

\* 実績 (学会発表)

- 2011 Rui Jiang, Yong Li, Qinxue Wang, Kanta Kuramochi, Atsushi Hayakawa, Krishna P. Woli, Ryusuke Hatano: Modeling the water balance processes for understanding the components of river discharge in a non-conservative watershed, Second International SWAT-SEA Workshop and Conference. January 4-8, 2011 - Ho Chi Minh City, Vietnam
- 2011 ·Jiang R., K. Kuramochi, Y. Li, Q.X. Wang, A. Hayakawa, K. P. Woli, R. Hatano, 2011, Modeling the water balance processes for understanding the components of river discharge in a non-conservative watershed, 2011 International SWAT Conference, June 13-17, Poster presentation, Toledo, Spain.
- 2011 内藤千尋・清水真理子・宮田明・間野正美・金涛・間冬子・岸本紘乃・和田英雄・波多野隆介:渦相関法と生態学的手法による炭素収支測定と比較-裸地区の保護による生態学的手法の改良, 土壤肥料学会 2011 年度つくば大会, 2011 年 8 月 8 日~10 日
- 2011 滝沢 啓・波多野隆介:灰色低地土タマネギ畑における温室効果ガス放出のモデル化-土壌層別コンパートメントと動相-不動相モデルの導入, 土壤肥料学会 2011 年度つくば大会, 2011 年 8 月 8 日~10 日
- 2011 梶原直哉・Zhijian Mu・当真 要・木村園子・ドロテア・山田浩之・泉 弥希・波多野隆介:三笠市幾春別川流域農耕地における土壌有機物分解の土壌、土地利用、年次による変動要因の解析, 土壤肥料学会 2011 年度つくば大会, 2011 年 8 月 8 日~10 日
- 2011 清水真理子, Jin Tao, Desyatkin Alexey, 秦寛, 波多野隆介:飼料畑における堆肥の連用が炭素収支に与える影響, 土壤肥料学会 2011 年度つくば大会, 2011 年 8 月 8 日~10 日
- 2011 高橋幸子、倉持寛太、Jiang Rui、柄崎仁志、波多野隆介:脱窒能の異なる河畔林において、脱窒能に影響を及ぼす諸要因の違い, 土壤肥料学会 2011 年度つくば大会, 2011 年 8 月 8 日~10 日
- 2011 石倉 究, 山田 浩之, 当真 要, 高階 史章, 森下智陽, Untung Darung, Atfritedy Limin, Suwido Limin, 波多野 隆介:地下水位や土壌 pH が熱帯泥炭地の土壌呼吸に与える影響
- 2011 内藤千尋・清水真理子・Atfritedy Limin・岸本紘乃・平澤俊太郎・野崎治彦・和田英雄・波多野隆介:裸地区の被覆による CO<sub>2</sub> フラックス放出量の変化—有機物分解量測定の精度の向上を目指して—, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2011 年 12 月 1 日
- 2011 柄崎仁志・倉持寛太・高橋幸子・Jiang Lui・波多野隆介:標津川流域における脱窒因子の比較および評価, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2011 年 12 月 1 日
- 2011 滝沢啓・波多野隆介:灰色低地土タマネギ畑における CO<sub>2</sub> 放出のモデル化, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2011 年 12 月 1 日
- 2011 Adji F.F.・Hamada Y.・Darung U.・Limin S.H.・Hatano R.:Dissolved Concentrations of Oxygen and Major Greenhouse Gases (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> and N<sub>2</sub>O) Related to Soil Profiles in an Undrained and Drained Tropical Peatland in Central Kalimantan, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2011 年 12 月 1 日
- 2011 石倉 究, 山田 浩之, 当真 要, 高階 史章, 森下 智陽, Untung Darung, Atfritedy Limin, Suwido

- Limin, 波多野隆介:熱帯泥炭地の地下水位の上昇下降が土壤呼吸に及ぼす影響, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2011年12月1日
- 2011 梶原直哉・Zhijian Mu・当真 要・木村園子・ドロテア・山田浩之・泉 弥希・波多野隆介  
:三笠市幾春別川流域農耕地における Background N<sub>2</sub>O 放出に影響を与える要因の解析, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2011年12月1日
- 2011 岸本紘乃, 清水真理子, 内藤千尋, 間冬子, 野崎治彦, 和田英雄, 波多野隆介:  
北海道静内の採草地において堆肥施用が N<sub>2</sub>O 放出に与える影響, 日本土壤肥料学北海道支部会,  
2011年12月1日
- 2011 LIMIN Atfritedy, SHIMIZU Mariko, NAITO Chihiro, KISHIMOTO Hirono, MIYATA Akira, MANO Masami,  
WADA Hideo, NOZAKI Haruhiko, HATANO Ryusuke:The Effect of Manure Application on Carbon  
Balance in a Managed Grassland of Hokkaido, Japan
- 2011 高橋幸子、倉持寛太、Jiang Rui、柄崎仁志、波多野隆介:窒素動態に及ぼす土壤環境要因～同一地点の年次変動による解析～, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2011年12月1日
- 2011 Li Xi, Yo Toma, Naoya Kajihara, Sonoko D Kimura, Ryusuke HATANO:Evaluating spatial and temporal  
variation in GWP at a regional scale in Ikusyunbetsu river watershed, Hokkaido Japan, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2011年12月1日
- 2011 Li Xi, Yo Toma, Naoya Kajihara, Sonoko D Kimura, Ryusuke Hatano:Evaluating soil Carbon budget and  
Global Warming Potential variation at a regional scale in Ikushunbetsu river watershed, Hokkaido  
Japan. Agricultural Biodiversity Conference focusing on Developing and Protecting Sustainable and  
Diversity Food Systems, October 8-14,2011
- 2011 Atfritedy Limin・Kiwamu Ishikura・Hiroyuki Yamada・Sigit Wijonarko・Untung Darung・Tania June・John  
Bathgate・Takashi Inoue・Ryusuke Hatano :Controlling factors of peat CO<sub>2</sub> flux from Acacia  
Plantation in Tropical Peatland of Riau, Indonesia. Agricultural Biodiversity Conference focusing on  
Developing and Protecting Sustainable and Diversity Food Systems, October 8-14,2011
- 2011 Kei Takizawa and Ryusuke Hatano: Modeling of carbon dioxide emissions from a Gray Lowland soil  
with onion in Hokkaido,Japan - Introduction of soil horizon compartment and Mobile-Immobile  
Model- . Agricultural Biodiversity Conference focusing on Developing and Protecting Sustainable and  
Diversity Food Systems, October 8-14,2011
- 2011 Fuyuko Hazama, Suwardi, Basuki Sumawinata, Mariko Shimizu, Haruhiko Nozaki  
and Ryusuke Hatano:Comparison CO<sub>2</sub> Emission from Corn Field in Tropical and Subarctic area.  
International Society for Southeast Asian Agricultural Sciences (ISSAAS), International congress in  
Bogor Indonesia, November 7-9, 2011
- 2011 Hamada Y., F.F. Adji, R. Hatano, U. Darung, and S.H. Limin: DISSOLVED GAS MEASUREMENT UNDER  
FLOODED WETLAND SOILS.ESAFS10, 10th International Conference of the East and Southeast  
Asia Federation of Soil Science Societies, Cinnamon Lakeside Hotel, Colombo, SRI LANKA. October

10-13, 2011

- 2011 Hatano R., M. Shimizu, T. Arita, Y. Kouda, A. Mori, S. Matsuura, M. Niimi, M. Mano, R. Hirata, T. Jin, A. Limin, O. Kawamura, M. Hojito, A. Miyata: Effect of manure application on greenhouse gas emissions from managed grasslands in Japan. ESAFS10, 10th International Conference of the East and Southeast Asia Federation of Soil Science Societies, Cinnamon Lakeside Hotel, Colombo, SRI LANKA. October 10-13, 2011
- 2011 濱田洋平・Fengky F. Adji・波多野隆介・Untung Darung・Suwido H. Limin: 湛水した湿地土壌中に存在する溶存ガス濃度の測定法の開発. 水文・水資源学会, 京都大, 2011年8/30~9/1
- 2010 波多野隆介: 広域における炭素・窒素同時動態の把握、土壌肥料学会 2010年度北海道大会シンポジウム、I 炭素・窒素動態モニタリングと予測にもとづく地球温暖化適応・緩和戦略、北海道大学、2010年9月7日
- 2010 波多野隆介: 土-地球の皮膚-を守る農業、土壌肥料学会 2010年度北海道大会市民公開特別シンポジウム、地球の生命を育む土-食料生産と環境、そして未来に果たす土の役割-、北海道大学、2010年9月8日
- 2010 Ryusuke Hatano, Takashi Inoue, Untung Darung, Suwido H. Limin, Tomoaki Morishita, Fumiaki Takaki, Yo Toma and Hiroyuki Yamada: CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O emission associated with tropical peatland degradation. In the symposium of 4.3.1 Impacts of land-use change in (un)sustainable ecosystems in 19th World Congress of Soil Science, No. 0-0092, Brisbane Conference Hall, Brisbane, Australia, 4 August 2010
- 2010 Yohei Hamada, Untung Darung, Ube Tho, Suwido H. Limin, and Ryusuke Hatano: Gaseous composition of smoke samples obtained at a tropical peatland fire. In the poster session of CS 4 Greenhouse gases from soils in 19th World Congress of Soil Science, P1166, Brisbane Conference Hall, Brisbane, Australia, 4 August 2010
- 2010 Shimizu M, Marutani S, Jin T, Desyatkin RA, Miyata A, Mano M, Ryuichi H, Matsuura S, Hojito M, Hata H, Hatano R (2010) Comparison of different approaches for estimating carbon budgets in a managed grassland in Hokkaido, Japan. The 19th World Congress of Soil Science: Brisbane, Australia. 1-6 August 2010
- 2010 Rui JIANGA, Krishna P. WOLIB, Kanta KURAMOCHIA, Atsushi HAYAKAWAC, Mariko SHIMIZUA, Ryusuke HATANO: Hydrological and land use control on N export sensitivity to climate in three adjacent watersheds. 19th World Congress of Soil Science, Brisbane Conference Hall, Brisbane, Australia, 4 August 2010
- 2010 Ryusuke Hatano, Takashi Inoue, Hiroyuki Yamada, Sora Sato, Untung Darung, Suwido Limin, Atfritedy Limin, Tania June, Suwardi, Basuki Sumawinata, Hanny Wijaya, Sigit Wijonarko and John Bathgate: Soil greenhouse gases emissions from various land uses in tropical peatlands in Indonesia. Palangka Raya Symposium on Tropical Peatland, "The Proper Use of Tropical Peatland", Palangka Raya, INDONESIA, 9-11 JUNE 2010
- 2010 Ryusuke Hatano, Takashi Inoue, Hiroyuki Yamada, Sora Sato, Untung Darung, Suwido Limin, Atfritedy

- Limin, Tania June, Suwardi, Basuki Sumawinata, Hanny Wijaya, Sigit Wijonarko and John Bathgate: Controlling factors of greenhouse gases emissions of tropical peat soils in Indonesia. Palsar, Bogor Workshop, 9–10 November 2010
- 2010 内藤千尋、清水真理子、宮田明、間野正美、平田竜一、飯塚菜摘、間冬子、Desyatkin R. Alexey、佐々木政紀、野崎治彦、波多野隆介: 農地土壌の炭素収支測定法の比較—生態学的手法、渦相関法、土壌有機態炭素変化量, 土壌肥料学会 2010 年度北海道大会、2010 年 9 月 7 日
- 2010 Jin Tao<sup>1</sup>・Shimizu Mariko<sup>1</sup>・Desyatkin Alexey<sup>1</sup>・Iizuka Natsumi<sup>1</sup>・Hazama Fuyuko<sup>1</sup>・Naito Chihiro<sup>1</sup>・Hata Hiroshi<sup>1</sup>・Hatano Ryusuke:N<sub>2</sub>O emission from reed canary grassland in southern Hokkaido, Japan. 土壌肥料学会 2010 年度北海道大会、2010 年 9 月 7 日
- 2010 清水真理子, 有田敬俊, 甲田裕幸, 森昭憲, 寶示戸雅之, 菅野勉, 松浦庄司, 新美光弘, 川村修, Jin Tao, 内藤千尋, 間冬子, 波多野隆介: 日本の飼料畑における亜酸化窒素放出量, 土壌肥料学会 2010 年度北海道大会、2010 年 9 月 7 日
- 2010 間冬子, 清水真理子, 波多野隆介, 佐々木政紀, 野崎治彦 (2010) 堆肥生産過程における温室効果ガス放出のモニタリング, 土壌肥料学会 2010 年度北海道大会、2010 年 9 月 7 日
- 2010 泉弥希、清水真理子、梶原直哉、波多野隆介: サロベツ湿原での乾燥化とササ侵入による温室効果ガスバランスの変化, 土壌肥料学会 2010 年度北海道大会、2010 年 9 月 7 日
- 2010 倉持寛太<sup>1</sup>・早川敦<sup>2</sup>・清水真理子<sup>1</sup>・Rui Jiang<sup>1</sup>・波多野隆介: 窒素収支、流域諸要因、および気象が河川流出窒素量に及ぼす影響—6 年間の 5 小流域モニタリング結果による解析—, 土壌肥料学会 2010 年度北海道大会、2010 年 9 月 7 日
- 2010 石倉 究, 山田 浩之, 当真 要, 高階 史彰, 森下 智陽, Untung Darung, Swido H Limin, Sigit Wijanarko, Atfritedy Limin, 波多野 隆介: 熱帯泥炭地の排水が CO<sub>2</sub> と N<sub>2</sub>O 放出に与える影響, 土壌肥料学会 2010 年度北海道大会、2010 年 9 月 7 日
- 2010 Rui JIANGA, Kanta KURAMOCHIA, Krishna P. WOLIA,B, Atsushi HAYAKAWAA,C, Mariko SHIMIZUA, Ryusuke HATANO: The impact of land use and climate on Nitrogen export and water quality, 土壌肥料学会 2010 年度北海道大会、2010 年 9 月 7 日
- 2010 濱田洋平・Untung Darung ・Suwido H. Limin・波多野隆介: 熱帯泥炭火災に伴う炭素放出量の現地観測に基づく評価, 土壌肥料学会 2010 年度北海道大会、2010 年 9 月 7 日
- 2010 Jin Tao・Shimizu Mariko・Sun Dianliang・Desyatkin Alexey・Hazama Fuyuko・Naito Chihiro・Hata Hiroshi・Hatano Ryusuke::Effect of conversion of reed canary grassland to corn field on N<sub>3</sub>O flux from Andisol in southern Hokkaido, 日本土壌肥料学北海道支部会, 2010 年 12 月 2 日
- 2010 小出隆広・橋床泰之・Alexey R. Desyatkin・小林真・原新太郎・Trofim C. Maximov・波多野隆介: 東シベリアタイガ生態系林床における窒素および亜酸化窒素ガス動態に土壌水分率が与える影響, 日本土壌肥料学北海道支部会, 2010 年 12 月 2 日
- 2010 梶原直哉・Zhijian Mu・当真 要・木村園子・ドロテア・山田浩之・泉 弥希・波多野隆介: 北海道三笠市幾春別川流域農地における 土壌有機物分解量に 影響を与える要因の解析, 日本土壌肥料学北

海道支部会, 2010 年 12 月 2 日

- 2010 泉 弥希・清水真理子・山田浩之・梶原直哉・石倉 究・延岡裕太・平野高司・波多野隆介: サロベツミズゴケ湿原における炭素収支へのササ侵入の影響, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2009 年 12 月 2 日
- 2010 内藤千尋・清水真理子・間 冬子・Alexey Romanovich Desyatkin・金 涛・野崎治彦・和田英雄・波多野隆介: 有機物分解測定法に着目した生態学的手法の改良, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2010 年 12 月 2 日
- 2010 Rui Jiang, Ryusuke Hatano, Kanta Kuramochi, Nagaaki Sekiya, Takahiro Koide, Mariko Shimizu :Application of SWAT model to understand the baseflow components of river discharge in a groundwater recharging watershed, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2010 年 12 月 2 日
- 2010 高橋幸子・倉持寛太、Jiang Rui、柄崎仁志、波多野隆介:異なる河畔林における硝酸態窒素濃度の変化とその要因, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2010 年 12 月 2 日
- 2009 Rui Jiang, Kanta Kuramochi, Mariko Shimizu, Astushi Hayakawa, Ryusuke Hatano: Hydrological process controls on nitrogen export during storm events in a dairy farming area of eastern Hokkaido, Japan. 日本土壤肥料学会京都大会, 2009 年 9 月 14 日-16 日 京都大学
- 2009 Jin Tao, Shimizu Mariko, Marutani Satoru, Desyatkin Alexy, Iizuka Natsumi, Hata Hirosh, HATANO Ryusuke: Influence of manure and fertilizer application on nitrous oxide fluxes from managed grasslands in south of Hokkaido. 日本土壤肥料学会京都大会, 2009 年 9 月 14 日-16 日 京都大学
- 2009 小出隆広・斎藤秀之・城田徹央・岩花剛・Trofim Maximov・長谷川周一・波多野隆介: 東シベリアカラマツ林土壌における夏期温室効果ガスフラックスの年次変動.
- 2009 清水真理子, Jin Tao, 飯塚菜摘, Alexey R. Desyatkin, 秦寛, 野崎治彦, 佐々木政紀, 波多野隆介: 北海道静内の採草地における地下部現存量の違いが炭素収支に与える影響. 日本土壤肥料学会京都大会, 2009 年 9 月 14 日-16 日 京都大学
- 2009 Farzana DIBA, Mariko SHIMIZU, Tao ZIN, Natsumi IIZUKA, Alexey Romanovich DESYATKIN, Ryusuke HATANO: Soil N<sub>2</sub>O emission as affected by nitrification and denitrification. 日本土壤肥料学会京都大会, 2009 年 9 月 14 日-16 日 京都大学
- 2009 Alexey R Desyatkin, Takakai Fumiaki, Fedorov Pavel, Desyatkin Roman, Hatano Ryusuke: CH<sub>4</sub> budget of thermokarst depressions in Central Yakutia, Russia. 日本土壤肥料学会京都大会, 2009 年 9 月 14 日-16 日 京都大学
- 2009 山田浩之・Atfritedy Limin・佐藤空・Sigit Wijonarko・当真 要・Untung Darung・井上京・波多野隆介: インドネシア熱帯泥炭地における温室効果ガス発生量と泥炭沈下量との関係. 日本土壤肥料学会京都大会, 2009 年 9 月 14 日-16 日 京都大学
- 2009 山田浩之・Atfritedy Limin・Untung Drung・Sigit Ujonarko・JohnBathgate・井上 京・波多野隆介: 様々な土地利用の熱帯泥炭地における泥炭沈下量と温室効果ガス発生量の関係, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2009 年 12 月 2 日
- 2009 関谷長昭・高階史章・木村園子ドロテア・波多野隆介: 十勝畑作地帯における収穫残渣産出量とその

- 圃場への還元量の歴史の変遷, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2009年12月2日
- 2009 小出隆広・Trofim C. Maximov・橋床泰之・波多野隆介: 東シベリアタイガ生態系の土壌湿潤化が亜酸化窒素フラックスに与える影響, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2009年12月2日
- 2009 泉 弥希・山田浩之・当真 要・波多野隆介: 北海道三笠市における玉葱栽培地とひまわり休閒地の炭素及び窒素の収支, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2009年12月2日
- 2009 R. Jiang, K. Kuramochi, A. Hayakawa, K. P. Woli, M. Shimizu, R. Hatano: Hydrological controls on N export sensitivity to climate in three adjacent watersheds, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2009年12月2日
- 2009 Jin Tao・Shimizu Mariko・Desyatkin Alexey・Iizuka Natsumi・Hazama Fuyuko・Naito Chihiro・Hatano Ryusuke: CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O emissions from grassland soil in response to soil organic matter, root and manure mineralization, 日本土壤肥料学北海道支部会, 2009年12月2日
- 2009 Farzana DIBA・Mariko SHIMIZU・Natsumi IIZUKA・Ryusuke HATANO: Soil nitrification and denitrification from different aggregated soil. 日本土壤肥料学北海道支部会, 2009年12月2日
- 2009 Alexey R Desyatkin ., Shimizu Mariko., Jin Tao, Iizuka Natsumi., Hazama Fuyuko・Naito Chihiro・Hatano Ryusuke: Carbon budget of reed canary grassland in Southern Hokkaido. 日本土壤肥料学北海道支部会, 2009年12月2日
- 2009 Rui JIANG, Krishna P. WOLI1, Kanta KURAMOCHI, Atsushi HAYAKAWA, Mariko SHIMIZU, Ryusuke HATANO: Hydrological process controls on Nitrogen export during storm events in an agricultural watershed. 「日本と中国の農業生態系流域における窒素循環およびその水質に及ぼす影響に関する比較研究」シンポジウム、南京、9月7日-11日
- 2009 Jin T, Shimizu M, Marutani S, Desyatkin AR, Iizuka N, Hata H, Hatano R.: Effect of chemical fertilizer and manure application on N<sub>2</sub>O emission from reed canary grassland in Hokkaido, Japan. 「日本と中国の農業生態系流域における窒素循環およびその水質に及ぼす影響に関する比較研究」シンポジウム、南京、9月7日-11日
- 2009 Ryusuke Hatano : Necessity of research and education for tropical peatland management, International Symposium on “Impact of Climate Change on Region Specific Systems”. Hokkaido University Conference Hall, 6 November 2009
- 2009 Ryusuke HATANO Bogor sympo of Earth Environment Fund
- 2009 Ryusuke Hatano: CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O Emission Associated with Tropical Peatland Degradation. IFES-GCOE symposium on “Characterization and Wise Use of Tropical Peatland”. Bogor Agricultural University, Indonesia in July 14-15, 2009.
- 2009 Ryusuke Hatano, Mariko Shimizu and Natsumi Iizuka: Life cycle assessment of manure application effect on GHG budget in forage production systems. In 1st International Congress on Global Climate Changes and Agriculture. Namik Kemal University, Tekerdug, Turkey, 28-31 May 2009
- 2009 2009年9月15日波多野隆介: 流域レベルでの窒素沈着の影響解析. 日本土壤肥料学会 2009年度京都大会シンポジウム、I 農業起源のアンモニアの発生・沈着実態と環境影響評価、京都大学、

2009年9月15日

2009 波多野 隆介『農業と食料消費における窒素循環の包括的な分析モデル』北海道大学・富士電機  
共同シンポジウム(第2回)～アジアにおける水環境事業の展開戦略～、ニューオータニイン東京、  
東京、2010・2.26