

2.1 原著論文 / Publications

H.Okada, Y.Torii, S.Kobayashi, M.Kaneko, J.Arakawa, H.Kitagawa, T.Mutoh, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, Y.Suzuki, Y.Nakamura, T.Takemoto, S.Yamamoto, H.Arimoto, K.Hanatani, K.Kondo and F.Sano, "Formation and Confinement of High-Energy Ions in Heliotron J", Fusion Science and Technology, Vol.50, No.2 (2006), pp.287-293.

Y.Nakamura, N.Nakajima, K.Y.Watanabe, M.Yokoyama, "Effects of the Bumpy Field Component on the Bootstrap Current in L = 1 Helical Plasmas", Fusion Science and Technology, Vol.50, No.2 (2006), pp.281-286.

V.S.Voitsenya, S.Masuzaki, T.Mizuuchi, T.Morisaki, V.D.Pustovitov, "In-Out Asymmetry of Divertor Plasma Flows in Heliotron/Torsatron Devices", Fusion Science and Technology, Vol.50, No.2 (2006), pp.294-300.

M.Kaneko, S.Kobayashi, Y.Suzuki, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, H.Okada, Y.Nakamura, K.Hanatani, S.Murakami, K.Kondo, F.Sano, "Measurement of the Energetic Particle in NBI Plasmas of Heliotron J", Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, VOL.7 (2006), pp.77-80.

T.Mizuuchi, F.Sano, K.Nagasaki, H.Okada, S.Kobayashi, K.Hanatani, Y.Torii, Y.Ijiri, T.Senju, K.Yaguchi, K.Sakamoto, K.Tohshi, M.Shibano, "Configuration Control for the Confinement Improvement in Heliotron J", Fusion Science and Technology, Vol.50, No.3 (2006), pp.352-360.

M.Kaneko, S.Kobayashi, Y.Suzuki, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, H.Okada, Y.Nakamura, K.Hanatani, S.Murakami, K.Kondo, F.Sano, "Fast Ion Dynamics of NBI Plasmas in Heliotron J", Fusion Science and Technology, Vol.50, NO.3 (2006), pp.428-433.

Y.Nakamura, M.Yokoyama, N.Nakajima, K.Y.Watanabe, H.Funaba, Y.Suzuki, K.Ida, S.Sakakibara, H.Yamada, A.Fukuyama, S.Murakami, "Development of Integrated Simulation System for Helical Plasmas", Fusion Science and Technology, Vol.50, No.3 (2006), pp.457-463.

S.Kobayashi, H.Yabutani, Y.Nakashima, Y.Higashizono, K.Nagasaki, T.Mizuuchi, H.Okada, F.Sano, A.Cappa, K.Kondo, Y.Nakamura, Y.Suzuki, "H α measurements and neutral particle

transport in Heliotron J”, *Review of Scientific Instruments*, Vol.77 (2006), pp.10E527.

K.Nagasaki, T.Mizuuchi, F.Sano, H.Okada, S.Kobayashi and Heliotron J Team, A.Cappa F.Castejón, A.Fernández, E. de la Cal, T.Estrade, V.Tribaldos, F.Tabares, D.Tafala and TJ-II Team, Y.Yoshimura and CHS Team, K.Kondo, K.Takahashi, H.Shidara, “Plasma Breakdown using Second-Harmonic EC Waves in Helical Devices”, *Journal of the Korean Physical Society*, Vol.49 (2006), pp.S18-S24.

G.Motojima, Y.Nakamura, K.Kondo, M.Kaneko, H.Arimoto, T.Tsuji, H.Nakamura, S.Watanabe, H.Kitagawa, H.Yabutani, S.Fujikawa, M.Uno, H.Okada, F.Sano, K.Nagasaki, T.Mizuuchi, S.Kobayashi, K.Hanatani, Y.Torii, K.Y.Watanabe, Y.Suzuki, S.Yamamoto, H.Yamazaki, “Configuration Dependence of Toroidal Current in Heliotron J”, *Journal of the Korean Physical Society*, Vol.49 (2006), pp.S87-S91.

H.Arimoto, N.Watanabe, H.Yamazaki, M.Kaneko, G.Motojima, M.Yamada, S.Watanabe, T.Azuma, S.Fujikawa, H.Nakamura, J.Arakawa, K.Ohashi, M.Kikutake, N.Shimazaki, T.Hamagami, M.Uno, H.Kitagawa, T.Tsuji, H.Yabutani, K.Kondo, N.Nishino, T.Mizuuchi, H.Okada, K.Nagasaki, S.Kobayashi, S.Yamamoto, Y.Torii, F.Sano, “Spectroscopic Measurement of D α , CII, CIII and CD Emissions in Heliotron J Carbon Test Limiter Experiment”, *Journal of the Korean Physical Society*, Vol.49 (2006), pp.S165-S169.

M.Kaneko, S.Kobayashi, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, H.Okada, K.Hanatani, F.Sano, Y.Suzuki, Y.Nakamura, K.Kondo, S.Murakami, “Measurement of Charge Exchange Neutral Particle in Heliotron J”, *Journal of the Korean Physical Society*, Vol.49 (2006), pp.S170-S174.

Y.Suzuki, N.Nakajima, K.Watanabe, Y.Nakamura, T.Hayashi, “Development and application of HINT2 to helical system plasmas”, *Nuclear Fusion*, Vol.46, No.11 (2006), pp.L19-L24.

A.Dinklage, E.Ascasibar, C.D.Beidler, R.Brakel, J.geiger, J.H.Harris, A.Kus, S.Murakami, S.Okamura, R.Preuss, F.Sano, U.Stroth, Y.Suzuki, J.talmadge, V.Tribaldos, K.Y.Watanabe, A.Weller, H.Yamada, M.Yokoyama, “Assessment of Global Stellarator Confinement: Status of the International Stellarator Confinement Database”, *Fusion Science and Technology*, Vol.51, No.1 (2007), pp.1-7.

S.Nishimura, H.Sugama, Y.Nakamura, “Analytical Methods to Calculate Flows and Diffusions Driven by Neoclassical Viscosities in Helical Plasmas”, *Fusion Science and Technology*, Vol.51,

No.1 (2007), pp.61-78.

S.Yamamoto, K.Nagasaki, Y.Suzuki, T.Mizuuchi, H.Okada, S.Kobayashi, B.Blackwell, K.Kondo, G.Motojima, K.Nakajima, Y.Nakamura, C.Nühreberg, Y.Torii, S.Watanabe, F.Sano, "Observation of Magnetohydrodynamic Instabilities in Heliotron J Plasmas", *Fusion Science and Technology*, Vol.51, No.1 (2007), pp.92-96.

G.Motojima, H.Okada, K.Y.Watanabe, Y.Nakamura, F.Sano, K.Nagasaki, T.Mizuuchi, S.Kobayashi, K.Kondo, S.Yamamoto, Y.Suzuki, K.Hanatani, Y.Torii, M.Kaneko, H.Arimoto, H.Yamazaki, S.Watanabe, T.Tsuji, H.Nakamura, H.Kitagawa, H.Yabutani, S.Fujikawa, M.Uno, "Dependence of Toroidal Current on Bumpy Field Component in Heliotron J", *Fusion Science and Technology*, Vol.51, No.1 (2007), pp.122-128.

T.Mizuuchi, H.Nagata, H.Okada, G.Motojima, S.Kobayashi, K.Nagasaki, Z.Feng, N.Nishino, Y.Suzuki, M.Yokoyama, Y.Nakamura, S.Yamamoto, S.Watanabe, H.Arimoto, S.Matsuoka, M.Nosaku, T.Tomokiyo, N.Watanabe, K.Hanatani, K.Kondo and F.Sano, "Spontaneous shift of divertor plasma footprints during a discharge in a helical-axis heliotron device", *Nuclear Fusion*, Vol.47, No.5 (2007), pp.395-402.

A.Dinklage, H.Maasberg, R.Preuss, Yu.A.Turkin, H.Yamada, E.Ascasibar, C.D.Beidler, H.Funaba, J.H.Harris, A.Kus, S.Murakami, S.Okamura, F.Sano, U.Stroth, Y.Suzuki, J.Talmadge, V.Tribaldos, K.Y.Watanabe, A.Werner, A.Weller, M.Yokoyama, "Physical model assessment of the energy confinement time scaling in stellarators", *Nuclear Fusion*, Vol.47, No.9 (2007), pp.1265-1273.

T.Mizuuchi, S.Watanabe, S.Fujikawa, H.Okada, S.Kobayashi, H.Yabutani, K.Nagasaki, H.Nakamura, Y.Torii, S.Yamamoto, M.Kaneko, H.Arimoto, G.Motojima, H.Kitagawa, T.Tsuji, M.Uno, S.Matsuoka, M.Nosaku, N.Watanabe, Y.Nakamura, K.Hanatani, K.Kondo, F.Sano, "Impact of bumpiness control on edge plasma in a helical-axis heliotron device", *Journal of Nuclear Materials*, Vol.363–365 (2007), pp.600–604.

N.Nishino, T.Mizuuchi, Z.Feng, S.Kobayashi, K.Nagasaki, H.Okada, Y.Torii, K.Kondo, F.Sano, "High-speed 2D measurement of edge turbulence phenomena with a fast camera in Heliotron J", *Journal of Nuclear Materials*, Vol.363–365 (2007), pp.628-632.

A.Cappa, K.Nagasaki, G.Motojima, T.Mizuuchi, H.Okada, S.Kobayashi, K.Kondo, H.Arimoto,

S.Watanabe, M.Nosaku, H.Yasuda, F.Sano and A.Fernández, “ECCD Experiments in Heliotron J: Recent Results Regarding the Dependence on Magnetic Configuration and Wave Polarization”, Plasma and Fusion Research, Vol.2 (2007), pp.030.

G.Motojima, K.Nagasaki, M.Nosaku, H.Okada, K.Y.Watanabe, T.Mizuuchi, Y.Suzuki, S.Kobayashi, K.Sakamoto, S.Yamamoto, K.Kondo, Y.Nakamura, H.Arimoto, S.Watanabe, S.Matsuoka, T.Tomokiyo, A.Cappa and F.Sano, “Control of non-inductive current in Heliotron J”, Nuclear Fusion, Vol.47, No.8 (2007), pp.1045-1052.

K.Nagasaki, T.Tsuji, M.Nosaku, N.Shimazaki, T.Mizuuchi, H.Okada, S.Kobayashi, K.Sakamoto, Z.Feng, K.Kondo, M.Kaneko, G.Motojima, S.Watanabe, A.Cappa and F.Sano, “Measurement of Single Pass Electron Cyclotron (EC) Absorption Using Transmitted Waves in Heliotron J”, Plasma and Fusion Research, Vol.2 (2007), pp.039.

H.Okada, Y.Torii, S.Kobayashi, M.Kaneko, H.Kitagawa, T.Tomokiyo, H.Takahashi, T.Mutoh, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, Y.Nakamura, S.Yamamoto, H.Arimoto, K.Hanatani, K.Kondo and F.Sano, “Dependence of the confinement of fast ions generated by ICRF heating on the field configuration in Heliotron J”, Nuclear Fusion, Vol.47, No.9 (2007), pp.1346-1352.

長崎百伸, FERNÁNDEZ Angela, 吉村泰夫, 本島巖, 岡田浩之, 水内亨, 小林進二, 馮震, 坂本欣三, 近藤克己, 中村祐司, 有本元, 渡邊真也, 野作雅俊, 松岡諭史, 友清喬, 佐野史道, CAPPÁ Álvaro, CASTEJÓN Fransisco, FONTDECABA Jose Maria, TRIBALDOS Victor, TOLKACHEV Alexander, ASCASIBAR Enrique, 磯部光孝, 西村伸, 秋山毅志, 鈴木千尋, 松岡啓介, 南貴司, 岡村昇一, 「ヘリカル系における電子サイクロトロン電流駆動—Heliotron J, TJ-II, CHS での実験結果—」, Journal of Plasma and Fusion Research, Vol.83, No.9 (2007), pp.764-772.

T.Mizuuchi, Z.Feng, N.Nishino, K.Nagasaki, H.Okada, S.Kobayashi, H.Arimoto, G.Motojima, S.Watanabe, S.Matsuoka, M.Nosaku, T.Tomokiyo, N.Watanabe, K.Kondo, F.Sano, “Change of Edge Plasma Distribution during a Discharge in Heliotron J”, Plasma and Fusion Research, Vol.2 (2007), pp.S1080.

S.Watanabe, K.Nagasaki, T.Mizuuchi, K.Kondo, S.Kobayashi, H.Okada, K.Kondo, S.Yamamoto, Y.Torii, M.Kaneko, G.Motojima, H.Arimoto, Z.Feng, M.Nosaku, T.Tomokiyo, S.Matsuoka, F.Sano, “Study of Edge Plasma Characteristics at H-mode Transition in Heliotron J”, Plasma and Fusion Research, Vol.2 (2007), pp.S1059.

N.Nishino, T.Mizuuchi, Z.Feng, S.Kobayashi, K.Nagasaki, H.Okada, F.Sano, K.Kondo, Y.Nakashima, Y.Higashizono, H.Kawano, T.Cho, M.Shoji, K.Sasaki, K.Hanada, H.Zushi, “2-D Image Diagnostic Technique for Edge Turbulence Using Fast Cameras”, Plasma and Fusion Research, Vol.2 (2007), pp.S1055.

S.Futatani, S.Benkadda, S.Nakamura, et al., “Multiscaling Dynamics of Impurity Transport in Drift-Wave Turbulence”, Physical Review Letters, Vol.100, No.2 (2008), pp.025005-1-4.

Y.Nakashima, Y.Higashizono, S.Kobayashi, H.Yabutani, M.Shoji, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, H.Okada, F.Sano, K.Kondo, H.Kawano, T.Cho, “Neutral Transport Analysis in a Non-Axisymmetric Plasma Confining System Based on a Monte-Carlo Simulation”, Contribution to Plasma Physics, Vol.48, No.1-3 (2008), pp.141-146.

S.Futatani, S.Benkadda, S.Nakamura, et al., “Anomalous Scaling of Impurity Transport in Drift Wave Turbulence” Contributions to Plasma Physics, Vol.48, No.1-3 (2008), pp.111-115.

2.2 国際会議議事録 / Conference Contributions

K.Nagasaki, T.Tuji, M.Nosaku, N.Shimazaki, T.Mizuuchi, H.Okada, S.Kobayashi, K.Sakamoto, Z.Feng, Y.Torii, K.Kondo, M.Kaneko, G.Motojima, A.Cappa, F.Sano, “Measurement of Single Pass EC Absorption Using Transmitted Waves in Heliotron J”, 14th Joint Workshop on Electron Cyclotron Emission and Electron Cyclotron Resonance Heating 2006, Santorini Island, Greece, May 9-12 (2006).

T.Mizuuchi, S.Watanabe, H.Yabutani, S.Fujikawa, H.Nakamura, K.Nagasaki, H.Okada, S.Kobayashi, Y.Torii, S.Yamamoto, M.Kaneko, H.Arimoto, G.Motojima, H.Kitagawa, T.Tsuji, M.Uno, S.Matsuoka, M.Nosaku, N.Watababe, Y.Nakamura, K.Hanatani, K.Kondo, F.Sano, “Impact of Bumpiness Control on Edge Plasma in a Helical-Axis Heliotron Device”, 17th International Conference on Plasma Surface Interaction in Controlled Fusion Devices; Hefei, China, May 22-26 (2006).

N.Nishino, T.Mizuuchi, F.Zhen, S.Kobayashi, K.Nagasaki, H.Okada, Y.Torii, K.Kondo, F.Sano, “High-speed 2D measurement for edge turbulence with a fast camera in Heliotron J”, 17th International Conference on Plasma Surface Interaction in Controlled Fusion Devices, Hefei,

China, May 22-26 (2006).

F.Sano, T.Mizuuchi, K.Kondo, K.Nagasaki, H.Okada, S.Kobayashi, K.Hanatani, Y.Nakamura, Y.Torii, S.Yamamoto, M.Yokoyama, Y.Suzuki, M.Kaneko, H.Arimoto, G.Motojima, S.Fujikawa, H.Kitagawa, H.Nakamura, T.Tsuji, M.Uno, H.Yabutani, S.Watanabe, S.Matsuoka, M.Nosaku, N.Watanabe, T.Tomokiyo, N.Nishino, Z.Feng, Y.Ijiri, T.Senju, K.Yaguchi, K.Sakamoto, K.Toishi, M.Shibano, "Configuration Control Studies of Heliotron J", 21st IAEA Fusion Energy Conference, Chengdu, China, October 16-21 (2006) EX/5-5Ra.

T.Mizuuchi, N.Nagata, H.Okada, G.Motojima, S.Kobayashi, K.Nagasaki, Z.Feng, N.Nishino, Y.Suzuki, M.Yokoyama, Y.Nakamura, S.Yamamoto, S.Watanabe, H.Arimoto, S.Matsuoka, M.Nosaku, T.Tomokiyo, N.Watanabe, K.Hanatani, K.Kondo, F.Sano, "Spontaneous Shift of Divertor Plasma Footprints during a Discharge in a Helical-Axis Heliotron Device", 21st IAEA Fusion Energy Conference, Chengdu, China, October 16-21 (2006), EX/P4-18.

H.Okada, Y.Torii, S.Kobayashi, M.Kaneko, H.Kitagawa, T.Tomokiyo, T.Mutoh, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, Y.Nakamura, S.Yamamoto, H.Arimoto, K.Hanatani, K.Kondo, F.Sano, "Dependence of the Confinement of Fast Ions Generated by ICRF Heating on the Field Configuration in Heliotron J", 21st IAEA Fusion Energy Conference, Chengdu, China, October 16-21 (2006), EX/P6-1.

K.Nagasaki, G.Motojima, M.Nosaku, H.Okada, T.Mizuuchi, S.Kobayashi, K.Sakamoto, K.Kondo, Y.Nakamura, H.Arimoto, S.Watanabe, S.Matsuoka, T.Tomokiyo, K.Y.Watanabe, A.Cappa, F.Sano, "Control of Non-Inductive Current in Heliotron J", 21st IAEA Fusion Energy Conference, Chengdu, China, October 16-21 (2006), EX/P6-14.

Y.Nakamura, K.Y.Watanabe, M.Yokoyama, N.Nakajima, H.Funaba, Y.Suzuki, K.Ida, S.Sakakibara, H.Yamada, A.Fukuyama, S.Murakami, "Analysis of Net Plasma Current in Non-Axisymmetric Plasmas", 21st IAEA Fusion Energy Conference, Chengdu, China, October 16-21 (2006), TH/P7-1.

A.Dinklage, H.Maasberg, R.Preuss, Yu.A.Turkin, H.Yamada, E.Ascasibar, C.D.Beidler, H.Funaba, J.H.Harris, A.Kus, S.Murakami, S.Okamura, F.Sano, U.Stroth, Y.Suzuki, J.Talmadge, V.Tribaldos, K.Y.Watanabe, A.Werner, A.Weller, M.Yokoyama, "Physical model assessment of the energy confinement time scaling in stellarators", 21st IAEA Fusion Energy

Conference, Chengdu, China, October 16-21 (2006), EX/P7-1.

F.Sano, T.Mizuuchi, K.Kondo, K.Nagasaki, H.Okada, S.Kobayashi, K.Hanatani, Y.Nakamura, Y.Torii, S.Yamamoto, M.Yokoyama, Y.Suzuki, M.Kaneko, H.Arimoto, G.Motojima, S.Watanabe, S.Matsuoka, M.Nosaku, T.Tomokiyo, N.Nishino, Z.Feng, Y.Ijiri, T.Senju, K.Yaguchi, K.Sakamoto, K.Toishi, M.Shibano, "Overview of the Recent Experimental in Heliotron J", 2nd Joint Meeting of US-Japan Workshop and Kyoto University 2st Century COE Symposium on New Approaches in Plasma Confinement Experiments in Helical Systems, Auburn, USA, November 13-15 (2006).

T.Mizuuchi, K.Nagasaki, Z.Feng N.Nishino, H.Okada, K.Nagasaki, S.Kobayashi, G.Motojima, Y.Suzuki, H.Arimoto, S.Watanabe, S.Matsuoka, M.Nosaku, T.Tomokiyo, N.Watanabe, S.Yamamoto, K.Hanatani, Y.Nakamura, K.Kondo, F.Sano, "Dynamic Shift of Divertor Plasma Position during a Discharge in Heliotron J", 2nd Joint Meeting of US-Japan Workshop and Kyoto University 2st Century COE Symposium on New Approaches in Plasma Confinement Experiments in Helical Systems, Auburn, USA, November 13-15 (2006).

H.Okada, Y.Torii, S.Kobayashi, M.Kaneko, H.Kitagawa, T.Tomokiyo, H.Takahashi, T.Mutoh, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, Y.Nakamura, S.Yamamoto, H.Arimoto, G.Motojima, S.Watanabe, K.Hanatani, K.Kondo, F.Sano, "Fast Ion Study Using ICRF Heating in Heliotron J", 2nd Joint Meeting of US-Japan Workshop and Kyoto University 2st Century COE Symposium on New Approaches in Plasma Confinement Experiments in Helical Systems, Auburn, USA, November 13-15 (2006).

K.Nagasaki, A.Fernandez, Y.Yoshimura, G.Motojima, H.Okada, T.Mizuuchi, S.Kobayashi, Z.Feng, K.Sakamoto, K.Kondo, Y.Nakamura, H.Arimoto, S.Watanabe, M.Nosaku, S.Matsuoka, T.Tomokiyo, F.Sano, A.Cappa, F.Castejon, J.M.Fontdecaba, V.Tribaldos, A.Tolkachev, E.Ascasibar, M.Isobe, S.Nishimura, T.Akiyama, Y.Suzuki, K.Matsuoka, T.Minami, S.Okamura, "ECCD Experiments in Helical Systems", 2nd Joint Meeting of US-Japan Workshop and Kyoto University 2st Century COE Symposium on New Approaches in Plasma Confinement Experiments in Helical Systems, Auburn, USA, November 13-15 (2006).

S.Kobayashi, M.Kaneko, T.Mizuuchi, H.Okada, K.Nagasaki, S.Yamamoto, Y.Suzuki, S.Murakami, K.Kondo, Y.Nakamura, S.Matsuoka, G.Motojima, S.Watanabe, M.Nosaku, F.Sano, "Experimental studies of NBI heated plasmas in Heliotron J", 2nd Joint Meeting of US-Japan Workshop and Kyoto University 2st Century COE Symposium on New Approaches in Plasma

Confinement Experiments in Helical Systems, Auburn, USA, November 13-15 (2006).

G.Motojima, K.Nagasaki, H.Okada, K.Y.Watanabe, Y.Suzuki, M.Nosaku, T.Mizuuchi, S.Kobayashi, S.Yamamoto, Y.Nakamura, K.Kondo, K.Hanatani, A.Cappa, Y.Torii, M.Kaneko, H.Arimoto, S.Watanabe, T.Tomokiyo, S.Matsuoka, F.Sano, "Toroidal Current Control in ECH Plasmas on Heliotron J", 2nd Joint Meeting of US-Japan Workshop and Kyoto University 2st Century COE Symposium on New Approaches in Plasma Confinement Experiments in Helical Systems, Auburn, USA, November 13-15 (2006).

T.Mizuuchi, Z.Feng, N.Nishino, K.Nagasaki, H.Okada, S.Kobayashi, H.Arimoto, G.Motojima, S.Watanabe, S.Matsuoka, M.Nosaku, T.Tomokiyo, N.Watanabe, K.Kondo, F.Sano, "Observation of Divertor Plasma Shift during a Discharge in Heliotron J", 16th International Toki Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion, Toki, 5-8 December (2006), P7-09.

S.Watanabe, K.Nagasaki, T.Mizuuchi, K.Kondo, S.Kobayashi, H.Okada, S.Yamamoto, Y.Torii, M.Kaneko, H.Arimoto, G.Motojima, Z.Feng, M.Nosaku, T.Tomokiyo, S.Matsuoka and F.Sano, "Study of Edge Plasma Characteristics at H-mode Transition in Heliotron J", 16th International Toki Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion, Toki, December 5-8 (2006), P6-19.

N.Nishino, T.Mizuuchi, Z.Feng, S.Kobayashi, K.Nagasaki, H.Okada, F.Sano, K.Kondo, Y.Nakashima, Y.Higashizono, H.Kawano, T.Cho, M.Shoji, K.Sasaki, K.Hanada, H.Zushi, "2-D Image Diagnostic Technique for Edge Turbulence Using Fast Cameras", 16th International Toki Conference on Plasma Physics and Controlled Nuclear Fusion, Toki, December 5-8 (2006), P6-14.

H.Okada, T.Tomokiyo, H.Takahashi, Y.Torii, T.Mutoh, S.Kobayashi, S.Matsuoka, F.Sano, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, K.Kondo, H.Arimoto, G.Motojima, S.Watanabe, M.Nosaku, S.Yamamoto, Y.Nakamura, K.Hanatani, "ANALYSIS OF FAST IONS DURING ICRF HEATING IN HELIORON J", 34th EPS Conference on Plasma Physics, Warsaw, Poland, July 2-6 (2007), P-4.150.

S.Kobayashi, T.Minami, T.Mizuuchi, K.Kondo, H.Okada, K.Nagasaki, G.Motojima, S.Yamamoto, S.Murakami, Y.Suzuki, Y.Nakamura and F.Sano, "Study of Spontaneous Transition in NBI Plasmas of Heliotron J", 34th EPS Conference on Plasma Physics, Warsaw, Poland, July 2-6 (2007), P4.162.

S.Kobayashi, K.Nagasaki, T.Minami, T.Mizuuchi, H.Okada, G.Motojima, S.Yamamoto, K.Kondo, S.Murakami, Y.Suzuki, Y.Nakamura, M.Yokoyama, F.Sano, "Study of spontaneous transition by toroidal current control in a low magnetic shear helical device", 11th IAEA Technical Meeting on H-mode Physics and Transport Barriers, Tsukuba, September 26-28 (2007)P4-03.

T.Mizuuchi, S.Kobayashi, S.Yamamoto, H.Okada, K.Nagasaki, G.Motojima, S.Watanabe, H.Arimoto, K.Murai, F.Hamagami, D.Katayama H.Matsuoka, A.Nakajima, H.Takahashi, H.Yasuda, K.Mukai, A.Matsuyama, N.Nishino, T.Minami, Y.Nakashima, T.Mutoh, Y.Suzuki, S.Murakami, K.Y.Watanabe, M.Yokoyama, Y.Nakamura, K.Hanatani, K.Kondo, S.Okamura and F.Sano, "Studies of Configuration Control Effects on Dynamic Behavior of Heliotron J Plasmas", Joint Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasma and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007, Gifu, October 5-19 (2007), O-02.

K.Nagasaki, G.Motojima, A.Fernandez, A.Cappa, Y.Yoshimura, T.Notake, Heliotron J Team, TJ-II Team, CHS Team and LHD Team, "ECCD Experiments in Heliotron J, TJ-II, CHS and LHD", Joint Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasma and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007, Gifu, October 5-19 (2007), I-17.

S.Kobayashi, M.Isobe, M.Osakabe, H.Matsushita, T.Ozaki, P.Goncharov, K.Nagasaki, Y.Yoshimura, H.Igami, S.Kubo, T.Shimozuma, S.Yamamoto, K.Toi, Y.Nagashima, K.Saito, H.Kasahara, K.Ida, M.Yoshinuma, S.Muto, T.Mizuuchi, H.Okada, K.Kondo, F.Sano and S.Okamura, "Observation of Ion Tails in ECH/ECCD Plasmas in Helical Devices", Joint Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasma and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007, Gifu, October 5-19 (2007), P2-071.

S.Yamamoto, G.Motojima, S.Kobayashi, T.Mizuuchi, H.Okada, K.Nagasaki, B.D.Blackwel, K.Kond, Y.Nakamura, N.Nakajima and F.Sano, "Energetic ion driven MHD instabilities and their impact on ion transport in Heliotron J plasmas", Joint Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasma and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007, Gifu, October 5-19 (2007), P2-034.

G.Motojima, S.Yamamoto, H.Okada, S.Sakakibara, K.Y.Watanabe, K.Nagasaki, T.Mizuuchi,

S.Kobayashi, Y.Suzuki, B.D.Blackwell, Y.Nakamura, K.Kondo, H.Arimoto, S.Watanabe and F.Sano, "Study of toroidal current effect on rotational transform profile by MHD activity measurement in Heliotron J", Joint Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasma and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007, Gifu, October 5-19 (2007), P2-046.

S.Watanabe, K.Nagasaki, H.Matsuoka, H.Arimoto, T.Mizuuchi, H.Okada, S.Kobayashi, K.Kondo, S.Yamamoto, N.Tamura, T.Suzuki, G.Motojima, K.Murai, F.Hamagami, H.Yasuda, K.Mukai, A.Nakajima, D.Katayama, H.Takahashi, F.Sano, "Measurement of radiation profile at density ramp-up phase by using AXUV photodiode arrays in Heliotron J", Joint Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasma and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007, Gifu, October 5-19 (2007), P2-091.

N.Nishino, T.Mizuuchi, S.Kobayashi, K.Nagasaki, H.Okada, F.Sano, S.Yamamoto, K.Kondo, "Measurement of Peripheral Plasma Turbulence using a fast camera in Heliotron J", Joint Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasma and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007, Gifu, October 5-19 (2007), P1-020.

Y.Nakashima, Y.Higashizono, S.Kobayashi, H.Yabutani, T.Mizuuchi, N.Nishino, M.Shoji, K.Nagasaki, H.Okada, F.Sano, K.Kondo, K.Murai, H.Kawano, and T.Cho, "Analysis of neutrals in helical-axis Heliotron-J plasmas using the DEGAS Monte-Carlo code", Joint Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasma and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007, Gifu, October 5-19 (2007), P2-054.

A.Dinklage, E.Ascasibar, C.D.Beidler, R.Brakel, R.Burhenn, F.Castejon, T.Estrada, H.Funaba, Y.Feng, J.Geiger, J.H.Harris, C.Hidalgo, K.Ida, M.Kobayashi, R.König, G.Kühner, A.Kus, D.Lopez Bruna, H.Maaßberg, K.McCrthy, D.Mikkelsen, T.Mizuuchi, N.Nakajima, R.Preuss, S.Sakakibara, F.Sano, F.Sardei, U.Strothh, Y.Suzuki, J.Talmadge, H.Thomsen, B.Ph.Van Milligen, K.Y.Watanabe, A.Weller, A.Werner, R.Wolf, H.Yamada, M.Yokoyama, "Status of the International stellarator/Heliotron Profile Database", Joint Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasma and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007, Gifu, October 5-19 (2007), p1-037.

S.Ferrando-Margalet, T.Yoshimura, K.Nagasaki, K.Toi, S.Kubo, C.Suzuki, Y.Suzuki, R.Ikeda, S.Kobayashi, H.Igami, "Electron Bernstein Waves Simulation in Helical Systems", Joint

Conference of 17th International Toki Conference on Physics of Flows and Turbulence in Plasma and 16th International Stellarator/Heliotron Workshop 2007, Gifu, October 5-19 (2007), P2-067.

T.Mizuuchi, S.Kobayashi, S.Yamamoto, H.Okada, K.Nagasaki, G.Motojima, S.Watanabe, H.Arimoto, K.Murai, F.Hamagami, D.Katayama, H.Matsuoka, A.Nakajima, H.Takahashi, H.Yasuda, K.Mukai, A.Matsuyama, Y.Kowada, K.Hosaka, S.Mihara, N.Nishino, T.Minami, Y.Nakashima, Y.Suzuki, S.Murakami, K.Watanabe, M.Yokoyama, Y.Nakamura, K.Hanatani, K.Kondo, S.Okamura and F.Sano, "Configuration Control Studies in Heliotron J", 17th IAEA Technical Meeting on Research Using Small Fusion Devices, Lisbon, Portugal, October 22-24 (2007), IT-4.

K.Nagasaki, T.Mizuuchi, H.Okada, S.Kobayashi, K.Kondo, K.Hanatani, Y.Nakamura, S.Yamamoto, H.Arimoto, S.Watanabe, G.Motojima, D.Katayama, H.Matsuoka, A.Nakajima, F.Hamagami, K.Mukai, K.Murai, H.Takahashi, H.Yasuda and F.Sano, "Overview of Heliotron-J Experiments", 6th Conference of Asia Plasma & Fusion Association (APFA 2007), Gandhinagar, India, December 3-5 (2007), I-Tu-07.

S.Watanabe, K.Nagasaki, H.Matsuoka, H.Arimoto, T.Mizuuchi, H.Okada, S.Kobayashi, K.Kondo, S.Yamamoto, N.Tamura, C.Suzuki, G.Motojima, K.Murai, F.Hamagami, H.Yasuda, K.Mukai, A.Nakajima, D.Katayama, H.Takahashi, F.Sano, "Measurement of radiation profile by using AXUVD arrays with filters in Heliotron J", 6th Conference of Asia Plasma & Fusion Association (APFA 2007), Gandhinagar, India, December 3-5 (2007), P3-We-12.

2.3 所内報 / Research Reports

F.Sano, T.Mizuuchi, H.Okada, K.Nagasaki, et al., "21st IAEA Fusion Energy Conference Collection Contributed Papers from Heliotron J Group", IAEA Research Report, No.99 (2006).

2.4 学会発表 / Meeting and Workshop Contributions

水内亨、佐野史道、近藤克己、小林進二、岡田浩之、長崎百伸、金子昌司、有本元、本島巖、Feng Zhen、渡邊真也、辻貴之、中村英紀、宇野正洋、藤川貞信、北川博基、藪谷恒、松岡諭史、野作雅俊、友清喬、岡村昇一、西野信博、山本聡、鳥居祐樹、「ヘリオトロン」における配位制御と閉じ

込め特性」、第6回核融合エネルギー連合講演会、富山市、2006年6月13日-14日、13A01。

友清喬、岡田浩之、鳥居祐樹、北川博基、金子昌司、佐野史道、水内亨、長崎百伸、近藤克己、小林進二、福山淳、本島巖、有本元、藪谷恒、辻貴之、中村英紀、渡邊真也、野作雅俊、鈴木康浩、鳥居祐樹、金子昌司、有本元、渡邊真也、北川博樹、藪谷恒、宇野正洋、藤川貞信、松岡諭史、「ヘリオトロン」におけるICRF加熱実験」、第6回核融合エネルギー連合講演会、山市、2006年6月13日-14日、13A02。

本島巖、岡田浩之、長崎百伸、渡邊清政、水内亨、中村祐司、小林進二、近藤克己、花谷清、A.Cappa、山本聡、辻貴之、野作雅俊、鈴木康浩、鳥居祐樹、金子昌司、有本元、渡邊真也、北川博樹、藪谷恒、中村英紀、藤川貞信、宇野正洋、佐野史道、「ヘリトロン」におけるECHプラズマのトロイダル電流制御」、第6回核融合エネルギー連合講演会、富山市、2006年6月13日-14日、13A03。

小林進二、藪谷恒、中嶋洋輔、有本元、渡辺伝超、水内亨、岡田浩之、長崎百伸、中村祐司、鈴木康浩、A.Cappa、近藤克己、金子昌司、佐野史道、「ヘリオトロン」におけるH α 線放射分布計測と中性子輸送解析」、第6回核融合エネルギー連合講演会、富山市、2006年6月13日-14日、13A04。

松岡諭史、小林進二、金子昌司、鈴木康浩、水内亨、長崎百伸、岡田浩之、山本聡、鳥居裕樹、中村祐司、花谷清、村上定義、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン」における荷電交換粒子分析器を用いたイオン温度計測」、第6回核融合エネルギー連合講演会、富山市、2006年6月13日-14日、13A05。

岡田浩之、岡田幸一郎、鳥居裕樹、近藤克己、水内亨、長崎百伸、小林進二、佐野史道、「ヘリオトロン」における電子温度分布計測」、第6回核融合エネルギー連合講演会、富山市、2006年6月13日-14日、13A06。

長崎百伸、辻貴之、野作雅俊、坂本欣三、A.Cappa、水内亨、岡田浩之、小林進二、近藤克己、金子昌司、本島巖、渡邊真也、馮震、佐野史道、「ヘリオトロン」における透過波を用いたECHパワー吸収解析」、第6回核融合エネルギー連合講演会、富山市、2006年6月13日-14日、13C01。

野作雅俊、長崎百伸、辻貴之、坂本欣三、水内亨、岡田浩之、小林進二、近藤克己、本島巖、金子昌司、中村英紀、渡邊真也、北川博基、藪谷恒、友清喬、松岡諭史、藤川貞信、宇野正洋、佐野史道、「ヘリオトロン」におけるマルチチャンネルラジオメータを用いたECE(電子サイクロトロン放射)計測」、第6回核融合エネルギー連合講演会、富山市、2006年6月13日-14日、13E05。

Z.Feng, T.Mizuuchi, N.Nishino, K.Nagasaki, S.Kobayashi, F.Sano, H.Okada, K.Kondo, T.Tsuji, S.Watanabe, H.Nakamura, M.Nosaku, “Fast Imaging of Edge Plasma Fluctuation in Heliotron J” 第6回核融合エネルギー連合講演会、富山市、2006年6月13日-14日、13E11.

渡邊真也、長崎百伸、藤川貞信、水内亨、近藤克己、金子昌司、山本聡、小林進二、岡田浩之、鳥居祐樹、本島巖、有本元、辻貴之、中村英紀、北川博基、藪谷恒、宇野正洋、野作雅俊、友清喬、松岡諭史、渡辺伝超、佐野史道、「ヘリオトロン」における多チャンネルアレイによる輻射分布計測」、第6回核融合エネルギー連合講演会、富山市、2006年6月13日-14日、13E15.

F.Sano, T.Mizuuchi, K.Kondo, K.Nagasaki, H.Okada, S.Kobayashi, Y.Torii, K.Hanatani, Y.Nakamura, S.Murakami, S.Yamamoto, M.Yokoyama, Y.Suzuki, M.Kaneko, H.Arimoto, G.Motojima, S.Watanabe, S.Matsuoka, M.Nosaku, T.Tomokiyo, N.Nishino, Z.Feng, V.Tribaldos, “Overview of Heliotron J Results”, The 3rd International Symposium on Sustainable Energy System, Kyoto University Clock Tower Centennial Hall, August 30 - September 1 (2006).

G.Motojima, H.Okada, K.Nagasaki, K.Y.Watanabe, T.Mizuuchi, Y.Nakamura, S.Kobayashi, K.Kondo, S.Yamamoto, K.Hanatani, A.Cappa, T.Tsuji, M.Nosaku, Y.Suzuki, Y.Torii, M.Kaneko, H.Arimoto, S.Watanabe, S.Matsuoka, N.Watanabe, F.Sano, “Toroidal Current Control in ECH Plasmas on Heliotron J”, The 3rd International Symposium on Sustainable Energy System, Kyoto University Clock Tower Centennial Hall, August 30 - September 1 (2006).

S.Watanabe, K.Nagasaki, T.Mizuuchi, S.Yamamoto, S.Fujikawa, K.Kondo, M.Kaneko, S.Kobayashi, H.Okada, Y.Torii, G.Motojima, H.Arimoto, Z.Feng, F.Sano, “Change of Plasma Radiation Profile before and after H-mode in Heliotron J”, The 3rd International Symposium on Sustainable Energy System, Kyoto University Clock Tower Centennial Hall, August 30 - September 1 (2006).

G.Motojima, H.Okada, K.Nagasaki, K.Y.Watanabe, T.Mizuuchi, Y.Nakamura, S.Kobayashi, K.Kondo, S.Yamamoto, K.Hanatani, A.Cappa, T.Tsuji, M.Nosaku, Y.Suzuki, Y.Torii, M.Kaneko, H.Arimoto, S.Watanabe, T.Tomokiyo, S.Matsuoka, N.Watanabe, F.Sano, “Toroidal Current Control in ECH Plasmas on Heliotron J”, The 3rd Japan-Korea Seminar on Advanced Diagnostics for Steady-State Fusion Plasma, Matsushima, August 31 - September 3 (2006).

T.Maekawa, A.Kimura, A.Kohyama, S.Konishi, Y.Nakamura, F.Sano, M.Shitsu, K.Yoshikawa, “Results from Artificial Solar Energy Task and Its Future Prospects”, The 3rd International Symposium on Sustainable Energy System, Kyoto University Clock Tower Centennial Hall,

August 30 - September 1 (2006).

K.Nagasaki, "ECCD Experiments in heliotron J, TJ-II and CHS Helical Systems", Workshop on Physics and Technology of RF Heating of Fusion Plasmas 2006, Nara, 26-30 September (2006).

水内亨、佐野史道、近藤克己、長崎百伸、岡田浩之、小林進二、馮震、有本元、本島巖、渡邊真也、友清喬、野作雅俊、松岡諭史、渡邊伝超、片山大輔、高橋裕、中嶋祥乃、濱上史頼、松岡浩然、向井清史、村井謙介、安田弘之、花谷清、中村祐司、渡邊清政、横山雅之、鈴木康浩、西野信博、「Heliotron Jプラズマ特性に関する磁場配位制御効果」、プラズマ・核融合学会 第23回年会、筑波大学、2006年11月28日-12月1日、28pC08 .

長崎百伸、A.Fernandez、吉村泰夫、本島巖、岡田浩之、水内亨、小林進二、馮震、坂本欣三、近藤克己、中村祐司、有本元、渡邊真也、野作雅俊、松岡諭史、友清喬、佐野史道、Á.Cappa、F.Castejón、J.M.Fontdecaba、V.Tribaldos、A.Tolkachev、E.Ascasibar、磯部光孝、西村伸、秋山毅志、鈴木千尋、松岡啓介、南貴司、岡村昇一、「ヘリカル系における電子サイクロトロン電流駆動 -Heliotron J, TJ-II, CHSでの実験効果-」、プラズマ・核融合学会 第23回年会、筑波大学、2006年11月28日-12月1日、29aB02.

松岡諭史、小林進二、水内亨、長崎百伸、岡田浩之、中村祐司、花谷清、有本元、本島巖、渡邊真也、友清喬、野作雅俊、渡邊伝超、片山大輔、中嶋祥乃、松岡浩然、高橋裕、濱上史頼、向井清史、村井謙介、安田弘之、佐野史道、近藤克己、「ヘリオトロン」における荷電交換中性粒子分析器を用いたイオン計測」、プラズマ・核融合学会 第23回年会、筑波大学、2006年11月28日-12月1日、30pA10P .

西野信博、馮震、水内亨、岡田浩之、長崎百伸、小林進二、佐野史道、千住徹、近藤克己、有本元、本島巖、渡邊真也、野作雅俊、友清喬、松岡諭史、渡邊伝超、山本聡、「高速ビデオ撮影によるHeliotron J周辺プラズマ揺動構造の可視化」、プラズマ・核融合学会 第23回年会、筑波大学、2006年11月28日-12月1日、30pA11P .

水内亨、馮震、小林進二、長崎百伸、岡田浩之、本島巖、渡邊真也、有本元、友清喬、野作雅俊、松岡諭史、渡邊伝超、花谷清、中村祐司、渡邊清政、鈴木康浩、横山雅之、山本聡、西野信博、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン」におけるプラズマ放電に伴う周辺プラズマ構造の変化」、プラズマ・核融合学会 第23回年会、筑波大学、2006年11月28日-12月1日、30pA12P .

渡邊真也、長崎百伸、水内亨、山本聡、近藤克己、金子昌司、小林進二、岡田浩之、鳥居祐樹、本島巖、有本元、馮震、野作雅俊、友清喬、松岡諭史、佐野史道、「ヘリオトロンJにおける輻射分布

時間発展の地場配位依存性」、プラズマ・核融合学会 第23回年会、筑波大学、2006年11月28日-12月1日、30pA13P .

松岡浩然、渡辺伝超、有本元、岡田浩之、小林進二、長崎百伸、水内亨、本島巖、渡邊真也、松岡諭史、野作雅俊、友清喬、馮震、片山大輔、中嶋祥乃、高橋裕、濱上史頼、向井清史、村井謙介、安田弘之、舟場久芳、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン」における真空紫外スペクトルの解析」、プラズマ・核融合学会 第23回年会、筑波大学、2006年11月28日-12月1日、30pA14P .

野作雅俊、長崎百伸、本島巖、安田弘之、坂本欣三、水内亨、岡田浩之、小林進二、近藤克己、鳥居祐樹、金子昌司、友清喬、松岡諭史、渡邊真也、村井謙介、向井清司、濱上史頼、佐野史道、「ヘリオトロン」におけるECE分布のECHパワー吸収位置依存性」、プラズマ・核融合学会 第23回年会、筑波大学、2006年11月28日-12月1日、30pA15P .

本島巖、岡田浩之、長崎百伸、野作雅俊、水内亨、渡邊清政、中村祐司、小林進二、近藤克己、花谷清、A.Cappa、山本聡、鈴木康浩、鳥居祐樹、有本元、渡邊真也、松岡諭史、友清喬、佐野史道、「ヘリオトロン」における非誘導電流のバンピネス・EC波共鳴位置依存性」、プラズマ・核融合学会 第23回年会、筑波大学、2006年11月28日-12月1日、30pA16P .

友清喬、岡田浩之、松岡諭史、高橋裕、鳥居祐樹、佐野史道、水内亨、長崎百伸、近藤克己、小林進二、本島巖、有本元、渡邊真也、野作雅俊、「ヘリオトロン」におけるICRF加熱による加熱効率研究」、プラズマ・核融合学会 第23回年会、筑波大学、2006年11月28日-12月1日、30pA17P .

岡田浩之、友清喬、高橋裕、鳥居祐樹、小林進二、松岡諭史、佐野史道、水内亨、近藤克己、長崎百伸、有本元、本島巖、渡邊真也、野作雅俊、馮震、「ヘリオトロン」におけるICRF加熱時の高速粒子閉じ込め解析」、プラズマ・核融合学会 第23回年会、筑波大学、2006年11月28日-12月1日、30pA18p .

松山顕之、花谷清、佐野史道、「ヘリオトロン」磁場におけるドリフト軌道計算と粒子輸送のモンテカルロ・シミュレーション」、プラズマ・核融合学会 第23回年会、筑波大学、2006年11月28日-12月1日、30pA19P .

渡邊伝超、「三次元MHD平衡プラズマにおける磁力線追跡法による磁気座標系の構築」、プラズマ・核融合学会 第23回年会、筑波大学、2006年11月28日-12月1日、30pA20P .

小林進二、佐野史道、水内亨、長崎百伸、岡田浩之、村上定義、鈴木康浩、近藤克己、中村祐司、金子昌司、本島巖、渡邊真也、野作雅俊、松岡諭史、山本聡、「ヘリオトロン」JでのNBI加熱プラ

ズマの閉じ込め解析」、日本物理学会 2007 年春季大会、鹿児島大学、郡山キャンパス、2007 年 3 月 18 日-21 日、18pQA-14 .

渡邊真也、長崎百伸、水内亨、小林進二、岡田浩之、近藤克己、山本聡、鳥居祐樹、本島巖、野作雅俊、松岡諭史、佐野史道、「ヘリオトロンJにおける周辺プラズマ揺動の統計的解析」、日本物理学会2007年春季大会、鹿児島大学 郡山キャンパス、2007年3月18日-21日、21aQA-4 .

長崎百伸、A.Fernandez、吉村泰夫、本島巖、岡田浩之、水内亨、小林進二、馮震、坂本欣三、近藤克己、中村祐司、有本元、渡邊真也、野作雅俊、松岡諭史、友清喬、佐野史道、A.Cappa、F.Castejon、J.M.Fontdecaba、V.Tribaldos、A.Tolkachev、E.Ascasibar、磯部光孝、西村伸、秋山毅志、鈴木千尋、松岡啓介、南貴司、岡村昇一、「ヘリカル系における電子サイクロトロン電流駆動実験」、日本物理学会2007年春季大会、鹿児島大学 郡山キャンパス、2007年3月18日-21日、21aQA-3.

水内亨、小林進二、山本聡、岡田浩之、長崎百伸、本島巖、渡邊真也、有本元、村井謙介、濱上史頼、片岡大輔、松岡浩然、中嶋祥乃、高橋裕、安田裕之、向井清史、小和田雄亮、三原詩織、保坂勝幸、西野信博、南貴司、中嶋洋輔、鈴木康浩、横山雅之、花谷清、中村祐司、武藤敬、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロンJにおけるプラズマ加熱と磁場配位制御」、プラズマ・核融合学会 第24回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007年11月27日-30日、30pC04 .

小林進二、南貴史、長崎百伸、水内亨、岡田浩之、山本聡、本島巖、近藤克己、村上定義、鈴木康浩、中村祐司、横山雅之、花谷清、佐野史道、「ヘリオトロンJにおけるNBI駆動電流制御と自発的遷移現象」、プラズマ・核融合学会 第24回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007年11月27日-30日、30pC05 .

長崎百伸、本島巖、A.Fernández、A.Cappa、安田弘之、坂本欣三、水内亨、岡田浩之、小林進二、近藤克己、山本聡、有本元、渡邊真也、片岡大輔、高橋裕、中嶋祥乃、濱上史頼、松岡浩然、向井清史、村井謙介、小和田雄亮、保坂克幸、三原詩織、佐野史道、「ヘリオトロンJにおける電子サイクロトロン電流駆動実験」、プラズマ・核融合学会 第24回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007年3月27日-30日、28aC18P .

岡田浩之、山本聡、近藤克己、水内亨、長崎百伸、小林進二、中村祐司、有本元、本島巖、渡邊真也、高橋裕、濱上史頼、村井謙介、向井清史、安田弘之、松岡浩然、片山大輔、中嶋祥乃、佐野史道、「ヘリオトロンJにおける2重ループを用いた反磁性計測」、プラズマ・核融合学会 第24回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007年11月27日-30日、28aC20P .

向井清史、長崎百伸、水内亨、小林進二、岡田浩之、山本聡、近藤克己、有本元、本島巖、渡邊真也、片山大輔、高橋裕、中嶋祥乃、濱上史頼、松岡浩然、村井謙介、安田弘之、佐野史道、「ヘリオトロン」におけるマイクロ波反射計の開発」、プラズマ・核融合学会 第 24 回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007 年 11 月 27 日-30 日、28aB23P .

本島巖、山本聡、岡田浩之、榊原悟、渡邊清政、鈴木康浩、小林進二、長崎百伸、水内亨、安田弘之、B.D.Blackwell、中村祐司、近藤克己、有本元、渡邊真也、佐野史道、「ヘリオトロン」におけるトロイダル電流が MHD 平衡に与える影響に関する研究」、プラズマ・核融合学会 第 24 回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007 年 11 月 27 日-30 日、28aC19P .

山本聡、鈴木康浩、榊原悟、岡田浩之、「ヘリオトロン」における磁気計測による磁気島検出器の開発」、プラズマ・核融合学会 第 24 回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007 年 11 月 27 日-30 日、28aC21P .

安田弘之、長崎百伸、本島巖、水内亨、近藤克己、佐野史道、岡田浩之、小林進二、山本聡、有本元、渡邊真也、片山大輔、高橋裕、中嶋祥乃、濱上史頼、松岡浩然、向井清史、村井謙介、「ヘリオトロン」におけるラジオメータの広帯域化による ECE 分布の全径同時計測」、プラズマ・核融合学会 第 24 回年会、イーグレ姫路、2007 年 11 月 27 日-30 日、28aC22P .

中嶋祥乃、岡田弘之、小林進二、山本聡、長崎百伸、水内亨、有本元、本島巖、渡邊真也、片山大輔、松岡浩然、高橋裕、濱上史頼、向井清史、村井謙介、安田弘之、小和田雄亮、保坂勝幸、三原詩織、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン」における軟 X 線波高分析装置による放射スペクトル計測」、プラズマ・核融合学会 第 24 回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007 年 11 月 27 日-30 日、28aC23P .

片山大輔、小林進二、水内亨、長崎百伸、岡田浩之、濱上史頼、村上定義、鈴木康浩、中村祐司、山本聡 5)、有本元、本島巖、渡邊真也、中嶋祥乃、松岡浩然、高橋裕、向井清史、村井謙介、安田弘之、小和田雄亮、保坂勝幸、三原詩織、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン」における CX-NPA を用いたイオン加熱特性」、プラズマ・核融合学会 第 24 回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007 年 11 月 27 日-30 日、28aC24P .

濱上史頼、小林進二、水内亨、近藤克己、長崎百伸、岡田浩之、山本聡、有本元、松岡浩然、片山大輔、本島巖、渡邊真也、高橋裕、中嶋祥乃、向井清史、村井謙介、安田弘之、村上定義、佐野史道、「ヘリオトロン」 NBI プラズマ中の荷電交換再結合分法を用いたイオン温度・回転速度計測」、プラズマ・核融合学会 第 24 回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007 年 11 月 27 日-30 日、28aC25P .

松岡浩然、有本元、小和田雄亮、渡邊真也、岡田浩之、舟場久芳、小林進二、山本聡、長崎百伸、水内亨、本島巖、片山大輔、中嶋祥乃、高橋裕、濱上史頼、向井清史、村井謙介、安田弘之、保坂勝幸、三原詩織、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン J」における不純物の挙動に関する研究」、プラズマ・核融合学会 第 24 回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007 年 11 月 27 日-30 日、28aC27P .

渡邊真也、長崎百伸、松岡浩然、有本元、水内亨、岡田浩之、小林進二、近藤克己、山本聡、田村直樹、鈴木千尋、本島巖、村井謙介、濱上史頼、安田弘之、向井清史、中嶋祥乃、片山大輔、高橋裕、佐野史道、「ヘリオトロン J」における AXUV フォトダイオードアレイを用いた輻射分布変化の観測」、プラズマ・核融合学会 第 24 回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007 年 11 月 27 日-30 日、28aC28P .

村井謙介、水内亨、小林進二、永岡賢一、渡邊真也、岡田弘之、山本聡 4)、長崎百伸、有本元、本島巖、片山大輔、高橋裕、中嶋祥乃、濱上史頼、松岡浩然、向井清史、安田弘之、小和田雄亮、保坂勝幸、三原詩織、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン J」周辺プラズマにおける粒子束測定」、プラズマ・核融合学会 第 24 回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007 年 11 月 27 日-30 日、28aC29P .

高橋裕、岡田浩之、片山大輔、三原詩織、佐野史道、水内亨、長崎百伸、近藤克己、小林進二、山本聡、本島巖、有本元、渡邊真也、濱上史頼、向井清史、村井謙介、安田弘之、中嶋祥乃、松岡浩然、「ヘリオトロン J」における ICRF 少数イオン加熱の特性研究」、プラズマ・核融合学会 第 24 回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007 年 11 月 27 日-30 日、28aC30P .

中嶋洋輔、東園雄太、小林進二、藪谷恒、河野博一、西野信博、庄司主、水内亨、長崎百伸、岡田浩之、佐野史道、近藤克己、村井謙介、「ヘリカル磁気軸ヘリオトロン J プラズマにおける中性粒子輸送解析」、プラズマ・核融合学会 第 24 回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007 年 11 月 27 日-30 日、28aC31P .

西野信博、水内亨、小林進二、長崎百伸、岡田浩之、佐野史道、山本聡、近藤克己、「Heliotron J」における高速カメラを使った周辺プラズマ揺動計測」、プラズマ・核融合学会 第 24 回年会、イーグレ姫路 姫路市、2007 年 11 月 27 日-30 日、28aC32P .

H.Okada, S.Kobayashi, H.Takahashi, S.Mihara, D.katayama, T.Mutoh, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, Y.Nakamura, S.Yamamoto, H.Arimoto, G.Motojima, S.Watanabe, H.Matsuoka, K.Hanatani, K.Kondo, F.Sano, "Fast Ion Study Using ICRF Heating in Heliotron J", US-Japan RF Physics Workshop Agenda, Princeton, USA, 27-28 February (2008).

小林進二、水内亨、長崎百伸、岡田浩之、近藤克己、山本聡、村上定義、片山大輔、鈴木康浩、南貴司、

永岡賢一、竹入康彦、村井謙介、中村祐司、横山雅之、花谷清、本島巖、保坂勝幸、東使潔、佐野史道、「ヘリオトロン J NBI プラズマ中のバンピー磁場のエネルギー閉じ込め影響」、NIFS 共同研究 研究会「ヘリカル系における核融合プラズマ閉じ込め改善」同「周辺プラズマ挙動と SOL、プラズマ-壁相互作用」「核融合エネルギーフォーラム物理クラスター:周辺及びペDESTALの物理サブクラスター会合」合同研究会、核融合科学研究所、2008年2月28-29日。

山本聡、中村祐司、岡村昇一、水内亨、近藤克己、長崎百伸、岡田浩之、小林進二、佐野史道、「Heliotron J 磁場配意の最適化」、NIFS 共同研究 研究会「ヘリカル系における核融合プラズマ閉じ込め改善」同「周辺プラズマ挙動と SOL、プラズマ-壁相互作用」「核融合エネルギーフォーラム物理クラスター:周辺及びペDESTALの物理サブクラスター会合」合同研究会、核融合科学研究所、2008年2月28-29日。

山本聡、D.Pretty、B.Blackwell、長崎百伸、岡田浩之、水内亨、近藤克己、小林進二、佐野史道、「Studies of MHD stability using data mining technique with SVD」、NIFS 共同研究 研究会「ヘリカル系における核融合プラズマ閉じ込め改善」同「周辺プラズマ挙動と SOL、プラズマ-壁相互作用」「核融合エネルギーフォーラム物理クラスター:周辺及びペDESTALの物理サブクラスター会合」合同研究会、核融合科学研究所、2008年2月28-29日。

安田弘之、長崎百伸、本島巖、水内亨、岡田浩之、小林進二、近藤克己、山本聡、有本元、渡邊真也、村井謙介、濱上史頼、向井清史、松岡浩然、中嶋祥乃、片山大輔、高橋裕、佐野史道、「ヘリオトロン JにおけるECH パワー吸収分布の共鳴位置依存性」、NIFS 共同研究 研究会「ヘリカル系における核融合プラズマ閉じ込め改善」同「周辺プラズマ挙動と SOL、プラズマ-壁相互作用」「核融合エネルギーフォーラム物理クラスター:周辺及びペDESTALの物理サブクラスター会合」合同研究会、核融合科学研究所、2008年2月28-29日。

高橋裕、岡田浩之、片山大輔、三原詩織、水内亨、長崎百伸、近藤克己、小林進二、山本聡、本島巖、有本元、渡邊真也、中嶋祥乃、松岡浩然、濱上史頼、向井清史、村井謙介、安田弘之、佐野史道、「ヘリオトロン J のイオンサイクロトロン周波数帯加熱における高速粒子挙動の実験的研究」、NIFS 共同研究 研究会「ヘリカル系における核融合プラズマ閉じ込め改善」同「周辺プラズマ挙動と SOL、プラズマ-壁相互作用」「核融合エネルギーフォーラム物理クラスター:周辺及びペDESTALの物理サブクラスター会合」合同研究会、核融合科学研究所、2008年2月28-29日。

渡邊真也、長崎百伸、松岡浩然、水内亨、岡田浩之、小林進二、近藤克己、山本聡、田村直樹、鈴木千尋、有本元、本島巖、村井謙介、濱上史頼、安田弘之、向井清史、中嶋祥乃、片山大輔、高橋裕、佐野史道、「ヘリオトロン Jにおける光学フィルタ付 AXUV フォトダイオードアレイによる放射計測」、NIFS 共同研究 研究会「ヘリカル系における核融合プラズマ閉じ込め改善」同「周辺プラズマ挙動と SOL、プラズマ-壁相互作用」「核融合エネルギーフォーラム物理クラスター:周辺及びペDESTALの物理サブクラスター会合」合同研

研究会、核融合科学研究所、2008年2月28-29日。

本島巖、山本聡、岡田浩之、榊原悟、渡邊真也、長崎百伸、鈴木康浩、水内亨、小林進二、B.D.Blackwell、中村祐司、近藤克己、有本元、渡邊真也、佐野史道、「ヘリオトロンJにおける非誘導電流がMHD平衡に与える影響に関する研究」、NIFS 共同研究 研究会「ヘリカル系における核融合プラズマ閉じ込め改善」同「周辺プラズマ挙動と SOL、プラズマ-壁相互作用」「核融合エネルギーフォーラム物理クラスター:周辺及びペDESTALの物理サブクラスター会合」合同研究会、核融合科学研究所、2008年2月28-29日。

村井謙介、「複数の方向性プローブによるヘリオトロン J 周辺プラズマ解析」、NIFS 共同研究 研究会「ヘリカル系における核融合プラズマ閉じ込め改善」同「周辺プラズマ挙動と SOL、プラズマ-壁相互作用」「核融合エネルギーフォーラム物理クラスター:周辺及びペDESTALの物理サブクラスター会合」合同研究会、核融合科学研究所、2008年2月28-29日。

松岡浩然、「ヘリオトロン J における不純物挙動に関する分光学的研究」、NIFS 共同研究 研究会「ヘリカル系における核融合プラズマ閉じ込め改善」同「周辺プラズマ挙動と SOL、プラズマ-壁相互作用」「核融合エネルギーフォーラム物理クラスター:周辺及びペDESTALの物理サブクラスター会合」合同研究会、核融合科学研究所、2008年2月28-29日。

片山大輔、「ヘリオトロン J 装置におけるイオンのエネルギースペクトルに関する研究」、NIFS 共同研究 研究会「ヘリカル系における核融合プラズマ閉じ込め改善」同「周辺プラズマ挙動と SOL、プラズマ-壁相互作用」「核融合エネルギーフォーラム物理クラスター:周辺及びペDESTALの物理サブクラスター会合」合同研究会、核融合科学研究所、2008年2月28-29日。

小林進二、「ヘリオトロン J における高速カメラ計測と中性粒子輸送解析」、第11回若手科学者によるプラズマ研究会「プラズマ中の現象の視覚化とその展望」、那珂核融合研究所、茨城県那珂市、2008年3月17-19日。

比村治彦、杉本大地、中村和貴、佐野史道、岡田浩之、山本聡、小林進二、水内亨、政宗貞男、「ヘリオトロン J 磁気面での高温非中性プラズマ生成とダイナミクス」、日本物理学会第63回年春季大会、近畿大学本部キャンパス、東大阪市、2008年3月22日-23日。