

## 研究発表・講演(2006年/平成18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
2006.10	第27回日本熱物性シンポジウム(京都)	超高压水素熱物性研究プロジェクト	藤井丕夫、高田保之、藤井賢一、新里寛英

### ▷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
2007.02	International Hydrogen Energy Development Forum	Effects on Hydrogen on Metal Fatigue	Y. Murakami
2007.02	International Hydrogen Energy Development Forum	Influence of high-pressure hydrogen charging on fatigue crack growth on a type304 stainless steel	J. M. Olive, Y. Mine and K. Murakami, et.al.
2007.02	International Hydrogen Energy Development Forum Workshop	Effects of hydrogen on high cycle fatigue properties-Torsional fatigue under cathodic polarization and fretting fatigue in hydrogen gas	Y. Kondo and, M. Kubota
2007.02	International Hydrogen Energy Development Forum Workshop	Effect of hydrogen on the tensile properties of 900-MPa-class JIS-SCM435 low-alloy steel for use in the storage cylinders of hydrogen station	S. Matsuoka, Y. Fukushima and Y. Murakami, et.al.
2007.03	日本機械学会九州学生会 第38回学生員卒業研究発表講演会	水素による疲労強度低下機構への応力ひずみ特性の寄与	久保田祐信、近藤良之、他
2007.03	日本機械学会九州学生会・ 第38回学生員卒業研究発表講演会	ステンレス鋼のフレッティング疲労強度に及ぼす水素チャージの影響	久保田祐信、近藤良之、他
2007.03	日本機械学会九州支部 第60期総会・講演会	微小疲労き裂進展下限条件に及ぼす水素の影響に対する材料組織因子の検討	久保田祐信、近藤良之、他

## 研究発表・講演(2006年/平成18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
2007.02	International Hydrogen Energy Development Forum	Hydrogen in Tribology	杉村丈一

### ▷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
2007.01	International Seminar "Simulation Technology towards the Hydrogen Use World" 2007, Fukuoka	Finite Element Analysis of Hydrogen Diffusion in Materials and Related Topics	Hiroshi KANAYAMA (Kyushu Univ.)
2007.02	International Hydrogen Energy Development Forum, Fukuoka	Applications of Molecular Dynamics Method to Strength of Materials (Toward Studying Hydrogen Effects)	Noriyuki MIYAZAKI, Ryouzuke MATSUMOTO, Kenji NISHIMURA, et.al.
2007.03	第56回理論応用力学講演会	安定化有限要素法を用いた移流拡散現象の数値解析	金山寛、他
2007.03	日本機械学会関西支部第82期定時総会講演会	分子動力学法による水素が $\alpha$ 鉄中のき裂進展挙動に与える影響の検討	松本龍介、武富紳也、宮崎則幸、他
2007.03	日本機械学会関西支部第82期定時総会講演会	有限要素法によるき裂まわりの応力場水素拡散連成シミュレーション	松本龍介、宮崎則幸、他
2007.05	日本材料学会第12回分子動力学シンポジウム	原子モデルによる $\alpha$ 鉄中の転位の可動性に及ぼす水素の影響	武富紳也、松本龍介、宮崎則幸、他