

教育・研究業績書

講座名 公衆衛生学		
＜教員の紹介＞		
教授 武藤 孝司 准教授 三浦 善憲 助教 小松 渡 助教 西連地 利己 助教 橋本 充代 助教 春山 康夫		
I 教育活動		
教育実践上の主な業績	年月	概要
① 教育内容・方法の工夫（授業評価を含む）		
1. 学生の講義内容の理解向上の取り組み	2004年5月～現在	1) 講義 4年生に対して公衆衛生学の講義20コマを担当した。健康事象を単に個人的な問題としてではなく、個人を取り巻く環境・社会との関連において考えることのできる public health minded な医師の養成を旨とした講義を行った。毎回、講義終了の20分前に小テストを実施して学生に解答させた後で、問題に対する解説を行い、講義内容の理解を深めるようにした。
2. 学生による授業評価の実施	2004年5月～現在	また、解答用紙と共に、講義に対する感想・意見を書く用紙も配布し、講義のレベルアップを図るようにした。
3. 学生の自主性を尊重した実習プログラムの作成	2004年9月～現在	2) 公衆衛生学実習 4年生に対して、公衆衛生学講義の終了後に、12コマ（週に2コマ×6週）の実習を行った。公衆衛生学のカバーする領域が広範であること及び学生の自主性を尊重したいことから、15の異なるテーマを設定し、各自が希望するテーマで実習を行った。具体的には6～8人の小グループに分かれ、各グループに教員が1名担当して指導した。

3. 学生のプレゼンテーションスキル向上の取り組み	2004年9月～現在	<p>学生のプレゼンテーションスキルを向上させることと、他のグループで実施した内容についても理解させるために、実習の最終日には学会形式で、各グループが実習内容について10分間プレゼンテーションを行った後、質疑応答を行った。</p>
4. 科学的論文の書き方の指導	2004年9月～現在	<p>学生に自ら選択したテーマについて調べさせ、科学的論文の書き方に従ったレポートを提出させた。担当教員がそのレポートを添削し、出来上がったレポートを編集して公衆衛生学実習報告書を作成した。</p>
5. 保健所との協働による地域保健実習プログラムの作成	2004年7月～現在	<p>3) 地域保健実習</p> <p>5年生に対して、Bed Side Learning の一環として5日間の地域保健実習を実施した。学生を2人～4人のグループに分けて主に東北～関東地方の保健所に派遣し、保健所の業務を中心に、市町村保健センターの業務、その他の保健福祉施設等での活動について実習を行った。実習の効果を高めるために、事前に保健所との打ち合わせ会を行って保健所の意見を取り入れた実習プログラムを作成した。また、実習終了後に保健所との反省会を実施し、次年度に改善すべきプログラム内容等について検討を行った。</p>
6. 学生の思考能力を高める取り組み	2004年7月～現在	<p>学生に対しては実習前に実習のねらいに関するレポートを提出させ、実習1日目には地域保健に関わる試験を行った。また、実習終了後は実習で学んだことに関するレポートを提出させた。A4で2枚のレポートでは、単に学んだ実習内容について記述するだけでなく、地域保健に関する考察を1ページ分記述することを必須とした。レポートと各保健所でのプログラム等を集めた地域保健実習報告書を作成した。</p>
7. 学生と外部（保健所）による実習評価	2004年7月～現在	<p>次年度のプログラム改善に役立てるために、実習の最終日に、学生の実習プログラムに対する評価、学生の自己評価、外部（保健所）による実習</p>

	2007年10月～現在	プログラムの評価及び担当した学生の評価を実施した。 4) 症例演習 4年生に対して、公衆衛生学に関する2コマの症例演習を行った。
	2007年10月～現在	5) OSCE 4年生に対するOSCEに参加した。
	2004年5月～現在	6) 集中講義 6年生に対して、公衆衛生学に関する5コマの集中講義を行った。
	2004年12月～現在	7) 国家試験対策少人数教育 6年生の希望者に対して、国家試験対策少人数教育を実施した。
	2004年5月～現在	8) アーリーエクスポージャー 1年生と2年生に対して、アーリーエクスポージャーを担当した。
	2004年5月～現在	9) PBLチュートリアル 1年生と2年生に対して、PBLチュートリアルを担当した。
	2004年5月～現在	10) 少人数ゼミ 1年生に対して、PBLチュートリアルを担当した。
	2006年4月～現在	11) 統計学入門 1年生に対する統計学入門で1コマ担当した。
② 作成した教科書、教材、参考書		
公衆衛生学のシラバス及び教材作成	2004年5月～現在	毎回の授業はパワーポイントを用いて行い、学生用に配布用資料を作成し、配布した。

公衆衛生学実習のシラバス及び教材作成	2004年9月～現在	毎回の実習は、各担当教員が独自の実習資料を作成し、配布した。
地域保健実習のシラバス及び教材作成	2004年9月～現在	学生が使用する「地域保健実習記録表」及び各種の評価表を作成した。
③ 教育方法・教育実践に関する発表、講演・その他教育活動上特記すべき事項		

教育・研究業績書

講座名	職名	氏名	
公衆衛生学	教授	武藤 孝司	大学院の研究指導担当資格 有
Ⅱ 学会等および社会における主な活動			
1993年～現在	American College of Occupational and Environmental Medicine 会員		
1993年～現在	International Union for Health Promotion and Education 理事		
1994年～現在	International Commission on Occupational Health 会員		
1984年～現在	日本産業衛生学会代議員		
1986年～現在	日本公衆衛生学会理事		
1991年～現在	日本健康教育学会理事		
1992年～現在	日本疫学会評議員		
2007年～現在	日本セーフティプロモーション学会理事		
Ⅲ 研究活動			
【学位論文】			
【著 書】			
欧文			
1. Matsuda K, Yamasaki M, <u>Muto T</u> : Evaluation of a health education program conducted after annual health checkups for employees of small and medium-sized companies. In: Evidence-based occupational health. Ed. by Muto T, Higashi T, Verbeek J. Elsevier, pp, 127-130, 2006.			
2. <u>Muto T</u> , Hashimoto M, Haruyama Y, Fukuda H : Evaluation of a workplace health promotion program to improve cardiovascular disease risk factors in sales representatives. In: Evidence-based occupational health. Ed. by Muto T, Higashi T, Verbeek J. Elsevier, pp, 131-134, 2006.			
3. Nakade M, <u>Muto T</u> , Hashimoto M, Haruyama Y : Internet-based educational program of nutrition as workplace health promotion tool: A review of literature. In: Evidence-based occupational health. Ed. by Muto T, Higashi T, Verbeek J. Elsevier, pp, 135-138, 2006.			
4. Hsieh SD, <u>Muto T</u> , Yoshinaga H, Tsuji H, Arimoto S, Miyagawa M, Hoshihara Y, Hara S : Waist-to-height ratio, a simple and effective predictor for metabolic risk in Japanese men and women. In: Evidence-based occupational health. Ed. by Muto T, Higashi T, Verbeek J. Elsevier, pp, 186-189, 2006.			
【原 著】			
欧文			
1. <u>Muto T</u> , Fujimori Y, Suzuki K : Characteristics of an external employee assistance programme in Japan. Occup Med 2004; 54: 570-575.			
2. Hsieh SD, <u>Muto T</u> : The superiority of waist-to-height ratio as an anthropometric index to evaluate clustering of coronary risk factors among non-obese men and women. Prev Med 40: 216-220, 2005.			
3. Hsieh SD, <u>Muto T</u> : Metabolic syndrome in Japanese men and women with special reference to the anthropometric			

- criteria for the assessment of obesity: Proposal to use the waist-to-height ratio. *Prev Med* 42: 135-139, 2006.
4. Muto S, Muto T, Seo A, Yoshida T, Taoda K, Watanabe M : Prevalence of and risk factors for low back pain among staffs on schools for physically and mentally handicapped children. *Ind Health* 44: 123-127, 2006.
 5. Kubo N, Usami T, Haruyama Y, Muto T, Kimura K, Yukawa S, Kimura T, Yamane N : Characteristics of lifestyle and health status of workers in small-scale enterprises in Japan. *Ind Health* 42: 161-165, 2006.
 6. Fujinaga S, Kanako K, Muto T, Ohtomo Y, Murakami H, Yamashiro Y : Independent risk factors for chronic cyclosporine induced nephropathy in children with nephritic syndrome. *Arch Dis Child* 91: 666-670, 2006.
 7. Ichihashi T, Muto T, Shibuya K : Cost-benefit analysis of a worksite-oral health promotion program. *Ind Health* 45: 32-36, 2007.
 8. Muto S, Muto T, Seo A, Yoshida T, Taoda K, Watanabe M : Job stressors and job stress among teachers engaged in nursing activity. *Ind Health* 45: 44-48, 2007.
 9. Fukuda H, Haruyama Y, Nakade M, Muto T : Relationship between lifestyle and change of cardiovascular risk factors based on a five-year follow-up of employees in Japan. *Ind Health* 45: 56-61, 2007.
 10. Arao T, Maruyama C, Muto T, Sawada S, Matsuzuki H, Nakanishi Y : Impact of lifestyle intervention on physical activity and diet of Japanese workers. *Prev Med* 45: 146-152, 2007.
 11. Sairenchi T, Iso H, Irie F, Fukasawa N, Ota H, Muto T : Underweight as a predictor of diabetes in older adults. A large cohort study. *Diabetes Care* 31: 583-584, 2008.
 12. Haruyama Y, Muto T, Ichimura K, Yan Y, Fukuda H : Changes of subjective stress and stress-related symptoms after a merger announcement: A longitudinal study in a merger-planning company in Japan. *Ind Health* 46: 183-187, 2008.
 13. Muto S, Muto T, Seo A, Yoshida T, Taoda K, Watanabe M : Effect of nursing assistance tools on preventing musculoskeletal pain among staff in school for disabled children. *J Occup Health* 50: 245-250, 2008.
 14. Matsuzuki H, Muto T, Haruyama Y : School children's salt intake is correlated with salty taste preference assessed by their mothers. *Tohoku J Exp Med* 215: 71-77, 2008.
 15. Matsuzuki H, Ayabe M, Haruyama Y, Seo A, Katamoto S, Ito A, Muto T : Effects of heating appliances with different energy efficiencies on associations among work environments, physiological responses, and subjective evaluation on workload. *Ind Health* 46: 360-368, 2008.
 16. Matsuo T, Sairenchi T, Iso H, Irie F, Tanaka K, Fukasawa N, Ota H, Muto T : Age- and gender specific BMI in terms of the lowest mortality in Japanese general population. *Obesity* 16: 2348-2355, 2008.

【症例報告】

【総 説】

欧文

1. Okada K, Muto T : Total health promotion in Japan. *Absolute Advantage* 4: 31-32, 2005.
2. Muto T. Status and future challenges of Japanese occupational health services. Westerholm, P, Walters D. ed. *Supporting Health at Work*. IOSH Services Limited, 169-180, 2007.

【その他】

教育・研究業績書

講座名	職名	氏名	
公衆衛生学	准教授	三浦 善憲	大学院の研究指導担当資格 有
Ⅱ 学会等および社会における主な活動			
1975年4月～ 現在	日本衛生学会員 (2006年5月～現在 評議員)		
1985年 ～ 現在	日本産業衛生学会員		
1985年 ～ 現在	日本糖尿病学会員		
Ⅲ 研究活動			
【学位論文】			
【著 書】			
【原 著】			
欧文			
1. <u>Miura Y</u> , Matsui H: Triphenyltin impairs a protein kinase A (PKA)-dependent increase of cytosolic Na ⁺ and Ca ²⁺ and PKA-independent increase of cytosolic Ca ²⁺ associated with insulin secretion in hamster pancreatic β-cells. Toxicol Appl Pharmacol 216: 363-372, 2006.			
和文			
1. 栗田栄治、室谷真二、河野大輔、 <u>三浦善憲</u> 、矢田俊彦：視床下部弓状核ニューロンの低グルコース感知機構—グルコース代謝とNa ⁺ /K ⁺ ATPaseの役割. 肥満研究 12: 239-241, 2006.			
【症例報告】			
【総 説】			
【そ の 他】			

教育・研究業績書

講座名	職名	氏名	
公衆衛生学	助教	小松 渡	大学院の研究指導担当資格 有
Ⅱ 学会等および社会における主な活動			
1993年12月～現在	日本農芸化学会員		
1997年8月～現在	日本動物細胞工学会員		
2003年5月～現在	日本分子生物学会員		
2006年4月～現在	日本衛生学会員		
2007年12月～現在	日本栄養・食糧学会員		
Ⅲ 研究活動			
【学位論文】			
【著 書】			
【原 著】			
欧文			
1. Stavreva DA, Kawasaki M, Dunder M, Koberna K, Müller WG, Tsujimura-Takahashi T, <u>Komatsu W</u> , Hayano T, Isobe T, Raska I, Misteli T, Takahashi N, McNally JG: Potential roles for ubiquitin and the proteasome during ribosome biogenesis. Mol Cell Biol 26: 5131-5145, 2006.			
2. <u>Komatsu W</u> , Mawatari K, Miura Y, Yagasaki K: Restoration by dietary glutamine of reduced tumor necrosis factor production in a low protein-diet-fed rat model. Biosci Biotechnol Biochem 71: 352-357, 2007.			
3. Izumikawa K, Yanagida M, Hayano T, Tachikawa H, <u>Komatsu W</u> , Shimamoto A, Futami K, Furuichi Y, Shinkawa T, Yamauchi Y, Isobe T, Takahashi N: Association of human DNA helicase RecQ5b with RNA polymerase II and its possible role in transcription. Biochem J 413: 505-516, 2008.			
4. <u>Komatsu W</u> , Yamada T, Miura Y, Yagasaki K: Effect of dietary soy protein on inflammatory cytokine production in hepatoma-bearing rats. J Nutr Sci Vitaminol (Tokyo) 54: 435-439, 2008.			
【症例報告】			
【総 説】			
【そ の 他】			

教育・研究業績書

講座名	職名	氏名	
公衆衛生学	助教	西連地 利己	大学院の研究指導担当資格 無
Ⅱ 学会等および社会における主な活動			
2007年1月～現在	日本人間工学会評議員		
2007年3月～現在	日本健康・栄養システム学会編集委員		
2008年4月～現在	日本健康教育学会評議員、日本健康教育学会編集委員		
Ⅲ 研究活動			
【学位論文】			
Sairenchi T, Iso H, Nishimura A, et al : Cigarette Smoking and Risk of Type 2 Diabetes Mellitus among Middle-aged and Elderly Japanese Men and Women. Am J Epidemiol 160: 158-62; 2004.			
【著 書】			
和文			
1. 西連地利己, 磯博康: 年齢, 血圧と心血管死リスク. 荻原俊男 編, 日常臨床に役立つ高血圧診療のエビデンス 先端医学社, 東京. pp26-27, 2008.			
【原 著】			
欧文			
1. Kanashiki M, Sairenchi T, Saito Y, Ishikawa H, et al : Body mass index and lung cancer: a case-control study of subjects participating in a mass-screening program. Chest 128: 1490-1496, 2005.			
2. Sairenchi T, Iso H, Irie F, et al : Age-Specific Relationship between Blood Pressure and the Risk of Total and Cardiovascular Mortality in Japanese Men and Women. Hypertens Res 28: 901-909, 2005.			
3. Irie F, Iso H, Sairenchi T, Fukasawa N, et al : The relationships of proteinuria, serum creatinine, glomerular filtration rate with cardiovascular disease mortality in Japanese general population. Kidney Int 69: 1264-1271, 2006.			
4. Yamagata K, Ishida K, Sairenchi T, Takahashi H, et al : Risk Factors for Chronic Kidney Disease in A Community-based population: A 10-year Follow-up Study. Kidney Int 71: 159-166, 2007.			
5. Sairenchi T, Iso H, Irie F, Fukasawa N, Ota H, Muto T : Underweight as a predictor of diabetes in older adults: a large cohort study. Diabetes Care 31: 583-584, 2008.			
6. Matsuo T, Sairenchi T, Iso H, Irie F, Tanaka K, Fukasawa N, Ota H, Muto T : Age- and Gender-specific BMI in Terms of the Lowest Mortality in Japanese General Population. Obesity 16: 2348-2355, 2008.			
7. Kimura K, Sairenchi T, Muto T : Meta-analysis study for one year effects of a nicotine patch. Journal of Health Science 55: 233-241, 2009.			
8. Noda H, Iso H, Irie F, Sairenchi T, Ohtaka E, Doi M, Izumi Y, Ohta H : Low-density lipoprotein cholesterol concentrations and death due to intraparenchymal hemorrhage: the Ibaraki Prefectural Health Study.			

Circulation 119: 2136-2145, 2009.

9. Fujii H, Noda T, Sairenchi T, Muto T : Daily intake of green and yellow vegetables is effective for maintaining bone mass in young women. Tohoku J Exp Med 218: 149-154, 2009.
10. Fujii H, Nakade M, Haruyama Y, Fukuda H, Hashimoto M, Ikuyama T, Kaburagi H, Murai E, Okumura M, Sairenchi T, Muto T : Evaluation of a computer-tailored lifestyle modification support tool for employees in Japan. Ind Health 47: 333-341, 2009.

和文

1. 西連地利己, 磯博康, 入江ふじこ, 他 : 健康日本 21 地方計画策定支援を目的とした地域診断ツールの開発. 日本公衆衛生雑誌 52: 1032-1044, 2005.
2. 野田博之, 磯博康, 西連地利己, 入江ふじこ, 他 : 住民健診 (基本健康診査) の結果に基づいた脳卒中・虚血性心疾患・全循環器疾患・がん・総死亡の予測. 日本公衆衛生雑誌 53: 265-276, 2006.
3. 笹井浩行, 西連地利己, 入江ふじこ, 磯博康, 田中喜代次, 大田仁史. 特定保健指導での活用を目指した糖尿病発症リスク予測シートの開発. 日本公衆衛生雑誌 55: 287-294, 2008.

【症例報告】

【総 説】

【そ の 他】

和文

1. 西連地利己 : 喫煙と糖尿病. 医学のあゆみ 211: 326, 2004.
2. 西連地利己 : 磯博康. 年齢, 血圧と心血管死リスク. 血圧 13: 2-3, 2006.
3. 入江ふじこ, 西連地利己, 磯博康 : 茨城県コホートにおけるCKD一般集団における蛋白尿, 血清クレアチニン高値, 糸球体濾過率低下と循環器疾患死亡との関連-. 腎臓 29: 104-108, 2006.
4. 西連地利己 : 低体重高齢者の糖尿病リスク. 日本医事新報 4390: 89, 2008.

教育・研究業績書

講座名	職名	氏名	
公衆衛生学	助教	橋本 充代	大学院の研究指導担当資格 無
Ⅱ 学会等および社会における主な活動			
1999年～現在	日本公衆衛生学会、日本疫学会、American Public Health Association, American Psychological Association 学会員		
2000年～現在	日本民族衛生学会員		
2001年～現在	日本エイズ学会員		
2004年～現在	International Union for Health Promotion and Education 学会員		
2005年～現在	日本思春期学会員		
2006年～現在	日本産業衛生学会員		
Ⅲ 研究活動			
【学位論文】			
【著 書】			
欧文			
1. Nakade M, Muto T, <u>Hashimoto M</u> , Haruyama Y: Internet-based education program of nutrition as a workplace health promotion tool - a review of the literature. In: Evidence-Based Occupational Health. Eds. by Muto T, Higashi T, and Verbeek J, Elsevier, pp135-138, 2006.			
和文			
1. <u>橋本充代</u> : トピックス 10 「タイプA行動パターンとタイプB行動パターン」. 小林芳郎編, 健康のための心理学 保育出版社, pp207, 2006.			
2. <u>橋本充代</u> : M, S, V. 宗像恒次監訳, エイズ事典 明石書店, pp305-334, 443-485, 529-548, 2007.			
【原 著】			
欧文			
1. <u>Hashimoto M</u> , Hagura N, Nishiyama M: A profile of Japanese ultramarathon runners. 民族衛生 70:84-89, 2004.			
2. <u>Hashimoto M</u> , Nishiyama M, Orui M, Usami T, Nakae K: Factors associated with impaired fasting glycemia and impaired glucose tolerance - an analysis of medical check-ups in a suburban area of Japan. 民族衛生 71:107-115, 2005.			
3. <u>Hashimoto M</u> , Hagura N, Kuriyama T, Nishiyama M: Motivations and psychological characteristics of Japanese ultra-marathon runners using Myers-Briggs type indicator. 民族衛生 72 :15-24, 2006.			
4. <u>Hashimoto M</u> , Maeda H, Ishida T, Takamura T: Evaluating program and educational tools for reproductive health education used with the peer counseling method in Japanese adolescents. 思春期学 25:321-328, 2007.			
【症例報告】			

【総 説】

和文

1. 橋本充代：思春期の未来づくりに関する民間団体の取り組みと今後の展望－7年目を迎えた栃木県での事例－. 思春期学 26：305-310, 2008.

【そ の 他】

和文

1. 橋本充代：ヘルスアップNavi 利用者の特質及び修了者・脱落者の比較. (財)セコム科学技術振興財団助成研究 ITを活用した生活習慣病予防プログラムの医療経済的評価 研究報告書 pp50-69, 2008.
2. 橋本充代：行動科学的手法を用いたインターネット予防介入に関する文献研究. 厚生労働科学研究費補助金エイズ対策研究事業 平成20年度総括・分担研究報告書 pp58-81, 2009.

教育・研究業績書

講座名	職名	氏名	
公衆衛生学	助教	春山 康夫	大学院の研究指導担当資格 無
Ⅱ 学会等および社会における主な活動			
日本公衆衛生学会員 日本衛生学会員 日本産業衛生学会員 日本健康教育学会評議員 IUHPE 会員 日本循環器管理研究協議会員			
Ⅲ 研究活動			
【学位論文】			
【著 書】			
【原 著】			
欧文			
1. Kubo N, Usami T, <u>Haruyama Y</u> , Muto T, Kimura K, Yukawa S, Kimura T, Yamane N: Characteristics of lifestyle and health status of workers in small-scale enterprises in Japan. <i>Industrial Health</i> 44:161-165, 2006. 2. Fukuda H, <u>Haruyama Y</u> , Nakade M, Muto T: Relationship between lifestyle and change of cardiovascular risk factors based on a five-year follow-up of employees in Japan. <i>Industrial Health</i> 45:56-61, 2007 3. <u>Haruyama Y</u> , Muto T, Ichimura K, Yan Y, Fukuda H: Changes of subjective stress and stress-related symptoms after a merger announcement: A longitudinal study in a merger-planning company in Japan. <i>Industrial Health</i> 46:183-187, 2008. 4. Matsuzuki H, Ayabe M, <u>Haruyama Y</u> , Seo A, Katamoto S, Ito A, Muto T: Effects of heating appliances with different energy efficiencies on associations among work environments, physiological responses, and subjective evaluation of workload. <i>Ind Health</i> 46:360-368, 2008. 5. Matsuzuki H, Muto T, <u>Haruyama Y</u> : School children's salt intake is correlated with salty taste preference assessed by their mothers. <i>Tohoku J Exp Med.</i> 215:71-77, 2008 6. <u>Haruyama Y</u> , Muto T, Nakade M, Kobayashi E, Ishisaki K, Yamasaki A: Fifteen-month lifestyle intervention program to improve cardiovascular risk factors in a community population in Japan. <i>Tohoku J Exp Med.</i> 217:259-269, 2009. 7. Fujii H, Nakade M, <u>Haruyama Y</u> , Fukuda H, Hashimoto M, Ikuyama T, Kaburagi H, Murai E, Okumura M, Sairenchi T, Muto T: Evaluation of a computer-tailored lifestyle modification support tool for employees in Japan. <i>Ind Health.</i> 47:333-341, 2009.			
和文			
1. 市村久美子, <u>春山康夫</u> , 梁洋子. 大手保険会社の男性従業員における生活習慣と労働生活満足感との関連—課長クラス職に焦点を当てて—. <i>産業ストレス研究</i> 12:157-164, 2005.			

【症例報告】

【総 説】

【そ の 他】

欧文

1. Nakade M, Muto T, Hashimoto M, Haruyama Y: Internet-based education program of nutrition as a workplace health promotion tool-A review of the literature. Proceedings of the International Congress on Occupational Health services, Elsevier, pp135-138, 2006.
2. Muto T, Hashimoto M, Haruyama Y, Fukuda H: Evaluation of a workplace health promotion program for improving cardiovascular disease risk factors in sales representatives. Proceedings of the International Congress on Occupational Health services, Elsevier, pp131-134, 2006.

和文

1. 春山康夫 : 人生における力の入れ方と抜き方 (特集) 身体にきづくとき. Be No85 : pp20-25, 2006.
2. 春山康夫 : 特定健診・特定保健指導の現状と期待-参加型交流セミナーにおける参加者からの声- (特集) 日本健康教育学会誌 17:130-132, 2009.