

2.1 原著論文 / Publications

K.Nagasaki, G.Motojima, A.C.Fernández, Á.A.CAPPA, J.M.Fontdecaba, Y.Yoshimura, T.Notake, S.Kubo, T.Shimozuma, H.Igami, K.Ida, M.Yoshimura, T.Kobuchi, Heliotron J Team, TJ-II Team, CHS Team and LHD Team, “ECCD Experiments in Heliotron J, TJ-II, CHS, and LHD”, Plasma and Fusion Research, Vol.3 (2008), Special Issue, p.S1008.

G.Motojima, S.Yamamoto, H.Okada, S.Sakakibara, K.Watanabe, K.Nagasaki, Y.Suzuki, T.Mizuuchi, S.Kobayashi, Boyd D.Blackwell, Y.Nakamura, K.Kondo, K.Hanatani, H.Arimoto, S.Watanabe, F.Sano, “Effect of Toroidal Current on Rotational Transform Profile by MHD Activity Measurement in Heliotron J”, Plasma and Fusion Research, Vol.3 (2008), Special Issue, p.S1067.

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”, Plasma and Fusion Research, Vol.3 (2008), Special Issue, p.S1023.

E.Ascasibar, D.Lopez-Bruna, F.Castejon, V.I.Vargas, V.Tribaldos, H.Maassberg, C.D.Beidler, R.R.Bralek, A.Dinklage, J.Geiger, J.H.Harris, A.Kus, T.Mizuuchi, S.Murakami, S.Okamura, R.Preuss, F.Sano, U.Stroth, Y.Suzuki, J.Talmadge, Y.Turkin, K.Y.Watanabe, H.Yamada, M.Yokoyama, “Effect of Rotational Transform and Magnetic Shear on Confinement of Stellarators”, Plasma and Fusion Research, Vol.3 (2008), Special Issue, p.S1004.

Y.Nakamura, K.Watanabe, Y.Narushima, K.Ida, M.Yoshinuma, S.Sakakibara, H.Funaba, K.Kawahata, M.Yokoyama, N.Nakajima, A.Fukuyama, “Time Evolution of the Rotational Transform Profile in Current-Carrying LHD Plasmas”, Plasma and Fusion Research, Vol.3 (2008), Special Issue, p.S1058.

M.Sato, S.Toda, Y.Nakamura, K.Watanabe, A.Fukuyama, S.Murakami, M.Yokoyama, H.Funaba, H.Yamada, N.Nakajima, “Development of hierarchy-integrated simulation code for toroidal helical plasmas, TASK3D”, Plasma and Fusion Research, Vol.3 (2008), Special Issue, p.S1063.

Y.Yoshimura, K.Nagasaki, Sergi Ferrando-Margalet, T.Akiyama, M.Isobe, A.Shimizu, C.Suzuki, C.Takahashi, K.Nagaoka, S.Nishimura, T.Minami, K.Matsuoka, S.Okamura, CHS group, S.Kubo, T.Shimozuma, H.Igami, H.Takahashi, T.Mutoh, “Experimental Conditions for Electron Bernstein Wave Heating Using EC Waves Injected from High-Field Side in CHS”, Plasma and Fusion Research, Vol.3 (2008), Special Issue, p.S1076.

T.Notake, T.Shimozuma, S.Kubo, H.Idei, K.Ida, K.Watanabe, S.Sakakibara, T.Yamaguchi, M.Yoshimura, T.Kobuchi, S.Inagaki, T.Tokuzawa, Y.Yoshimura, H.Igami, T.Seki, H.Tanaka, K.Nagasaki and LHD Experimental Group, “First Demonstration of Rotational Transform Control by Electron Cyclotron Current Drive in Large Helical Device”, *Plasma and Fusion Research*, Vol.3 (2008), Special Issue, p.S1077.

Guo Qing ZHANG, Kazunobu Nagasaki, Jun ZHOU, Jin Song ZHANG, Gang Yu CHEN, Mei HUANG, He WANG and Jun RAO *Plasma and Fusion Research*, “Polarizer Development for Electron Cyclotron Resonance Heating Systems in a HL-2A Tokamak”, *Plasma and Fusion Research*, Vol.3 (2008), p.020.

S.Futatani, S.Benkadda, Y.Nakamura, K.Kondo, “Characterization of intermittency of impurity turbulent transport in edge tokamaks plasma”, *Physics of Plasmas*, Vol.15 (2008), p.072506.

A.Matsuyama, M.Yu.Isaev, K.Y.Watanabe, K.Hanatani, Y.Suzuki, N.Nakajima, W.A.Cooper, T.M.Tran, “Moment approach to the bootstrap current in nonaxisymmetric toroidal plasmas using δf Monte Carlo methods”, *Physics of Plasmas*, Vol.16 (2009), No.5, p.052501.

T.Mizuuchi, K.Murai, S.Watanabe, S.Yamamoto, S.Kobayashi, K.Nagasaki, H.Okada, G.Motojima, H.Arimoto, F.Hamagami, D.Katayama, H.Matsuoka, A.Nakajima, H.Takahashi, H.Yasuda, K.Mukai, Y.Kowada, K.Hosaka, S.Mihara, N.Nishino, Y.Nakashima, Y.Nakamura, K.Hanatani, K.Kondo, F.Sano, “Comparison of edge plasma behavior at different poloidal positions in Heliotron J”, *Journal of Nuclear Materials*, Vol.390-391(2009), pp.428-431.

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”, *Journal of Nuclear Materials*, Vol.390-391 (2009), pp.432–435.

Y.Nakashima, Y.Higashizono, H.Kawano, N.Nishino, S.Kobayashi, T.Mizuuchi, M.Shoji, K.Nagasaki, H.Okada, F.Sano, K.Kondo, Y.Yoneda, R.Yonenaga, M.Yoshikawa, T.Imai, “Recycling studies based on two-dimensional visible light measurements and Monte-Carlo simulation in mirror and helical system”, *Journal of Nuclear Materials*, Vol.390-391 (2009), pp.511–515.

T.Minami, S.Okamura, C.Suzuki, K.Matsuo, T.Oishi, T.Akiyama, M.Isobe, K.Ida, H.Nakano, A.Fujisawa, K.Nagaoka, M.Yoshinuma, Y.Yoshimura, K.Toi, S.Ohshima, M.Takeuchi, H.Iguchi, S.Nishimura, A.Shimizu, K.Matsuoka, C.Takahashi, “Simultaneous realization of a high

density edge transport barrier and an improved L-mode on CHS”, Nuclear Fusion, Vol.49, No.8 (2009), p.85018.

T.Mizuuchi, S.Kobayashi, H.Okada, K.Nagasaki, S.Yamamoto, G.Motojima, S.Watanabe, K.Mukai, K.Hosaka, Y.Kowada, S.Mihara, A.Matsuyama, Y.Nakamura, K.Hanatani, Y.Suzuki, M.Yokoyama, Angela C.Fernandez, Alvaro A.Cappa, S.Konoshima, K.Kondo, F.Sano, “Configuration Control Experiments in Heliotron J”, Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol.8 (2009), pp.981-986.

S.Nishimura, Y.Nakamura, G.Motojima, H.Okada, S.Kobayashi, S.Yamamoto, K.Nagasaki, K.Hanatani, K.Kondo, T.Mizuuchi, F.Sano, “Effects of Configuration Control on the Neoclassical Viscosity in Heliotron-J”, Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol.8 (2009), pp.1003-1009.

G.Motojima, K.Nagasaki, H.Okada, K.Watanabe, T.Mizuuchi, A.Matsuyama, K.Hanatani, S.Yamamoto, S.Kobayashi, Y.Suzuki, K.Kondo, Y.Nakamura, Angela C.FERNÁNDEZ, Álvaro A.CAPPA, Y.Yoshimura, S.Watanabe, K.Mukai, F.Sano, “Experimental Study of Non-Inductive Current in Heliotron J”, Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol.8 (2009), pp.1010-1014.

K.Nagaoka, S.Kobayashi, K.Hosaka, S.Yamamoto, T.Mizuuchi, M.Osakabe, Y.Takeiri, K.Nagasaki, H.Okada, K.Kondo, K.Hanatani, F.Sano, “Observation of Fast Ion Response to MHD Activities in Heliotron J”, Journal of Plasma and Fusion Research SERIES, Vol.8 (2009), pp.1100-1103.

A.Komori, H.Yamada, S.Sakakibara, O.Kaneko, K.Kawahata, T.Mutoh, N.Ohyabu, S.Imagawa, K.Ida, Y.Nagayama, T.Shimozuma, K.Y.Watanabe, T.Mito, M.Kobayashi, K.Nagaoka, R.Sakamoto, N.Yoshida, S.Ohdachi, N.Ashikawa, Y.Feng, T.Fukuda, H.Igami, S.Inagaki, H.Kasahara, S.Kubo, R.Kumazawa, O.Mitarai, S.Murakami, Y.Nakamura, M.Nshiura, T.Hino, S.Masuzaki, K.Tanaka, K.Toi, A.Weller, M.Yoshinuma, Y.Narushima, N.Ohno, T.Okamura, N.Tamura, K.Saito, T.Seki, S.Sudo, H.Tanaka, T.Tokuzawa, N.Yanagi, M.Yokoyama, Y.Yoshimura, T.Akiyama, H.Chikaraishi, M.Chowdhuri, M.Emoto, N.Ezumi, H.Funaba, L.Garcia, P.Goncharov, M.Goto, K.Ichiguchi, M.Ichimura, H.Idei, T.Ido, S.Iio, K.Ikeda, M.Irie, A.Isayama, T.Ishigooka, M.Isobe, T.Ito, K.Itoh, A.Iwamae, S.Hamaguchi, T.Hamajima, S.Kitajima, S.Kado, D.Kato, T.Kato, S.Kobayashi, K.Kondo, S.Masamune, Y.Matsumoto, N.Matsunami, T.Minami, C.Michael, H.Miura, J.Miyazawa, N.Mizuguchi, T.Morisaki, S.Morita, G.Motojima, I.Murakami, S.Muto, K.Nagasaki, N.Nakajima, Y.Nakamura, H.Nakanishi, H.Nakano, K.Narihara, A.Nishimura, H.Nishimura, K.Nishimura, S.Nishimura, N.Nishino,

T.Notake, T.Obana, K.Ogawa, Y.Oka, T.Ohishi, H.Okada, K.Okuno, K.Ono, M.Osakabe, T.Osako, T.Ozaki, B.J.Peterson, H.Sakae, M.Sasao, S.Satake, K.Sato, M.Sato, A.Shimizu, M.Shiratani, M.Shoji, H.Sugama, C.Suzuki, Y.Suzuki, K.Takahata, H.Takahashi, Y.Takase, Y.Takeiri, H.Takenaga, S.Toda, Y.Todo, M.Tokitani, H.Tsuchiya, K.Tsumori, H.Urano, E.Veshchev, F.Watanabe, T.Watanabe, T.H.Watanabe, I.Yamada, S.Yamada, O.Yamagishi, S.Yamaguchi, S.Yoshimura, T.Yoshinaga, O.Motojima, "Development of net-current free heliotron plasmas in the Large Helical Device", Nuclear Fusion, Vol.49, No.11 (2009), p.104015.

H.Igami, Y.Yoshimura, S.Kubo, T.Shimozuma, H.Takahashi, H.Tanaka, K.Nagasaki, S.Inagaki, T.Mutoh, A.Komori and the LHD experimental group, "Electron Bernstein wave heating via the slow X-B mode conversion process with direct launching from the high field side in LHD", Nuclear Fusion, Vol.49, No.11 (2009), p.115005.

H.Igami, R.Ikeda, H.Takahashi, Y.Yoshimura, T.Shimozuma, S.Kubo, H.Tanaka, K.Nagasaki, T.Mutoh, "Investigation of Experimental Configuration for Electron Bernstein Wave Heating on LHD", Plasma Science and Technology, Vol.11, No.4 (2009), pp.430-438.

Zhang Guoqing, Kazunobu Nagasaki, Zhou Jun, Wang He, Huang Mei, Chen Gangyu, Rao Jun, "A Polarizer with Sinusoidal Grooves in the Electron Cyclotron Resonance Heating System of the HL-2A Tokamak", Plasma Science and Technology, Vol.11, No.5 (2009), pp.619-624.

K.Nagasaki, G.Motojima, S.Kobayashi, S.Yamamoto, T.Mizuuchi, H.Okada, K.Hanatani, S.Konoshima, K.Masuda, Y.Nakamura, S.Watanabe, K.Mukai, K.Hosaka, K.Kowada, S.Mihara, Y.Yoshimura, Y.Suzuki, A.Fernández, A.Cappa and F.Sano, "Effect of magnetic field ripple on electron cyclotron current drive in Heliotron J", Nuclear Fusion, Vol.50, No.2 (2010), p.25003.

A.Matsuyama, K.Hanatani "A δf Drift-Kinetic Simulation for Off-Diagonal Neoclassical Transport Coefficients in Quasi-Symmetric Toroidal Configurations", Plasma and Fusion Research, Vol.5 (2010), p.005.

A.Matsuyama, K.Hanatani, "Monte Carlo calculation of the neoclassical transport matrix by the Einstein-Helfand relation in nonaxisymmetric toroidal plasmas", Physics of Plasmas, Vol.17, No.3 (2010), pp.032501 1-8.

H.Matsuura, K.Nakano, K.Hosaka, K.Nagaoka, T.Mutoh, H.Okada, S.Kobayashi, T.Mizuuchi, K.Kondo, F.Sano, "Measurement of Edge Plasma Heat Flux in Heliotron J Using a Thermal Probe", Plasma and Fusion Research, Vol.5 (2010), Special Issue, p.S1045.

2.2 国際会議議事録 / Conference Contributions

T.Mizuuchi, K.Murai, S.Watanabe, S.Yamamoto, S.Kobayashi, K.Nagasaki, H.Okada, G.Motojima, H.Arimoto, F.Hamagami, D.Katayama, H.Matsuoka, A.Nakajima, H.Takahashi, H.Yasuda, K.Mukai, Y.Kowada, K.Hosaka, S.Mihara, N.Nishino, Y.Nakashima, Y.Suzuki, Y.Nakamura, K.Hanatani, K.Kondo, F.Sano, “Similarity and difference in edge plasma behavior observed at different poloidal positions in Heliotron J”, 18th International Conference on Plasma Surface Interactions, Toledo, Spain, May 26-30 (2008), P3-27.

N.Nishino, T.Mizuuchi, K.Kondo, K.Nagasaki, H.Okada, S.Kobayashi, S.Yamamoto, F.Sano, “Measurement of peripheral plasma turbulence using a fast camera in Heliotron J”, 18th International Conference on Plasma Surface Interactions, Toledo, Spain, May 26-30 (2008), P3-28.

Y.Nakashima, Y.Higashizono, H.Kawano, N.Nishino, S.Kobayashi, M.Shoji, K.Nagasaki, H.Okada, F.Sano, K.Kondo, Y.Yoneda, R.Yonenaga, M.Yoshikawa, T.Cho, “Recycling Studies Based on Visible Light Measurements Using High Speed Camera and Monte-Carlo Simulation in Mirror and Helical Systems”, 18th International Conference on Plasma Surface Interactions, Toledo, Spain, May 26-30 (2008), P2-70.

Y.Yoshimura, K.Ida, M.Yoshinuma, S.Kubo, T.Shimozuma, H.Igami, H.Takahashi, Y.Takeiri, K.Ikeda, S.Sakakibara, K.Tanaka, K.Narihara, K.Nagasaki, T.Mutoh, A.Komori, “Internal Plasma Current Distribution in ECCD Experiment in LHD”, 23rd Symposium on Plasma Physics and Technology, Prague, Czech Republic, June 16–19 (2008).

T.Mizuuchi, S.Kobayashi, H.Okada, K.Nagasaki, S.Yamamoto, G.Motojima, S.Watanabe, K.Mukai, K.Hosaka, Y.Kowada, S.Mihara, A.Matsuyama, Y.Nakamura, K.Hanatani, Y.Suzuki, M.Yokoyama, Angela C.Fernandez, Alvaro A.Cappa, S.Konoshima, K.Kondo, F.Sano, “ Configuration Control Experiments in Heliotron J”, International Congress Plasma Physics 2008 (ICPP 2008), Fukuoka, Japan, September 8-12 (2008), BET O1-Y-6.

S.Yamamoto, D.G.Pretty, B.D.Blackwell, K.Nagasaki, H.Okada, T.Mizuuchi, G.Motojima, S.Kobayashi, K.Kondo, K.Hanatani, Y.Nakamura, F.Sano and Heliotron J Group, “Studies of MHD Instabilities Using Data Mining Technique in Heliotron J”, International Congress Plasma Physics 2008 (ICPP 2008), Fukuoka, Japan, September 8-12 (2008), BEM P3-092.

A.Matsuyama, K.Hanatani, “Neoclassical Transport Calculation Based on the Correlation Function and Collisional δf Schemes”, International Congress Plasma Physics 2008 (ICPP 2008), Fukuoka, Japan, September 8-12 (2008), BTT P2-165.

S.Nishimura, Y.Nakamura, G.Motojima, H.Okada, S.Kobayashi, S.Yamamoto, K.Nagasaki, K.Hanatani, K.Kondo, T.Mizuuchi and F.Sano, “Effects of Configuration Control on the Neoclassical Viscosity in Heliotron-J”, International Congress Plasma Physics 2008 (ICPP 2008), Fukuoka, Japan, September 8-12 (2008), BET P1-204.

G.Motojima, K.Nagasaki, H.Okada, K.Watanabe, T.Mizuuchi, A.Matsuyama, K.Hanatani, S.Yamamoto, S.Kobayashi, Y.Suzuki, K.Kondo, Y.Nakamura, Angela C.FERNÁNDEZ, Álvaro A.CAPPA, Y.Yoshimura, S.Watanabe, K.Mukai, F.Sano, “Experimental Study of Non-Inductive Current in Heliotron J”, International Congress Plasma Physics 2008 (ICPP 2008), Fukuoka, Japan, September 8-12 (2008), BET P1-205.

K.Nagaoka, S.Kobayashi, K.Hosaka, S.Yamamoto, T.Mizuuchi, M.Osakabe, Y.Takeiri, K.Nagasaki, H.Okada, K.Kondo, K.Hanatani, F.Sano, “Observation of Fast Ion Response to MHD Activities in Heliotron J”, International Congress Plasma Physics 2008 (ICPP 2008), Fukuoka, Japan, September 8-12 (2008), BEH·P2-156.

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, K.Mukai, H.Matsuoka, Y.Kowa, S.Konoshima, K.Hanatani, K.Kondo and F.Sano, “Velocity Distribution of Fast Ions Generated by ICRF Heating in Heliotron J”, 22nd IAEA Fusion Energy Conference, Geneva, Switzerland, October 13-18 (2008), EX/P6-28.

K.Nagasaki, G.Motojima, S.Kobayashi, S.Yamamoto, T.Mizuuchi, H.Okada, K.Hanatani, S.Konoshima, K.Masuda, K.Kondo, Y.Nakamura, S.Watanabe, K.Mukai, K.Hosaka, K.Kowada, S.Mihara, Y.Yoshimura, Y.Suzuki, A.Fernández, A.Cappa, F.Sano, “Effect of Magnetic Field Ripple on ECCD in Heliotron J”, 22nd IAEA Fusion Energy Conference, Geneva, Switzerland, October 13-18 (2008), EX/P6-15.

S.Kobayashi, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, H.Okada, K.Kondo, S.Yamamoto, S.Murakami, D.Katayama, Y.Suzuki, T.Minami, K.Nagaoka, Y.Takeiri, K.Murai, Y.Nakamura, M.Yokoyama, K.Hanatani, G.Motojima, K.Hosaka, K.Toushi, F.Sano, “Effect of Bumpy Magnetic Field on Energy Confinement in NBI Plasmas of Heliotron J”, 22nd IAEA Fusion Energy Conference, Geneva, Switzerland, October 13-18 (2008), EX/P5-13.

Y.Nakamura, K.Y.Watanabe, K.Kawaoto, K.Ida, Y.Narushima, M.Yoshinuma, S.Sakakibara, I.Yamada, T.Tokuzawa, M.Goto, K.Tanaka, N.Nakajima, K.Kawahata, and LHD experimental group, "Time Evolution of the Bootstrap Current Profile in LHD Plasmas", 22nd IAEA Fusion Energy Conference, Geneva, Switzerland, October 13-18 (2008), EX/P6-20.

A.Komori, H.Yamada, O.Kaneko, K.Kawahata, T.Mutoh, N.Ohyabu, S.Imagawa, K.Ida, Y.Nagayama, T.Shimozuma, K.Y.Watanabe, T.Mito, M.Kobayashi, K.Nagaoka, R.Sakamoto, N.Yoshida, S.Ohdachi, S.Sakakibara, N.Ashikawa, Y.Feng, T.Fukuda, H.Igami, S.Inagaki, H.Kasahara, S.Kubo, R.Kumazawa, O.Mitarai, S.Murakami, Yuji Nakamura, M.Nishiura, T.Hino, S.Masuzaki, K.Tanaka, K.Toi, A.Weller, M.Yoshinuma, Y.Narushima, N.Ohno, T.Okamura, N.Tamura, K.Saito, T.Seki, S.Sudo, H.Tanaka, T.Tokuzawa, N.Yanagi, M.Yokoyama, Y.Yoshimura, T.Akiyama, H.Chikaraishi, M.Chowdhuri, M.Emoto, N.Ezumi, H.Funaba, L.Garcia, P.Goncharov, M.Goto, K.Ichiguchi, M.Ichimura, H.Idei, T.Ido, S.Iio, K.Ikeda, M.Irie, A.Isayama, T.Ishigooka, M.Isobe, T.Ito, K.Itoh, A.Iwamae, S.Hamaguchi, K.Hamajima, S.Kitajima, S.Kado, D.Kato, T.Kato, S.Kobayashi, K.Kondo, S.Masamune, H.Matsumoto, N.Matsunami, T.Minami, C.Michael, H.Miura, J.Miyazawa, N.Mizuguchi, T.Morisaki, S.Morita, G.Motojima, I.Murakami, S.Muto, K.Nagasaki, N.Nakajima, Y.Nakamura, H.Nakanishi, H.Nakano, K.Narihara, A.Nishimura, H.Nishimura, K.Nishimura, S.Nishimura, N.Nishino, T.Notake, T.Obana, K.Ogawa, Y.Oka, T.Ohishi, H.Okada, K.Okuno, K.Ono, M.Osakabe, T.Osako, T.Ozaki, B.J.Peterson, H.Sakaue, M.Sasao, S.Satake, K.Sato, M.Sato, A.Shimizu, M.Shiratani, M.Shoji, H.Sugama, C.Suzuki, Y.Suzuki, K.Takahata, H.Takahashi, Y.Takase, Y.Takeiri, H.Takenaga, S.Toda, Y.Todo, M.Tokitani, H.Tsuchiya, K.Tsumori, S.Urano, E.Veshchev, F.Watanabe, T.Watanabe, T.H.Watanabe, I.Yamada, S.Yamada, O.Yamagishi, S.Yamaguchi, S.Yoshimura, T.Yoshinaga, O.Motojima, "Development of Net-Current Free Heliotron Plasmas in the Large Helical Device", 22nd IAEA Fusion Energy Conference, Geneva, Switzerland, October 13-18 (2008), OV/2-4.

H.Igami, Y.Yoshimura, S.Kubo, T.Shimozuma, H.Takahashi, T.Akiyama, C.Takahashi, K.Nagaoka, T.Minami, K.Matsuoka, S.Okamura, H.Tanaka, K.Nagasaki, S.Inagaki, T.Mutoh, A.Komori, the LHD experimental group and the CHS experimental group, "Electron Bernstein wave heating via the slow X-B mode conversion process with direct launching from the high field side in LHD", 22nd IAEA Fusion Energy Conference, Geneva, Switzerland, October 13-18 (2008), EX/P6-13.

A.Matsuyama, M.Y.Isaev, K.Y.Watanabe, Y.Suzuki, K.Hanatani, N.Nakajima, M.Yokoyama, N.Ohyabu, C.D.Beidler, H.Maassberg, W.A.Cooper, T.M.Tran, "Application of the DKES, SPBSC and the VENUS delta-f codes for the LHD bootstrap current calculations", Kinetic Theory Workshop 2008, Madrid, Spain, October 23-24 (2008).

H.Okada, S.Kobayashi, K.Nagasaki, T.Mizuuchi, S.Yamamoto, G.Motojima, S.Watanabe, K.Mukai, S.Mihara, Y.Kowada, K.Hosaka, A.Matsuyama, Y.Nakamura, K.Hanatani, N.Nishino, Y.Nakashima, K.Nagaoka, T.Mutoh, Y.Suzuki, M.Yokoyama, S.Konoshima, K.Kondo and F.Sano, "Configuration Control Experiment in Heliotron J", 18th International Toki Conference (ITC18), Toki, Japan, December 9-12 (2008), I-03.

S.Kobayashi, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, H.Okada, K.Kondo, S.Yamamoto, S.Murakami, D.Katayama, Y.Suzuki, T.Minami, K.Nagaoka, Y.Takeiri, K.Murai, Y.Nakamura, M.Yokoyama, K.Hanatani, G.Motojima, K.Hosaka, K.Toushi, F.Sano, "Configuration effect on energetic particle and energy confinement in NBI plasmas of Heliotron J", 18th International Toki Conference (ITC18), Toki, Japan, December 9-12 (2008), I-16.

A.Matsuyama, K.Hanatani, "Langevin Equation for Guiding Center Motion and its Application to Neoclassical Transport Theory", 18th International Toki Conference (ITC18), Toki, Japan, December 9-12 (2008), P1-21.

K.Mukai, K.Nagasaki, T.Fukuda, T.Mizuuchi, H.Okada, S.Kobayashi, S.Yamamoto, S.Watanabe, K.Hosaka, Y.Kowada, S.Mihara, H.Lee, Y.Takabatake, S.Kishi, S.Konoshima, K.Kondo, F.Sano, "Development of a microwave AM reflectometer for electron density profile measurement in Heliotron J", 18th International Toki Conference (ITC18), Toki, Japan, December 9-12 (2008), P2-36.

S.Watanabe, K.Nagasaki, Y.Kowada, T.Mizuuchi, H.Okada, S.Kobayashi, S.Yamamoto, N.Tamura, C.Suzuki, K.Mukai, K.Hosaka, S.Mihara, H.Lee, Y.Takabatake, S.Kishi, S.Konoshima, K.Kondo, F.Sano, "Radiation measurement in Heliotron J by using AXUV photodiode arrays with multiple optical filters", 18th International Toki Conference (ITC18), Toki, Japan, December 9-12 (2008), P2-39.

T.Mizuuchi, S.Kobayashi, S.Yamamoto, H.Okada, K.Nagasaki, S.Watanabe, K.Mukai, K.Hosaka, Y.Kowada, S.Mihara, H.Lee, Y.Takabatake, S.Kishi, N.Nishino, Y.Nakashima, Y.Nakamura, K.Hanatani, S.Konoshima, K.Kondo and F.Sano, "Effects of gas-fueling by Supersonic Molecular Beam Injection on plasma performance in Heliotron J", 18th International Toki Conference (ITC18), Toki, Japan, December 9-12 (2008), P2-16.

N.Nishino, T.Mizuuchi, S.Kobayashi, K.Nagasaki, H.Okada, F.Sano, S.Yamamoto, K.Kondo, M.Takabatake, "Peripheral Plasma Turbulence Measurement of Heliotron J plasmas", 18th International Toki Conference (ITC18), Toki, Japan, December 9-12 (2008), P1-20.

Y.Suzuki, S.Yamamoto, S.Sakakibara, H.Okada, K.Nagasaki, S.Kobayashi, K.Mukai, S.Watanabe, T.Mizuuchi, Y.Narushima, Y.Nakamura, K.Watanabe, F.Sano, "Identification of magnetic islands in Heliotron J experiments", 18th International Toki Conference (ITC18), Toki, Japan, December 9-12 (2008), P1-10.

H.Matsuura, K.Nakano, K.Hosaka, K.Nagaoka, T.Mutoh, H.Okada, S.Kobayashi, T.Mizuuchi, K.Kondo, F.Sano, "Measurement of divertor heat flux in helical-axis Heliotron J device using a thermal probe" 18th International Toki Conference (ITC18), Toki, Japan, December 9-12 (2008), P2-48.

D.Sugimoto, K.Nakamura, H.Himura, S.Masamune, A.Sanpei, H.Okada, S.Kobayashi, S.Yamamoto, T.Mizuuchi, F.Sano, "Studies of Nonneutral Plasmas Confined on Helical Magnetic Surfaces of Heliotron J", 18th International Toki Conference (ITC18), Toki, Japan, December 9-12 (2008), P2-55.

K.Nagasaki, K.Mukai, T.Mizuuchi, H.Okada, S.Kobayashi, S.Yamamoto, T.Minami, K.Sakamoto, K.Kondo, S.Watanabe, G.Motojima, V.Zhuravlev, A.Cappa, A.Fernandez, B.Blackwell, F.Sano, "Millimeter Wave Diagnostics for Heliotron J", 8th Japan-Australia Plasma Diagnostics Workshop, Canberra, Australia, February 2-5 (2009).

B.D.Blackwell, D.G.Pretty, S.Yamamoto, K.Nagasaki, F.Detering, "Initial Results from a Comparative study of Configurational Effects and Alfvén Range activity in H-1 and Heliotron J", 8th Japan-Australia Plasma Diagnostics Workshop, Canberra, Australia, February 2-5 (2009).

A.Matsuyama, K.Hanatani, "Calculation of neoclassical diffusion and viscosity coefficients for stellarator/heliotron devices by the Green-Kubo approach", 36th EPS Conference on Plasma Physics, Sofia, Bulgaria, June 29-July 3 (2009), P4-126.

K.Nagasaki, K.Minami, K.Sakamoto, H.Yoshino, S.Kobayashi, S.Yamamoto, T.Mizuuchi, H.Okada, T.Minami, K.Hanatani, S.Konoshima, G.Motojima, K.Masuda, Y.Nakamura, K.Mukai, H.Lee, Y.Yoshimura, Y.Suzuki, A.Fernández, Á.Cappa, F.Sano, "ECCD Experiment using upgraded launcher in Heliotron J", US-EU-JPN RF Heating Technology Workshop, Dazaifu, Japan, 16-18 September (2009).

T.Mizuuchi, F.Sano, K.Nagasaki, H.Okada, T.Minami, S.Kobayashi, S.Yamamoto, S.Konoshima, K.Hanatani, Y.Nakamura, K.Mukai, S.Kishi, H.Y.Lee, K.Minami, Y.Takabatake, N.Nishino, Y.Nakashima, Y.Suzuki, M.Yokoyama, "Study of Improved

Confinement Modes in Heliotron J”, 17th International Stellarator/Heliotron Workshop, Princeton, USA, October 12-16 (2009), I24.

S.Kobayashi, K.Nagaoka, S.Yamamoto, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, H.Okada, T.Minami, S.Murakami, H.Y.Lee, Y.Suzuki, Y.Nakamura, Y.Takeiri, M.Yokoyama, K.Hanatani, K.Hosaka, S.Konoshima, S.Ohshima, K.Toushi, F.Sano, “Energetic particle transport in NBI plasmas of Heliotron J”, 17th International Stellarator/Heliotron Workshop, Princeton, USA, October 12-16 (2009), I31.

T.Mizuuchi, S.Kobayashi, S.Yamamoto, H.Okada, K.Nagasaki, T.Minami, S.Watanabe, K.Mukai, S.Kishi, K.Minami, Y.Takabatake, H.Yashiro, N.Nishino, Y.Nakashima, Y.Nakamura, K.Hanatani, S.Konoshima, F.Sano, “Effects of gas-fueling control on plasma performance in Heliotron J”, 17th International Stellarator/Heliotron Workshop, Princeton, USA, October 12-16 (2009), P01-17.

H.Okada, S.Kobayashi, S.Kishi, S.Mihara, T.Mutoh, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, Y.Nakamura, T.Minami, S.Yamamoto, S.Ohshima, S.Konoshima, K.Mukai, H.Y.Lee, Y.Takabatake, K.Hanatani, F.Sano, “Heating Position Dependence of Energy Spectra of Fast Ions Generated by ICRF Heating in Heliotron J”, 17th International Stellarator/Heliotron Workshop, Princeton, USA, October 12-16 (2009), P03-18.

K.Nagasaki, K.Sakamoto, K.Minami, H.Yoshino, T.Mizuuchi, H.Okada, K.Hanatani, T.Minami, K.Masuda, S.Kobayashi, S.Yamamoto, S.Konoshima, Y.Nakamura, S.Ohshima, K.Mukai, S.Kishi, H.Y.Lee, Y.Takabatake, G.Motojima, Y.Yoshimura, A.Fernández, Á.Cappa, B.Blackwell, F.Sano, “Study of ECCD Physics and Iota Profile Control in Heliotron J”, 17th International Stellarator /Heliotron Workshop, Princeton, USA, October 12-16 (2009), P01-19.

A.Matsuyama, K.Hanatani, K.Y.Watanabe, “A Monte-Carlo-based calculation of neoclassical flows and viscosity for nonaxisymmetric toroidal plasmas”, 17th International Stellarator /Heliotron Workshop, Princeton, USA, October 12-16 (2009), P02-17.

K.Mukai, K.Nagasaki, V.Zhuravlev, T.Fukuda, T.Mizuuchi, T.Minami, H.Okada, S.Kobayashi, S.Yamamoto, S.Konoshima, S.Ohshima, D.Nishi, K.Minami, H.Y.Lee, Y.Takabatake, S.Kishi, H.Yashiro, F.Sano, “Electron density profile measurement in Heliotron J with a microwave AM reflectometer”, 17th International Stellarator /Heliotron Workshop, Princeton, USA, October 12-16 (2009), P01-18.

A.Matsuyama, K.Hanatani, “On calculation of neoclassical transport matrix by Monte Carlo

methods”, International Collaboration on Stellarator Theory Meeting, Princeton, USA, October 19-20 (2009).

S.Kobayashi, H.Y.Lee, T.Minami, S.Kado, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, S.Yamamoto, H.Okada, T.Minami, S.Murakami, Y.Suzuki, Y.Nakamura, K.Hanatani, S.Konoshima, K.Toushi, F.Sano, “Development of Highly Spectral-Resolved Charge Exchange Recombination Spectroscopy in Heliotron J”, Asia Plasma and Fusion Association 2009 / Asia-Pacific Plasma Theory Conference in 2009, Aomori, Japan, October 27-30 (2009), P28p-02.

K.Nagasaki, G.Motojima, K.Sakamoto, K.Minami, T.Mizuuchi, H.Okada, K.Hanatani, T.Minami, K.Masuda, S.Kobayashi, S.Yamamoto, K.Konoshima, Y.Nakamura, K.Mukai, Y.Yoshimura, A.Fernandes, A.Cappa, B.Blackwell, F.Sano, “Study of Non-Inductive Current in Heliotron J”, Asia Plasma and Fusion Association 2009 / Asia-Pacific Plasma Theory Conference in 2009, Aomori, Japan, October 27-30 (2009), P27p2-03.

K.Mukai, K.Nagasaki, V.Zhuravlev, T.Fukuda, T.Mizuuchi, T.Minami, H.Okada, S.Kobayashi, S.Yamamoto, S.Konoshima, D.Nishino, K.Minami, H.Y.Lee, Y.Takabatake, S.Kishi, H.Yashiro, F.Sano, “Observation of electron density profile in Heliotron J with a microwave AM reflectometer”, Asia Plasma and Fusion Association 2009 / Asia-Pacific Plasma Theory Conference in 2009, Aomori, Japan, October 27-30 (2009), P28p-03.

F.Sano, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, K.Hanatani, H.Okada, Y.Nakamura, T.Minami, S.Kobayashi, S.Yamamoto, S.Konoshima, S.Ohshima, M.Takeuchi, Y.Ijiri, K.Yaguchi, T.Senju, M.Shibano, K.Toishi, K.Sakamoto, A.Matsuyama, K.Mukai, K.Minami, S.Kishi, H.Lee, Y.Takabatake, H.Yashiro, K.Yamamoto, K.Nomura, K.Suwa, H.Yohino, S.Murakami, T.Mutoh, Y.Takeiri, K.Nagaoka, S.Okamura, K.Y.Watanabe, M.Yokoyama, Y.Suzuki, Y.Yoshimura, S.Nishimura, N.Tamura, S.Sakakibara, G.Motojima, N.Nishino, T.Fukuda, Y.Nakashima, Z.Feng, Q.Yang, A.Fernández, A.Cappa, V.Tribaldos, B.Blackwell, V.V.Chechkin, “Physics Research on the Heliotron J Confinement”, 19th International Toki Conference (ITC19), Toki, Japan, December 8-11 (2009), I-5.

S.Yamamoto, H.Okada, S.Sakakibara, Y.Suzuki, S.Kobayashi, T.Minami, T.Mizuuchi, K.Mukai, K.Nagasaki, Y.Nakamura, Y.Narushima, F.Sano, K.Y.Watanabe, “Development of magnetic island detector by magnetic measurement in helical plasmas”, 19th International Toki Conference (ITC19), Toki, Japan, December 8-11 (2009), P1-16.

A.Matsuyama, K.Hanatani, “Monte Carlo computation of neoclassical poloidal and toroidal viscosity coefficients in helical-axis heliotrons”, 19th International Toki Conference (ITC19), Toki, Japan, December 8-11 (2009), P2-2.

N.Nishino, T.Mizuuchi, S.Kobayashi, S.Yamamoto, H.Okada, K.Nagasaki, T.Minami, F.Sano, “Peripheral plasma measurement in Heliotron J using fast cameras”, 19th International Toki Conference (ITC19), Toki, Japan, December 8-11 (2009), P1-53.

M.Osakabe, S.Murakami, T.Itoh, M.Isobe, S.Kobayashi, T.Tokuzawa, K.Nagaoka, H.Nakano, K.Tsumori, K.Ikeda, Y.Takeiri, O.Kaneko and LHD-group, “Evaluation of fast-ion confinement using radially injected neutral beam on LHD”, 19th International Toki Conference (ITC19), Toki, Japan, December 8-11 (2009), P1-23.

2.3 学会発表 / Meeting and Workshop Contributions

水内 亨、小林進二、村井謙介、保坂勝幸、山本 聡、本島 巖、渡邊真也、西野信博、長崎百伸、向井清史、三原詩織、小和田雄亮、花谷 清、中村祐司、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン」における周辺プラズマ特性の局所性」、第7回核融合エネルギー連合講演会、青森市民ホール、青森市、2008年6月19日-21日、19A29.

岡田浩之、小林進二、高橋 裕、三原詩織、片山大輔、武藤 敬、水内 亨、長崎百伸、中村祐司、山本 聡、有本 元、本島 巖、渡邊真也、松岡浩然、花谷 清、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン」装置におけるICRF加熱で生成された高速イオンの速度分布」、第7回核融合エネルギー連合講演会、青森市民ホール、青森市、2008年6月19日-21日、19A28.

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」におけるバンピー磁場のNBIプラズマ中のエネルギー閉じ込めへの影響」、第7回核融合エネルギー連合講演会、青森市民ホール、青森市、2008年6月19日-21日、19A17.

長崎百伸、本島 巖、水内 亨、岡田浩之、花谷 清、小林進二、増田 開、近藤克己、中村祐司、渡邊真也、片山大輔、濱上史頼、松岡浩然、向井清史、村井謙介、中嶋祥乃、高橋 裕、安田弘之、吉村泰夫、山本 聡、A.Fernandez、A.Cappa、佐野史道、「ヘリオトロン」におけるECCDに対する磁場リップルの効果」、第7回核融合エネルギー連合講演会、青森市民ホール、青森市、2008年6月19日-21日、19C10.

山本 聡、中村佑司、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 の磁場配位最適化研究」、第7回核融合エネルギー連合講演会、青森市民ホール、青森市、2008年6月19日-21日、19A14.

渡邊真也、長崎百伸、松岡浩然、水内 亨、塩谷吉嗣、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 素子を用いた放射計測システムの設計及び放射計測」、第7回核融合エネルギー連合講演会、青森市民ホール、青森市、2008年6月19日-21日、19D10.

向井清史、長崎百伸、福田武司、水内 亨、岡田浩之、小林進二、近藤克己、山本 聡、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 J」における電子密度分布計測を目的としたマイクロ波 AM 反射計の開発」、第7回核融合エネルギー連合講演会、青森市民ホール、青森市、2008年6月19日-21日、19D12.

山本 聡、David Pretty、Boyd Blackwell、長崎百伸、岡田浩之、佐野史道、水内 亨、小林進二、Ruben Jimenez、Enrique Ascasibar、東井和夫、大舘 暁、「ヘリカルプラズマにおけるデータマイニング法を用いた MHD 安定性解析」、第 25 回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日、2pB03.

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、中村祐司、横山雅之、花谷 清、渡邊真也、向井清史、保坂勝幸、小和田雄亮、三原詩織、木島 滋、東使 潔、佐野史道、「ヘリオトロン J」の NBI プラズマにおけるエネルギー閉じ込めのバンピー磁場効果」、第 25 回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日、2pB11.

岡田浩之、小林進二、山本 聡、水内 亨、長崎百伸、木島 滋、渡邊真也、向井清史、小和田雄亮、三原詩織、保坂勝幸、西野信博、本島 巖、南 貴司、中嶋洋輔、永岡賢一、竹入康彦、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」における磁場配位制御実験」、第 25 回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日、2aB07P.

渡邊真也、長崎百伸、小和田雄亮、松岡浩然、木島 滋、水内 亨、近藤克己、岡田浩之、小林進二、山本 聡、田村直樹、鈴木千尋、有本 元、向井清史、保坂勝幸、三原詩織、佐野史道、「ヘリオトロン J」における複数の光学フィルタ付 AXUV フォトダイオードアレイによる放射計測」、第 25 回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日、2aB08P.

保坂勝幸、水内 亨、小林進二、長崎百伸、岡田浩之、山本 聡、永岡賢一、西野信博、近藤克己、木島 滋、渡邊真也、向井清史、小和田雄亮、三原詩織、李 炫庸、高島 優、岸真太郎、佐野史道、「ヘリオトロン

Jにおける周辺領域プラズマ揺動の特性」、第25回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日 2aB09P.

三原詩織、岡田浩之、岸真太郎、小林進二、李 炫庸、水内 亨、長崎百伸、山本 聡、近藤克巳、木島 滋、渡邊 真也、向井清史、小和田雄亮、保坂勝幸、高島 優、佐野史道、「ヘリオトロン」におけるICRF加熱による高エネルギーイオン閉じこめとイオン加熱特性の加熱位置依存性」、第25回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日、2aB10P.

長崎百伸、本島 巖、小林進二、山本 聡、水内 亨、岡田浩之、花谷 清、木島 滋、近藤克巳、中村祐司、渡邊真也、向井清史、小和田雄亮、保坂勝幸、三原詩織、吉村泰夫、A,Fernandez、A.Cappa、佐野史道、「ヘリオトロン」におけるECCDに対する磁場リップルの効果」、第25回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日、2aB11P.

小和田雄亮、近藤克巳、有本 元、小林進二、長崎百伸、水内 亨、岡田浩之、山本 聡、木島 滋、村上定義、渡邊真也、向井清史、保坂勝幸、三原詩織、李 炫庸、高島 優、岸真太郎、佐野史道、「ヘリオトロン」における中性粒子ビームの分光計測」、第25回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日、2aB12P.

李 炫庸、小林進二、村上定義、水内 亨、長崎百伸、岡田浩之、山本 聡、近藤克巳、木島 滋、渡邊真也、向井清史、保坂勝幸、三原詩織、小和田雄亮、佐野史道、「ヘリオトロン」におけるNBIパワー吸収分布解析」、第25回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日、2aB13P.

松山顕之、花谷 清、「相関関数を用いたトラスプラズマの新古典輸送計算」、第25回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日、2aB18P.

向井清史、長崎百伸、福田武司、水内 亨、岡田浩之、小林進二、山本 聡、近藤克巳、木島 滋、渡邊真也、保坂勝幸、三原詩織、小和田雄亮、佐野史道、「電子密度分布計測を目的としたマイクロ波AM反射計のヘリオトロン J への適用」、第25回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日、4aC33P.

南貴司、舟場久芳、成原一途、林浩、河本俊和、山田一博、「Thomson 散乱計測の密度較正のための反射計計測」、第25回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日、4aC19P.

長壁正樹、村上定義、吉沼幹朗、居田克巳、Allan Whiteford、加藤太治、後藤基志、徳沢季彦、永岡賢一、磯部光孝、小林進二、竹入康彦、金子修、LHD 実験グループ、「LHD における荷電交換分光法による高速イオン計測」、第25回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮

市、2008年12月2日-5日、2aB01P.

榊原悟、渡邊清政、大館暁、成嶋吉郎、鈴木康浩、山本聡、「ステラレータ/ヘリオトロンにおけるMHDデータベース」、第25回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日 2aB36P.

鈴木康浩、榊原悟、渡邊清政、山本聡、岡田浩之、「3次元MHD平衡計算コードを用いた磁気島構造の同定」、第25回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日、4aC33P.

伊神弘恵、田中仁、久保伸、下妻隆、吉村泰夫、高橋裕巳、出射浩、稲垣滋、野竹孝志、長崎百伸、田村奈美子、「LHDにおける高密度プラズマのOXBモード変換過程とパワー吸収領域の検討」、第25回プラズマ・核融合学会年会、栃木県総合文化センター、宇都宮市、2008年12月2日-5日、4aA24P.

T.Mizuuchi, S.Kobayashi, H.Okada, K.Nagasaki, S.Yamamoto, G.Motojima, S.Watanabe, K.Mukai, K.Hosaka, Y.Kowada, S.Mihara, H.Lee, Y.Takabatake, A.Matsuyama, Y.Nakamura, K.Hanatani, Y.Suzuki, S.Konoshima, K.Kondo, F.Sano, "Recent Progress in Heliotron J Experiments for Exploration of the Helical-Axis Heliotron Concept", JSPS-CAS Core University Program Seminar on Production and Control of High Performance Plasmas with Advanced Plasma Heating and Diagnostic systems (JSPS-CAS 拠点大学協力事業 先進的プラズマ加熱と計測システムによる高性能プラズマの生成と制御に関する日中セミナー), Lijiang, China, 4-7 November (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、中村祐司、横山雅之、花谷 清、渡邊真也、向井清史、保坂勝幸、小和田雄亮、三原詩織、木島 滋、東使 潔、佐野史道、「ヘリオトロン」におけるNBI実験」、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」および「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、岐阜県土岐市、核融合科学研究所、2009年1月6日-7日.

南 貴司、「反射計を利用したトムソン散乱計測のための密度校正」、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」および「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、岐阜県土岐市、核融合科学研究所、2009年1月6日-7日.

長崎百伸、本島 巖、小林進二、山本 聡、水内 亨、岡田浩之、花谷 清、木島 滋、増田 開、近藤克己、中村祐司、渡邊真也、向井清史、保坂克幸、小和田雄亮、三原詩織、吉村泰夫、鈴木康浩、Fernández、A.Cappa、佐野史道、「ヘリオトロン」におけるECCD実験」、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」および「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、岐阜県土岐市、核融合科学研究所、2009年1月6日-7日.

山本 聡、「ヘリオトロン」磁場配位の最適化研究」、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」および「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、岐阜県土岐市、核融合科学研究所、2009年1月6日-7日.

岡田浩之、小林進二、水内 亨、長崎百伸、山本 聡、花谷 清、木島 滋、佐野史道、三原詩織、岸真太郎、李 炫庸、小和田雄亮、保坂勝幸、高島 優、中村祐司、本島 巖、渡邊真也、向井清史、近藤克己、武藤敬、「ヘリオトロン」におけるICRF加熱による高速イオンの生成・閉じ込め」、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」および「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、岐阜県土岐市、核融合科学研究所、2009年1月6日-7日.

渡邊真也、長崎百伸、水内 亨、小和田雄亮、岡田浩之、小林進二、山本 聡、田村直樹、鈴木千尋、向井清史、保坂勝幸、三原詩織、李 炫庸、高島 優、岸真太郎、木島 滋、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン」におけるバンドスペクトル検出器を用いた輻射特性」、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」および「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、岐阜県土岐市、核融合科学研究所、2009年1月6日-7日.

松山顕之、花谷 清、渡邊清政、M.Yu.Isaev、鈴木康浩、「ヘリカルプラズマにおけるモーメント法を用いた新古典輸送の計算」、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」および「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、岐阜県土岐市、核融合科学研究所、2009年1月6日-7日.

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」での周辺プラズマ揺動計測」、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」および「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、岐阜県土岐市、核融合科学研究所、2009年1月6日-7日.

松山顕之、花谷 清、「ヘリカルプラズマにおける新古典粘性行列の数値計算」、日本物理学会 第64回年次大会、東京都、立教学院池袋キャンパス、2009年2月27日-30日、27pXE-12.

Lee Hyunyong(李炫庸)、小林進二、村上定義、水内 亨、長崎百伸、南 貴司、岡田浩之、山本 聡、木島 滋、向井清史、高島 優、岸真太郎、南 桂史、佐野史道、「ヘリオトロン」における NBI プラズマ中の CX-NPA 解析」、日本物理学会 第 2009 年秋季大会、熊本大学 黒髪キャンパス、2009 年 9 月 25 日-28 日、26aYP-10.

水内 亨、小林進二、山本 聡、岡田浩之、長崎百伸、南 貴司、向井清史、岸真太郎、李 炫庸、南 桂史、高島 優、大島慎介、西野信博、中嶋洋輔、中村祐司、花谷 清、佐野史道、「ヘリオトロン」における超音速分子ビーム入射法の適用とその効果」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、4aA02.

岡田浩之、山本 聡、榊原 悟、鈴木康浩、小林進二、長崎百伸、中村祐司、南 貴司、水内 亨、木島 滋、渡邊清政、成嶋吉郎、向井清史、岸真太郎、李 炫庸、高島 優、南 桂史、佐野史道、「磁気計測による磁気島検出器の開発」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、4aE21P.

高島 優、水内 亨、西野信博、長崎百伸、岡田浩之、南 貴司、小林進二、山本 聡、木島 滋、中嶋洋輔、井尻芳行、千住 徹、矢口啓二、坂本欣三、東使 潔、芝野匡志、向井清史、李炫庸、岸真太郎、南 桂史、佐野史道、「静電プローブ計測と高速カメラによる可視光計測の組み合わせによるヘリオトロン」周辺プラズマの揺動解析」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、4aE22P.

岸真太郎、岡田浩之、水内 亨、長崎百伸、花谷 清、南 貴司、小林進二、山本 聡、木島 滋、武藤 敬、松山顕之、向井清史、李 炫庸、高島 優、南 桂史、佐野史道、「ヘリオトロン」における ICRF 加熱での荷電交換中性粒子束の加熱位置依存性とイオン加熱効率」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、4aE23P.

Lee Hyunyong(李炫庸)、小林進二、南 貴之、門信一郎、水内 亨、長崎百伸、岡田浩之、南 貴司、山本 聡、村上定義、鈴木康浩、中村祐司、花谷 清、木島 滋、向井清史、岸真太郎、高島 優、南 桂史、香川 輔、東使 潔、佐野史道、「ヘリオトロン」における荷電交換再結合分光計測」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、4aE24P.

向井清史、長崎百伸、Vladimir Zhuravlev、福田武司、水内 亨、南 貴司、岡田浩之、小林進二、山本 聡、木島 滋、西 大輔、南 桂史、李 炫庸、高島 優、岸真太郎、八代浩彰、佐野史道、「マイクロ波 AM 反射計によるヘリオトロン」プラズマの電子密度分布計測」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、1pE22P.

南 貴司、八代浩彰、小林進二、水内 亨、岡田浩之、長崎百伸、中村祐司、花谷 清、山本 聡、木島 滋、大島慎介、佐野史道、「Heliotron」における新しい高繰り返し YAG トムソン散乱計測装置の計画」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、2aD06P.

山本 聡、中村佑司、岡村昇一、田部井優、西岡賢二、佐野史道、水内 亨、長崎百伸、花谷 清、岡田浩之、南 貴司、小林進二、木島 滋、大島慎介、「ヘリカル軸ヘリオトロン磁場配位の最適化研究」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、4aD07P.

南 桂史、長崎百伸、坂本欣三、水内 亨、岡田浩之、南 貴司、小林進二、山本 聡、木島 滋、向井清史、李 炫庸、岸真太郎、高島 優、佐野史道、「ヘリオトロン」における改良された電子サイクロトロン波入射システムによる電流駆動実験」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、4pD17P.

高橋裕己、北島純男、宇藤裕康、田中 豊、横山雅之、磯部光孝、竹内正樹、池田亮介、東井和夫、岡村昇一、笹尾真実子、石井啓一、佐藤惇弥、小林進二、山本 聡、岡田浩之、水内 亨、長崎百伸、南 貴司、佐野史道、増崎 貴、庄司 主、芦川直子、時谷政行、CHS グループ、LHD 実験グループ、「ヘリカルプラズマにおける電極バイアスによる閉じ込め遷移に対するリップル構造依存性」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、3pD15P.

大島慎介、藤澤彰英、清水昭博、中野治久、長崎百伸、「HIBP による CHS フィッシュボーン現象時の電場構造変化の観測」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、3pD16P.

杉本大地、比村治彦、平松秀朗、三瓶明希夫、政宗貞男、岡田浩之、山本 聡、小林進二、水内 亨、佐野史道、「平行電場検証のための立体磁気軸ヘリオトロン」における非中性プラズマ閉じ込め実験」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、3pD17P.

西野信博、高島 優、水内 亨、長崎百伸、岡田浩之、南 貴司、山本 聡、佐野史道、「ヘリオトロン」における加熱時の周辺揺動観測」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、3pD22P.

松浦寛人、中野 賢、山本 聡、「KMAGN/KMAG-II コードを用いたヘリオトロン」周辺磁場構造の研究」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、4pD30P.

中野 賢、松浦寛人、水内 亨、岡田浩之、永岡賢一、「ヘリオトロン」実験グループ、「ヘリオトロン」における周辺プラズマ熱流束に関する研究」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、4pD31P.

伊神弘恵、池田亮介、久保 伸、下妻 隆、吉村泰夫、高橋裕己、長崎百伸、田中 仁、武藤 敬、「LHD における電子バーンシュタイン波加熱用アンテナの検討」、第 26 回プラズマ・核融合学会年会、京都市国際交流会館、2009 年 12 月 1 日-4 日、4pD11P.

松山顕之、花谷清、渡邊清政、「モンテカルロ法に基づくヘリカルプラズマの新古典粘性およびフローの数値計算」、第26回プラズマ・核融合学会年会、京都国際交流会館、2009年12月1日-4日、4pE05P.

T.Minami, “Plan for new high repetition rate Nd:YAG Thomson scattering system on Heliotron J”, Japan-Korea Workshop on Advanced Technology of Lasers for Understanding of Plasma Physics, Osaka, Japan, January 28-29 (2010).

長崎百伸、南 桂史、吉野隼生、坂本欣三、小林進二、山本 聡、水内 亨、岡田浩之、南 貴司、増田 開、花谷 清、木島 滋、大島慎介、竹内正樹、向井清史、Lee Hyunyong、岸真太郎、高島 優、吉村泰夫、本島 巖、A.Cappa、佐野史道、「先進ヘリカル配位における電子サイクロトロン電流駆動実験」、日本物理学会第 65 回年次大会、岡山大学津島キャンパス、2010 年 3 月 22 日-23 日、20pTK-5.

向井清史、長崎百伸、Vladimir Zhuravlev、福田武司、水内 亨、南 貴司、岡田浩之、小林進二、山本 聡、花谷 清、木島 滋、大島慎介、竹内正樹、西 大輔、南 桂史、Lee Hyunyong、高島 優、岸真太郎、八代浩彰、佐野史道、「ヘリオトロン J プラズマにおける電子密度分布の加熱特性依存性」、日本物理学会第 65 回年次大会、岡山大学津島キャンパス、2010 年 3 月 22 日-23 日、20pTK-11.

竹内正樹、南 貴司、水内 亨、長崎百伸、岡田浩之、山本 聡、小林進二、大島慎介、木島 滋、花谷 清、中村祐司、佐野史道、「ヘリオトロン J」における FIR レーザー干渉計の開発」、日本物理学会第 65 回年次大会、岡山大学津島キャンパス、2010 年 3 月 22 日-23 日、21pTE-9.

大島慎介、山本 聡、長崎百伸、水内 亨、岡田浩之、南 貴司、小林進二、花谷 清、木島 滋、竹内正樹、佐野史道、「ヘリオトロン J」における周辺乱流計測のための静電プローブ計測」、日本物理学会第 65 回年次大会、岡山大学津島キャンパス、2010 年 3 月 22 日-23 日、21pTE-4.