

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

**2004**

**Leader**

1. Makoto Taniguchi, “A Review of Climate Change and Societal Impacts on Groundwater: Implications for a UNESCO Initiative”, AGU, SF AGU2004Fall meeting session “Groundwater Resources Assessment under the pressures of Humanity and climate changes”Agu., 2005.
2. Makoto Taniguchi, “Characteristics, fluxes, review of studied areas”, International APN Workshop on Groundwater Discharge as Important Land-Sea Pathway in Southeast Asia. Aquatic Resource Research Institute, Chulalongkorn University and Sichang Island, Thailand. Feb., 2005.
3. Makoto Taniguchi, “Japan 1 –examples from Suruga Bay, Osaka Bay and Shiranui Bay”, International APN Workshop on Groundwater Discharge as Important Land-Sea Pathway in Southeast Asia. Aquatic Resource Research Institute, Chulalongkorn University and Sichang Island, Thailand. Feb., 2005.
4. Makoto Taniguchi (Research Institute for Humanity and Nature), “RIHN Project: Human Impact on the Subsurface Environment”, International APN Workshop on Groundwater Discharge as Important Land-Sea Pathway in Southeast Asia. Aquatic Resource Research Institute, Chulalongkorn University and Sichang Island, Thailand. Feb., 2005.

**Material Group**

5. Shin-ichi Onodera, “Japan 2 –examples from Setouchi (inland Sea of Japan)”, International APN Workshop on Groundwater Discharge as Important Land-Sea Pathway in Southeast Asia. Aquatic Resource Research Institute, Chulalongkorn University and Sichang Island, Thailand. Feb., 2005.

**International Collaborators**

6. William C. Burnett (Department of Oceanography, Florida State University)  
“Isotopic methods for assessment of SGD”, International APN Workshop on Groundwater Discharge as Important Land-Sea Pathway in Southeast Asia. Aquatic Resource Research Institute, Chulalongkorn University and Sichang Island, Thailand. Feb., 2005.
7. William C. Burnett (Department of Oceanography, Florida State University)“Florida – examples from Florida Gulf of Mexico coast, Florida Keys, Biscayne Bay” , International APN Workshop on Groundwater Discharge as Important Land-Sea Pathway in Southeast Asia. Aquatic Resource Research Institute, Chulalongkorn University and Sichang Island, Thailand. Feb., 2005.
8. Guebuem Kim (School of Earth & Environmental Sciences, Seoul National University), “Submarine Groundwater Discharge (SGD) to the Coastal Zones of Korea”, International APN Workshop on Groundwater Discharge as Important Land-Sea Pathway in Southeast Asia. Aquatic Resource Research Institute, Chulalongkorn University and Sichang Island, Thailand. Feb., 2005.
9. Chung-Ho Wang (Institute of Earth Sciences, Academia Sinica), “Interaction between Groundwater and Seawater off the Pingtung Plain”, International APN Workshop on Groundwater Discharge as Important Land-Sea Pathway in Southeast Asia. Aquatic Resource Research Institute, Chulalongkorn University and Sichang Island, Thailand. Feb., 2005.

**Major output of the project**  
**Research Presentations   【Oral Presentation】 &   【Poster Presentation】**

10. Fernando Siringan (National Institute of Geological Sciences, University of the Philippines), International APN Workshop on Groundwater Discharge as Important Land-Sea Pathway in Southeast Asia. Aquatic Resource Research Institute, Chulalongkorn University and Sichang Island, Thailand. Feb., 2005.
11. Gullaya Wattayakorn (Aquatic Resources Research Institute, Department of Marine Science, Chulalongkorn University), “Submarine Groundwater Discharge (SGD) Studies in Thailand”, International APN Workshop on Groundwater Discharge as Important Land-Sea Pathway in Southeast Asia. Aquatic Resource Research Institute, Chulalongkorn University and Sichang Island, Thailand. Feb., 2005.
12. Robert M. Delinom (Research Center for Geotechnology, Indonesian Institute of Sciences), “Coastal Groundwater Research in Indonesia : An Overview”, International APN Workshop on Groundwater Discharge as Important Land-Sea Pathway in Southeast Asia. Aquatic Resource Research Institute, Chulalongkorn University and Sichang Island, Thailand. Feb., 2005.
13. Fernando Siringan (National Institute of Geological Sciences), “National Institute of Geological Sciences”, International APN Workshop on Groundwater Discharge as Important Land-Sea Pathway in Southeast Asia. Aquatic Resource Research Institute, Chulalongkorn University and Sichang Island, Thailand. Feb., 2005.

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

**2005**

**Leader**

1. Taniguchi, M., “Progress of GRAPHIC project”, UNESCO-GRAPHIC meeting, Norwich, England, April 3, 2005
2. Taniguchi, M., “*Overview of hydrogeologic progress in SGD Studies*”, International Workshop on Submarine Groundwater Discharge, Seoul National University, Korea , August 1-2, 2005
3. Taniguchi, M., “Introduction of the GWSP-Asia Meeting”, GWSP Asia Meeting August 29-31, 2005, Kyoto, Japan
4. Taniguchi, M., “Project Introduction”, RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan
5. Taniguchi, M., ”UNESCO-GRAPHIC in International Science Programs/Projects”, Asian Water Cycle Symposium, University of Tokyo, Nov. 2-4, 2005.
6. Taniguchi, M., “Groundwater Resources Assessment under the Pressures of Humanity and Nature”, American Geophysical Union, December 13-17, 2005, San Francisco, CA, Session, H55
7. Taniguchi, M., “Groundwater Resources Assessment under the Pressures of Humanity and Nature”, Groundwater Resource and Human Security: Identifying Research and Capacity Development Needs, Jan 23-25, 2006, UNU-IEH (Institute for Environment and Human Security), Bonn, UNESCO/UNU
8. Taniguchi, M., “Comments on local actions by the expert panel - Groundwater Resources Assessment under the Pressures on Humanity and Nature”, 4<sup>th</sup> World Water Forum, Mar.18-23, 2006, Mexico City, Session FT5.09 Groundwater and risk management: coping with water scarcity, climate change and emergency situations,.

**Social Economic Group**

10. Kaneko, S., “Socio-economics in Asian cities”, RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan

**Urban Geography Group**

11. Yoshikoshi, A., “Urban Geography of Asia”, RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan
12. Ichinose, T., “Heat Island in Asian cities”, RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan

**Water Group**

13. Shimada, J., “*Seepage measurements of SGD*”, International Workshop on Submarine Groundwater Discharge, Seoul National University, Korea , August 1-2, 2005
14. Shimada, J., “Subsurface water environment in Asia”, RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

**Gravity Group**

15. Fukuda, Y., "Gravity and groundwater in Asia", RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan

**Heat Group**

16. Yamano, M., "Subsurface thermal conditions in Asia", RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan

**Material Group**

17. Onodera, S., "Material transports from the Asian coastal cities", RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan
18. Nakano, T., "Sediment environments in Asia", RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan

**International Collaborators**

19. Wang, C., "Salt water intrusion and SGD using  $^{18}O$ ,  $^{14}C$ , and  $^3H$  tracers", International Workshop on Submarine Groundwater Discharge, Seoul National University, Korea, August 1-2, 2005
20. Kim, G., "SGD and coastal eutrophication using radionuclide tracers", International Workshop on Submarine Groundwater Discharge, Seoul National University, Korea, August 1-2, 2005
21. Siringan, F., "Sedimentary record of red tides: potential connection to SGD", International Workshop on Submarine Groundwater Discharge, Seoul National University, Korea, August 1-2, 2005
22. Buapeng, S., and : Wattayakorn, G., "Bangkok, Thailand", RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan
23. Kim, G., and Lee, K., "Seoul, Korea", RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan
24. Delinon, M., "Jakarta, Indonesia", RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan
25. Siringan, F., "Manila, Philippines", RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan
26. Wang, C., "Taipei, Taiwan", RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan
27. Huang, S., "Penetration of human induced warming in the continental landmasses" Commentators: P2-4: Wang, Chung-Hu, RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan
28. Burnett, W., "Human Impacts on Land-Ocean Interaction" Commentators: P2-4: Siringan, F., RIHN Pre-Symposium the second stage Oct. 18 - 20, 2005, Kyoto, Japan

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

**2006**

**Leader**

1. 谷口 真人 孔内温度を用いた気候変動復元. 地球惑星科学関連学会 2006 連合大会、2006 年 5 月、幕張メッセ、千葉市
2. 谷口 真人 海底地下水湧出のグローバル評価. 日本地下水学会 2006 年度秋季講演会、2006 年 10 月、倉敷市芸文館、倉敷市
3. 谷口 真人 Introduction of UNESCO-GRAPHIC project, International Symposium on GRAPHIC, RIHN, 2006 年 4 月  
京都市
4. 谷口 真人 GWSP-Asia Database – Dam, Coastal zone, and Land use/cover changes. 2<sup>nd</sup> GWSP-Asia meeting, Guangzhou, 2006 年 6 月、中国
5. 谷口 真人 Anthropogenic and fluid flow effects on subsurface temperature in Asian cities. International Heat Flow conference, 2006 年 6 月、チェコ
6. 谷口 真人 Managing Groundwater Resources for Human Security in Changing Climate and Human Intervention” UNU – GRAPHIC joint symposium, RIHN, 2006 年 8 月、京都市
7. 谷口 真人 Well and Human Life of Tokyo by Historical Records” RIHN 1<sup>st</sup> international symposium, Kyoto International Conference Center, 2006 年 11 月、京都市
8. 谷口 真人 Global Assessments of submarine groundwater discharge and groundwater resources assessment under the pressures of humanity and climate change. American Geophysical Union 2006 fall meeting, San Francisco, 2006 年 12 月、アメリカ
9. 谷口 真人 Submarine groundwater discharge in Japanese coastal area” International Symposium on Submarine Groundwater Discharge, 2006 年 12 月、熊本市

**Social Economic Group**

10. Jago-on, K. Urban Development and Its Impact on Subsurface Environment: Focus on Groundwater Situation in Selected Asian Cities. 2<sup>nd</sup> GW SP-Asia meeting, Guangzhou, 2006 年 6 月、中国

**Urban Geography Group**

11. Ichinose, T. “Distributions and trends of total hours exposed to high temperature in Japan”, IGU 2006 Brisbane Conference, 2006 年 7 月、Brisbane, オーストラリア
12. 吉越 昭久 「人文地理学会のGISの取り組み」、地理情報システム学会第 15 回研究発表大会、2006 年 10 月、日本大学、世田谷区
13. Kataoka, Kumi. “Monthly Characteristics on Frequency and Amount of Heavy Precipitation in Japan by Typhoon”, RIHN 1st international symposium, 2006 年 11 月、京都市
14. 一ノ瀬 俊明 「GIS・リモートセンシングを用いた都市構造が都市気温分布に与える影響評価」第 5 回水文過程のリモートセンシングとその応用に関するワークショップ、2006 年 12 月、千葉大学、千葉市 (*Proceedings*, 7-12)
15. 白木 洋平 「レイマンモデルを用いた都市の熱環境評価」パーソナルコンピュータ利用技術学会全国大会、2007 年 3 月、立正大学、品川区 (同講演論文集、139-142)

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

16. 谷口 智雅 「歴史的地下水環境の復原—史料と古地図から見た東京の井戸と人間活動」日本地理学発表要旨集、2007年3月、東洋大学、文京区

**Water Group**

17. 辻村 真貴 CFCトレーサーを用いた地下水の滞留時間推定に関する基礎研究、日本地下水学会 2006年度春季講演会、2006年5月、東京大学、文京区
18. 辻村 真貴 Age Dating of Groundwater Using CFCs as a Tracer, 2006年11月、Kyoto International Conference Center, 京都市

**Gravity Group**

19. 仲江川 敏之 衛星重力ミッションGRACEによる大陸河川流域月平均陸水貯留量の年々変動の検出可能性、水文・水資源学会 2006年度総会・研究発表会、岡山大学、岡山市
20. 福田 洋一 衛星・地上精密重力測定による都市域地下水変動のモニター -概要とジャカルタでの予備調査、日本測地学会第106回講演会、2006年10月、奥州市文化会館、奥州市
21. 西島 潤・藤光康宏・江原幸雄、「大分県滝上地熱地域における重力変動観測」日本地熱学会平成18年学術講演会、2006年11月、羽鳥湖高原交流促進センター、天栄村
22. Fukuda, Y., Yamamoto, K., Nakaegawa, T., Nishijima, J. Monitoring of the groundwater variation in urban area, by combining GRACE data and in-situ gravity measurements”, Japan Geoscience Union Meeting 2006, 2006年5月 Makuhari Messe International Conference Hall, Chiba, Japan
23. Saibi, H., Nishijima, J., Ehara, S. Reservoir Monitoring by Repeat Microgravity Measurement at Obama Geothermal Field -A 3D Analysis Gravity with Variable Causes of Gravity Change” 006, Meeting of The Japanese Geothermal Research Society of Japan 2006, 2006年11月, Ten-ei village, Japan
24. Nishijima, J., Fukuoka, K., Fujimitsu, Y. and Ehara, S. Subsurface Structure Imaging of Ungaran Volcano, Indonesia Based on Geophysical Surveys” Setyawan, A., Meeting of The Japanese Geothermal Research Society of Japan 2006, 2006年11月, Ten-ei village, Japan

**Material Group**

25. 小野寺 真一 アジア大都市における汚染物質の負荷と輸送 - 現状および問題点 -、地球惑星科学関連学会 2006 連合大会、2006年5月、幕張メッセ、千葉市
26. 小野寺 真一・石飛 智穂・谷口 真人・梅沢 有・笠原茂・宮岡邦任・林政輝、温度測定による海底地下水湧出量評価の試み」、日本地下水学会 2006年度秋季講演会、倉敷市芸文館、倉敷市
27. 小野寺 真一・谷口 真人・斉藤 光代・嶋田 純、タイ・バンコク周辺における地下水の物質輸送の変化」、日本地下水学会 2006年度秋季講演会、2006年10月、倉敷市芸文館、倉敷市
28. 澤野 美沙・小野寺 真一・Fajar Lubis・細野 高啓・嶋田 純・谷口 真人 インドネシア、ジャカルタにおける地下水の水質特性、日本地下水学会 2006年度秋季講演会、2006年10月倉敷市芸文館、倉敷市
29. Onodera, S., “Variation in contaminant transport with urbanization: Comparison of some Asian cities”, International Symposium on GRAPHIC, 2006年4月 RIHN, Kyoto, Japan
30. Ishitobi, T., Taniguchi, M. and Hayashi, M., Effect of tidal change and climate factor on submarine groundwater discharge”, 3<sup>rd</sup>

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

AOGS annual meeting, 2006 年 7 月, the Singapore Suntec City Convention Centre, Singapore

31. Onodera, S. and Saito, M., Variation in contaminant load and transport at Mega-cities in Asia: comparison of some cities. 3<sup>rd</sup> AOGS annual meeting, the Singapore Suntec City Convention Centre, Singapore
32. Saito, M., Onodera, S., Shimada, J., Ikawa, R., Nakano, T., Hosono, T., Miyakoshi, A., Taniguchi, M. and Lee, K. Effects of urbanization and land-use change on the groundwater chemistry at the Seoul city area”, 3<sup>rd</sup> AOGS annual meeting, the Singapore Suntec City Convention Centre, 2006 年 7 月, Singapore
33. Hosono, T., Ikawa, R., Shimada, J., Nakano, T., Saito, M., Onodera, S. Human impacts on groundwater flow and quality in the Seoul city, deduced by multiple isotopes ( $\delta D$ ,  $T$ ,  $\delta^{18}O$ ,  $\delta^{34}S$ , and  $^{87}Sr/^{86}Sr$ ”, RIHN 1st international symposium, 2006 年 11 月, Kyoto, Japan
34. Ishitobi, T., Taniguchi, M. and Umezawa, Y., Submarine groundwater discharge in the coastal zone of the Asian cities”, RIHN international symposium, Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan
35. Jago-on, K., Kaneko, S. and Taniguchi, M. Urbanization and Its Implications on Water Supply Systems in Asia. RIHN 1st international symposium, 2006 年 11 月, Kyoto, Japan
36. Onodera, S., Taniguchi, M., Saito, M., Shimada, J., Buapeng, S. Effect of intensive urbanization on deep groundwater chemical environment; example in Bangkok of Thailand”, RIHN 1st international symposium, 2006 年 11 月, Kyoto, Japan
37. Saito, M., Onodera, S., Shimada, J., Ikawa, R., Nakano, T., Hosono, T., Miyakoshi, A., Taniguchi, M. and Lee, K. K. Spatial variation in groundwater chemistry controlled by urbanization stage in granitic hilly basin, Seoul metropolitan city, RIHN 1st international symposium, 2006 年 11 月, Kyoto, Japan
38. Umezawa, Y., Ishitobi, T., Hosono, T., Onodera, S. and Taniguchi, M., What is the Difference of Human Impacts on the Subsurface Environments and Coastal Aquatic Ecosystems among Asian-Mega Cities?”, RIHN 1st international symposium, 2006 年 11 月, Kyoto, Japan

### Heat Group

39. 後藤 秀作・キムヒョンチャン・内田 洋平・大久保 泰邦, 孔内温度から復元した韓国南東部の地表面温度変動、地球惑星科学関連学会 2006 連合大会、2006 年 5 月、幕張メッセ、千葉市
40. 宮越 昭暢・林 武司・佐倉 保夫・ブティモニラ, 東京湾岸域における地下熱環境、地球惑星科学関連学会 2006 連合大会、2006 年 5 月、幕張メッセ、千葉市
41. 宮越 昭暢・林 武司・丸井 敦尚・佐倉 保夫・川島 眞一・川合 将文, 地下温度からみた東京低地の地下水環境変化の評価、地球惑星科学関連学会 2006 連合大会、2006 年 5 月、幕張メッセ、千葉市
42. 山野 誠・宮越 昭暢・ブティモニラ・後藤 秀作, 韓国・台湾における孔井内温度分布の計測 - 都市域の熱環境変遷を復元する試み-, 地球惑星科学関連学会 2006 連合大会、2006 年 5 月幕張メッセ、千葉市
43. 宮越 昭暢・丸井 敦尚・楠瀬 勤一郎, 地下温度を用いた沿岸域における地下水流動と塩淡境界変動の評価、日本地下水学会 2006 年度春季講演会、2006 年 5 月、東京大学、文京区
44. 上岡 慎・江原 幸雄・後藤 秀作, ヒートアイランド現象と地表面温度復元との関係、日本地熱学会平成 18 年学術講演会、2006 年 11 月、羽鳥湖高原交流促進センター、天栄村
45. 竹下 裕人・酒見 光太郎・福岡 晃一郎・江原 幸雄, 地中熱利用冷暖房システム稼働に伴う地下環境への影響評価、日本地熱学会平成 18 年学術講演会、2006 年 11 月、羽鳥湖高原交流促進センター、天栄村

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

46. Suryantini and Ehara, S., The Use of Temperature Data from Geothermal Wells for Heat Flow Study: A Lesson from Heat Flow Determination from Geothermal Wells in West Java, Indonesia, The 3<sup>rd</sup> International Symposium and Exhibition on Earth Resources and Geological Engineering, 2006年8月
47. Lubis, R. F., Sakura, Y., and Delinom, R., Detection and quantification of groundwater flow; a case study in Indonesia.. 15th Indonesian Scientific Meeting in Japan, 2006年8月, ISA Japan, Hiroshima, Japan
48. Lubis, R. F., Sakura, Y., and Delinom, R., Heat as groundwater tracer in Jakarta and Bandung groundwater basin, Indonesia. International Symposium on Mineral Exploration IX, 2006年9月、Bandung, Indonesia
49. Lubis, R. F., Sakura, Y., and Delinom, R., Shallow subsurface thermal regimes and hydrodynamics in Jakarta groundwater basin, Indonesia, 34th Congress of International Association of Hydrogeologists, 2006年10月, Beijing, China
50. Monyrath, V., Sakura, Y., and Miyakoshi, A. Subsurface thermal environment around Tokyo Bay, 34<sup>th</sup> Congress of International Association of Hydrogeologists, 2006年10月, Beijing, China
51. Lubis, R. F., Sakura, Y., and Delinom, R. Subsurface temperature profiles in Jakarta groundwater basin, Fall meeting of Japanese Association of Groundwater Hydrology 2006, 2006年10月, Kurashiki, Japan
52. Fukuoka, K., Ehara, S., Morita, K., Kuroda, T. and Sakemi, K. The Development of Optimized Ground Coupled Heat Pump System in Fukuoka City, Japan, 2006年10月, International Symposium on Sustainable Habitat -What is Sustainable Habitat and How Can We Accomplish-“
53. Lubis, R. F., Sakura, Y., Yamano, M., Delinom, R., Miyakoshi, A. Subsurface Thermal Environment in Jakarta Groundwater Basin, 2006年11月, Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan
54. Monyrath, V., Sakura, Y., Miyakoshi, A. Studies on Groundwater Flow Systems around Tokyo Bay Using Subsurface Temperature’, 2006年11月, Kyoto International Conference Center, Kyoto, Japan



**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

**2007**

**Leader**

1. 谷口 真人 アジア沿岸都市における地下環境デグラデーション. 日本地球惑星科学連合 2007 年合同大会, 2007 年 05 月 23 日, 幕張メッセ、千葉市.
2. 谷口 真人 海への地下水流出と海底再循環水による物質負荷. 日本地球惑星科学連合 2007 年合同大会, 2007 年 05 月 23 日, 幕張メッセ、千葉市.
3. 谷口 真人 地表および地下温度測定による海底地下水湧出評価. 日本地球惑星科学連合 2007 年合同大会, 2007 年 05 月 21 日, 幕張メッセ、千葉市.
4. 谷口 真人 地球環境と地下水. 大阪府地学教育講演会, 2007 年 05 月 21 日, .
5. 谷口 真人 Comprehensive evaluations of groundwater/seawater interface and submarine groundwater discharge. IUGG2007, Jul 10, 2007, ペルー・イタリア.
6. 谷口 真人 Infrared measurements to evaluate groundwater discharge in the coastal zone. IUGG2007, Jul 11, 2007, ペルー・イタリア.
7. 谷口 真人 Degradation of Groundwater in Asian Cities. AOGS2007, Aug 04, 2007, バンコク・タイ.
8. 谷口 真人 地球環境と地下水. 神戸大学 175 回自然環境セミナー, 2007 年 09 月 03 日, 神戸大学. 地下水と地球環境. 海洋化学研究所 61 周年秋季講演会, 2007 年 11 月 16 日, 京都大学百周年時計台記念館、京都市.
9. 谷口 真人 アジア沿岸都市における地下環境デグラデーション. 地下地盤環境シンポジウム, 2007 年 11 月 16 日, 大阪市.
10. 谷口 真人 地球研プロジェクト・地下環境プロジェクト. 都市セミナー・バンコク, 2007 年 10 月 19 日, 京都市.
11. 谷口 真人 Human and climate impacts on subsurface environments in Asia. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, インドネシア、バリ.
12. 谷口 真人 Effects of submarine groundwater discharge on seashell ecosystem in the coastal zone. Ocean Science 2008, Mar 06, 2008, オランダ、アメリカ.
13. 谷口 真人 アジアのメガシティにおける都市発展と水・熱環境. 日本地理学会 2008 年春季学術大会シンポジウム, 2008 年 03 月 30 日, .

**Social Economic Group**

14. Karen Ann B. Jago-on Summary of fieldwork achievements and future research needs. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.
15. 金子 慎治 Reserch Achievements of the Socio-economic group. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.

**Urban Geography Group**

16. 山下 亜紀郎 琵琶湖淀川水系における人間居住と水域の空間的相互作用—明治期と現在との比較. 日本地球惑星科学連合 2007 年合同大会, 2007 年 05 月, 幕張メッセ、千葉市.
17. 白木 洋平 GIS とリモートセンシングを用いた地表面構造. 日本地球惑星科学連合大会 2007 合同大会, 2007 年 05 月, 幕張メッセ、千葉市.

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

18. 遠藤 崇浩 Groundwater Management from the Viewpoint of Law and Institution -Japanese Experience-. Bali International Symposium and Workshop, 2007年12月, バリ、インドネシア.
19. 一之瀬 俊明 Analysis on Surface Temperature Trends. Bali Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.
20. 吉越 昭久 Hydro-environmental changes and their influence on the subsurface environment in the. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.
21. 谷口 智雅 東京・ソウル・上海における都市化と井戸利用の変化. 日本地理学会, 2008年03月, 東京.

**Water Group**

22. 嶋田 純 都城盆地における浅層地下水から深層地下水に至る過程で脱窒プロセスの検証. 日本地下水学会2007年度春季学術大会, 2007年05月, .
23. 山中 勤 バンコク首都圏における被圧地下水の流動系と涵養機構. 日本地球惑星科学連合2007年合同大会, 2007年05月, 幕張メッセ、千葉市.
24. 山中 勤 Tracing Deep Groundwater Underneath the Bangkok Metropolitan Area. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.
25. 嶋田 純 Use of groundwater age tracers to understand the effect of urbanization in Asian cities- Progress report of water group -. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.

**Gravity 班**

26. 西島 潤 Gravity and GPS preliminary survey at Jakarta and Bangkok. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.
27. 福田 洋一 Overview of the gravity group activities and GRACE application for monitoring terrestrial water storage. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.

**Material Group**

28. 細野 高啓 人間活動が与える韓国ソウル市の地下水流動と水質への影響. 日本地球惑星科学連合2007年合同大会, 2007年05月, 幕張メッセ、千葉市.
29. 梅澤 有 アジア大都市における地下水中の硝酸汚染の時空間的な起源の評価. 日本地球惑星科学連合2007年合同大会, 2007年05月, 幕張メッセ 千葉市.
30. 梅澤 有 Groundwater contributions to the nutrient dynamics at shallow inter- and sub- tidal areas adjacent to a mega city, Bangkok. IUGG2007, 2007年07月, ペルージャ イタリア.
31. 細野 高啓 Human impacts on groundwater flow and quality of the Seoul City, deduced by multiple isotopes ( $\delta D$ , T,  $\delta^{18}O$ ,  $\delta^{34}S$ , and  $87Sr/86Sr$ ). IUGG, 2007年07月, イタリア ペルージャ.
32. 梅澤 有 Role of GIS working group – the progress in 2007 and future plan. Bali International Symposium and Workshop, 2007年12月, バリ、インドネシア.
33. 細野 高啓 Result of Material Group study (terrestrial part): Pollution status and mechanism in each Asian mega city. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

34. 小野寺 真一 Role of sediment discharge and submarine groundwater discharge as contaminant discharge process to ocean at coastal mega-cities. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.

**Heat Group**

35. 濱元 栄起 バンコクにおける孔井内温度からの地表面温度の復元. 日本地球惑星科学連合 2007 年合同大会, 2007 年 05 月, 幕張メッセ、千葉市.
36. Lubis, R. F Subsurface temperature warming observed in boreholes: a case study from Jakarta, Indonesia, . 日本地球惑星科学連合 2007 年合同大会, 2007 年 05 月, 幕張メッセ、千葉市.
37. 山野 誠 Evolution of the Subsurface Thermal Environment in Urban Areas. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.

**Intrenational Collaborators**

38. Huang, S Transient effect of the last glaciation on the continental heat flow. IUGG2007, 2007 年 07 月, ペルージャ、イタリア.
39. Fernando P. Siringan Reconstructing the metal pollution history of Metro Manila from depth profiles of sediments from three water bodies. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.
40. Shaopeng Huang The Status and Outlook of Land Warming as Part of Global Warming. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.
41. Chung-Ho Wang Warming Effects on Surface and Subsurface Thermal Environment of Taipei, Taiwan. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.
42. William C. Burnett Groundwater Discharge and Nutrient Fluxes off Metro Manila, Philippines Based on 222Rn Measurements. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.
43. Rachmat Fajar Lubis Reconstruction of the thermal environment evolution in Jakarta. Bali International Symposium and Workshop, December 2007, バリ、インドネシア.

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

**2008**

**Leader**

1. 谷口 真人 Human Impacts on Subsurface Environment in Asian Mega Cities. AOGS 2008 , 2008 年 06 月, 釜山、韓国
2. 谷口 真人 Effects of human impacts on urban subsurface environment in Asia. AOGS2008, 2008 年 06 月, 釜山、韓国.
3. 谷口 真人 Global assessment of submarine groundwater discharge. HydroChange2008 , 2008 年 10 月, 京都市
4. 谷口 真人 Degradation of subsurface environment in Asian coastal cities. HydroChange2008, 2008 年 10 月, 京都市
5. 谷口 真人 Human Impacts on Subsurface Environment in Asian Mega Cities. IGS-TH2009, 2009 年 02 月, バンコク、タイ.

**Social Economic Group**

6. Karen Ann B. JAGO-ON Long-term urban growth and water demand in Asia. HydroChange2008 , 2008 年 10 月, 京都市.
7. 今井 剛 A comparative study on history of sewage works construction between Bangkok and Tokyo. HydroChange2008, 2008 年 10 月, 京都市.
8. 谷川 寛樹 Estimation of historical / spatial changes in subsurface Material Stock related to the construction sector of urban areas in Japan. HydroChange2008 , 2008 年 10 月, 京都市.
9. 今井 剛 Historical Comparisons of Technology Development on Sewage in Asian Megacities : Bangkok and Tokyo. IGS-TH2009, 2009 年 02 月, バンコク、タイ.

**Urban Geography Group**

10. 一之瀬 俊明 日本の都市気候・都市熱環境研究のアジア・世界への貢献. 日本気象学会大会, 2008 年 05 月, 横浜市.
11. 遠藤 崇浩 Hard" Solutions and "Soft" Solutions: Institutional Response to Urban Water Problems. KRIHS and RIHN
12. Joint International Symposium on Urban Sustainability in Asia, 2008 年 06 月, ソウル、韓国.
13. 谷口 智雅 アジアの大都市の水景と水利用. 立正地理学会シンポジウム「海外の景観を地理教材として活かすために」, 2008 年 07 月, 熊谷市.
14. 山下 亜紀郎 Urban development and its influences dor water and thermal environment in Asian mega cities. 31st International Geographical Congress, 2008 年 08 月, チェニス.
15. 片岡 久美 アジア諸都市における過去 100 年の都市温暖化の比較. 環境科学会年会, 2008 年 09 月, 東京.
16. 吉越 昭久 水文科学の新しい視点—歴史水文学の可能性—. 日本水文科学会, 2008 年 09 月, 千葉市.
17. 谷口 智雅 荒川における河川景観の空間的特徴. 日本陸水学会第 73 回大会, 2008 年 10 月, 札幌市.
18. 遠藤 崇浩 A Comparative Study on Countermeasures against Land Subsidence Problem, - Japan and Thailand. IAH2008, 2008 年 10 月, 富山市.
19. 山下 亜紀郎 アジアのメガシティにおける 5 万分の 1 地形図からの土地利用メッシュマップ作成. 地理情報システム学会, 2008 年 10 月, 東京.
20. 谷口 智雅 荒川における河川景観の空間的特徴. 日本陸水学会第 73 回大会, 2008 年 10 月, 札幌市

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

21. 遠藤 崇浩 A Comparative Policy Analysis for Headwater Management. HydroChange2008, 2008年10月, 京都市.
22. 谷口 智雅 The restoration of Historical Hydro-environment from Historical Materials and Topographical Maps in Tokyo, Japan. HydroChange2008, 2008年10月, 京都市.
23. 香川 雄一 Urbanization in Asian Metropolis and the Changes of hydrological environment in and around Bangkok. HydroChange2008, 2008年10月, 京都市.
24. 山下 亜紀郎 Urbanization and the change of water use in Osaka City - Spatio-temporal analysis with data maps.. HydroChange2008, 2008年10月, 京都市.
25. 香川 雄一 川崎臨海部における環境運動のいない手の変遷. 日本地理学会, 2008年10月, 盛岡市.
26. 白木 洋平 ヒートアイランドが地下温度に与える影響評価. 日本地下水学会秋季講演会, 2008年11月, 福岡市.
27. 吉越 昭久 ジャカルタの旧版地図を用いた都市の発展過程. 環境リモートセンシングシンポジウム, 2009年02月, 千葉.
28. 香川 雄一 The Distribution of Temples along the Canal and the Changes of Hydrological Environment in Bangkok.. International Symposium on Efficient Groudwater Resources Management, 2009年02月16日, バンコク、タイ
29. 香川 雄一 バンコクにおける都市化と水路網の分布について. 日本地理学会, 2009年03月, 東京.
30. 谷口 智雅 The restoration of Historical Hydro-environment from Historical Materials and Topographical Maps in Tokyo, Japan. HydroChange2008, 2008年10月, 京都市

**Water Group**

31. 利部 慎 CFC s を用いた地下水滞留時間の推定と採水後の時間経過に伴うCFC s 分解について. 日本水文科学会, 2008年09月, 千葉市.
32. 愛知 正温 Estimation of the spatio-temporal change of the groundwater recharge in the Kanto Plain, Japan, from numerical simulation. IAH2008, 2008年10月, 富山市.
33. 利部 慎 年代トレーサーを用いたJakarta地域における地下水の滞留時間の考察. 日本地下水学会, 2008年10月, 福岡市.
34. 林 武 Land expansion with reclamation and groundwater exploitation in a coastal urban area: A case study from the Tokyo Lowland, Japan. HydroChange2008, 2008年10月, 京都市.
35. 安元 純 鳥海山沿岸域におけるラドンを用いた海底地下水湧出量の推定. 日本地下水学会秋季講演会, 2008年11月, 福岡市.
36. 山中 勤 Assessment of Enhanced Recharge of Confined Groundwater inland around the Bangkok Metropolitan Area: Numerical Experiments and Multiple Tracer Studies. IGS-TH2009, 2009年02月, バンコク、タイ.
37. 林 武司 Land expansion with reclamation and groundwater exploitation in a coastal urban area: A case study from the Tokyo Lowland, Japan. HydroChange2008, 2008年10月, 京都市
38. 安元 純 Evaluation of submarine groundwater discharge in coastal aquifers at Osaka Bay, Japan by numerical simulation. 2008 AGU Fall Meeting, 2008年12月, サンフランシスコ、アメリカ.
39. 利部 慎 Groundwater flow system determined by multiple age tracers and stable isotopes in Jakarta area. 2008 AGU Fall Meeting, 2008年12月, サンフランシスコ、アメリカ.

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

40. 安元 純 Tidal effect on submarine groundwater discharge in coastal aquifers at Osaka Bay. IAH2008, 2008年10月, 富山市
41. 愛知 正温 広域地下水流動と地下水流動・地盤変形の連結モデルを用いた関東平野中北部の地盤沈下再現解析. 日本応用地質学会 2008, 2008年10月, 札幌市.
42. 愛知 正温 Simulation of the ground movement caused by groundwater extraction using a nested modeling scheme to integrate regional groundwater flow and local groundwater flow/land subsidence; an example from Tokyo. EGU General Assembly 2008, 2008年04月, オーストリア.
43. 林 武司 Land expansion with reclamation and groundwater exploitation in a coastal urban area: A case study from the Tokyo Lowland, Japan. HydroChange2008, 2008年10月, 京都市
44. 安元 純 Evaluation of submarine groundwater discharge in coastal aquifers at Osaka Bay, Japan by numerical simulation. 2008 AGU Fall Meeting, 2008年12月, サンフランシスコ、アメリカ.
45. 利部 慎 Groundwater flow system determined by multiple age tracers and stable isotopes in Jakarta area. 2008 AGU Fall Meeting, 2008年12月, サンフランシスコ、アメリカ.
46. 安元 純 Tidal effect on submarine groundwater discharge in coastal aquifers at Osaka Bay. IAH2008, 2008年10月, 富山市
47. 愛知 正温 広域地下水流動と地下水流動・地盤変形の連結モデルを用いた関東平野中北部の地盤沈下再現解析. 日本応用地質学会 2008, 2008年10月, 札幌市.
48. 愛知 正温 Simulation of the ground movement caused by groundwater extraction using a nested modeling scheme to integrate regional groundwater flow and local groundwater flow/land subsidence; an example from Tokyo. EGU General Assembly 2008, 2008年04月, オーストリア.

**Gravity Group**

49. 西島 潤 大分県滝上地熱発電所における重力変動観測による地下流体モニタリング -A10-017 絶対重力計を用いた地下流体流動検出の試み-. 地球惑星科学連合 2008年大会, 2008年05月, 幕張メッセ、千葉市.
50. 山本 圭香 Study of terrestrial water storage in Africa using GRACE satellite gravity data and JLG terrestrial water storage model. Groundwater & Climate in Africa - an international conference, 2008年06月, ウガンダ、カンパラ.
51. 山本 圭香 Improvement of JLG terrestrial water storage model using GRACE satellite gravity data. HydroChange2008, 2008年10月, 京都市.
52. 福田 洋一 統合測地観測手法によるインドネシア3都市での地盤沈下の研究. 日本測地学会第110回講演会, 2008年10月, 北海道.
53. 山本 圭香 Recovery of basin-scale landwater variations using GRACE data for the correction of groundwater monitoring with in-situ gravimetry. IAH Congress 2008, 2008年11月, 富山市.
54. 山本 圭香 Study of Sub-basin Scale Groundwater Variations in Asia Using GRACE, Satellite Altimetry and in-situ Data. 2008 AGU Fall Meeting, 2008年12月, サンフランシスコ、アメリカ.
55. 福田 洋一 Groundwater and Land Subsidence Monitoring in 3 Mega-Cities, Indonesia, by Means of Integrated Geodetic Methods. 2008 AGU Fall Meeting, 2008年12月, サンフランシスコ、アメリカ.
56. 西島 潤 重力変動観測による地下流体モニタリング -A10 絶対重力計を用いた地下流体流動検出の試み-. 日本地熱学会平成20年金沢大会, 2008年10月, 金沢市.

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

57. 山本 圭香 GRACE衛星重力 データによるJRA-JCDAS LDA and GRiveT Terrestrial Water Storage Modelの検 証  
地球惑星科学連合 2008 年大会, 2008 年 05 月, 幕張メッセ、千葉市.
58. 山本 圭香 Validation of JRA-JCDAS LDA and GRiveT Terrestrial Water Storage Model Using GRACE Satellite Gravity  
Data. Third WCRP International Conference on Reanalysis, 2008 年, 東京都.

**Material Group**

59. 細野 高啓 Vertical variation of the heavy metal concentrations in the sediment core collected from the Osaka Bay, Jakarta  
Bay, and Manila Bay. AOGS2008, 2008 年 06 月, 釜山、韓国.
60. 小野寺 真一 Seawater Recirculation and Dissolved Nitrogen in Tidal Flat. AOGS2008, 2008 年 06 月, 釜山、韓国.
61. 梅澤 有 Potential effects of terrestrial nutrients in submarine groundwater discharge on macroalgal blooms in a fringing  
reef ecosystem. HydroChange2008, 2008 年 10 月, 京都市.
62. 齋藤 光代 Evaluation of denitrification potential in coastal groundwater using simple in situ injection experiment  
HydroChange2008, 2008 年 10 月, 京都市.
63. 小野寺 真一 Qualitative Degradation of Groundwater around Bangkok : the present condition and its processes.  
IGS-TH2009, 2009 年 02 月, バンコク、タイ.
64. 梅澤 有 Effects of Urbanization on the Groundwater Discharge into a Semi-closed Bay: Osaka Bay, Japan, Based on  
222Rn measurements. 3rd Ra-Rn meeting, 2009 年 03 月, エルサレム、イスラエル
65. 細野 高啓 Comparative study on water quality among Asian megacities based on major ion concentrations.  
HydroChange2008, 2008 年 10 月, 京都市.
66. 小野寺 真一 Topographic effect on seasonal variation in nitrate load from coastal catchments to Seto Inland Sea in  
western Japan. HydroChange2008, 2008 年 10 月, 京都市
67. 清水 裕太 Variation in nutrient load and human activity for last 3 decades in Takaya river catchment, western Japan.  
HydroChange2008, 2008 年 10 月, 京都市
68. 齋藤 光代 Evaluation of sustainable use capacity in groundwater adjacent to tidal river of Seto Inland Sea, Western  
Japan. HydroChange2008, 2008 年 10 月, 京都市

**Heat Group**

69. 濱元 栄起 Estimation of the Past Ground Surface Temperature Change from Borehole Temperature Data in Bangkok.  
IGS-TH2009 , 2009 年 02 月, バンコク、タイ.
70. 山野 誠 Long-term temperature monitoring in boreholes for studies of the ground surface thermal environment and  
groundwater flow. HydroChange2008, 2008 年 10 月, 京都市
71. Rachmat Fajar Lubis Reconstructions of climate change and surface warming at Jakarta using borehole temperature  
data. HydroChange2008, 2008 年 10 月, 京都市
72. 後藤 秀作 Ground surface temperature history reconstruction from borehole temperature data in Awaji Island, southwest  
Japan for studies of human impacts on climatic change in East Asia. HydroChange2008, 2008 年 10 月, 京都市
73. 濱元 栄起 Estimation of the past ground surface temperature change from borehole temperature data in the Bangkok area.  
HydroChange2008, 2008 年 10 月, 京都市

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

**International Collaborators**

74. Fernando SIRINGAN Metal Pollution History of Metro Manila, Philippines from Depth Profiles of Sediments from Three Water Bodies. AOGS2008, 2008年06月, 釜山、韓国.
75. F. P. Lansigan Frequency analysis of extreme hydrologic events and assessment of water stress in a changing climate in the Philippines. HydroChange2008, 2008年10月, 京都市.
76. R. F. Lubis Reconstructions of climate change and surface warming at Jakarta using borehole temperature data. HydroChange2008, 2008年10月, 京都市.
77. Rachmat Fajar LUBIS Assessment of Urban Groundwater Heat Contaminant in Jakarta, Indonesia. IGS-TH2009, 2009年02月, バンコク、タイ.
78. Chung-Ho WANG Correlation Between Groundwater Level Variations and Land Subsidence in the Choshuichi Alluvial Fan, Taiwan. IGS-TH2009, 2009年02月, バンコク、タイ.



**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

**2009**

**Leader**

谷口 真人 Changes in the reliance on groundwater versus surface water resources in Asian cities. 8th IAHS Scientific Assembly and 37th IAH Congress, 2009年09月, ハイデラバード、インド.

谷口 真人 Degradation of subsurface environment under the human activities and climate variability in Asia. 8th IAHS Scientific Assembly and 37th IAH Congress, 2009年09月, ハイデラバード、インド

谷口 真人 Human impacts on Urban Subsurface Environment. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

**Heat Group**

濱元 栄起 バンコク地域における地下温度分布を用いた地表面温度履歴の復元. 日本地球惑星科学連合 2009年大会, 2009年05月, 幕張メッセ、千葉市.

宮越 昭暢 東京首都圏における地下水・地下温度環境の変遷. 日本地球惑星科学連合 2009年大会, 2009年05月, 幕張メッセ、千葉市.

宮越 昭暢 Subsurface thermal environment change due to artificial effects in the Tokyo metropolitan area, Japan. The 7th International Conference on Urban Climate, 2009年07月, 横浜市.

Lubis, R.F., M. Yamano, R. Delinom, Sudaryanto, Y. Sakura, S. Goto, A. Miyakoshi, and M. Taniguchi Urban groundwater loading in Indonesian mega-cities. The Joint IAHS & IAH Convention, 2009年09月, ハイデラバード、インド

濱元 栄起 Reconstruction of the thermal environment evolution from subsurface temperature distribution in Bangkok. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

宮越 昭暢 Evaluation of the subsurface thermal environment in the Tokyo metropolitan area - Urban subsurface heat island-. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

Rachmat FAJAR LUBIS Human Impact on Subsurface Thermal Regime in Jakarta, Indonesia. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

山野 誠 Evolution of the Subsurface Thermal Environment in Urban Areas -Studies in Large Cities in East Asia-. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

濱元 栄 埼玉県の地下温度分布から推定する地下熱環境の変遷. 日本地熱学会平成 21 年学術講演会, 2009年12月, 京都大学、京都市.

濱元 栄起 Reconstruction of the thermal environment evolution from subsurface temperature distribution in large cities in East Asia. AGU 2009 Fall Meeting, 2009年12月, サンフランシスコ、アメリカ

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

**Material Group**

清水 裕太 Estimation of spatial distribution of ungauged submarine groundwater discharges to the Osaka Bay, western Japan . 日本地球惑星科学連合大会, 2009年05月, 幕張メッセ、千葉市.

小野寺 真一 巨大都市の立地する沿岸地下水の塩水化過程. 日本地球惑星科学連合大会, 2009年05月, 幕張メッセ、千葉市.

斎藤 光代 The process and potential of nitrate attenuation in the aquifers with different scale of flow system. AGU Fall Meeting, 2009年12月.

小野寺 真一 Groundwater and Soil Pollutions Status in Asian Subsurface Environment. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

斎藤 光代 Evaluation of nitrate attenuation potential on the aquifers of developing Asian megacities. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

細野 高啓 The status of groundwater quality and pollution mechanism in the Asian metropolitan areas. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

梅澤 有 Reconstruction of the Anthropogenic Pollution History in Asian Megacities Based on the Characteristics of Organic Matter and Heavy Metals in the Sediment Core Sampled in the Adjacent Bays. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

清水 裕太 閉鎖性海域への栄養塩負荷に及ぼす気候変動と人間活動の影響-SWATモデルによる解析-, . 陸水物理研究会, 2009年11月, 札幌.

小野寺 真一 地下水中の溶存窒素濃度分析とそれにもとづく脱窒の評価. 地下水学会, 2009年10月, 東京.

細野 高啓 The NA (nitrate-arsenic) boundary as an important concept in aquatic environmental studies. RIHN 4th International Symposium, 2009年10月, 京都.

梅澤 有 Effect of urbanization on the groundwater discharge into Jakarta Bay. 8th IAHS scientific assembly and 37th IAH congress, 2009年09月, Hyderabad, India.

細野 高啓 Sulfate and strontium isotopic variations of groundwater in the Lower Central Plain, Thailand. Joint IAHS & IAH Convention, 2009年09月, ハイデラバード、インド.

斎藤 光代 Evaluation of nitrate attenuation potential in the groundwater of Jakarta metropolitan area, Indonesia. Joint IAHS & IAH Convention, 2009年09月, ハイデラバード、インド.

細野 高啓 Cause of groundwater contamination in Jakarta alluvium volcanic fan deduced by sulfate and strontium isotope ratios. Joint IAHS & IAH Convention,, 2009年09月, ハイデラバード、インド.

梅澤 有  $^{222}\text{Rn}$ を用いた大阪湾への地下水流入量の評価. 日本海洋学会春季大会, 2010年03月, 品川、東京.

## Major output of the project Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】

### Water Group

安元 純 大阪湾御前浜における海底地下水湧出の評価 . 日本地球惑星科学連合大会, 2009年05月, 幕張メッセ、千葉市.

嶋田純 Chemical and physical evidences in the groundwater aquifer caused by the groundwater over-pumping and their countermeasures in the major Asian coastal cities. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

山中 勤 Disturbance of Groundwater Flow System due to Excessive Pumping. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

利部 慎 The process of changing groundwater age in Jakarta area. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

百島 則幸 A Method for Groundwater Dating using Anthropogenic Radionuclide of  $^{85}\text{Kr}$ . The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

中田 聡史 Effect of nearshore bathymetry on submarine groundwater discharge. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

### Gravity Group

福田 洋一 Application of A10 Absolute Gravimeter for Groundwater and Land Subsidence Monitoring, Geodesy for Planet Earth. IAG2009, 2009年08月31日-2009年09月04日, Buenos Aires, Argentina.

Yayan SOFYAN Repeat Gravity Measurement for Groundwater level monitoring -An Application to the Reservoir Monitoring in Geothermal Power Plant-. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

長谷川 崇 Long-term trends of terrestrial water storage in south-east Australia. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

山本 圭香 Study of landwater variation over Chao Phraya river basin using GRACE satellite gravity data. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

西島 潤 Repeat Gravity Measurement for Groundwater level monitoring -An Application to the Shallow Groundwater Level Monitoring-. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

福田 洋一 Monitoring Groundwater Variations Using Precise Gravimetry on Land and from Space. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

長谷川 崇 オーストラリアの陸水貯留量の長期変化 - GRACE、SG 及び、地上陸水データを用いた研究. 日本測地学会第112回講演会, 2009年11月04日-2009年11月06日, 独立行政法人産業技術総合研究所つくばセンター共用講堂.

福田 洋一 統合測地観測手法によるインドネシア3都市での地盤沈下の研究(第2報) - A10絶対重力計による測定について-. 日本測地学会第112回講演会, 2009年11月04日-2009年11月06日, 独立行政法人産業技術総合研究所つくばセンター共用講堂.

西島 潤 大分県滝上地熱発電所における重力変動観測による地熱貯留層モニタリング. 平成21年度東京大学地震研究所共同利用(研究集会) 「重力観測・理論、その応用-陸上・海底から衛星観測まで-」, 2009年12月03日, 東京.

福田 洋一 A10絶対重力計による測定とその可能性. 平成21年度東京大学地震研究所共同利用(研究集会) 「重力

## **Major output of the project** **Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

観測・理論、その応用―陸上・海底から衛星観測まで―, 2009年12月03日, 東京大学地震研究所

### **Social Economic Group**

金子 慎治 Long-term urbanization and subsurface environmental changes in Asian megacities: Stage model with DPSIR framework. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

豊田 知世 Long-term urban economic development and water demand in Asian megacities. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

Karen Ann B. JAGO-ON and Shinji KANEKO Impacts of flooding and land subsidence in KAMANAVA, Metro Manila. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

今井 剛 Urbanization and sewerage system development: lessons and challenges in Asian megacities. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

### **Urban Geography Group**

片岡久美・松本太・一ノ瀬俊明・白木洋 アジア諸都市における過去100年の都市温暖化の比較. 環境科学会年会, 2009年09月, 東京.

山下 亜紀郎・阿部やゆみ・高奥 淳 東京・大阪大都市圏における旧版地形図からの土地利用メッシュマップ作成と土地利用変化の分析. 地理情報システム学会第18回研究発表大会, 2009年10月, .

吉越 昭久 Urban Development and Water Environment Changes in Asia. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

山下 亜紀郎 Comparative analysis of land use distributions and changes in Asian mega cities. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

白 迎玖 Urban Heat Islands and the Change of Urban Climate in Taipei. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

遠藤 崇浩 The Roles of Government in Groundwater Management -Institutional Responses to Land Subsidence Problem in Asian Mega City-. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

### **International Collaborators**

Oranuj LORPHENSRI Review of Groundwater Management and Land Subsidence in Bangkok. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

Robert DELINOM, Groundwater quality degradation based on stable isotope and nitrate content in Jakarta Basin. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

Chieh Hung CHEN and Chung-Ho WANG Comparisons between air and subsurface temperatures in Taiwan for the past century: a global warming perspective. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

William C. BURNETT Detecting Groundwater Inputs into Bangkok Canals via Radon and Thoron Measurement. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

Chih-Chieh SU The existence of submarine groundwater discharge off the Southwestern Taiwan and its possible role in submarine landslide geohazards. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年11月18日, 台湾.

Gayl D. NESS Asian Urbanization and its Environments. The 3rd International Symposium in Taiwan, 2009年11月17日-2009年

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

11月18日, 台湾.

## 2010

### Social Economic Group

一ノ瀬 俊明 アジアの7大都市における都市温暖化の数値シミュレーション. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市

### Urban Geography Group

豊田 知世 アジアの都市化による水需要変化と地盤沈下:DPSIRフレームワークによる発展段階. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市

### Material Group

梅澤 有 222Rnを用いた大阪湾への地下水流入量の評価. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市.

小野寺 真一 大阪都心部の地下水年代と栄養塩特性 - 海洋への影響評価のために. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市.

小野 寺 真一 アジア巨大都市における地下水汚染の評価. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市.

清水 裕太 地形モデルによるアジア巨大都市の海底地下水流出の空間分布評価. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市.

梅澤 有 222Rnを用いた大阪湾への地下水流入量の評価. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市.

小野寺 真一 アジア巨大都市の地下水の塩水化強度について. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市

小野寺 真一 河川への地下水流出にともなう栄養塩供給 - 西日本と韓国南部の比較 -. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市

清水 裕太 SWATモデルによる栄養塩流出の長期変動解析—瀬戸内海流域と韓国流域の比較. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市

齋藤 光代 アジア大都市帯水層における硝酸自然減衰能の評価. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市.

### Gravity Group

西島 潤 A10 絶対重力計及びCG-3M相対重力計を用いた地下流体モニタリング. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市.

福田 洋一 A10 絶対重力計によるインドネシアでの地盤沈下・地殻変動モニタリング. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市.

山本 圭香 チャオプラヤ川流域におけるGRACE経年変化トレンドの解釈について. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市

**Major output of the project**  
**Research Presentations 【Oral Presentation】 & 【Poster Presentation】**

**Water Group**

安元 純 数値解析を用いた大阪湾への地下水流出量の推定. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市.

利部 慎 Jakarta地域における都市化に伴う地下水年代の若返り. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市.

林 武司 東京湾岸埋立地下における地下水位の変動. 日本地球惑星科学連合大会, 2010年05月, 幕張メッセ、千葉市.