear Resistance", Wear, Vol. 305, pp. 155-165, 2013
5. Abrasive Wear Resistance of Spheroidal Vanadium Carbide Cast Irons, Journal of Friction and Wear, Vol. 34, No. 6, pp. 466-474, 2013

(その他 57 編)