

## (水素高分子材料研究チーム)

(2014 平成 26 年度 38 件)

発表年月	発表媒体	発表タイトル	発表者
2014. 12	International Journal of Hydrogen Energy40 2025-2034	Degradation behavior of acrylonitrile butadiene rubber after cyclic high-pressure hydrogen exposure	Hirotada Fujiwara, Hiroaki Ono, and Shin Nishimura
2014. 02	International Symposium of Hydrogen Polymers Team, HYDROGENIUS (ポスター)	Local Stress Sensing of Acrylonitrile Butadiene Rubber Materials by Visible Light Emission	山根晋, 小野皓章, 榎本一之, 藤原広匡, 西村伸
2014. 05	第 5 5 回固体 NMR・材料フォーラム (ポスター)	繰り返し水素曝露を受けたゴム材料中に溶解水素の評価	藤原広匡, 小野 皓章, 西村伸
2014. 05	日本ゴム協会 2014 年年次大会 (ポスター)	高圧水素曝露により NBR 中に溶解した水素の状態解析	藤原広匡, 小野 皓章, 西村伸
2014. 05	日本ゴム協会 2014 年年次大会	高圧水素用シール・ホース用エラストマー材料の開発 水素機器用エラストマー材料研究分科会活動報告 (1)	西村伸, 藤原広匡, 古賀敦, 高橋良, 仲山和海, 近藤寛朗, 土井迪子
2014. 05	日本ゴム協会 2014 年年次大会	繰り返し水素曝露を受けたゴム材料中に溶解した水素の評価	藤原広匡, 小野 皓章, 西村伸
2014. 05	日本ゴム協会 2014 年年次大会	アクリロニトリルブタジエンゴムの高圧水素による体積膨潤挙動と不均一構造変化の相関	大山恵子, 藤原広匡, 神谷 和孝, 吉岡 聡, 杉山 武晴, 西村伸
2014. 05	日本ゴム協会 2014 年年次大会	高圧水素曝露した NBR の体積と溶解水素量の相関	小野皓章, 藤原広匡, 西村伸
2014. 05	高分子学会 第 63 回年次大会 (ポスター)	高圧水素曝露したアクリロニトリルブタジエンゴムの体積と収着水素量の相関	小野皓章, 藤原広匡, 西村伸
2014. 05	高分子学会 第 63 回年次大会	繰り返し水素曝露を受けた高圧水素ガスシール用ゴム材料の評価	藤原広匡, 泉 義徳, 田中史浩, 小野皓章, 西村伸
2014. 05	高分子学会 第 63 回年次大会 (ポスター)	高圧水素曝露により収着した水素の状態解析	藤原広匡, 小野 皓章, 西村伸
2014. 05	高分子学会 第 63 回年次大会 (ポスター)	水素膨潤状態における過酸化物架橋アクリロニトリルブタジエンゴムの放射光小角 X 線散乱法による構造解析	大山恵子, 藤原広匡, 神谷和孝, 吉岡聡, 杉山武晴, 西村伸
2014. 05	高分子学会 第 63 回年次大会	ビフェニルベンゾエートエポキシポリマーの熱伝導率	川本秀士, 名取洗, 川井忠智, 伊藤雄

	(ポスター)	と秩序構造	三, 藤原広匡, 西村伸
2014. 08	九州シンクロトロン光研究センター合同シンポジウム(ポスター)	水素膨潤状態における過酸化物架橋アクリロニトリルブタジエンゴムの放射光小角 X 線散乱法による構造解析	大山恵子, 藤原広匡, 神谷和孝, 吉岡聰, 杉山武晴, 西村伸
2014. 09	日本ゴム協会九州支部 第 26 回ゴム技術・研究事例発表会	O リング変形挙動の可視化	杉田晃輝, 山口哲生, 藤原広匡, 西村伸
2014. 09	高分子学会 第 63 回高分子討論会(ポスター)	小角 X 線散乱によるアクリロニトリルブタジエンゴムにおける不均一構造に対する架橋の影響評価	大山恵子, 小野皓章, 藤原広匡, 西村伸
2014. 09	高分子学会 第 64 回討論会(ポスター)	モノメソゲン型液晶性エポキシポリマーの構造制御と熱伝導率	川本秀士, 藤原広匡, 西村伸
2014. 09	高分子学会 第 63 回高分子討論会	応力発光体を用いたゴムの局所応力測定—高圧水素容器用 O リングゴム材料(41)—	山根晋, 小野皓章, 藤原広匡, 西村伸
2014. 09	第 63 回高分子学会年次大会(ポスター)	高圧水素曝露によりゴム中に溶解した水素の状態とその粘弾性に及ぼす影響	藤原広匡, 小野皓章, 西村伸
2014. 10	高分子学会 NMR 研究会	高圧水素に曝された水素機器用エラストマー材料の NMR による評価	藤原広匡
2014. 12	International Polymer Conference (IPC2014) (ポスター)	Evaluation of viscoelastic properties of rubber materials for hydrogen gas seal after high-pressure hydrogen cycle exposure	藤原広匡, 小野皓章, 西村伸
2014. 12	International Polymer Conference (IPC2014) (ポスター)	Influence of high-pressure hydrogen exposure on the inhomogeneous structure of peroxide crosslinked acrylonitrile butadiene rubber	大山恵子, 小野皓章, 藤原広匡, 西村伸
2014. 12	International Polymer Conference (IPC2014)	The effect of local structure on volume increment of acrylonitrile butadiene rubber after high-pressure hydrogen exposure	小野皓章, 藤原広匡, 西村伸
2014. 12	日本ゴム協会 第 26 回エラストマー討論会	水素機器用エラストマー材料研究分科会活動報告	西村伸

2014. 12	日本ゴム協会 第 26 回エラストマー討論会	高圧水素曝露による NBR の体積膨張時における不均一構造の観察	近藤亮太
2014. 12	日本ゴム協会 第 26 回エラストマー討論会	高圧水素曝露により体積膨張した NBR の粘弾性に及ぼす水素の影響	藤原広匡, 小野 皓章, 榎本一之, 西村伸
2014. 12	日本ゴム協会 第 26 回エラストマー討論会	高圧水素曝露による NBR の体積増加に及ぼす架橋及びニトリル量の影響	小野皓章, 藤原広匡, 西村伸
2014. 12	日本ゴム協会 第 26 回エラストマー討論会	高圧水素曝露による NBR の体積膨張時における不均一構造の観察	大山恵子, 小野皓章, 藤原広匡, 西村伸
2015. 02	International Symposium of Hydrogen Polymers Team, HYDROGENIUS (ポスター)	A blistering defect formation of polyamide resins under exposure to high-pressure hydrogen	榎本一之, 泉義徳, 田中史浩, 大山恵子, 藤原広匡, 西村伸
2015. 02	International Symposium of Hydrogen Polymers Team, HYDROGENIUS (ポスター)	Evaluation of Viscoelasticity of Rubber Materials after High-pressure Hydrogen Cyclic Exposure	藤原広匡
2015. 02	International Symposium of Hydrogen Polymers Team, HYDROGENIUS (ポスター)	Effect of the Penetrated Hydrogen on Viscoelasticity of Acrylonitrile Butadiene Rubber after High-pressure Hydrogen Exposure	藤原広匡
2015. 02	International Symposium of Hydrogen Polymers Team, HYDROGENIUS (ポスター)	Relationship between Hydrogen Content and Volume expansion of Filled Rubber after High-pressure Hydrogen Exposure	藤原広匡
2015. 02	International Symposium of Hydrogen Polymers Team, HYDROGENIUS (ポスター)	In situ Observation of O-ring Deformation during Pressurization Process	杉田晃輝, 山口哲生, 藤原広匡, 西村伸
2015. 02	International Symposium of Hydrogen Polymers Team, HYDROGENIUS	Influence of high-pressure hydrogen exposure on the inhomogeneous structure of peroxide crosslinked acrylonitrile butadiene rubber	大山恵子, 小野皓章, 藤原広匡, 西村伸
2015. 02	International Symposium of	Hydrogen Characteristics of the Liquid Crystal	川本秀士, 藤原広匡, 西村伸

	Hydrogen Polymers Team, HYDROGENIUS	Epoxy Polymer	
2015.09	日本ゴム協会九州支部 第26回ゴム技術研究・事例発表会	高圧水素曝露後のシリカ充填NBRのAFM観察	高宮正裕, 藤原広匡, 西村伸
2015.09	高分子学会 第63回高分子討論会(ポスター)	高圧水素曝露後のシリカ充てんアクリロニトリルブタジエンゴムのAFM観察 -高圧水素容器用Oリングゴム材料(39)-	高宮正裕, 藤原広匡, 泉義徳, 田中史浩, 小野皓章, 西村伸
2015.09	高分子学会 第63回高分子討論会(ポスター)	不活性ガス環境下でのアクリロニトリルブタジエンゴムの化学構造変化の評価 -高圧水素容器用Oリングゴム材料(40)-	規矩大誠, 小野皓章, 藤原広匡, 西村伸