

業績リスト

(1) 原著論文

審査有:

- 1) Fukayama, H., Fukuda, T., Masumoto, C., Taniguchi, Y., Sakai, H., Cheng, W., Hasegawa, T., Miyao, M. (2009) Rice plant response to long term CO₂ enrichment: Gene expression profiling. *Plant Science*, 177: 203-210.
- 2) Cheng, W., Sakai, H., Yagi, K. and Hasegawa, T. (2009) Interactions of elevated [CO₂] and night temperature on rice growth and yield. *Agricultural and Forest Meteorology*, 149:51-58.
- 3) Cheng, W., Inubushi, K., Hoque, M.M., Sasaki, H., Kobayashi, K., Yagi, K., Okada, M. and Hasegawa, T. (2008) Effect of elevated [CO₂] on soil bubble and CH₄ emission from a rice paddy: A test by ¹³C pulse-labeling under free-air CO₂ enrichment. *Geomicrobiology Journal*, 25: 396-403.
- 4) Lou, Y., Inubushi, K., Mizuno, T., Hasegawa, T., Lin, Y., Sakai, H., Cheng, W., Kobayashi, K. (2008). CH₄ emission with differences in atmospheric CO₂ enrichment and rice cultivars in a Japanese paddy soil. *Global Change Biology*, 14: 2678-2687.
- 5) Cheng, W., Sakai, H., Hartley, A.E., Yagi, K. and Hasegawa, T. (2008) Increased night temperature reduces the stimulatory effect of elevated carbon dioxide concentration on methane emission from rice paddy soil. *Global Change Biology*, 14: 644-656.
- 6) Cheng, W., Yagi, K., Akiyama, H., Nishimura, S., Sudo, S., Fumoto, T., Hasegawa, T., Hartley, A.E. and Megonigal, J.P. (2007) An empirical model of soil chemical properties that regulate methane production in Japanese rice paddy soils. *Journal of Environmental Quality*, 36: 1920-1925.
- 7) Cheng, W., Sudo, S., Tsuruta, H. Yagi, K. and Hartley, A. (2006) Temporal and spatial variations in N₂O emissions from a Chinese cabbage field as a function of type of fertilizer and application. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 74: 147-155.
- 8) Cheng, W., Yagi, K., Sakai, H. and Kobayashi, K. (2006) Effects of elevated CO₂ concentrations on CH₄ and N₂O emission from rice soil: an experiment in controlled-environment chambers. *Biogeochemistry*, 77: 351-373.
- 9) Nishimura, S., Sawamoto, T., Akiyama, H., Sudo, S., Cheng, W. and Yagi, K. (2005) Continuous, automated nitrous oxide measurements from paddy soils converted to upland crops. *Soil Science Society of America Journal*, 69: 1977-1986.
- 10) 程 為国 (2005) 二酸化炭素の濃度増加が水田土壌中のメタン動態に及ぼす影響に関する研究、*日本土壌肥科学雑誌*、76: 573-574.
- 11) Cheng, W., Yagi, K., Sakai, H., Xu, H. and Kobayashi, K. (2005) Changes in concentrations and δ¹³C values of dissolved CH₄, CO₂, and water-soluble organic carbon in rice paddies under ambient and elevated concentrations of atmospheric CO₂. *Organic Geochemistry*, 36: 813-823.
- 12) Cheng, W., Yagi, K., Xu, H., Sakai, H. and Kobayashi, K. (2005) Influence of elevated concentrations of atmospheric CO₂ on CH₄ and CO₂ entrapped in rice-paddy soil. *Chemical Geology*, 218: 15-24.
- 13) Cheng, W., Tsuruta, H., Chen, GX., Akiyama H. and Yagi, K. (2004) N₂O and N₂ production potential in various Chinese agricultural soils by denitrification. *Soil Science and plant Nutrition*, 50: 909-915.
- 14) Cheng, W., Tsuruta, H., Chen, GX. and Yagi, K. (2004) N₂O and NO production in various Chinese agricultural soils by nitrification. *Soil Biology and Biochemistry*, 36: 953-963.
- 15) Inubushi, K., Cheng, W., Aonuma, S., Hoque, M., Kobayashi, K., Miura, S., Kim, H., and Okada, M. (2003) Effects of free-air CO₂ enrichment (FACE) on CH₄ emission from a rice paddy field. *Global Change Biology*, 9: 1458-1464.

- 16) Cheng, W., Nakajima, Y., Sudo, S., Akiyama, H. and Tsuruta, H. (2002) N₂O and NO emissions from Chinese cabbage field as influenced by band application of urea or controlled-release urea fertilizers. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 63: 231-238.
- 17) Cheng, W., Inubushi, K., Yagi, K., Sakai, H. and Kobayashi, K. (2001) Effects of elevated CO₂ on biological nitrogen fixation, nitrogen mineralization and carbon decomposition in submerged rice soil. *Biology and Fertility of Soils*, 34: 7-13.
- 18) Cheng, W., Chander, K. and Inubushi, K. (2000) Effect of elevated CO₂ and temperature on methane production and emission from submerged soil microcosms. *Nutrient Cycling in Agroecosystems*, 58: 339-347.
- 19) Cheng, W., Chander, K. and Inubushi, K. (2000) Effect of elevated CO₂ and temperature on nitrogen mineralization and microbial biomass N in submerged soil microcosms. *Soil Microorganisms*, 54: 51-59.
- 20) Acquaye, S., Hadi, A., Cheng, W. and Inubushi, K. (2000) Effect of fertilizers on soil microbial biomass in two types of paddy fields. *Tech. Bull. Fac. Hort. Chiba Univ.* 54: 1-11.
- 21) Inubushi, K., Cheng, W. and Chander, K. (1999) Carbon dynamics in submerged soil microcosms as influenced by elevated CO₂ and temperature. *Soil Science and Plant Nutrition*, 45: 863-872.
- 22) 杉井穂高, Abdul HADI, Solomon ACQUAYE, 程 為国, 犬伏和之 (1999) 根域制限と透水制限が多湿黒ボク土水田からのメタン放出に及ぼす影響, 千葉大学園芸学部学術報告, 53: 7-13
- 23) 程為国, 何傳龍 (1995) VA 菌根菌在砂姜黑土上的応用研究, 安徽農業科学, 23: 52-56. (中国語)
- 24) 程為国, 張紹孚 (1993) 淮北農区草業發展前景的探討, 安徽農業科学, 21: 81-83. (中国語)
- 25) 程為国, 黄曉瀾 (1992) 淮北農区幾種農牧結合方式的研究, 安徽農業科学, 20: 1-5. (中国語)
- 26) 黄曉瀾, 程為国 (1991) 淮北農区農業生産科学技術進步度的評價, 安徽農業科学, 19: 84-86. (中国語)
- 27) 程為国 (1989) 淮北砂姜黑土平菇室外陽畦栽培技術, 農林科学実験, 8: 16-18 (中国語)

(査読付の国際会議のプロシーディング)

- 28) Cheng, W., Yagi, K., Inubushi, K., Kobayashi, K., Sakai, H., Kim, H. Y. and Okada, M.: Impact of rising atmospheric CO₂ on CH₄ emission from rice paddy. In: *Rice is life: scientific perspectives for the 21st century*, Eds, K. Toriyama, K.L. Heong, and B. Hardy, p.555-557, IRRI, Philippines. (selecting paper from World Rice Research Conference, November 5-7, 2004, Tsukuba, Japan). (2005)
- 29) Cheng, W., Sudo, S., Tsuruta, H. and Yagi, K.: Temporal variations in N₂O emissions and plant N uptakes as influenced by type of fertilizer and application from a Japanese Andosol. In: *3rd International Nitrogen Conference Contributed Papers*, Eds, Z. Zhu, K. Minami, and G. Xing, p.775-780, Science Press and Science Press USA Inc. Beijing, China. (2005)

そのほか報告書など(査読なし)

1. Cheng, W. and Yagi, K.: Parameterization of chemical properties of paddy soils for evaluating methane emissions from rice fields. In: *Eco-Frontier Fellowship (EFF) in 2004*, Ed. Ministry of the Environment, p.159-172, Tokyo, Japan (2005)
2. Cheng, W. and Tsuruta, H.: Nitrification and denitrification activity in different Chinese agricultural soils. In: *Eco-Frontier Fellowship (EFF) in 2001*, Ed. Ministry of the Environment, p.15-26, Tokyo, Japan (2002)
3. Cheng, W., Nakajima, Y., Sudo, S., Akiyama, H. and Tsuruta, H.: Nitrogen oxides emission from Andosol field as influenced by band application of urea or controlled-release urea fertilizers in Japan. *資源・生態管理科研究収録 第 17 号* p.23-34 (2001)
4. Cheng, W. and Tsuruta, H.: N₂O and NO emissions from Chinese cabbage field as influenced by band application of urea or controlled-release urea fertilizers. In: *Eco-Frontier Fellowship (EFF) in 2000*, Ed. Ministry of the Environment, p.61-71, Tokyo, Japan (2001)

5. 犬伏和之、古川勇一郎、程 為国:地球温暖化が水田土壌中のメタン酸化に及ぼす影響(第2報)メタン酸化活性測定法の検討と地温上昇・大気中二酸化炭素濃度上昇がメタン酸化に及ぼす影響、環境科学総合研究所年報、19、35-40 (2000)
6. Acquaye, S., Hadi, A., Sugii, H., Cheng, W. and Inubushi, K.: Methane emission from an Andosol paddy field. Researches Related to the UNESCO s Man and Biosphere Programme in Japan 1997-1998, p.59-62 (1998)
7. 程 為国、藤原俊六郎:有機廃棄物のリサイクルシステムの開発に関する研究、神奈川県農業総合研究所 平成7年度研究成績書、p.175-178 (1996)
8. 程 為国:生産環境保全と資源リサイクル、研修成果報告書 神奈川県農業総合研究所、p.1-27 (1996)

(2) 総説・解説

- 1) 程 為国、大気中の二酸化炭素の濃度上昇はどのように水田からのメタン放出に影響するか、化学と生物、46、539-543 (2008)
- 2) 小林和彦、八木一行、程 為国、犬伏和之:土壌生態系の進化と微生物-8、土壌生態圏の未来:人間活動が大気と土壌生態圏に及ぼす影響、化学と生物、42、530-536 (2004)
- 3) 程 為国、八木一行:大気CO₂増加と水田からの温室効果ガス放出、平成14気象環境研究会資料、地球環境変化に伴う陸上生態系の炭素・窒素循環の変化 生態系プロセスの実験・観察・モデリングの現状と展望、農業環境技術研究所、p.36-47 (2003)

(3) 著書(分担執筆も含む)

- 1) 程 為国、中島泰弘: 窒素負荷の同位体利用、「続・環境負荷を予測する」、p174-186、波多野隆介・犬伏和之編、博友社、2005
- 2)

(4) 口頭発表(1998年以後、本人が発表者であったもののみ)

国際学会

- 1) Cheng, W., Sakai, H., Hasegawa, T. and Yagi, K. (2009) Effect of elevated [CO₂] on soil carbon in rice paddy: a hypothesis and its test. Conference on the Environmental Impacts of Carbon and Nitrogen Cycles in Terrestrial ecosystems in East Asia September 7-11, 2008 Nanjing, China. Abstract p.40.
- 2) Cheng, W., Sakai, H., Yagi, K. and Hasegawa, T. (2009) Azolla filiculoides, a floating aquatic fern response to elevated [CO₂] with high temperature and P nutrient. 12th EWRS International Symposium on Aquatic Weeds, August 24-28, 2009, University of Jyväskylä, Finland. Abstract p.37.
- 3) Cheng, W., Sakai, H., Yagi, K. and Hasegawa, T. (2009) Emissions of CO₂, CH₄, N₂O and C₂H₄ from plant tissues of a lowland weed, Monochoria vaginalis International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2009), March 26-27, 2009, Kuriyama, Fukushima, Japan. Abstract p.63.
- 4) Cheng, W., Hasegawa, T., Yagi, K., Sakai, H., Lou, Y., Tokida, T., Matsushima, M., Adachi, N., Inubushi, K., Okada, M. and Kobayashi, K. (2008) Variable effect of elevated [CO₂] on CH₄ emission from rice paddy: Difference due to rice cultivar, soil type, organic matter management and warming condition. International Symposium on Agricultural Meteorology (ISAM2008), March 21-22, 2008, Shimonoseki, Yamaguchi, Japan. Abstract p.60
- 5) Cheng, W., Sakai, H., Yagi, K. and Hasegawa, T. (2007) Increased night temperature reduces the stimulatory effect of elevated [CO₂] on CH₄ emission from rice paddy soil. 18th International

Symposium on Environmental Biogeochemistry (ISEB), November 11-16, 2007, Taupo, New Zealand. Abstract p.T-14

- 6) Cheng, W., Murakami, M., Hasegawa, T. and: Yagi, K. (2007) A comparison of multi-elements abundances between Chinese and Japanese agricultural soils. 8th Conference of the East and Southeast Asian Federation of Soil Science, October 22-25, 2007, Tsukuba, Japan. Abstract p.122
- 7) Cheng, W., Akiyama, H., Nishimura, S., Sudo, S., Yagi, K., Hartley, A. and Megonigal, J.P. (2006) Parameterized soil chemical properties for evaluating methane production from rice paddies. 18th World Congress of Soil Science, July 9-15, 2006, Philadelphia, USA. CD-ROM
- 8) Cheng, W., Yagi, K., Inubushi, K., Kobayashi, K., Sakai, H., Kim, H. Y. and Okada, M. (2004) Impact of rising atmospheric CO₂ on CH₄ emission from rice paddy. World Rice Research Conference, November 5-7, 2004, Tsukuba, Japan. Abstract p.369
- 9) Cheng, W., Sudo, S., Tsuruta, H. and Yagi, K. (2004) Temporal and spatial variations of N₂O emission from Chinese cabbage field as affected by type of fertilizer and application. 3rd International Nitrogen Conference, October 12-16, 2004, Nanjing, China. Abstract p. 206
- 10) Cheng, W. and Yagi, K. (2004) CO₂, N₂O and CH₄ emissions from submerged soil. Eurosoil 2004 Conference, September 4-12, 2004, Freiburg, Germany. Abstracts p. 456
- 11) Cheng, W., Tsuruta, H. and Yagi, K. (2003) N₂O, NO, CO₂ and CH₄ emissions from Chinese cabbage residues addition in a Japanese Andosol as affected by different soil moisture. American Geophysical Union (AGU) 2003 Fall Meeting, December. 8-12, 2003, San Francisco, USA. CD-ROM
- 12) Cheng, W., Yagi, K., Sakai, H. and Kobayashi, K (2003) Effects of elevated CO₂ on CH₄ and N₂O emissions from submerged rice soil: a pot experiment. 2003 ASA-CSSA-SSSA Annual Meetings, November 2-6, 2003, Denver, Colorado, USA. CD-ROM
- 13) Cheng, W., Yagi, K., Xu, H., Sakai, H. and Kobayashi, K (2003) CH₄ emission, production and their ¹³C values in submerged rice soil as influenced by elevated atmospheric CO₂ concentration. Goldschmidt 2003 Conference, September 7-12, 2003, Kurashiki, Japan. Geochimica et Cosmochimica Acta, 67, 18(S1), p A63.
- 14) Cheng, W., Tsuruta, H., Chen, GX. and Yagi, K. (2003) N₂O and NO production in different Chinese agricultural soils by nitrification. 16th International Symposium on Environmental Biogeochemistry (ISEB), September 1-6, 2003, Aomori, Japan. Abstract p.172
- 15) Cheng, W., Inubushi, K., Yagi, K., Sakai, H. and Kobayashi, K. (2000) Effects of elevated CO₂ on biological nitrogen fixation, nitrogen mineralization and carbon decomposition in submerged rice soil. Presentation for FACE 2000 Conference, 27-30 Jun. 2000, Tsukuba, Japan, p 35
- 16) Cheng, W., Inubushi, K. and Chander, K. (1998) Effects of elevated CO₂ and temperature on methane production and emission from submerged soil. Proceedings of the Interregional Research Programme on Methane Emission from Rice Fields Conference; 10-15 Aug. 1998; Beijing, China. p 39

招待講演

- 17) Cheng, W., Sakai, H., Yagi, K. and Hasegawa, T. (2007) Interactions of elevated [CO₂] and night temperature in rice growth, yield and CH₄ emission from paddy soil during the reproductive growth period. International Symposium "Sustainable Bioproduction under Changing Global Environment" held by Chiba University, November 1-2, 2007, Kashiwa and Matsudo, Japan. Proceeding p.84-91
- 18) Cheng, W. (2006) CH₄ and N₂O emissions from submerged rice soil as influenced by elevated atmospheric CO₂ concentration. Invited by Dr. Pat Megonigal in Smithsonian Environmental Research Center, Edgewater, Maryland USA. (January 18, 2006)

国内学会

- 1) 程 為国、齋藤雅典:近代日中土壌学交流の先駆者たち(1)板野新夫、日本土壌肥料学会 2009 年大会、京都、講演要旨集 第 55 集、p.204、(2009 年 9 月)
- 2) 程 為国、酒井英光、八木一行、長谷川利拓:大気 CO₂ 濃度上昇が水田土壌中の有機態炭素の蓄積に与える影響:仮説とその検証、日本土壌肥料学会 2009 年大会、京都、講演要旨集 第 55 集、p.195、(2009 年 9 月)
- 3) 程 為国、酒井英光、八木一行、長谷川利拓:大気中の二酸化炭素濃度の上昇が水生シダ植物アゾラ(*Azolla filiculoides*)の増殖に及ぼす影響、日本作物学会第 226 回講演会、神戸、日本作物学会紀要別 第 77 巻 別号 2、p.274-275、(2008 年 9 月)
- 4) 程 為国、八木一行、陽捷行:中国の古代土壌学(2)秦漢時代の発展を探る、日本土壌肥料学会 2008 年大会、名古屋、講演要旨集 第 54 集、p.207、(2008 年 9 月)
- 5) 程 為国、酒井英光、八木一行、長谷川利拓:水田における植物光合成炭素から土壌への分配は大気二酸化炭素濃度上昇に影響されない、日本土壌肥料学会 2008 年大会、名古屋、講演要旨集 第 54 集、p.199、(2008 年 9 月)
- 6) 程 為国、酒井英光、八木一行、長谷川利拓:稲器官別の炭素と窒素分配に及ぼす二酸化炭素濃度と夜温上昇の影響、日本作物学会第 225 回講演会、つくば、日本作物学会紀要別 第 77 巻 別号 1、p.320-321、(2008 年 3 月)
- 7) 程 為国、酒井英光、八木一行、長谷川利拓:生殖成長期における二酸化炭素濃度と夜温上昇がイネの生長および収量に及ぼす影響、日本作物学会第 224 回講演会、石川、日本作物学会紀要別 第 76 巻 別号 2、p.270-271、(2007 年 9 月)
- 8) 程 為国、八木一行、陽捷行:中国の古代土壌学はいつから始まったか、日本土壌肥料学会 2007 年大会、東京、講演要旨集 第 53 集、p.203、(2007 年 8 月)
- 9) 程 為国、酒井英光、八木一行、長谷川利拓:二酸化炭素濃度と夜温上昇が水田土壌からのメタン放出に及ぼす影響、日本農業気象学会 2007 年春季大会、石垣、講演要旨集 p.19、(2007 年 3 月)
- 10) 程 為国:二酸化炭素の濃度上昇が水田土壌中のメタン動態に及ぼす影響に関する研究、(奨励賞受賞者講演)、日本土壌肥料学会 2005 年大会、島根、講演要旨集 第 51 集、p.228、(2005 年 9 月)
- 11) 程 為国・秋山博子・西村誠一・須藤重人・八木一行:水田からのメタン発生量広域評価を目指した水田土壌化学性のパラメーター化、日本土壌肥料学会 2005 年大会、島根、講演要旨集 第 51 集、p.195、(2005 年 9 月)
- 12) 程 為国、八木一行、酒井英光、小林和彦:安定同位体法を用いた二酸化炭素濃度上昇が水田からのメタン発生に及ぼす影響の研究(その2)土壌水および田面水からのメタンフラックスの同位体、日本土壌肥料学会 2004 年大会、福岡、講演要旨集 第 50 集、p.190、(2004)
- 13) 程 為国、八木一行、酒井英光、小林和彦:大気二酸化炭素増加が水田土壌からのメタンおよび亜酸化窒素の放出に及ぼす影響、2004 年度日本土壌肥料学会関東支部大会、山梨、講演要旨集、p.24、(2004)
- 14) 程 為国、八木一行、酒井英光、小林和彦:CH₄ and CO₂ entrapped in rice soil as Influenced by elevated CO₂. 日本土壌微生物学会 2004 年度大会、つくば、講演要旨集、p.39、(2004)
- 15) 程 為国、八木一行、徐 華、酒井英光、小林和彦:安定同位体法を用いた二酸化炭素濃度上昇が水田からのメタン発生に及ぼす影響の研究(その1)土壌水および田面水中の CH₄ と CO₂ の動態変化、日本土壌肥料学会 2003 年大会、神奈川、講演要旨集 第 49 集、p.190、(2003)
- 16) 程 為国、八木一行、酒井英光、小林和彦:Effects of elevated CO₂ on CH₄ and N₂O emissions from submerged rice soil. 日本土壌微生物学会 2003 年度大会、福岡、土と微生物、57、p.154、(2003)
- 17) 程 為国、鶴田治雄:ハクサイ残渣を添加した黒ボク土からの N₂O と CO₂ などのガスの放出に及ぼす土壌水分の影響、日本土壌肥料学会 2002 年大会、名古屋、講演要旨集 第 48 集、p.160、(2002)

- 18) 程 為国、鶴田治雄、八木一行: 土壌水分変化およびグルコース添加がハクサイ残渣を添加した黒ボク土からの N₂O と他微量ガスの放出に及ぼす影響、2002 年度日本土壌肥料学会関東支部大会、つくば、講演要旨集 第 49 集、p.276、(2002)
- 19) 程 為国、鶴田治雄、陳 冠雄: Nitrification and denitrification activities in different Chinese agricultural soils、日本土壌微生物学会 2002 年度大会、那須、土と微生物、56、p.154 (2002)
- 20) 程 為国、鶴田治雄: 白菜圃場における溝状局所施肥の窒素養分の利用率および N₂O フラックスの空間変化、2001 年度日本土壌肥料学会関東支部大会、松戸、講演要旨集 第 48 集、p.223、(2001)
- 21) 程 為国、中島泰弘、須藤重人、秋山博子、鶴田治雄: 尿素および被覆尿素肥料の溝状施肥が白菜圃場における N₂O および NO の放出量に及ぼす影響、日本土壌肥料学会 2001 年大会、高知、講演要旨集 第 47 集、p.228、(2001)
- 22) 程 為国、犬伏和之、八木一行、酒井英光、小林和彦: 二酸化炭素濃度上昇が水田土壌中の窒素固定活性および炭素、窒素無機化に及ぼす影響、日本土壌肥料学会 2000 年大会、東京、講演要旨集 第 46 集、p.200、(2000)
- 23) 程 為国、犬伏和之、Md.M.Hoque、小林和彦、三浦 周、金 漢龍、岡田益己: 高 CO₂ が水田圃場におけるメタンの動態に及ぼす影響、1999 年度日本土壌肥料学会関東支部大会、上田、講演要旨集 第 46 集、p.305、(1999)
- 24) 程 為国、犬伏和之: 温度と二酸化炭素濃度の上昇が湛水土壌中の窒素無機化およびバイオマス窒素に及ぼす影響、1998 年度日本土壌肥料学会関東支部大会、新潟、講演要旨集 第 45 集、p.381、(1998)
- 25) 程 為国、K. CHANDER、犬伏和之: 温度と二酸化炭素濃度の上昇が湛水土壌中のバイオマス炭素の変化に及ぼす影響、日本土壌微生物学会 1998 年度大会、つくば、土と微生物、52、p.89 (1998)
- 26) K. CHANDER、程 為国、犬伏和之: 温度と二酸化炭素濃度の上昇が湛水土壌中のメタン生成に及ぼす影響、日本土壌肥料学会 1998 年大会、大阪、講演要旨集 第 44 集、p.212、(1998)

(4) その他

受賞

2007, 日本作物学会第 224 回講演会ベストポスター賞;
 2005, 第 23 回日本土壌肥料学会奨励賞;
 2002, START Young Scientist Award,
 START Scientific Steering Committee, START, USA;
 1991, 中国安徽省科学技術進歩一等賞;
 など。



メディア

2004年2月20日16:00～16:30、サイエンスチャンネルに出演。番組タイトル:サイエンスに国境はない シリーズ2 程 為国(中国)。その後、何回に再放送があった。そのほか、<http://sc-smn.jst.go.jp/>でも常時公開している。

(http://sc-smn.jst.go.jp/8/bangumi.asp?i_series_code=D030505&i_renban_code=002)

また、本作品は第46回(平成17年度)科学技術映像祭参加作品に選ばれたことも以下のウェブサイトで紹介されている(<http://ppd.jsf.or.jp/filmfest/46/ichiran.html>)。

