

研究発表・講演(2007年/平成19年度)

※平成18年度～24年度の成果および特許については国立研究開発法人産業技術総合研究所において得られたものです。

▷水素物性研究チーム

発表年月	大会名、発表媒体	発表タイトル	発表者
2007.08	Proceedings of the 8th Asian Thermophysical Properties Conference	Review of Thermophysical Properties of Hydrogen and the Related Work of HYDROGENIUS	Naoya SAKODA, Elin YUSIBANI, Peter Lloyd WOODFIELD, Kan'ei SHINZATO, Masamichi KOHNO, Yasuyuki TAKATA, and Motoo FUJII
2007.09	化学工学会第39回秋季大会(札幌)	高圧下での水素溶解度測定装置の準備状況	伊藤衡平、城田農、高田保之、藤井丕夫、他
2007.09	Sixth International Conference on Enhanced, Compact and Ultra-Compact Heat Exchangers: Science, Engineering and Technology, Potsdam Germany	Research Project of Hydrogen Thermophysical Properties at Ultra High Pressure	Y. Takata, N. Sakoda, K. Shinzato, K. Fujii and M. Fujii
2007.10	28th Japan Symposium on Thermophysical Properties, Sapporo.	STUDY ON CHAPMAN-ENSKOG EQUATION TO ESTIMATE HYDROGEN GAS VISCOSITY IN THE LIMIT OF ZERO DENSITY	Elin Yusibani, Peter L. Woodfield, Kan'ei Shinzato, Yasuyuki Takata and Motoo Fujii
2007.10	28th Japan Symposium on Thermophysical Properties, Sapporo.	Numerical simulation of natural convection in a transient-short-hot-wire thermal conductivity cell	P. L. Woodfield, J. Fukai, M. Fujii, Y. Takata, K. Shinzato
2007.11	九州伝熱セミナー in 由布院	高圧水素熱物性の研究	迫田直也
2007	Japan-Korea Joint Seminar on Heat Transfer IV-Thermal Solutions for Renewable Development.	Hydrogen Thermophysical Properties at very High Pressure	M. Kohno, Y. Takata
2007.12	第27回水素エネルギー協会大会(東京)	On the Prediction of Hydrogen Gas Viscosity by Chapman-Enskog Theory	Elin Yusibani, Peter L. Woodfield, Kan'ei Shinzato, Yasuyuki Takata and Motoo Fujii
2007	Memoirs of the Faculty of Engineering, Kyushu University Vol. 67, No. 4	Numerical simulation for design of probe to measure hydrogen thermal conductivity at high pressure by the transient short-wire method	P. L. Woodfield, J. Fukai, M. Fujii, Y. Takata, K. Shinzato, et.al.

研究発表・講演(2007年/平成19年度)

※平成18年度～24年度の成果および特許については国立研究開発法人産業技術総合研究所において得られたものです。

▷水素材料強度特性研究チーム

発表年月	大会名、発表媒体	発表タイトル	発表者
2008.02	International Hydrogen Energy Development Forum 2008, Kyushu University Ito Campus (Japan)	"Development of hydrogen measurement method by SIMS"	Shigeru HAMADA, Katsu OHNISHI, Saburo MATSUOKA, et.al.
2008.03	日本機械学会 九州支部 第61期総会・講演会	水素ガス環境中における高強度切欠き材の引張特性	井藤賀 久岳、濱田 繁、野口 博司、他
2008.02	International Hydrogen Energy Development Forum 2008, Workshop	Development of Hydrogen Measurement Method by SIMS	Shigeru HAMADA
2007.05	日本材料学会・第56期通常総会・学術講演会	水素による疲労強度低下機構解明へのアプローチ	久保田祐信、近藤良之、他
2007	The 3rd International Scientific Conference on Environmental Degradation of Engineering Materials	Influence of High-pressure Hydrogen Charging on Fatigue Crack Growth on JIS-SUS304 Austenitic stainless steel	J. -M. Olive, Y. Mine, Y. Murakami, et.al.
2007.06	Materials Structure & Micromechanics of Fracture (MSMF-5), Brno Czech Republic (ブルノ・チェコ共和国)	Effect of Absorbed Hydrogen on the Near Threshold Fatigue Crack Growth Behavior of Short Crack	久保田祐信、近藤良之、他
2007.09	日本機械学会・2007年度年次大会	応力振幅が疲労限度以下での切欠き材の2段2重変動応力疲労	久保田祐信、近藤良之、他
2007.09	International conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2007 (ATEM' 07)	Effect of hydrogen on stress-strain behavior of materials used in hydrogen environment	久保田祐信、近藤良之、他
2007	International Conference on Advanced Technology in Experimental Mechanics 2007	Effect of Hydrogen on Fatigue Crack Growth Behavior and Fracture Surface Morphology of Austenitic Stainless Steels	T.KANEZAKI, Y.MINE, S.MATSUOKA, Y.MURAKAMI, et.al.
2007.09	第154回日本鉄鋼協会秋季講演大会	高強度鋼の格子欠陥生成促進と遅れ破壊に及ぼす水素とひずみの影響	高井健一、他

研究発表・講演(2007年/平成19年度)

※平成18年度～24年度の成果および特許については国立研究開発法人産業技術総合研究所において得られたものです。

発表年月	大会名、発表媒体	発表タイトル	発表者
2007.09	第154回日本鉄鋼協会秋季講演大会	加工硬化したオーステナイト系ステンレス鋼 SUS316L の疲労特性に及ぼす水素の影響	早川正夫、松岡三郎、他
2007.09	第154回日本鉄鋼協会秋季講演大会	純鉄の弾性・塑性変形過程における水素の放出挙動	高井健一、他
2007.10	福岡水素エネルギー社会近未来展 2007	SUS316L 鋼加工硬化材の疲労特性に及ぼす水素の影響	早川正夫、松岡三郎、他
2007.10	日本機械学会 M&M2007 材料力学カンファレンス (東京)	オーステナイト系ステンレス鋼の疲労き裂先端の塑性変形挙動に及ぼす水素の影響	峯 洋二、J- M. Olive、松岡三郎、村上敬宜、他
2007.10	日本機械学会 M&M2007 材料力学カンファレンス (東京)	ガス配管用炭素鋼鋼管溶接継ぎ手の高サイクル疲労特性に及ぼす水素の影響	S.M Stepanyuk、松岡三郎、村上敬宜、他
2007.10	日本機械学会 M&M2007 材料力学カンファレンス (東京)	低炭素鋼の引張特性に及ぼす水素と予ひずみの影響	松岡三郎、村上敬宜、他
2007.10	日本機械学会 M&M2007 材料力学カンファレンス (東京)	高応力比・低繰返し速度下における水素ガス蓄圧器用 S C M435 鋼の疲労き裂進展特性に及ぼす水素の影響	松岡三郎、村上敬宜、他
2007.10	日本機械学会 M&M2007 材料力学カンファレンス (東京)	軸受鋼の動的ねじり-静的圧縮荷重下での疲労挙動に及ぼす水素の影響	松岡三郎、村上敬宜、他
2007.10	日本機械学会 M&M2007 材料力学カンファレンス (東京)	炭素量 0.08mass% の低炭素鋼板の疲労き裂進展とストレッチゾーンに及ぼす水素の影響	松岡三郎、堤紀子、村上敬宜
2007.10	日本機械学会 M&M2007 材料力学カンファレンス (東京)	純鉄の水素脆化に及ぼす格子欠陥の同定	高井健一、他
2007.10	日本機械学会 M&M2007 材料力学カンファレンス (東京)	水素と応力の相互作用によるトラップサイト生成促進と脆化への寄与	高井健一、他

研究発表・講演(2007年/平成19年度)

※平成18年度～24年度の成果および特許については国立研究開発法人産業技術総合研究所において得られたものです。

発表年月	大会名、発表媒体	発表タイトル	発表者
2007.10	日本機械学会 M&M2007 材料力学カンファレンス (東京)	析出硬化型マルテンサイト系ステンレス鋼 SUS630 の疲労き裂進展挙動に及ぼす水素の影響	金崎俊彦、峯洋二、松岡三郎、村上敬宜、他
2008.02	International Hydrogen Energy Development Forum 2008	Basic Mechanism of Hydrogen Embrittlement and Its Application to Design and Structural Integrity	Y. Murakami
2008.02	International Hydrogen Energy Development Forum 2008, Workshop	Acceleration of Lattice Defects Induced by Hydrogen and Strain on Hydrogen Degradation	K. Takai
2008.02	International Hydrogen Energy Development Forum 2008, Workshop	Some aspects of the influence of internal hydrogen on fatigue crack growth in stainless steels	J- M. Olive, Y. Mine, 他
2008.02	International Hydrogen Energy Development Forum 2008, Workshop	Effects of Diffusible and Nondiffusible Hydrogen on the Mechanical Properties of Pipeline Steels Welded Joints	S.M. Stepanyuk, S. Matsuoka, et.al.
2008.02	International Hydrogen Energy Development Forum 2008, Workshop	Hydrogen-induced Fatigue Crack Growth Acceleration and Martensitic Transformation in Austenitic Stainless Steels	T. KANEZAKI, Y. MINE, S. MATSUOKA, Y. MURAKAMI
2008.02	International Hydrogen Energy Development Forum 2008, Workshop	Blister Fracture of Rubbers for O-ring Exposed to High Pressure Hydrogen Gas	S. Nishimura, J. Yamabe
2008	TMS2008	EFFECT OF LATTICE DEFECTS INDUCED BY HYDROGEN AND STRESS ON ENVIRONMENTAL DEGRADATION OF METALS	K. Takai, et.al.
2008.03	日本機械学会九州学生会・第39回学生員卒業研究発表講演会	微小疲労き裂進展下限界近傍のき裂開口挙動に及ぼす水素の影響	久保田祐信、近藤良之、他
2008.03	日本機械学会九州支部・第61期総会講演会	高圧水素ガス暴露試験片のフレッティング疲労強度	久保田祐信、近藤良之、他
2007	鉄と鋼 93-3 247-256	高圧水素ガス雰囲気暴露したオーステナイト系ステンレス鋼の疲労き裂進展挙動と水素侵入特	峯洋二、金崎俊彦、松岡三郎、村上敬宜、他

研究発表・講演(2007年/平成19年度)

※平成18年度～24年度の成果および特許については国立研究開発法人産業技術総合研究所において得られたものです。

発表年月	大会名、発表媒体	発表タイトル	発表者
2007	Memoirs of the Faculty of Engineering, Kyushu University Vol. 67, No. 4, pp.191-197	"SIMS Analysis of Hydride in Commercially Pure Titanium"	Shigeru HAMADA and Katsu Ohnishi, et.al.
2007	日本機械学会論文集(A編) 第73巻736号1335-1342	加工硬化したオーステナイト系ステンレス鋼 SUS316L の疲労特性に及ぼす水素の影響	早川正夫、松岡三郎、他
2008.03	TMS2008 Collected Proceedings, USA Vol.3, pp.217-222	EFFECTS OF LATTICE DEFECTS INDUCED BY HYDROGEN AND STRESS ON ENVIRONMENTAL DEGRADATION OF METALS	K. Takai ,et.al.
2008.03	材料 第57巻第3号、pp.255-261	ステンレス鋼 SUS304 および SUS316L の微小領域における塑性変形挙動に及ぼす水素の影響	峯 洋二、松岡三郎、村上敬宜、他
2007	日本機械学会論文集 A 編 Vol.73, No.736 pp. 1351-1357	ステンレス鋼のねじり疲労挙動に及ぼす水素侵入の影響：連続カソード分極下での検討	近藤良之、久保田祐信、大熊克紀、嶋田勝也
2008	Metallurgical and Materials Transactions A Vol. 39, pp. 1327-1339.	Hydrogen Embrittlement Mechanism in Fatigue of Austenitic Stainless Steels	Y. Murakami, T. Kanezaki, Y. Mine, and S. Matsuoka
2008	International Journal of Hydrogen Energy Vol. 33, pp. 2604-2619.	Effects of Hydrogen on Fatigue Crack Growth Behavior of Stainless Steels	T. Kanezaki, C. Narazaki, Y. Mine, S. Matsuoka, and Y. Murakami
2008.03	材料 Vol.57, No.3 pp. 255～261	ステンレス鋼 SUS304 および SUS316L の微小領域における塑性変形挙動に及ぼす水素の影響	峯洋二、土井香、松岡三郎、村上敬宜
2006	日本金属学会誌 70-121002-1011	900MPa 級低合金鋼 SCM435 の引張特性に及ぼす水素の影響	松岡三郎、福島良博、村上敬宜、他
2007.12	日本機械学会論文集(A編) 73巻736号、pp.1358-1365	水素ステーション蓄圧器用 SCM435 鋼の疲労特性に及ぼす水素と繰り返し速度の影響	松岡三郎、村上敬宜、他
2007	日本機械学会論文集 A 編 Vol.73, No.736 pp. 1382-1387	SCM435H 及び SUH660 のフレットング疲労特性に及ぼす水素ガス環境の影響	久保田祐信、田中康博、近藤良之

研究発表・講演(2007年/平成19年度)

※平成18年度～24年度の成果および特許については国立研究開発法人産業技術総合研究所において得られたものです。

発表年月	大会名、発表媒体	発表タイトル	発表者
2007	日本機械学会論文集.A 編 Vol.73, No.736 p. 1317	水素エネルギーシステムに使用される材料の強度問題	村上敬宜
2008	日本機械学会論文集 A 編 Vol.74, No.743 pp. 1016-1025	1MPa 水素ガスパイプライン用炭素鋼 STPG370(0.19C-0.21Si-0.56Mn, mass%)の引張特性に及ぼす水素と予ひずみの影響	西口廣志, 福島良博, 松岡三郎, 村上敬宜
2008	日本機械学会論文集(A 編) Vol. 74, pp. 1164-1173.	0.1MPa 水素ガスパイプライン用炭素鋼 SGP(0.078C-0.012Si-0.35Mn, mass%)の引張特性に及ぼす水素と予ひずみの影響	松尾尚、本間紳浩、松岡三郎、村上敬宜
2008	日本機械学会論文集 A 編 Vol.74, No.743 pp. 971-981	10MPa 水素ガス中で曝露したエチレンプロピレンゴムの水素侵入特性とプリスタ破壊に及ぼす充てん剤の影響	山辺純一郎, 中尾匡利, 藤原広匡, 西村伸

▷水素トライボロジー研究チーム

発表年月	大会名、発表媒体	発表タイトル	発表者
2007.09	34th Leeds-Lyon Symposium on Tribology	Novel Acoustic Emission Measurement for Evaluation of Rolling Bearing's Lubricating Condition	間野 大樹、佐々木 信也、他
2007.09	トライボロジー会議 2007 秋 佐賀	金属の摩擦摩耗に及ぼす水素の影響	福田応夫、杉村丈一
2007.09	トライボロジー会議 2007 秋 佐賀	水素雰囲気におけるシール用樹脂材料の摩擦・摩耗	澤江義則、中嶋和弘、村上輝夫、杉村丈一、他
2007.09	トライボロジー会議 2007 秋 佐賀	軸受鋼の転がり疲れに及ぼす水素雰囲気の影響	田中宏昌、橋本正明、杉村丈一

研究発表・講演(2007年/平成19年度)

※平成18年度～24年度の成果および特許については国立研究開発法人産業技術総合研究所において得られたものです。

発表年月	大会名、発表媒体	発表タイトル	発表者
2007.09	トライボロジー会議 2007 秋 佐賀	各種雰囲気中における SUJ2 及び SUS440C の摩擦特性	橋本正明、田中宏昌、杉村丈一
2007.09	トライボロジー会議 2007 秋 佐賀	各種雰囲気におけるバルブ摺動材料の摩擦摩耗	森田健敬、杉村丈一、他
2007.09	トライボロジー会議 2007 秋 佐賀	水素雰囲気による金属摩擦表面の変化と摺動特性への影響	間野 大樹、村上 敬、佐々木 信也、杉村 丈一、他
2007.09	トライボロジー会議 2007 秋 佐賀	鋼系材料の各種雰囲気中における摩耗特性の温度依存性	村上 敬、間野 大樹、佐々木 信也、福田応夫、杉村丈一、他
2007.09	トライボロジー会議 2007 秋 佐賀	せん断場における潤滑剤バルクの分子動力学シミュレーション	奥村哲也、他
2007.10	福岡水素エネルギー社会近未来展 2007	水素トライボロジーの課題	澤江義則
2007.10	International Joint Tribology Conference 2007	Effects of Hydrogen Atmosphere on Wear Behavior of PTFE Sliding against Austenitic Stainless Steel	澤江義則、中嶋和弘、村上輝夫、杉村丈一、他
2007.11	日本機械学会第15回機械材料・材料加工技術講演会	水素雰囲気中のフレッチング摩耗試験	和泉直志、三室日朗、森田健敬、杉村丈一
2008.02	International Hydrogen Energy Development Forum 2008	Behavior of hydrogen in tribosystems	杉村丈一
2008.02	Hydrogen Tribology Workshop	Influences of Hydrogen on Some Pure Metals in Dry Friction	福田応夫
2008.02	Hydrogen Tribology Workshop	Development of Tribometer for Measuring in Hydrogen Gas at Low Temperature	村上敬

研究発表・講演(2007年/平成19年度)

※平成18年度～24年度の成果および特許については国立研究開発法人産業技術総合研究所において得られたものです。

発表年月	大会名、発表媒体	発表タイトル	発表者
2008.02	Hydrogen Tribology Workshop	Wear and Friction of Polymeric Sealing Material in Hydrogen Environment	中嶋和弘
2008.02	Hydrogen Tribology Workshop	Friction Test and Analysis System with Transfer Vessel	田中宏昌

▷水素シミュレーション研究チーム

発表年月	大会名、発表媒体	発表タイトル	発表者
2007.06	IIASA-Kyoto University The Forth Joint International Seminar on Applied Analysis and Synthesis of Complex Systems, Vienna	Molecular Dynamics Simulation of Hydrogen Related Fracture of Iron	Ryosuke MATSUMOTO
2007.07	9th US National Congress on Computational Mechanics, San Francisco	Effects of Hydrogen Atom on Dislocation Mobility in Alpha Iron	Shinya TAKETOMI, Ryosuke MATSUMOTO and Noriyuki MIYAZAKI
2007.12	APCOM'07 in conjunction with EPMESC XI, Session MS10-1 "Simulation Technology towards the Hydrogen Use World"	Numerical Analysis of Hydrogen Diffusion Problems in Materials Using the Finite Element Method	Hiroshi KANAYAMA, Masao OGINO and Ryuji SHIOYA ,et.al.
2007.12	APCOM'07 in conjunction with EPMESC XI, Session MS10-1 "Simulation Technology towards the Hydrogen Use World"	Modeling of the Hydrostatic Stress and Equivalent Plastic Strain Distributions around the Blunting Crack Tip in Impure Iron	Masao OGINO, Ryuji SHIOYA, Hiroshi KAWAI and Hiroshi KANAYAMA, et.al
2007.12	APCOM'07 in conjunction with EPMESC XI, Session MS10-1 "Simulation Technology towards the Hydrogen Use World"	Unsteady Hydrogen Diffusion-Elastoplastic Coupling Analysis near the Crack Tip during Cyclic Loading	Ryosuke MATSUMOTO, Shinya TAKETOMI and Noriyuki MIYAZAKI ,et.al.

研究発表・講演(2007年/平成19年度)

※平成18年度～24年度の成果および特許については国立研究開発法人産業技術総合研究所において得られたものです。

発表年月	大会名、発表媒体	発表タイトル	発表者
2007.12	APCOM'07 in conjunction with EPMESC XI, Session MS31-4, "Simulation Technology towards the Hydrogen Use World"	Atomistic Study of Hydrogen Effects on the Fracture Behavior of Bcc-Fe	Ryosuke MATSUMOTO, Shinya TAKETOMI, Noriyuki MIYAZAKI , et.al.
2007.12	APCOM'07 in conjunction with EPMESC XI, Session MS10-2 "Simulation Technology towards the Hydrogen Use World"	Molecular Dynamics Study of Hydrogen Diffusion around an Edge Dislocation in Bcc-Fe	Shinya TAKETOMI, Ryosuke MATSUMOTO and Noriyuki MIYAZAKI
2007.12	APCOM'07 in conjunction with EPMESC XI, Session MS10-2 "Simulation Technology towards the Hydrogen Use World"	First Principle Estimation of the Basic Physical Properties of Fe and Fe-H Systems and Evaluation of Interatomic Potentials	Ryosuke MATSUMOTO, Shinya TAKETOMI and Noriyuki MIYAZAKI, et.al.
2007. 12	APCOM'07 in conjunction with EPMESC XI, Session MS10-2 "Simulation Technology towards the Hydrogen Use World"	Molecular Dynamics Simulations Effects of Hydrogen on Mode I Crack Growth Behavior in Alpha-Iron Single Crystals	Sohei MATSUMOTO, Ryosuke MATSUMOTO, Shinya TAKETOMI and Noriyuki MIYAZAKI
2008. 02	International Hydrogen Energy Development Workshop	Hydrogen Diffusion Analysis in Materials	Hiroshi KANAYAMA, Masao OGINO and Ryuji SHIOYA ,et.al.
2008. 02	International Hydrogen Energy Development Workshop	Simulation of Hydrogen-Plasticity Interactions. The Effect of Microstructure	Jean-Marc OLIVE, Hiroshi KANAYAMA , et.al.
2008. 02	International Hydrogen Energy Development Workshop	A CFRP Tank Simulation for High Pressure Hydrogen Gas Storage	Ryuji SHIOYA, Masao OGINO, Hiroshi KAWAI
2008. 02	International Hydrogen Energy Development Workshop	Dynamic Analysis of H:Fe by Molecular, Dynamics and First Principal Calculation	K.KAKIMOTO, et.al.
2008. 02	International Hydrogen Energy Development Workshop	Introduction of MD Research at AIST	Kenji NISHIMURA
2008. 02	International Hydrogen Energy Development Workshop	Molecular Dynamics Study of Hydrogen Effects on Mode I Crack Growth Behavior in Bcc-Fe	Ryosuke MATSUMOTO, Shinya TAKETOMI and Noriyuki MIZAKI

研究発表・講演(2007年/平成19年度)

※平成18年度～24年度の成果および特許については国立研究開発法人産業技術総合研究所において得られたものです。

発表年月	大会名、発表媒体	発表タイトル	発表者
2008.02	International Hydrogen Energy Development Workshop 2008, Fukuoka,	Transient Hydrogen Diffusion Analyses with Crack-tip Plasticity	Ryosuke MATSUMOTO, Shinya TAKETOMI and Noriyuki MIYAZAKI, et.al.
2008.02	International Hydrogen Energy Development Workshop	Molecular Statics Study of Hydrogen Occupation Sites around a (112)[111] Edge Dislocation in Bcc-Fe	Shinya TAKETOMI, Ryosuke MATSUMOTO and Noriyuki MIYAZAKI
2008.03	International Conference on Computational & Experimental Engineering and Science (ICCES'08), Honolulu, Plenary Lecture	Application of Computational Mechanics to Hydrogen Embrittlement	Noriyuki MIYAZAKI, Ryosuke MATSUMOTO and Shinya TAKETOMI
2008.03	International Conference on Computational & Experimental Engineering and Science (ICCES'08), Honolulu,	Molecular Dynamics Study of Hydrogen Effects on the Fracture Behavior of bcc-Fe Single Crystals	Ryosuke MATSUMOTO, Shinya TAKETOMI and Noriyuki MIYAZAKI, et.al.
2008.03	International Conference on Computational & Experimental Engineering and Science (ICCES'08), Honolulu,	Molecular Dynamics Study of Hydrogen Diffusion around a (112)[111] Edge Dislocation in Alpha Iron	Shinya TAKETOMI, Ryosuke MATSUMOTO, Noriyuki MIYAZAKI
2007.06	日本材料学会塑性力学分科会(主催)・日本機械学会計算力学部門 A-TS01-15 研究会(協賛)、個々の転位挙動に基づく材料強度評価のためのマルチスケール解析	金属材料の水素による強度劣化機構に関する原子論的・転位運動論的検討	松本龍介
2007.06	日本機械学会関西支部材料力学談話会、	原子モデルを用いた金属材料の破壊挙動解析(水素脆化機構および鉄ナノ多結晶体の破壊挙動についての検討)	松本龍介
2007.10	日本機械学会九州支部・四国支部合同企画 沖縄講演会講演論文集、pp.57-58.	ADVENTURE システムによる CFRP 圧力容器の 3 次元弾塑性有限要素解析	荻野正雄、塩谷隆二、金山寛、河合浩志、他
2007.10	日本機械学会 M&M2007 材料力学カンファレンス	分子動力学法を用いた α 鉄中の刃状転位近傍の水素拡散挙動解析	武富紳也、松本龍介、宮崎則幸

研究発表・講演(2007年/平成19年度)

※平成18年度～24年度の成果および特許については国立研究開発法人産業技術総合研究所において得られたものです。

発表年月	大会名、発表媒体	発表タイトル	発表者
2007.10	日本機械学会 M&M2007 材料力学カンファレンス	原子モデルを用いた水素による滑り面での破壊機構に関する考察	松本龍介、武富紳也、松本壮平、宮崎則幸
2007.11	日本機械学会第20回計算力学講演会 (CMD2007)	材料内の水素拡散の有限要素解析	金山 寛、荻野 正雄、塩谷 隆二
2007.11	日本機械学会第20回計算力学講演会	水素と転位の相互作用が bcc 鉄単結晶中のモード I き裂進展に与える影響の検討	松本龍介、武富紳也、宮崎則幸、他
2007.11	日本機械学会第20回計算力学講演会、(ポスター)	き裂に繰り返し負荷が作用するときの非定常水素拡散解析	松本龍介、武富紳也、宮崎則幸、他
2007.11	日本機械学会第20回計算力学講演会	第一原理計算による Fe と Fe-H 系の基本物性と原子間ポテンシャルの評価	松本龍介、武富紳也、宮崎則幸、他