

3.1 原著論文 / Publications

TRIBALDOS Victor, SHIDARA Hiroyuki, NAGASAKI Kazunobu, NAKAMURA Yuji, SAKAMOTO Kinzo, YUKIMOTO Hidetoshi, NAKASUGA Masahiko, SANO Fumimichi and OBIKI Tokuhiko, “Ray Tracing Calculation of ECRH Power Absorption for Heliotron J”, J. Plasma Fusion Research, Vol.78, No.10 (2002), pp.996-997.

近藤克己、水内亨、長崎百伸、岡田浩之、佐野史道、別生栄、設楽弘之、真鍋義人、洪遠齡、川染勇人、高宮太承、武田全史、津留寛樹、富山圭史、前野正吾、大野宜則、西岡佑亮、行本瑛俊、入口雅夫、久保浩康、井尻芳行、千住徹、矢口啓二、坂本欣三、東使潔、芝野匡志、山岸統、鈴木康浩、中須賀正彦、花谷清、中村祐司、若谷誠宏、大引得弘、「ヘリオトロンJにおけるECH実験」、プラズマ核融合学会誌、Vol.78、No.11 (2002)、pp.1231-1238.

【KONDO Katsumi, MIZUUCHI Tohru, NAGASAKI Kazunobu, OKADA Hiroyuki, SANO Fumimichi, BESSHOU Sakae, SHIDARA Hiroyuki, MANABE Masato, ANG Wan Ling, KAWAZOME Hayato, TAKAMIYA Tasho, TAKEDA Masafumi, TURU Hiroki, TOMIYAMA Keishi, MAENO Shogo, OHNO Yoshinori, NISHIOKA Yusuke, YUKIMOTO Hidetoshi, IRIGUCHI Masao, KUBO Hiroyasu, IJIRI Yoshiyuki, SENJYU Tohru, YAGUCHI Keiji, SAKAMOTO Kinzo, TOSHI Kiyoshi, SIBANO Masashi, YAMAGISHI Osamu, SUZUKI Yasuhiro, NAKASUGA Masahiko, HANATANI Kiyoshi, NAKAMURA Yuji, WAKATANI Masahiro and OBIKI Tokuhiko, “ECH Experiment in Heliotron J”, J. Plasma Fusion Research, Vol.78, No.11 (2002), pp.1231-1238】

Osamu Yamagishi, Yuji Nakamura and Katsumi Kondo, “Global ballooning instabilities in a Heliotron J plasma”, Physics of Plasmas, Vol.9, No.8 (2002), pp.3429-3439.

OKADA Hiroyuki, TSURU Hiroki, IKEDA Yoichi, KONDO Katsumi, SANO Fumimichi, MIZUUCHI Tohru and OBIKI Tokuhiko, “Thomson Scattering Measurement in Heliotron J”, J. Plasma Fusion Res. SERIES, Vol.5 (2002), pp.197-200.

OBIKI Tokuhiko, SANO Fumimichi, KONDO Katsumi, WAKATANI Masahiro, MIZUUCHI Tohru, HANATANI Kiyoshi, NAKMURA Yuji, NAGASAKI Kazunobu, OKADA Hiroyuki, BESSHOU Sakae, NAKASUGA Masahiko, TSURU Hiroki, MANABE Yoshito, SHIDARA Hiroyuki, ANG Wanleng, TAKAMIYA Tasho, IRIGUCHI Masao, TAKEDA Masafumi, KAWAZOME Hayato, MAENO Shogo, TOMIYAMA Keishi, OHNO Yoshinori, KUBO Hiroyasu, NISHIOKA Yusuke, YUKIMOTO Hidetoshi, IJIRI Yoshiyuki, SENJU Tohru, YAGUCHI Keiji,

SAKAMOTO Kinzou, TOHSHI Kiyoshi, SHIBANO Masashi, TABARÉS Francisco and TRIBALDOS Victor, "Recent Experiments in Heliotron J", J. Plasma Fusion Res. SERIES, Vol.5 (2002), pp.288-291.

ANG Wanleng, MIZUUCHI Tohru, NAKASUGA Masahiko, SANO Fumimichi, KONDO Katsumi, NAGASAKI Kazunobu, OKADA Hiroyuki, BESSHOU Sakae, MANABE Yoshito, SHIDARA Hiroyuki, KAWAZOME Hayato, MAENO Shogo, TAKEDA Masafumi, TAKAMIYA Tasho, TOMIYAMA Keishi, TSURU Hiroki, OHNO Yoshinori, KUBO Hiroyasu, NISHIOKA Yusuke, YUKIMOTO Hidetoshi, IRIGUCHI Masao and OBIKI Tokuhiko, "Profiles of Divertor Plasma in Heliotron J", J. Plasma Fusion Res. SERIES, Vol.5 (2002), pp.292-296.

SHIDARA Hiroyuki, NAGASAKI Kazunobu, SAKAMOTO Kinzo, YUKIMOTO Hidetoshi, NAKASUGA Masahiko, SANO Fumimichi, KONDO Katsumi, MIZUUCHI Tohru, OKADA Hiroyuki, BESSHOU Sakae, MANABE Yoshito, ANG Wan Leng, KAWAZOME Hayato, MAENO Shogo, TAKEDA Masafumi, TAKAMIYA Tasho, TOMIYAMA Keishi, TSURU Hiroki, OHNO Yoshinori, KUBO Hiroyasu, NISHIOKA Yusuke, IRIGUCHI Masao, ORLOV Victor, PAVELYEV Alexander, TOLKACHEV Alexander, TRIBALDOS Victor and OBIKI Tokuhiko, "70 GHz Electron Cyclotron Resonance Heating System for Heliotron J", J. Plasma Fusion Res. SERIES, Vol.5 (2002), pp.333-336.

KAWAZOME Hayato, MAENO Shogo, KONDO Katsumi, IRIGUCHI Masao, TAKEDA Masafumi, MIZUUCHI Tohru, OKADA Hiroyuki, NAGASAKI Kazunobu, SANO Fumimichi, BESSHOU Sakae, MANABE Yoshito, SHIDARA Hiroyuki, ANG Wan Leng, TAKAMIYA Tasho, TSURU Hiroki, TOMIYAMA Keishi, OHNO Yoshinori, KUBO Hiroyasu, NISHIOKA Yusuke, YUKIMOTO Hidetoshi and OBIKI Tokuhiko, "Behavior of Intrinsic and Injected Impurities in Heliotron J ECH Plasmas", J. Plasma Fusion Res. SERIES, Vol.5 (2002), pp.342-345.

SUZUKI Yasutomo, HAYASHI Takaya, NAKAMURA Yuji and KONDO Katsumi, "Finite Equilibria of Heliotron J Plasmas", J. Plasma Fusion Res. SERIES, Vol.5 (2002), pp.377-380.

K.Nagasaki and N Yanagi, "Electron Bernstein wave heating in heliotron configurations", Plasma Phys. Control. Fusion, Vol.44 (2002), pp.409-422.

V.S.VOITSENYA, V.V.CHECHKIN, T.MIZUUCHI, K.NAGASAKI, M.NAKASUGA, H.OKADA, S.BESSHOU, K.KONDO, F.SANO, T.OBIKI, S.MASUZAKI, O.MOTOJIMA and

L.E.SOROKOVOJ, "INFLUENCE OF EXPERIMENTAL CONDITIONS ON DISTRIBUTION OF DIVERTOR PLASMA FLOW IN THE HELIOTRON-E FUSION DEVICE", Plasma Devices and Operations, Vol.10 (2002), pp.227-249.

MASAMI FUJIWARA, NOBUYOSHI OHYABU, KEISUKE MATSUOKA, SHOICHI OKAMURA and OSAMU MOTOJIMA, TOKUHIRO OBIKI, FUMIMICHI SANO, KATSUMI KONDO, MASAHIRO WAKATANI, TOHRU MIZUUCHI, KIYOSHI HANATANI, YUJI NAKAMURA, KAZUNOBU NAGASAKI, HIROYUKI OKADA, SAKAE BESSHOU and MASAHIKO NAKASUGA, "RESEARCH ACTIVITIES FOR THE PLASMA CONFINEMENT OF HELICAL CONFIGURATIONS (LARGE HELICAL DEVICE, COMPACT HELICAL SYSTEM, AND HELIOTRON J) IN JAPAN", Fusion Science and Technology, Vol.42 (2002), pp.32-49.

T.Mizuuchi, W.L.Ang, Y.Nishioka, T.Kobayashi, K.Nagasaki, H.Okada, K.Kondo, F.Sano, S.Besshou, Y.Nakamura, M.Nakasuga, Y.Manabe, H.Shidara, H.Kawazome, S.Maeno, T.Takamiya, M.Takeda, K.Tomiyama, H.Tsuru, Y.Ohno, H.Kubo, H.Yukimoto, M.Iriguchi, T.Obiki, "Asymmetric divertor Plasma distribution observed in Heliotron J ECH discharges", Journal of Nuclear Materials, Vol.331-316 (2003), pp.947-951.

SANO Fumimichi, MIZUUCHI Tohru, NAGASAKI Kazunobu, OKADA Hiroyuki, KOBAYASHI Shinji, KONDO Katsumi, HANATANI Kiyoshi, NAKAMURA Yuji, NAKASUGA Masahiko, BESSHOU Sakae, YAMAMOTO Satoshi, SUZUKI Yasuhiro, MANABE Yoshito, SHIDARA Hiroyuki, TAKAMIYA Tasho, OHNO Yoshinori, NISHIOKA Yusuke, YUKIMOTO Hidetoshi, TAKAHASHI Kohichi, FUKAGAWA Youhei, KAWAZOME Hayato, KANEKO Masashi, TSUBOI Shintarou, NAKAZAWA Shingo, NISHIO Shigeru, YAMADA Masaki, IJIRI Yoshiyuki, SENJU Tohru, YAGUCHI Keiji, SAKAMOTO Kinzou, TOHSHI Kiyoshi, SHIBANO Masashi, TRIBALDOS Victor, TABARES Francisco, and OBIKI Tokuhiko, "Resonant H-mode Results on ECH Plasmas in Heliotron J", J. Plasma Fusion Res. Vol.79, No.11 (2003), pp.1111-1112.

S.Kobayashi, A.Sakasai, Y.Koide, Y.Sakamoto, T.Hatae, N.Oyama and Y.Miura, "Development of Fast Charge Exchange Recombination Spectroscopy by using Interference Filter Method in JT-60U", J. Plasma Fusion Res. Vol.79 (2003), pp.1043-1050.

V.S.Voitsenya, V.V.Chechkin, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, M.Nakasuga, H.Okada, S.Besshou, K.Kondo, F.Sano, T.Obiki, S.Masuzaki, O.Motojima, L.E.Sorokovoj, "Effects of trapped particles

on distribution of divertor flow in Heliotron-E”, Journal of Nuclear Materials, Vol.313-316 (2003), pp.1234-1238.

Osamu Yamagishi, Yuji Nakamura and Katsumi Kondo, “Kinetic effects on the ideal pressure-driven modes in an L=2 heliotron”, Physics of Plasmas, Vol.10, No.7 (2003), pp.2871-2880.

V.V.Chechkin, L.I.Grigróeva, E.L.Sorokovoj, M.S.Smirnova, A.S.Slavnyj, E.D.Volkov, N.I.Nazarov, S.A.Tsybenko, A.V.Loizin, A.P.Litvinov, V.G.Konovalov, V.N.Bondarenko, A.N.Shapoval, A.Ye.Kulaga, Yu.K.Mirnov, T.Mizuuchi, S.Masuzaki, K.Yamazaki, “Plasma heating effects on divertor flow vertical asymmetries in the Urgan-3M torsatron”, Nucl. Fusion, Vol.43 (2003), pp.1175-1182.

HIROYUKI Shidara, NAGASAKI Kazunobu, SAKAMOTO Kinzo, YUKIMOTO Hidetoshi, NAKASUGA Masahiko, SANO Fumimichi, KONDO Katsumi, MIZUUCHI Tohru, OKADA Hiroyuki, BESSHOU Sakae, KOBAYASHI Shinji, MANABE Yoshito, KAWAZOME Hayato, TAKAMIYA Tasho, OHNO Yoshinori, KUBO Hiroyasu, NISHIOKA Yusuke, IRIGUCHI Masao, KANEKO Masashi, TAKAHASHI Koichi, FUKAGAWA Yohei, MORITA Yuya, YAMADA Masaki, NAKAZAWA Shingo, TSUBOI Shintaro, NISHIO Shigeru, ORLOV Victor, PAVELYEV Alexander, TOLKACHEV Alexander, TRIBALDOS Victor and OBIKI Tokuhiko, “70 GHz Electron Cyclotron Resonance Heating System for Heliotron J”, Fusion Science and Technology, Vol.45 (2004), pp.41-48.

T.Obiki, T.Mizuuchi, H.Okada, K.Nagasaki, F.Sano, S.Kobayashi, K.Hanatani, Y.Ijiri, T.Senju, K.Yaguchi, K.Sakamoto, K.Tohshi, M.Shibano, K.Kondo, M.Nakasuga, Y.Nakamura, M.Wakatani, S.Besshou, Y.Manabe, H.Shidara, W.L.Ang, H.Kawazome, S.Maeno, M.Takeda, K.Tomiyama, H.Tsuru, M.Iriguchi, S.Kaneko, H.Kubo, Y.Nishioka, Y.Ohno, T.Takamiya, H.Yukimoto, Y.Fukagawa, S.Nakazawa, Y.Morita, S.Nishio, K.Takahashi, S.Tsuboi, M.Yamada, N.Nishino, V.Tribaldos and F.Tabarés, “Confinement characteristics of ECH plasmas in Heliotron J”, Nucl. Fusion, Vol.44 (2004), pp.47-55.

Yuji Nakamura, Yasuhiro Suzuki, Osamu Yamagishi, Katsumi Kondo, Noriyoshi Nakajima, Takaya Hayashi, D.A.Monticello and A.H.Reiman, “MHD equilibrium and pressure driven instability in L=1 heliotron plasmas”, Nucl. Fusion, Vol.44 (2004), pp.387-394.

NISHINO Nobuhiro, TAKAHASHI Koichi, KAWAZOME Hayato, FUKAGAWA Yohei, MIZUUCHI Tohru, KONDO Katsumi, SANO Fumimichi, NAGASAKI Kazunobu, OKADA Hiroyuki, KOBAYASHI Shinji and YAMAMOTO Satoshi, “Visible Imaging of Edge Fluctuations in Heliotron J”, J. Plasma Fusion Res. Vol.80, No.3 (2004), pp.179-180.

3.2 国際会議議事録 / Conference Contributions

Shigeyuki Morimoto, Kazuaki Matsuda, Tohru Mizuuchi, Hiroyuki Okada, Fumimichi Sano, Tokuhiko Obiki, “Production of Helicon Wave Plasmas in Heliotron Magnetic Field”, International Conference on Plasma Physics, Sydney, July 15-19 (2002).

K.Kondo, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, H.Okada, F.Sano, K.Hanatani, S.Besshou, M.Nakasuga, Y.Nakamura, M.Wakatani, Y.Ijiri, T.Senju, K.Yaguchi, K.Sakamoto, K.Tohshi, M.Shibano, Y.Manabe, H.Shidara, W.L.Ang, H.Kawazome, Y.Suzuki, O.Yamagishi, S.Maeno, T.Takamiya, M.Takeda, K.Tomiyama, H.Tsuru, M.Iriguchi, H.Kubo, Y.Nishioka, Y.Ohno, H.Yukimoto, V.Tribaldos, F.Tabarés and T.Obiki, “Confinement Studies of ECH Plasmas in Heliotron J”, 29th EPS Conference on Plasma Physics and Controlled Fusion, Montreux, July 17-21 (2002).

T.Obiki, T.Mizuuchi, H.Okada, K.Nagasaki, F.Sano, K.Kondo, S.Kobayashi, M.Nakasuga, K.Hanatani, Y.Nakamura, M.Wakatani, S.Besshou, Y.Ijiri, T.Senju, K.Yaguchi, K.Sakamoto, K.Tohshi, M.Shibano, Y.Manabe, H.Shidara, W.L.Ang, H.Kawazome, S.Maeno, M.Takeda, K.Tomiyama, H.Tsuru, M.Iriguchi, S.Kaneko, H.Kubo, Y.Nishioka, Y.Ohno, T.Takamiya, H.Yukimoto, Y.Fukagawa, S.Nakazawa, Y.Morita, S.Nishio, K.Takahashi, S.Tsuboi, M.Yamada, N.Nishino, V.Tribaldos, F.Tabarés, “Confinement Characteristics of ECH Plasmas in Heliotron J”, 19th IAEA Fusion Energy Conference, Lyon, October 14-19 (2002).

Y.Nakamura, Y.Suzuki, O.Yamagishi, K.Kondo, N.Nakajima, T.Hayashi, D.A.Monticello, A.H.Reiman, “MHD Equilibrium and Pressure Driven Instability in L=1 Heliotron Plasmas”, 19th IAEA Fusion Energy Conference, Lyon, October 14-19 (2002).

F.Sano, T.Obiki, K.Kondo, M.Wakatani, T.Mizuuchi, K.Hanatani, Y.Nakamura, K.Nagasaki, H.Okada, S.Besshou, M.Nakasuga, S.Kobayashi, S.Yamamoto, Y.Manabe, H.Shidara, W.L.Ang, T.Takamiya, Y.Ohno, Y.Nishioka, H.Yukimoto, K.Takahashi, Y.Fukagawa, H.Kawazome, M.Iriguchi, M.Kaneko, H.Kubo, S.Tsuboi, S.Nakazawa, S.Nishio, M.Yamada, Y. Ijiri, T. Senju, K.Yaguchi, K.Sakamoto, K.Toushi, M.Shibano, V.Tribaldos, F. Tabares, “Characterization of ECH

Plasma Confinement in Heliotron J”, 30th EPS Conference on Contr. Fusion and Plasma Phys., St. Petersburg, 7-11 July (2003), ECA Vol. 27A, O-2.2A.

H.Okada, T.Mizuuchi¹, K.Nagasaki, S.Kobayashi, F.Sano, K.Kondo, Y.Nakamura, S.Besshou, Y.Manabe, H.Shidara, W.L.Ang, H.Kawazome, T.Takamiya, Y.Ohno, Y.Nishioka, H.Yukimoto, M.Iriguchi, M.Kaneko, H.Kubo, K.Takahashi, S.Nishio, M.Yamada, Y.Morita, T.Takamoto, M.Nakasuga, K.Hanatani, Y.Suzuki, M.Wakatani and T.Obiki, “Studies on Toroidal Current in Heliotron J”, 30th EPS Conference on Contr. Fusion and Plasma Phys., St. Petersburg, 7-11 July (2003), ECA Vol. 27A, P-3.27.

M.Kaneko, S.Kobayashi, K.Kondo, F.Sano, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, H.Okada, K.Hanatani, Y.Nakamura, M.Nakasuga, Y.Manabe, H.Shidara, Y.Suzuki, H.Kawazome, M.Iriguchi, H.Kubo, Y.Nishioka, Y.Ohno, T.Takamiya, H.Yukimoto, S.Nakazawa, S.Nishio, K.Takahashi, M.Yamada, K.Ohashi M.Wakatani and T.Obiki, “Charge-Exchange Neutral Particle Measurements in Helical-Axis Heliotron J”, 30th EPS Conference on Contr. Fusion and Plasma Phys., St. Petersburg, 7-11 July (2003), ECA Vol. 27A, P-3.27.

F.Sano, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, H.Okada, S.Kobayashi, K.Kondo, K.Hanatani, Y.Nakamura, M.Nakasuga, S.Besshou, S.Yamamoto, Y.Suzuki, Y.Manabe, H.Shidara, T.Takamiya, Y.Ohno, Y.Nishioka, H.Yukimoto, K.Takahashi, Y.Fukagawa, H.Kawazome, M.Kaneko, S.Tsuboi, S.Nakazawa, S.Nishio, M.Yamada, Y.Ijiri¹, T.Senju, K.Yaguchi, K.Sakamoto, K.Tohshi, M.Shibano, V.Tribaldos, F.Tabares, T.Obiki, “RECENT RESULTS FROM HELIOTRON J”, 14th International Stellarator Workshop, Greifswald, Germany, 21-26 September (2003), paper No. I.Tu.6.

S.Kobayashi, H.Okada, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, F.Sano, K.Kondo, M.Nakasuga, Y.Nakamura, S.Yamamoto, K.Toshi, Y.Manabe, H.Shidara, Y.Suzuki, H.Kawazome, T.Takamiya, M.Iriguchi, M.Kaneko, H.Kubo, Y.Nishioka, Y.Ohno, H.Yukimoto, S.Nishio, K.Takahashi, S.Tuboi, M.Yamada, Y.Morita, K.Ohashi, K.Hanatani, M.Wakatani and T.Obiki, “First Neutral Beam Injection Experiment in Heliotron J”, 14th International Stellarator Workshop, Greifswald, Germany, 21-26 September (2003), paper No. I.Tu.12.

T.Mizuuchi, H.Okada, S.Kobayashi, K.Nagasaki, F.Sano, K.Kondo, K.Hanatani, M.Nakasuga, Y.Nakamura, S.Yamamoto, Y.Suzuki, H.Shidara, H.Kawazome, M.Kaneko, Y.Fukagawa,

Y.Morita, S.Nakazawa, S.Nishio, K.Takahashi, S.Tsuboi, Y.Yamada, K.Ohashi, Y.Ijiri, T.Senju, K.Yaguchi, K.Sakamoto, K.Tohshi, M.Shibano and T.Obiki, “Spontaneous changes of the confinement observed in Heliotron J NBI plasmas”, 14th International Stellarator Workshop, Greifswald, Germany, 21-26 September (2003), paper No. O.Tu.3.

H.Kawazome, S.Tsuboi, K.Kondo, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, H.Okada, F.Sano, S.Kobayashi, K.Takahashi, H.Shidara, Y.Manabe, M.Kaneko, Y.Ohno, T.Takamiya, Y.Nishioka, H.Yukimoto, S.Nakazawa, S.Nishio, Y.Fukagawa, M.Yamada and T.Obiki, “Spectroscopic study of impurity behavior in Heliotron J plasmas”, 14th International Stellarator Workshop, Greifswald, Germany, 21-26 September (2003), paper No. P.Tu.11.

K.Nagasaki, T.Mizuuchi, K.Takahashi, Y.Nishioka, N.Nishino, K.Kondo, H.Okada, S.Kobayashi, Y.Manabe, H.Shidara, Y.Ohno, T.Takamiya, H.Yukimoto, Y.Fukagawa, H.Kawazome, M.Kaneko, M.Iriguchi, H.Kubo, S.Nakazawa, S.Nishio, S.Tsuboi, M.Yamada, F.Sano, “Plasma Breakdown by Second Harmonic Electron Cyclotron Waves in Heliotron J”, 14th International Stellarator Workshop, Greifswald, Germany, 21-26 September (2003), paper No. I.Tu.10.

S.Okamura, T.Akiyama, A.Fujisawa, K.Ida, H.Iguchi, M.Isobe, S.Kado, M.Kawakubo, S.Kobayashi, K.Matsuo, K.Matsuoka, H.Matsushita, T.Minami, T.Mizuuchi, K.Nagaoka, K.Nagasaki, K.Nakamura, H.Nakano, S.Nishimura, M.Nishiura, T.Oishi, S.Ohshima, H.Okada, F.Sano, A.Shimizu, C.Suzuki, C.Takahashi, K.Toi, N.Uchida, Y.Yoshimura, M.Yoshinuma, “Confinement physics study in Compact Helical System(CHS)”, 14th International Stellarator Workshop, Greifswald, Germany, 21-26 September (2003), paper No. O.Tu.4.

H.Yamada, K.Ida, S.Murakami, K.Y.Watanabe, S.Inagaki, K.Tanaka, M.Goto, K.Narihara, S.Morita, S.Sakakibara, B.J.Peterson, R.Sakamoto, J.Miyazawa, T.Morisaki, M.Osakabe, K.Toi, N.Tamura, K.Ikeda, K.Yamazaki, K.Kawahata, O.Kaneko, N.Ohyabu, A.Komori, E.Ascasibar, A.Dinklage, J.H.Harris, S.Okamura, F.Sano, U.Stroth and LHD Experimental Group, “Configuration Effect on Energy Confinement and Local Transport in LHD and Related Discussion with International Stellarator and Tokamak Databases”, 14th International Stellarator Workshop, Greifswald, Germany, 21-26 September (2003), paper No. I.Tu.6.

3.3 所内報 / Research Reports

W.Ang, T.Mizuuchi, M.Nakasuga, F.Sano, K.Kondo, K.Nagasaki, H.Okada, S.Besshou,

Y.Manabe, H.Shidara, H.Kawazome, S.Maeno, M.Takeda, T.Takamiya, K.Tomiyama, H.Tsuru, Y.Ohno, H.Kubo, Y.Nishioka, H.Yukimoto, M.Iriguchi and T.Obiki, "Profiles of Divertor Plasma in Heliotron J", IAE Research Report, No.94 (2002).

T.Mizuuchi, W.L.Ang, Y.Nishioka, T.Kobayashi, K.Nagasaki, H.Okada, K.Kondo, F.Sano, S.Besshou, Y.Nakamura, M.Nakasuga, Y.Manabe, H.Shidara, H.Kawazome, S.Maeno, T.Takamiya, M.Takeda, K.Tomiyama, H.Tsuru, Y.Ohno, H.Kubo, H.Yukimoto, M.Iriguchi and T.Obiki, "Asymmetric Divertor Plasma Distribution Observed in Heliotron J ECH Discharges", IAE Research Report, No,95 (2002).

"Contributions to the 14th International Stellarator Workshop", (Greifswald, Germany, September 22-26, 2003), IAE Research Report, No.96 (2003).

3.4 学会発表 / Meeting and Workshop Contributions

T.Mizuuchi, W.L.Ang, Y.Nishioka, T.Kobayashi, K.Nagasaki, H.Okada, K.Kondo, F.Sano, S.Besshou, Y.Nakamura, M.Nakasuga, Y.Manabe, H.Shidara, H.Kawazome, S.Maeno, T.Takamiya, M.Takeda, K.Tomiyama, H.Tsuru, Y.Ohno, H.Kubo, H.Yukimoto, M.Iriguchi and T.Obiki, "Asymmetric Divertor Plasma Distribution Observed in Heliotron J ECH Discharges", 15th International Conference on Plasma Surface Interactions in Controlled Fusion Devices P1-64, Gifu, May 27-31 (2002).

水内亨、岡田浩之、長崎百伸、佐野史道、近藤克己、真鍋義人、設楽弘之、洪遠齡、川染勇人、前野正吾、高宮太承、武田全史、富山圭史、津留寛樹、入口雅夫、久保浩康、西岡佑亮、大野宜則、行本瑛俊、高橋功一、山田雅毅、西尾茂、西野信博、大引得弘、「ヘリオトロンJ装置におけるECHプラズマ実験」、第4回核融合エネルギー連合講演会、A036、大阪大学、2002年6月13日-14日。

入口雅夫、前野正吾、川染勇人、近藤克己、水内亨、岡田浩之、長崎百伸、佐野史道、別生栄、真鍋義人、設楽弘之、洪遠齡、高宮太承、武田全史、津留寛樹、富山圭史、大野宜則、金子昌司、久保浩康、西岡佑亮、行本瑛俊、高橋功一、西尾茂、山田雅毅、大引得弘、「ヘリオトロンJ ECHプラズマにおける分光計測」、第4回核融合エネルギー連合講演会、A037、大阪大学、2002年6月13日-14日。

西岡佑亮、洪遠齡、高橋功一、水内亨、中須賀正彦、佐野史道、近藤克己、長崎百伸、岡田浩之、真鍋義人、設楽弘之、川染勇人、武田全史、高宮太承、津留寛樹、富山圭史、前野正吾、大野宜則、

行本瑛俊、久保浩康、入口雅夫、西尾茂、山田雅毅、大引得弘、「ヘリオトロンJにおける周辺プラズマの解析」、第4回核融合エネルギー連合講演会、A038、大阪大学、2002年6月13日-14日。

岡田浩之、近藤克己、別生榮、佐野史道、水内亨、長崎百伸、鈴木康浩、大引得弘、「ヘリオトロンJにおける反磁性解析」、第4回核融合エネルギー連合講演会、A040、大阪大学、2002年6月13日-14日。

高宮太承、行本瑛俊、長崎百伸、水内亨、近藤克己、佐野史道、岡田浩之、別生榮、真鍋義人、洪遠齡、川染勇人、津留寛樹、富山圭史、前野正吾、西岡佑亮、大野宜則、入口雅夫、久保浩康、金子昌司、大引得弘、「ヘリオトロンJにおけるマルチチャンネルラジオメータを用いた電子サイクロトロン波計測」、第4回核融合エネルギー連合講演会、A041、大阪大学、2002年6月13日-14日。

設楽弘之、長崎百伸、Tribaldos Victor、坂本欣三、行本瑛俊、佐野史道、近藤克己、水内亨、岡田浩之、別生榮、中須賀正彦、真鍋義人、洪遠齡、川染勇人、前野諸語、武田全史、高宮太承、富山圭史、大野宜則、久保浩康、西岡佑亮、入口雅夫、津留寛樹、Orlov Victor、Tolkachev Alexander、Pavelyev Alexander、大引得弘、「ヘリオトロンJにおける70GHz ECH パワー吸収分布計算」、第4回核融合エネルギー連合講演会、C088、大阪大学、2002年6月13日-14日。

K.Nagasaki, N.Yanagi, H.Shidara, F.Sano, K.Kondo, T.Mizuuchi, H.Okada, M.Nakasuga, S.Besshou, Y.Manabe, W.L.Ang, Y.Kawazome, S.Maeno, K.Tomiyama, H.Tsuru, T.Takamiya, M.Takeda, T.Obiki, "Electron Bernstein Wave Heating in Heliotron Systems", 12 th International Workshop on ECH and ECE (2002).

松本真幸、岩前敦、藤本孝、水内亨、ヘリオトロンJグループ、「Heliotron-Jにおける偏光分光実験」、日本物理学会2002年秋季大会、9aSR-10、春日井、2002年9月6日-9日。

水内亨、岡田浩之、長崎百伸、小林進二、佐野史道、近藤克己、中村祐司、中須賀正彦、真鍋義人、設楽弘之、洪遠齡、川染勇人、入口雅夫、大野宣則、金子昌司、久保浩康、高宮太承、西岡佑亮、行本瑛俊、高橋功一、坪井伸太郎、西尾茂、深川陽平、山田雅毅、井尻芳行、千住徹、矢口啓二、坂本欣三、東使潔、芝野匡志、別生榮、西野信博、大引得弘、「ヘリオトロン J装置におけるECHプラズマ閉じこめ特性」、プラズマ・核融合学会第19回年会、26aA01P、犬山市、2002年11月26日-29日。

長崎百伸、水内亨、岡田浩之、佐野史道、近藤克己、小林進二、中村祐司、中須賀正彦、別生榮、真鍋義人、設楽弘之、洪遠齡、川染勇人、高宮太承、入口雅夫、金子昌司、久保浩康、西岡佑亮、行本瑛俊、高橋功一、西尾茂、山田雅毅、増田開、大引得弘、吉川潔、「ヘリオトロンJにおけるECHプラズマ生成」、プラズマ・核融合学会第19回年会、26aA02P、犬山市、2002年11月26日-29日。

久保浩康、山田雅毅、水内亨、長崎百伸、岡田浩之、近藤克己、佐野史道、別生榮、小林進二、真鍋義人、設楽弘之、川染勇人、洪遠齡、入口雅夫、金子昌司、大野宣則、西岡佑亮、西尾茂、坪井伸太郎、中沢真吾、高橋功一、深川陽平、大引得弘、「軟X線を用いたヘリオトロンJプラズマの電子温度計測」、プラズマ・核融合学会第19回年会、26aA03P、犬山市、2002年11月26日-29日。

行本瑛俊、高宮太承、長崎百伸、水内亨、近藤克己、佐野史道、岡田浩之、別生榮、小林進二、真鍋義人、設楽弘之、洪遠齡、川染勇人、高宮太承、西岡佑亮、大野宣則、入口雅夫、久保浩康、金子昌司、高橋功一、深川陽平、西尾茂、山田雅毅、坪井伸太郎、竹本崇、大引得弘、「ヘリオトロンJにおけるマルチチャンネルラジオメータを用いた電子温度計測」、プラズマ・核融合学会第19回年会、26aA04P、犬山市、2002年11月26日-29日。

入口雅夫、金子昌司、小林進二、川染勇人、水内亨、長崎百伸、岡田浩之、近藤克己、佐野史道、別生榮、坪井伸太郎、中沢真吾、真鍋義人、設楽弘之、洪遠齡、高宮太承、久保浩康、大野宣則、西岡佑亮、行本瑛俊、高橋功一、西尾茂、深川陽平、山田雅毅、大引得弘、「ヘリオトロンJプラズマにおけるイオン温度計測」、プラズマ・核融合学会第19回年会、26aA05P、犬山市、2002年11月26日-29日。

岡田浩之、小林進二、水内亨、長崎百伸、佐野史道、近藤克己、別生榮、真鍋義人、設楽弘之、洪遠齡、川染勇人、高宮太承、大野宣則、西岡佑亮、行本瑛俊、入口雅夫、金子昌司、久保浩康、高橋功一、西尾茂、山田雅毅、中村祐司、中須賀正彦、花谷清、鈴木康浩、若谷誠宏、大引得弘、「ヘリオトロンJにおけるトロイダル電流」、プラズマ・核融合学会第19回年会、26aA06P、犬山市、2002年11月26日-29日。

西岡佑亮、洪遠齡、高橋功一、水内亨、佐野史道、近藤克己、長崎百伸、中村祐司、岡田浩之、小林進二、中須賀正彦、真鍋義人、設楽弘之、川染勇人、高宮太承、入口雅夫、大野宣則、金子昌司、久保浩康、行本瑛俊、坪井伸太郎、中沢真吾、西尾茂、深川陽平、山田雅毅、大引得弘、「ヘリオトロンJにおける周辺プラズマ特性」、プラズマ・核融合学会第19回年会、26aA07p、犬山市、2002年11月26日-29日。

真鍋義人、大野宣則、長崎百伸、佐野史道、近藤克己、水内亨、岡田浩之、小林進二、設楽弘之、洪遠齡、川染勇人、高宮太承、入口雅夫、金子昌司、久保浩康、西岡佑亮、行本瑛俊、高橋功一、西尾茂、深川陽平、山田雅毅、大引得弘、「ヘリオトロンJにおける多チャンネル軟X線計測」、プラズマ・核融合学会第19回年会、26aA08p、犬山市、2002年11月26日-29日。

設楽弘之、長崎百伸、Tribaldos Victor、坂本欣三、行本瑛俊、中村祐司、中須賀正彦、佐野史道、大引得弘、「ヘリオトロンJにおける70GHz ECH パワー吸収分布計算」、プラズマ・核融合学会第19回年会、28pC11p、犬山市、2002年11月26日-29日。

小林進二、逆井章、小出芳彦、坂本宜照、鎌田裕、波多江仰紀、大山直幸、三浦幸俊、「JT-60U装置におけるフィルター法を用いた高速荷電交換分光装置の開発」、プラズマ・核融合学会第19回年会、29apB10 (招待講演) 犬山市、2002年11月26日-29日。

H.Shidara, K.Nagasaki, V.Tribaldos, K.Sakamoto, H.Yukimoto, M.Nakasuga, Y.Nakamura, F.Sano, K.Kondo, T.Mizuuchi, H.Okada, S.Besshou, S.Kobayashi, Y.Manabe, H.Kawazome, T.Takamiya, Y.Ohno, H.Kubo, Y.Nishioka, M.Iriguchi, K.Takahashi, Y.Fukagawa, Y.Morita, M.Yamada, M.Kaneko, S.Nakazawa, S.Tuboi, S.Nishio, V.Orlov, A.Tolkachev, A.Pavelyev, T.Obiki, "70 GHz ECRH System and Power Absorption Calculation in Heliotron J", Joint US-Japan, US-EU RF Heating Workshop, 2003, Marina del Rey, CA, 12-14 February, 2003.

水内亨、岡田浩之、長崎百伸、小林進二、近藤克己、佐野史道、花谷清、中村祐司、中須賀正彦、別生栄、真鍋義人、設楽弘之、洪遠齡、川染勇人、高宮太承、入口雅夫、大野宜則、金子昌司、久保浩康、松本真幸、西岡佑亮、行本瑛俊、高橋功一、坪井伸太郎、西尾茂、深川陽平、森田悠哉、山田雅毅、大橋佳祐、中沢真吾、井尻芳行、千住徹、矢口啓二、芝野匡志、東使潔、坂本欣三、西野信博、森崎友宏、V.Tribaldos、F.Tabarés、D.Tafalla、若谷誠宏、大引得弘、「ヘリオトロンJを用いた高温プラズマの生成と制御」、京都大学21世紀COEプログラム「環境調和型エネルギーの研究教育拠点形成」シンポジウム、東京、2003年1月21日。

岡田浩之、小林進二、水内亨、長崎百伸、佐野史道、近藤克己、別生栄、真鍋義人、設楽弘之、洪遠齡、川染勇人、高宮太承、大野宜則、西岡佑亮、行本瑛俊、入口雅夫、金子昌司、久保浩康、高橋功一、西尾茂、山田雅毅、中村祐司、中須賀正彦、花谷清、鈴木康浩、若谷誠宏、大引得弘、「ヘリオトロンJプラズマのトロイダル電流の挙動」、京都大学21世紀COEプログラム「環境調和型エネルギーの研究教育拠点形成」シンポジウム、東京、2003年1月21日。

設楽弘之、長崎百伸、TRIBALDOS Victor、坂本欣三、行本瑛俊、中村祐司、中須賀正彦、佐野史道、近藤克己、水内亨、岡田浩之、別生栄、小林進二、ORLOV Victor、TOLKACHEV Alexander、PAVELYEV Alexander、大引得弘、「ヘリオトロンJにおける電子サイクロトロン共鳴加熱・電流駆動システム」、京都大学21世紀COEプログラム「環境調和型エネルギーの研究教育拠点形成」シンポジウム、東京、2003年1月21日。

F.Sano, T.Obiki, K.Kondo, M.Wakatani, T.Mizuuchi, K.Hanatani, Y.Nakamura, K.Nagasaki, H.Okada, S.Besshou, M.Nakasuga, S.Kobayashi, Y.Manabe, H.Shidara, W.L.Ang, T.Takamiya, Y.Ohno, Y.Nishioka, H.Yukimoto, K.Takahashi, Y.Fukagawa, H.Kawazome, M.Iriguchi, M.Kaneko, H.Kubo, M.Takada, S.Maeno, K.Tomiyama, S.Tsuboi, S.Nakazawa, S.Nishino, M.Yamada, Y.Ijiri, T.Senju, K.Yaguchi, K.Sakamoto, K.Tohshi, M.Shibano, V.Tribaldos, F.Tabares, "Recent Results from Heliotron J", The 1st International Symposium on Sustainable Energy System, SF-1, 13-14 March(2003), Campus Plaza Kyoto, Kyoto.

H.Okada, S.Kobayashi, T.Mizuuchi, K.Nagasaki, F.Sano, K.Kondo, Y.Nakamura, S.Besshou, Y.Manabe, H.Shidara, W.L.Ang, H.Kawazome, T.Takamiya, Y.Ohno, Y.Nishioka, H.Yukimoto, M.Iriguchi, M.Kaneko, H.Kubo, K.Takahashi, S.Nishio, M.Yamada, M.Nakasuga, K.Hanatani, Y.Suzuki, M.Wakatani, T.Obiki, "Toroidal Current Studies in Heliotron J", The 1st International Symposium on Sustainable Energy System, 13-14 March (2003), Campus Plaza Kyoto, Kyoto.

H.Shidara, K.Nagasaki, V.Tribaldos, K.Sakamoto, H.Yukimoto, M.Nakasuga, Y.Nakamura, F.Sano, K.Kondo, T.Mizuuchi, H.Okada, S.Besshou, S.Kobayashi, Y.Manabe, H.Kawazome, T.Takamiya, Y.Ohno, H.Kubo, Y.Nishioka, M.Iriguchi, K.Takahashi, Y.Fukagawa, Y.Morita, M.Yamada, M.Kaneko, S.Nakazawa, S.Tuboi, S.Nishino, V.Orlov, A.Tolkachev, A.Pavelyev, T.Obiki, "Electron Cyclotron Heating and Current Drive System for Heliotron J", The 1st International Symposium on Sustainable Energy System, 13-14 March (2003), Campus Plaza Kyoto, Kyoto.

Tohru Mizuuchi, Hiroyuki Okada, Shinji Kobayashi, Kazunobu Nagasaki, Fumimichi Sano, Katsumi Kondo, Yuji Nakamura, Sakae Besshou, Yoshito Manabe, Hiroyuki Shidara, Wang Leng Ang, Hayato Kawazome, Tasho Takamiya, Masao Iriguchi, Masashi Kaneko, Hiroyasu Kubo, Yusuke Nishioka, Yoshinori Ohno, Hidetoshi Yukimoto, Yohei Fukagawa, Shigeru Nishio, Koichi Takahashi, Masaki Yamada, Yasuhiro Suzuki, Masahiko Nakasuga, Kiyoshi Hanatani, Masahiro Wakatani, Tokuhiko Obiki, "ECH Plasmas in Heliotron J", The 1st International Symposium on Sustainable Energy System, 13-14 March (2003), Campus Plaza Kyoto, Kyoto.

Hayato Kawazome, Masao Iriguchi, Shintaro Tsuboi, Tatsuya Fukuda, Katsumi Kondo, Tohru Mizuuchi, Hiroyuki Okada, Kazunobu Nagasaki, Fumimichi Sano, Shinji Kobayashi, Yoshito Manabe, Hiroyuki Shidara, Masashi Kaneko, Hiroyuki Kubo, Tasyo Takamiya, Yusuke Nishioka, Yoshinori Ohno, Hidetoshi Yukimoto, Shingo Nakazawa, Shigeru Nishio,

Masaki Yamada, Youhei Fukagawa, Kouichi Takahashi, Tokuhiko Obiki, "Spectroscopic study on Heliotron J plasmas", The 1st International Symposium on Sustainable Energy System, 13-14 March (2003), Campus Plaza Kyoto, Kyoto.

Masashi Kaneko, Shinji Kobayashi, Shingo Nakazawa, Tohru Mizuuchi, Kazunobu Nagasaki, Hiroyuki Okada, Katsumi Kondo, Fumimichi Sano, Yoshito Manabe, Hiroyuki Shidara, Hayato Kawazome, Masao Iriguchi, Hiroyuki Kubo, Yusuke Nishioka, Yoshinori Ohno, Tasho Takamiya, Hidetoshi Yukimoto, Shintaro Tsuboi, Shigeru Nishio Masaki Yamada, Youhei Fukagawa, Kouichi Takahashi, Tokuhiko Obiki, "Measurement of energy spectrum of charge exchange neutral particles". The 1st International Symposium on Sustainable Energy System, 13-14 March (2003), Campus Plaza Kyoto, Kyoto.

SHIDARA Hiroyuki, NAGASAKI Kazunobu, TRIBALDOS Victor, SAKAMOTO Kinzo, YUKIKOTO Hidetoshi, NAKASUGA Masahiko, NAKAMUA Yuji, SANO Fumimichi, KONDO Katsumi, MIZUUCHI Tohru, OKADA Hiroyuki, BESSHOU Sakae, KOBAYASHI Shinji, ORLOV Victor, TOLKACHEV Alexander, PAVELYEV Alexander and OBIKI Tokuhiko, "70 GHz Electron Cyclotron Resonance Heating System for Heliotron J Fusion Device", Joint Conference of Kyoto University 21 COE Project 1st International School of Energy Science and Third Chicago and Midwest Renewable Energy Workshop (2003).

H.Shidara, K.Nagasaki, K.Sakamoto, F.Sano, K.Kondo, T.Mizuuchi, Y.Nakamura, H.Okada, S.Kobayashi, H.Kawazome, M.Kaneko, Y.Fukagawa, Y.Morita, S.Nakazawa, S.Nishio, K.Takahashi, S.Tuboi, M.Yamada, S.Kubo, S.Kobayashi, V.Orlov, A.Tolkachev, A.Pavelyev, V.Tribaldos and T.Obiki, "Development of 70 GHz ECRH/ECCD System on Heliotron J", Joint workshop of annual US-JA workshop on RF Heating Technology and the 6th EU-JA workshop on RF Antenna and related Technology, Tokai, Ibaraki, Japan, 25-26, 2003.

MIZUUCHI Tohru and Heliotron Group, "Edge Plasma Studies in Heliotron J", US-Japan Joint Workshop on High Heat Flux Components & Plasma Surface Interactions for Next Fusion Devices & Fusion High power Density Devices and Design, July 28-31, 2003.

長崎百伸、吉村泰夫、設楽弘之、岡田浩之、佐野史道、水内亨、小林進二、山本聡、近藤克己、川染勇人、金子昌司、松岡啓介、居田克己、磯部光孝、吉沼幹朗、永岡賢一、岡村昇一、鈴木千尋、秋山毅志、南貴司、東井和夫、清水昭博、高橋千尋、松下啓行、「CHS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20回年会, 25aA37P、水戸市、2003

年 11 月 25 日-28 日.

小林進二、磯部光孝、岡村昇一、松下啓行、居田克己、吉沼幹朗、金子昌司、東井和夫、山本聡、吉村泰夫、長崎百伸、近藤克己、佐野史道、水内亨、岡田浩之、「CHS/Heliotron J における ECH/ECCD プラズマ中の高エネルギーイオンの観測」、プラズマ・核融合学会第 20 回年会, 25aA40P、水戸市、2003 年 11 月 25 日-28 日.

金子昌司、小林進二、中沢真吾、水内亨、長崎百伸、花谷清、岡田浩之、近藤克己、山本聡、「ヘリオトロン J における荷電交換中性粒子測定」、プラズマ・核融合学会第 20 回年会, 25aA41P、水戸市、2003 年 11 月 25 日-28 日.

山本聡、長崎百伸、鈴木康浩、岡田浩之、水内亨、小林進二、中村裕司、近藤克己、金子昌司、設楽浩之、深川陽平、山田雅毅、佐野史道、「ヘリオトロン J プラズマにおける MHD 実験研究」、プラズマ・核融合学会第 20 回年会, 25aA42P、水戸市、2003 年 11 月 25 日-28 日.

深川陽平、水内亨、長崎百伸、小林進二、近藤克己、岡田浩之、設楽浩之、川染勇人、金子昌司、高橋巧一、大橋佳祐、坪井伸太郎、中沢真吾、西尾茂、山田雅毅、森田悠哉、竹本崇、佐野史道、大引得弘、「ヘリオトロン J におけるマイクロ波干渉計を用いた電子密度計測」、プラズマ・核融合学会第 20 回年会, 25aA43P、水戸市、2003 年 11 月 25 日-28 日.

大橋佳祐、水内亨、小林進二、佐野史道、近藤克己、長崎百伸、岡田浩之、高橋巧一、深川陽平、中村裕司、中須賀正彦、真鍋義人、川染勇人、金子昌司、坪井伸太郎、中沢真吾、西尾茂、森田悠哉、山田雅毅、大引得弘、「ヘリオトロン J における遷移現象時の周辺プラズマの計測」、プラズマ・核融合学会第 20 回年会, 25aA44P、水戸市、2003 年 11 月 25 日-28 日.

高橋巧一、水内亨、西野信博、川染勇人、坪井伸太郎、近藤克己、佐野史道、長崎百伸、岡田浩之、小林進二、中村裕司、中須賀正彦、真鍋義人、設楽浩之、金子昌司、中沢真吾、西尾茂、深川陽平、森田悠哉、山田雅毅、大橋佳祐、大引得弘、「ヘリオトロン J における高速カメラを用いた周辺プラズマ計測」、プラズマ・核融合学会第 20 回年会, 25aA45P、水戸市、2003 年 11 月 25 日-28 日.

川染勇人、高橋功一、坪井伸太郎、西野信博、長崎百伸、岡田浩之、小林進二、金子昌司、中沢真吾、山本聡、設楽浩之、深川陽平、大橋佳祐、西尾茂、山田雅毅、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン J 周辺プラズマのリミター挿入実験における不純物の挙動」、プラズマ・核融合学会第 20 回年会, 25aA46P、水戸市、2003 年 11 月 25 日-28 日.

坪井伸太郎、川染勇人、水内亨、長崎百伸、岡田浩之、小林進二、設楽浩之、金子昌司、中沢真吾、西尾茂、山田雅毅、高橋功一、深川陽平、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン J プラズマにおける真空紫外分光を用いた不純物に関する研究」, プラズマ・核融合学会第 20 回年会, 25aA47P、水戸市、2003 年 11 月 25 日-28 日.

西尾茂、木島茂、水内亨、長崎百伸、岡田浩之、小林進二、設楽浩之、川染勇人、金子昌司、中沢真吾、坪井伸太郎、山田雅毅、高橋功一、深川陽平、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン J における輻射損失測定」, プラズマ・核融合学会第 20 回年会, 25aA48P、水戸市、2003 年 11 月 25 日-28 日.

中沢真吾、小林進二、金子昌司、水内亨、岡田浩之、長崎百伸、川染勇人、坪井伸太郎、近藤克己、佐野史道、「ヘリオトロン J における DEGAS コードを用いた中性粒子挙動の解析」, プラズマ・核融合学会第 20 回年会, 25aA49P、水戸市、2003 年 11 月 25 日-28 日.

山口大輔、田中篤、森本茂行、水内亨、岡田浩之、佐野史道、「ヘリオトロン磁場における高周波加熱プラズマの生成」, プラズマ・核融合学会第 20 回年会, 25aA50P、水戸市、2003 年 11 月 25 日-28 日.

設楽浩之、長崎百伸、坂本欣三、行本瑛俊、中須賀正彦、佐野史道、近藤克己、水内亨、中村祐司、岡田浩之、小林進二、川染勇人、金子昌司、高橋功一、深川陽平、坪井伸太郎、西尾茂、山田雅毅、森田悠哉、竹本崇、Victor Tribaldos、Victor Orlov、Alexander Tolkachev、Alexander Pavelyev、大引得弘、「Heliotron J における ECRH システムの改良」, プラズマ・核融合学会第 20 回年会, 27pA20P、水戸市、2003 年 11 月 25 日-28 日.

岡田浩之、佐野史道、近藤克己、水内亨、花谷清、中村祐司、長崎百伸、小林進二、別生栄、中須賀正彦、山本聡、真鍋義人、設楽浩之、洪遠齡、川染勇人、高宮太承、大野宜則、西岡佑亮、行本瑛俊、金子昌司、高橋功一、西尾茂、山田雅毅、中沢真吾、坪井伸太郎、井尻芳行、千住徹、矢口啓二、東使潔、坂本欣三、芝野匡志、鈴木康浩、西野信博、若谷誠宏、大引得、「ヘリオトロン J プラズマの閉じ込めとトロイダル電流制御 (招待公演)」, プラズマ・核融合学会第 20 回年会, 27aA01、招待講演、水戸市、2003 年 11 月 25 日-28 日.

T.Mizuuchi, H.Okada, K.Nagasaki, S.Kobayashi, S.Yamamoto, F.Sano, K.Kondo, K.Hanatani, M.Nakasuga, Y.Nakamura, Y.Suzuki, Y.Manabe, H.Shidara, H.Kawazome, M.Kaneko, Y.Nishioka, Y.Ohno, T.Takamiya, H.Yukimoto, Y.Fukagawa, Y.Morita, S.Nakazawa, S.Nishio, K.Takahashi, S.Tuboi, M.Yamada, K.Ohashi, Y.Ijiri, T.Senju, K.Yaguchi, K.Sakamoto, K.Tohshi,

M.Shibano, T.Obiki, "Plasma Confinement Characteristics in Heliotron J Spontaneous Change of Plasma Confinement State", APFA 2003, O-14, 2003.

小林進二、金子昌司、水内亨、岡田浩之、鈴木康浩、村上定義、近藤克己、長崎百伸、山本聡、佐野史道、「ヘリオトロン J における高エネルギー粒子の閉じ込めに関する実験的研究」、日本物理学会第 59 回年会、29pWJ-14、九州大学箱崎地区、2004 年 3 月 27 日-30 日。

T.Mizuuchi, F.Sano, K.Nagasaki, H.Okada, S.Kobayashi, K.Kondo, K.Hanatani, Y.Nakamura, M.Nakasuga, S.Yamamoto, Y.Suzuki, H.Shidara, H.Kawazome, M.Kaneko, T.Takamiya, Y.Ohno, Y.Nishioka, H.Yukimoto, K.Takahashi, Y.Fukagawa, S.Tsuboi, S.Nakazawa, S.Nishio, M.Yamada, Y.Ijiri, T.Senju, K.Yaguchi, K.Sakamoto, K.Tohshi, M.Shibano, N.Nishino, Y.Nakashima, T.Mutoh, V.Tribaldos, F.Tabarés, T.Obiki, "Overview of Heliotron J Experiments", Joint Meeting of US-Japan Workshop and Kyoto University 21st COE Symposium on "NEW APPROACH IN PLASMA CONFINEMENT EXPERIMENT IN HELICAL SYSTEMS", March 2-4, 2004, Kyoto.

S.Kobayashi, M.Isobe, S.Okamura, M.Kaneko, H.Matsushita, K.Ida, M.Yoshimuna, K.Toi, S.Yamamoto, Y.Yoshimura, K.Nagasaki, T.Mizuuchi, H.Okada, K.Kondo and F.Sano, "Observation of the High Energy Ions in ECH/ECCD plasmas in CHS and Heliotron J", Joint Meeting of US-Japan Workshop and Kyoto University 21st COE Symposium on "NEW APPROACH IN PLASMA CONFINEMENT EXPERIMENT IN HELICAL SYSTEMS", March 2-4, 2004, Kyoto.

S.Morimoto, D.Yamada, A.Tanaka, T.Mizuuchi, H.Okada, F.Sano, "Production of Helicon Wave Range RF Plasmas in Heliotron DR", Joint Meeting of US-Japan Workshop and Kyoto University 21st COE Symposium on "NEW APPROACH IN PLASMA CONFINEMENT EXPERIMENT IN HELICAL SYSTEMS", March 2-4, 2004, Kyoto.

Yuji Nakamura, "Theoretical Study of the Bootstrap Current in Heliotron J Plasmas", Joint Meeting of US-Japan Workshop and Kyoto University 21st COE Symposium on "NEW APPROACH IN PLASMA CONFINEMENT EXPERIMENT IN HELICAL SYSTEMS", March 2-4, 2004, Kyoto.

Yasuhiro Suzuki and Yuji Nakamura, "Application of 3D MHD Equilibrium codes to Helical system Plasmas", Joint Meeting of US-Japan Workshop and Kyoto University 21st COE

Symposium on "NEW APPROACH IN PLASMA CONFINEMENT EXPERIMENT IN HELICAL SYSTEMS", March 2-4, 2004, Kyoto.