

# 公衆衛生学講座

## Public Health

教授	稲寺 秀邦	Hidekuni Inadera
准教授	浜崎 景	Kei Hamazaki
助教	崔 正国	Zhengguo Cui
助教	城川 美佳	Mika Kigawa

### ◆ 著 書

- 1) Hamazaki T, Hamazaki K. Handbook of Lipids in Human Function: Fatty Acids. London: Academic Press; 2016. Chapter 17, What Are the Physiological Roles of Mead Acid (5,8,11-Eicosatrienoic Acid)?; p. 483-97.
- 2) Ogawa R, Morii A, Watanabe A, Cui ZG, Kondo T. Handbook of Ultrasonics and Sonochemistry. Ashokkumar M, editor. Singapore: Springer; 2016. Bioeffects of Ultrasound and Its Therapeutic Application; p. 1-26.

### ◆ 原 著

- 1) Watanabe Z, Iwama N, Nishigori H, Nishigori T, Mizuno S, Sakurai K, Ishikuro M, Obara T, Tatsuta N, Nishijima I, Fujiwara I, Nakai K, Arima T, Takeda T, Sugawara J, Kuriyama S, Metoki H, Yaegashi N; Japan Environment & Children's Study Group. Psychological distress during pregnancy in Miyagi after the Great East Japan Earthquake: The Japan Environment and Children's Study. *J Affect Disord*. 2016 Jan 15; 190: 341-8.
- 2) Hamazaki K, Harauma A, Otaka Y, Moriguchi T, Inadera H. Serum n-3 polyunsaturated fatty acids and psychological distress in early pregnancy: Adjunct case-control study of the Japan Environment and Children's Study. *Transl Psychiatry*. 2016 Feb 16; 6: e737.
- 3) Yoneda N, Yoneda S, Niimi H, Ueno T, Hayashi S, Ito M, Shiozaki A, Urushiyama D, Hata K, Suda W, Hattori M, Kigawa M, Kitajima I, Saito S. Polymicrobial Amniotic Fluid Infection with Mycoplasma/Ureaplasma and Other Bacteria Induces Severe Intra-Amniotic Inflammation Associated with Poor Perinatal Prognosis in Preterm Labor. *Am J Reprod Immunol*. 2016 Feb; 75(2): 112-25.
- 4) Yoneda S, Shiozaki A, Yoneda N, Ito M, Shima T, Fukuda K, Ueno T, Niimi H, Kitajima I, Kigawa M, Saito S. Antibiotic therapy increases the risk of preterm birth in preterm labor without intra-amniotic microbes, but may prolong the gestation period in preterm labor with microbes, evaluated by rapid and high sensitive PCR system. *Am J Reprod Immunol*. 2016 Apr; 75(4): 440-50.
- 5) Kanatani KT, Hamazaki K, Inadera H, Sugimoto N, Shimizu A, Noma H, Onishi K, Takahashi Y, Itazawa T, Egawa M, Sato K, Go T, Ito I, Kurozawa Y, Konishi I, Adachi Y, Nakayama T; Japan Environment & Children's Study Group. Effect of desert dust exposure on allergic symptoms: A natural experiment in Japan. *Ann Allergy Asthma Immunol*. 2016 May; 116(5): 425-30. e7.
- 6) Hamazaki K, Maekawa M, Toyota T, Iwayama Y, Dean B, Hamazaki T, Yoshikawa T. Fatty acid composition and fatty acid binding protein expression in the postmortem frontal cortex of patients with schizophrenia: A case-control study. *Schizophr Res*. 2016 Mar; 171(1-3): 225-32.
- 7) Hamazaki K, Suzuki N, Kitamura K, Hattori A, Nagasawa T, Itomura M, Hamazaki T. Is vaccenic acid (18:1t n-7) associated with an increased incidence of hip fracture? An explanation for the calcium paradox. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids*. 2016 Jun; 109: 8-12.
- 8) Kinoshita Y, Yoshizawa K, Hamazaki K, Emoto Y, Yuri T, Yuki M, Kawashima H, Shikata N, Tsubura A. Dietary effects of mead acid on N-methyl-N-nitrosourea-induced mammary cancers in female Sprague-Dawley rats. *Biomed Rep*. 2016 Jan; 4(1): 33-9.
- 9) Nishi D, Su KP, Usuda K, Chiang YJ, Guu TW, Hamazaki K, Nakaya N, Sone T, Sano Y, Ito H, Isaka K, Hashimoto K, Hamazaki T, Matsuoka YJ. Omega-3 fatty acid supplementation for expectant mothers with depressive symptoms in Japan and Taiwan: an open-label trial. *Psychiatry Clin Neurosci*. 2016 Jun; 70(6): 253-4.
- 10) Sakurai K, Nishigori H, Nishigori T, Mizuno S, Obara T, Iwama N, Watanabe Z, Ishikuro M, Tatsuta N, Nishijima I, Sugawara J, Fujiwara I, Arima T, Kuriyama S, Metoki H, Takahashi F, Nakai K, Yaegashi N; Japan Environment & Children's Study Group. Incidence of domestic violence against pregnant females after the Great East Japan Earthquake in Miyagi Prefecture:

The Japan Environment and Children's Study. *Disaster Med Public Health Prep.* 2016 Jul 27; 1-11.

- 11) Morokuma S, Shimokawa M, Kato K, Sanefuji M, Shibata E, Tsuji M, Senju A, Kawamoto T, Kusuhara K; Japan Environment & Children's Study Group. Relationship between hyperemesis gravidarum and small-for-gestational-age in the Japanese population: the Japan Environment and Children's Study (JECS). *BMC Pregnancy Childbirth.* 2016 Aug 26; 16: 247.
- 12) Nishi D, Su KP, Usuda K, Chiang YJ, Guu TW, Hamazaki K, Nakaya N, Sone T, Sano Y, Tachibana Y, Ito H, Isaka K, Hashimoto K, Hamazaki T, Matsuoka YJ. The synchronized trial on expectant mothers with depressive symptoms by omega-3 PUFAs (SYNCHRO): Study protocol for a randomized controlled trial. *BMC Psychiatry.* 2016 Sep; 16(1): 321.
- 13) Mizuno S, Nishigori H, Sugiyama T, Takahashi F, Iwama N, Watanabe Z, Sakurai K, Ishikuro M, Obara T, Tatsuta N, Nishijima I, Fujiwara I, Arima T, Kuriyama S, Metoki H, Nakai K, Inadera H, Yaegashi N; Japan Environment & Children's Study Group. Association between social capital and the prevalence of gestational diabetes mellitus: An interim report of the Japan Environment and Children's Study. *Diabetes Res Clin Pract.* 2016 Oct; 120: 132-41.
- 14) Hamazaki K, Harauma A, Tanabe S, Namai M, Moriguchi T, Inadera H. Association of serum n-3 polyunsaturated fatty acids with psychological distress in the second and third trimesters of pregnancy: Adjunct Study of Japan Environment and Children's Study. *Prostaglandins Leukot Essent Fatty Acids.* 2016 Nov; 114: 21-7.
- 15) Harada T, Taniguchi F, Onishi K, Kurozawa Y, Hayashi K, Harada T; Japan Environment & Children's Study Group. Obstetrical complications in women with endometriosis: A cohort study in Japan. *PloS One.* 2016 Dec 22; 11(12): e0168476.
- 16) Suzuki K, Shinohara R, Sato M, Otawa S, Yamagata Z; Japan Environment & Children's Study Group. Association between maternal smoking during pregnancy and birth weight: an appropriately adjusted model from the Japan Environment and Children's Study. *J Epidemiol.* 2016; 26(7): 371-7.
- 17) Takahashi F, Nishigori H, Nishigori T, Mizuno S, Obara T, Metoki H, Sakurai K, Ishikuro M, Iwama N, Tatsuta N, Nishijima I, Fujiwara I, Arima T, Nakai K, Sugiyama T, Kuriyama S, Yaegashi N; Japan Environment & Children's Study Group. Fermented food consumption and psychological distress in pregnant women: a nationwide birth cohort study of the Japan Environment and Children's Study. *Tohoku J Exp Med.* 2016; 240(4): 309-21.
- 18) 石橋由基, 堀口逸子, 川南公代, 城川美佳, 丸井英二. 日本の統合医療の利用状況, インターネット調査を利用して. 厚生指標. 2016 Nov ; 63(13) : 25-30.

#### ◆ 総説

- 1) 稲寺秀邦. 富山ユニットセンターの活動 エコチル調査第5回. チャイルドヘルス. 2016 ; 19(5) : 54-5.

#### ◆ 学会報告

- 1) Hamazaki K, Harauma A, Otaka Y, Moriguchi T, Inadera H. Serum n-3 polyunsaturated fatty acids and depression risk in early pregnancy: Adjunct case-control study of the Japan Environment & Children's Study. *American Psychosomatic Society 74th Annual Scientific Meeting*; 2016 Mar 9-12; Denver.
- 2) Hamazaki K, Harauma A, Moriguchi T, Inadera H. Serum n-3 polyunsaturated fatty acids and psychological distress in the second and third trimesters of pregnancy: Adjunct Study of Japan Environment and Children's Study. *12<sup>th</sup> Congress of The International Society for the Study of Fatty Acids and Lipids*; 2016 Sep 5-9; Stellenbosch.
- 3) Cui ZG, Jin YJ, Sun L, Zakki SA, Inadera H. The changes on the apoptosis sensitivity induced by low dose fenvalerate exposure. *The 7<sup>th</sup> Philippine Society for Cell Biology Annual National and 1<sup>st</sup> International Convention and Scientific Meeting*; 2016 Oct 20-21; Manila.
- 4) Cui ZG, Jin YJ, Sun L, Zakki SA, Feng QW, Inadera H. Withaferin A synergistically enhances apoptosis induced by hyperthermia, -implication for cancer therapy-. *The 8<sup>th</sup> National Annual Convention of the Philippine Society for Developmental Biology*; 2016 Oct 22; Manila.
- 5) Hamazaki K, Harauma A, Moriguchi T, Inadera H. Serum n-3 polyunsaturated fatty acids and psychological distress during pregnancy: Adjunct Study of Japan Environment and Children's Study. *17<sup>th</sup> Pacific Rim College of Psychiatrists Scientific Meeting*; 2016 Nov 3-5; Kaohsiung.
- 6) Matsuoka Y, Matsumura K, Nishi D, Hamazaki K. The efficacy of n-3 polyunsaturated fatty acids for the secondary prevention of clinical and psychophysiological symptoms in posttraumatic stress disorder: A randomized, double-blind, placebo-controlled trial. *17<sup>th</sup> Pacific Rim College of Psychiatrists Scientific Meeting Kaohsiung*; 2016 Nov 3-5; Kaohsiung.
- 7) 金谷久美子, 浜崎 景, 大西一成, 高橋由光, 稲寺秀邦, 黒沢洋一, 足立雄一, 中山健夫. 妊婦のビタミンD充足

状況と黄砂時／花粉時のアレルギー様症状との関連. 第 26 回日本疫学会学術総会 ; 2016 Jan 21-23 ; 米子.

- 8) 崔 正国, 稲寺秀邦. ドコサヘキサエン酸によるヘムオキシゲナーゼ 1 誘導の分子機構. 第 15 回分子予防環境医学研究会大会 ; 2016 Jan 29-30 ; 栃木.
- 9) 三浦佳代子, 浜崎 景, 城川美佳, 嶋尾萌子, 田中朋美, 足立雄一, 稲寺秀邦. 出産後 1 ヶ月時と 6 ヶ月時の産後うつ状態と背景要因の検討 : 「子どもの健康と環境に関する全国調査 (エコチル調査)」富山ユニットセンターのデータから. 第 50 回富山県公衆衛生学会 ; 2016 Feb 9 ; 富山.
- 10) 嶋尾萌子, 城川美佳, 浜崎 景, 三浦佳代子, 田中朋美, 足立雄一, 稲寺秀邦. 富山県における母親から子どもへの関わりの特徴—エコチル調査・富山地区でのデータより—. 第 28 回富山県母性衛生学会 ; 2016 Feb 20 ; 富山.
- 11) 崔 正国, 金 玉潔, Sun Lu, ザッキシャハバズアハマド, 稲寺秀邦. 低濃度フェンバレーートの曝露によるアポトーシス感受性の変化とその分子メカニズム. 第 86 回日本衛生学会学術総会 ; 2016 May 11-13 ; 旭川.
- 12) 清家みどり, 趙 姪楠, 岩城俊雄, 浜崎 景, 山本公平, 芝原 章, 乾 博. 食餌性 n-7 系一価不飽和脂肪酸の体内動態について. 第 70 回日本栄養・食糧学会大会 ; 2016 May 13-15 ; 神戸.
- 13) 浜崎 景, 原馬明子, 守口 徹, 稲寺秀邦. 妊娠中期における抑うつ症状と血中 n-3 系多価不飽和脂肪酸に関するケース・コントロール研究. 日本脂質栄養学会第 25 回大会 ; 2016 Sep 16-17 ; 秋田.
- 14) 松村健太, 野口普子, 西 大輔, 浜崎 景, 浜崎智仁, 松岡 豊. オメガ 3 系脂肪酸が高エネルギー外傷患者における心的外傷後ストレス障害の精神生理症状に与える影響. 日本脂質栄養学会第 25 回大会 ; 2016 Sep 16-17 ; 秋田.
- 15) 松岡 豊, 浜崎 景, 西 大輔, 浜崎智仁. 予防介入試験後の赤血球膜エイコサペンタエン酸組成と心的外傷後ストレス症状の関連. 日本脂質栄養学会第 25 回大会 ; 2016 Sep 16-17 ; 秋田.
- 16) 西 大輔, Kuan-Pin Su, 臼田謙太郎, Yi-Ju Jill Chiang, Tai-Wei Guu, 浜崎 景, 中谷直樹, 曾根稔雅, 佐野 養, 伊東宏絵, 井坂恵一, 橋本謙二, 浜崎智仁, 松岡 豊. 妊婦におけるうつ症状軽減を目指したオメガ 3 系脂肪酸によるオープン試験. 日本脂質栄養学会第 25 回大会 ; 2016 Sep 16-17 ; 秋田.
- 17) 土田暁子, 高守史子, 城川美佳, 田中朋美, 浜崎 景, 足立雄一, 稲寺秀邦. 子どもの健康と環境に関する全国調査 (エコチル調査) におけるイベント活動のフォローアップ効果. 第 55 回富山県小児保健学会 ; 2016 Oct 2 ; 富山.
- 18) 金谷久美子, 足立雄一, 浜崎 景, 稲寺秀邦, 亀田貴之, 東野 達, 中山健夫. 黄砂のアレルギー症状への影響は、燃焼性大気汚染物質によりどの程度修飾されているのか?. 第 49 回日本小児呼吸器学会 ; 2016 Oct 28-29 ; 富山.
- 19) 山下晃弘, 浜崎 景, 佐藤康弘, 野口普子, 成澤知美, 河嶌 譲, 松岡 豊. 急性冠症候群における 3 ヶ月後の精神疾患発症割合 : 前向きコホート研究. 第 29 回日本総合病院精神医学会 ; 2016 Nov 25-26 ; 東京.
- 20) 城川美佳, 堀口逸子, 丸井英二. 高等学校保健管理担当者の感染症関連情報収集における Web サイト利用. 第 81 回日本民族衛生学会総会 ; 2016 Nov 27 ; 東京.

## ◆ その他

- 1) Inadera H. Best reviewer award. Environ Health Prev Med. 2016; 21(6): 603.
- 2) 稲寺秀邦. 健康障害及びその予防措置に関する知識. 石綿作業主任者技能講習 建設業労働災害防止協会富山県支部 ; 2016 Jan 21 ; 富山.
- 3) 稲寺秀邦. 公衆衛生学講座の紹介. 富山大学医学部後援会会報. 2016 Feb ; 49.
- 4) 稲寺秀邦. メタボと食事・運動. とやま労基. 2016 Apr ; 450 : 13.
- 5) 稲寺秀邦. 有害業務管理. 平成 28 年度北陸 3 県医師会合同産業保健 (基礎・前期) 研修会 富山県医師会 ; 2016 Apr 24 ; 富山.
- 6) 稲寺秀邦. エコチル調査—子どもの健康と環境を考える—. G7 富山環境大臣会合に向けて Environmental Research Symposium in Toyama -Living with the Changing Earth- ; 2016 Feb 14 ; 富山.
- 7) 稲寺秀邦. エコチル—子どもの健康と環境に関する調査について—. 平成 28 年度富山県栄養士会通常総会 特別講演 ; 2016 Feb 21 ; 富山.
- 8) 稲寺秀邦. 職場の化学物質管理. 富山産業保健総合支援センター 産業保健セミナー ; 2016 Feb 23 ; 富山.
- 9) 稲寺秀邦. 労災を防ぐ疾病対策. 富山産業保健総合支援センター 産業保健セミナー ; 2016 Nov 18 ; 富山.
- 10) 稲寺秀邦. エコチル調査からみたこころの発達. 第 37 回富山大学和漢医薬学総合研究所・特別セミナーこころの発達と障害 その理解と予防治療に向けた研究最前線 ; 2016 Dec 2 ; 富山.
- 11) 稲寺秀邦. 職場のストレス対策. 平成 28 年度魚津労働基準監督署 ; 2016 Dec 9 ; 魚津.
- 12) 松谷裕二, 稲寺秀邦, 安村 敏, 當銘一文. 廃棄物排出の手引き : 平成 27 年度版 富山大学杉谷キャンパス. (編集)
- 13) 稲寺秀邦. 日本産業衛生学会および同北陸甲信越地方会の紹介. 医報とやま 富山県医師会. 2016 ; 1656 : 29.

- 14) 稲寺秀邦. 子どもの気持ちは分かるのか. とやま小児保健. 2016 ; 14 : 2.
- 15) 土田暁子, 高守史子, 城川美佳, 田中朋美, 浜崎 景, 足立雄一, 稲寺秀邦. 子どもの健康と環境に関する全国調査 (エコチル調査) におけるイベント活動のフォローアップ効果. とやま小児保健. 2016 ; 14 : 8-9.