

## エコチル調査富山ユニットセンター

Toyama Regional Center of Japan Environmental and Children's Study

センター長 (併任)	稲寺 秀邦	Hidekuni Inadera
特命助教	田中 朋美	Tomomi Tanaka
特命助教	松村 健太	Kenta Matsumura

### ◆ 原 著

- 1) Mitsuda N, Eitoku M, Yamasaki K, Sakaguchi M, Yasumitsu-Lovell K, Maeda N, Fujieda M, Suganuma N; Japan Environment & Children's Study (JECS) Group. Nausea and vomiting during pregnancy associated with lower incidence of preterm births: the Japan Environment and Children's Study (JECS). *BMC Pregnancy Childbirth*. 2018 Jun; 18(1): 268.
- 2) Michikawa T, Nitta H, Nakayama SF, Yamazaki S, Isobe T, Tamura K, Suda E, Ono M, Yonemoto J, Iwai-Shimada M, Kobayashi Y, Suzuki G, Kawamoto T; Japan Environment and Children's Study Group. Baseline profile of participants in the Japan Environment and Children's Study (JECS). *J Epidemiol*. 2018 Feb; 28(2): 99-104.
- 3) Cui ZG, Jin YJ, Sun L, Zakki SA, Li ML, Feng QW, Kondo T, Ogawa R, Inadera H. Potential hazards of fenvalerate in massive pollution influence the apoptosis sensitivity. *J Appl Toxicol*. 2018 Feb; 38(2): 240-7.
- 4) Zakki SA, Cui ZG, Sun L, Feng QW, Li ML, Inadera H. Baicalin augments hyperthermia-induced apoptosis in U937 cells and modulates the MAPK pathway via ROS generation. *Cell Physiol Biochem*. 2018 Apr; 45(6): 2444-60.
- 5) Hamazaki K, Takamori A, Tsuchida A, Kigawa M, Tanaka T, Ito M, Adachi Y, Saito S, Origasa H, Inadera H, and Japan Environment and Children's Study (JECS) Group. Dietary intake of fish and n-3 polyunsaturated fatty acids and risks of perinatal depression: The Japan Environment and Children's Study (JECS). *J Psychiatr Res*. 2018 Mar; 98: 9-16.
- 6) Sun L, Cui ZG, Zakki SA, Feng QW, Li ML, Inadera H. Mechanistic study of nonivamide enhancement of hyperthermia-induced apoptosis in U937 cells. *Free Rad Biol Med*. 2018 May; 120: 147-59.
- 7) Tanaka R, Tsuji M, Senju A, Kusuhara K, Kawamoto T, Japan Environment and Children's Study Group. Dietary differences in male workers among smaller occupational groups within large occupational categories: Findings from the Japan Environment and Children's Study (JECS). *Int J Environ Res Public Health*. 2018 May; 15(5): pii: E961.
- 8) Yamamoto-Hanada K, Ishitsuka K, Pak K, Saito M, Ayabe T, Mezawa H, Konishi M, Yang L, Matsumoto K, Saito H, Ohya Y; Japan Environment and Children's Study (JECS) Group. Allergy and mental health among pregnant women in the Japan Environment and Children's Study. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 2018 Jul-Aug; 6(4): 1421-4.e2.
- 9) Ishikawa T, Obara T, Nishigori H, Nishigori T, Metoki H, Ishikuro M, Tatsuta N, Mizuno S, Sakurai K, Nishijima, Murai Y, Fujiwara I, Arima T, Nakai K, Yaegashi N, Kuriyama S, Mano N; JECS Group. Update on the prevalence and determinants of folic acid use in Japan evaluated with 91 538 pregnant women: the Japan Environment and Children's Study. *J Matern Fetal Neonatal Med*. 2018 Aug; 19: 1-10.
- 10) Tanaka R, Tsuji M, Asakura K, Senju A, Shibata E, Kusuhara K, Morokuma S, Sanefuji M, Kawamoto T; Japan Environment and Children's Study Group. Variation in men's dietary intake between occupations, based on data from the Japan Environment and Children's Study. *Am J Mens Health*. 2018 Sep; 12(5): 1621-34.
- 11) Saito M, Yamamoto-Hanada K, Pak K, Ayabe T, Mezawa H, Ishitsuka K, Konishi M, Yang L, Matsumoto K, Saito H, Ohya Y; Japan Environment and Children's Study (JECS) Group. Having small-for-gestational-age infants was associated with maternal allergic features in the JECS birth cohort. *Allergy*. 2018 Sep; 73(9): 1908-11.
- 12) Iwai-Shimada M, Nakayama SF, Isobe T, Michikawa T, Yamazaki S, Nitta H, Takeuchi A, Kobayashi Y, Tamura K, Suda E, Ono M, Yonemoto J, Kawamoto T; Japan Environment and Children's Study Group. Questionnaire results on exposure characteristics of pregnant women participating in the Japan Environment and Children Study (JECS). *Environ Health Prev Med*. 2018 Sep; 23(1): 45.
- 13) Piao JL, Jin YJ, Li ML, Zakki SA, Sun L, Feng QW, Zhou D, Kondo T, Cui ZG, Inadera H. Excessive oxidative stress in the synergistic effects of shikonin on the hyperthermia-induced apoptosis. *Curr Mol Med*. 2018 Oct; 18(5): 322-34.
- 14) Takami M, Tsuchida A, Takamori A, Aoki S, Ito M, Kigawa M, Kawakami C, Hirahara F, Hamazaki K, Inadera H, Ito S, and the Japan Environment & Children's Study (JECS) Group. Effects of physical activity during pregnancy on preterm delivery and mode of delivery: The Japan Environment and Children's Study, birth cohort study. *PLoS One*. 2018 Oct; 13(10):

e0206160.

- 15) Tsuji M, Shibata E, Morokuma S, Tanaka R, Senju A, Araki S, Sanefuji M, Koriyama C, Yamamoto M, Ishihara Y, Kusuhara K, Kawamoto T; Japan Environment & Children's Study Group. The association between whole blood concentrations of heavy metals in pregnant women and premature births: The Japan Environment and Children's Study (JECS). *Environ Res.* 2018 Oct; 166: 562-9.
- 16) Oguri T, Ebara T, Nakayama SF, Sugiura-Ogasawara M, Kamijima M; Japan Environment and Children's Study Group. Association between maternal blood cadmium and lead concentrations and gestational diabetes mellitus in the Japan Environment and Children's Study. *Int Arch Occup Environ Health.* 2018 Oct. doi: 10.1007/s00420-018-1367-7.
- 17) Sugiura-Ogasawara M, Ebara T, Yamada Y, Shoji N, Matsuki T, Kano H, Kurihara T, Omori T, Tomizawa M, Miyata M, Kamijima M, Saitoh S; Japan Environment, Children's Study (JECS) Group. Adverse pregnancy and perinatal outcome in patients with recurrent pregnancy loss: Multiple imputation analyses with propensity score adjustment applied to a large-scale birth cohort of the Japan Environment and Children's Study. *Am J Reprod Immunol.* 2018 Nov; e13072.
- 18) Tsuchida A, Hamazaki K, Matsumura K, Miura K, Kasamatsu H, Inadera H, Japan Environment and Children's Study (JECS). Changes in the association between postpartum depression and mother-infant bonding by parity: Longitudinal results from the Japan Environment and Children's Study. *J Psychiatric Res.* 2018 Nov; 110: 110-6.
- 19) Yoshida T, Matsumura K, Tsuchida A, Hamazaki K, Inadera H; Japan Environment and Children's Study Group. Association between cesarean section and constipation in infants: The Japan Environment and Children's Study (JECS). *BMC Res Notes.* 2018 Dec; 11(1): 882.
- 20) Tanaka R, Tsuji M, Kusuhara K, Kawamoto T; Japan Environment and Children's Study Group. Association between time-related work factors and dietary behaviors: results from the Japan Environment and Children's Study (JECS). *Environ Health Prev Med.* 2018 Dec; 23(1): 62.
- 21) Morisaki N, Nagata C, Yasuo S, Morokuma S, Kato K, Sanefuji M, Shibata E, Tsuji M, Senju A, Kawamoto T, Ohga S, Kusuhara K; Japan Environment and Children's Study Group. Optimal protein intake during pregnancy for reducing the risk of fetal growth restriction: the Japan Environment and Children's Study. *Br J Nutr.* 2018 Dec; 120(12): 1432-40.
- 22) Matsumura K, Rolfe P, Toda S, Yamakoshi T. Cuffless blood pressure estimation using only a smartphone. *Sci Rep.* 2018 May; 8(1): 7298.
- 23) Matsumura K, Shimizu K, Rolfe P, Kakimoto M, Yamakoshi T. Inter-method reliability of pulse volume related measures derived using finger-photoplethysmography: Across sensor positions and light intensities. *J Psychophysiol.* 2018 Oct; 32(4): 182-90.

#### ◆ 症例報告

- 1) Kohashi K, Ishiyama A, Yuasa S, Tanaka T, Miya K, Adachi Y, Sato N, Saito H, Ohba C, Matsumoto N, Murakami Y, Kinoshita T, Sugai K, Sasaki M. Epileptic apnea in a patient with inherited glycosylphosphatidylinositol anchor deficiency and PIGT mutations. *Brain Dev.* 2018 Jan; 40(1): 53-7.
- 2) Niida Y, Ozaki M, Ueno K, Tanaka T. Classification of uniparental isodisomy patterns that cause autosomal recessive disorders: Proposed mechanisms of different proportions and parental origin in each pattern. *Cytogenet Genome Res.* 2018; 154(3): 137-46.
- 3) 堀江貞志, 種市尋宙, 田中朋美, 宮 一志, 本郷和久, 足立雄一, 西野一三. 低身長で繰り返すけいれん発作を契機に診断された MELAS の 1 例. *小児科.* 2018 Apr ; 59(4) : 353-4.
- 4) 和田拓也, 仲岡佐智子, 田中朋美, 中林玄一, 種市尋宙. 中枢性三相性尿崩症を合併した B 群連鎖球菌髄膜炎の 1 例. *日本小児救急医学会雑誌.* 2018 ; 17(3) : 468-72.
- 5) 清水宗之, 久保勝之, 田中朋美, 津幡眞一. 橋本脳症の 5 歳女児例. *小児科臨床.* 2018 Jun ; 71(6) : 1035-40.

#### ◆ 学会報告

- 1) Tsuchida A, Kanatani K, Adachi Y, Hamazaki K, Inadera H, Onishi K, Kurozawa Y, Nakayama T and Japan Environment and Children's Study (JECS) group. The effect of Asian dust on infants' nose, eyes and respiratory symptoms (ポスター) . The Korean Academy of Asthma, Allergy and Clinical Immunology Spring Congress 2018; 2018 May 10-12; Seoul, Korea.
- 2) Hamazaki K, Takamori A, Tsuchida A, Kigawa M, Tanaka T, Ito M, Adachi Y, Saito S, Origasa H, Inadera H, Japan Environment and Children's Study (JECS) Group. Dietary intake of fish and n-3 polyunsaturated fatty acids and risks of

perinatal depression: The Japan Environment and Children's Study (JECS) (シンポジウム) . 13th Congress of The International Society For The Study Of Fatty Acids and Lipids; 2018 May 27-30; Las Vegas, USA.

- 3) Cui ZG, Jin YJ, Sun L, Zakki SA, Feng Q, Inadera H. Prospective hazards of fenvalerate in extensive pollution influence the apoptosis sensitivity. The 54th Congress of the European Societies of Toxicology; 2018 Sep 2-5; Brussels, Belgium.
- 4) Cui ZG, Jin YJ, Sun L, Zakki SA, Feng QW, Inadera H. Adaptive response of cadmium-induced apoptosis in human myelomonocytic lymphoma U937 cells with its underlying molecular mechanism. The 54th Congress of the European Societies of Toxicology; 2018 Sep 2-5; Brussels, Belgium.
- 5) Inadera H. Present status and future perspective on "Environmental Health and Preventive Medicine シンポジウム 5 Perspective on Environmental Health and Preventive Medicine in a new era of preventive medicine. 第 88 回日本衛生学会学術総会 ; 2018 Mar 22-24 ; 東京.
- 6) 浜崎景, 高守史子, 土田暁子, 城川美佳, 田中朋美, 伊藤実香, 足立雄一, 齋藤滋, 折笠秀樹, 稲寺秀邦. 妊娠期 / 産後抑うつと魚食・n-3 系脂肪酸摂取に関する横断調査 (エコチル調査より). 第 88 回日本衛生学会学術総会 ; 2018 Mar 22-24 ; 東京.
- 7) 土田暁子, 高守史子, 城川美佳, 浜崎景, 稲寺秀邦. エコチル調査における富山ユニットセンターの工夫 1 : 質問票回収とイベント実施の検証. 第 88 回日本衛生学会学術総会 ; 2018 Mar 22-24 ; 東京.
- 8) 高守史子, 土田暁子, 城川美佳, 浜崎景, 稲寺秀邦. エコチル調査における富山ユニットセンターの工夫 2 : 質問票回収とグッズ配布の検証. 第 88 回日本衛生学会学術総会 ; 2018 Mar 22-24 ; 東京.
- 9) Feng Q, Cui ZG, Li ML, Jin Y, Sun L, Zakki SA, Kondo T, Inadera H. Dihydromyricetin による温熱誘発ヒトリンパ U937 細胞アポトーシスの抑制効果. 第 88 回日本衛生学会学術総会 ; 2018 Mar 22-24 ; 東京.
- 10) Li ML, Cui ZG, Zakki SA, Feng Q, Sun L, Inadera H. AlCl<sub>3</sub> が誘導する 5-FU による肝細胞がん化学療法の抵抗性とその分子メカニズム. 第 88 回日本衛生学会学術総会 ; 2018 Mar 22-24 ; 東京.
- 11) Cui ZG, 周徳軍, Li ML, Sun L, Zakki SA, Inadera H. 温熱誘発アポトーシスにおけるシコニンの増強効果とその分子メカニズム. 第 88 回日本衛生学会学術総会 ; 2018 Mar 22-24 ; 東京.
- 12) 石坂拓也, 長野一也, 田崎一慶, 陶 紅, 泉 雅大, 岡田桃子, 飛島 匠, 原田和生, 平田收正, 浜崎 景, 稲寺秀邦, 齋藤 滋, 東阪和馬, 堤 康央. 単一粒子 ICP-MS 法による血中銀ナノ粒子の存在量・様式の同時解析の最適化. 日本薬学会第 138 年会 ; 2018 Mar 25-28 ; 金沢.
- 13) 田崎一慶, 長野一也, 石坂拓也, 泉 雅大, 岡田桃子, 飛島 匠, 原田和生, 平田收正, 浜崎 景, 稲寺秀邦, 齋藤 滋, 東阪和馬, 堤 康央. 生体内に吸収された血中ナノマテリアルの存在量と様式の解析. 日本薬学会第 138 年会 ; 2018 Mar 25-28 ; 金沢.
- 14) 泉 雅大, 長野一也, 飛島 匠, 岡田桃子, 石坂拓也, 原田和生, 平田收正, 浜崎 景, 稲寺秀邦, 齋藤 滋, 東阪和馬, 堤 康央. 粒子径の異なるナノ白金曝露による生殖組織への移行性と局在の評価. 日本薬学会第 138 年会 ; 2018 Mar 25-28 ; 金沢.
- 15) 岡田桃子, 長野一也, 泉 雅大, 飛島 匠, 石坂拓也, 田崎一慶, 原田和生, 平田收正, 浜崎 景, 稲寺秀邦, 齋藤 滋, 東阪和馬, 堤 康央. ナノ白金曝露によるテストステロン産生量に与える影響評価. 日本薬学会第 138 年会 ; 2018 Mar 25-28 ; 金沢.
- 16) 飛島 匠, 長野一也, 泉 雅大, 岡田桃子, 石坂拓也, 田崎一慶, 原田和生, 平田收正, 浜崎 景, 稲寺秀邦, 齋藤 滋, 東阪和馬, 堤 康央. ナノ白金粒子の細胞外への排出におけるエキソソームの関与. 日本薬学会第 138 年会 ; 2018 Mar 25-28 ; 金沢.
- 17) 善田貴裕, 荒木一郎, 増田愛子, 浜野直通, 井坂雅人, 東光太郎, 浜崎 景, 稲寺秀邦. PET-CT を用いた皮下, 腸間膜, および後腹膜下の脂肪織における糖代謝活動性の評価 (ポスター). 第 115 回日本内科学会総会・講演会 ; 2018 Apr 13-15 ; 京都.
- 18) 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 系脂肪酸が心的外傷後ストレス障害の精神生理症状に与える影響身体外傷患者を対象としたランダム化比較試験. 日本健康心理学会 第 31 回大会 ; 2018 Jun 23-24 ; 京都.
- 19) 浜崎 景, 稲寺秀邦. 妊婦における魚食・n-3 系多価不飽和脂肪酸摂取と抑うつとの関連について (エコチル調査より) (シンポジウム). 日本脂質栄養学会第 27 回大会 ; 2018 Aug 31-Sep 1 ; 松江.
- 20) 土田暁子, 金谷久美子, 板澤寿子, 足立雄一, 浜崎 景, 稲寺秀邦, 大西一成, 黒沢洋一, 中山健夫. 黄砂が小児の目・鼻・呼吸器の症状に与える影響 (エコチル調査追加調査より). 第 57 回富山県小児保健学会 ; 2018 Oct 14 ; 富

山.

- 21) 松村健太, 笠松春花, 土田暁子, 田中朋美, 浜崎 景, 稲寺秀邦. エコチル調査ベースラインプロフィール -富山県の特徴-. 第 57 回富山県小児保健学会 ; 2018 Oct 14 ; 富山.
- 22) 屋敷香奈, 浜崎 景, 稲寺秀邦. メンタルヘルス不調者の発生状況, 長時間労働の関連性と対策の有効性について. 第 61 日本産業衛生学会北陸甲信越地方会 ; 2018 Oct 21 ; 金沢.
- 23) 土田暁子, 奥野雅美, 高守史子, 城川美佳, 浜崎 景, 稲寺秀邦. エコチル調査における富山ユニットセンターの 3 歳児健診会場での質問票回収活動. 第 77 回日本公衆衛生学会総会 ; 2018 Oct 24-26 ; 福島.
- 24) 奥野雅美, 土田暁子, 高守史子, 城川美佳, 浜崎 景, 稲寺秀邦. 3 歳児健診を活用したエコチル調査富山ユニットセンターにおけるフォローアップの検討. 第 77 回日本公衆衛生学会総会 ; 2018 Oct 24-26 ; 福島.
- 25) 堀江貞志, 田中朋美, 寺下新太郎, 和田拓也, 伊藤靖典, 種市尋宙, 足立雄一. 急性弛緩性脊髄炎の 10 歳男児例. 第 73 回日本小児神経学会北陸地方会 ; 2018 Feb 4 ; 金沢.
- 26) 種市尋宙, 田中朋美, 足立雄一. 突然死の原因として見逃してはいけない小児コデイン中毒. 第 24 回日本 SIDS・乳幼児突然死予防学会 ; 2018 Feb 23-24 ; 京都.
- 27) 田中朋美, 市田露子. 総合シンポジウム 5 「小児科医に明日はあるのか」. 富山大学女性医師の働き方～自分たちで考えた働き方ルール～. 第 121 回日本小児科学会 ; 2018 Apr 20-22 ; 福岡.
- 28) 堀江貞志, 和田拓也, 種市尋宙, 齊藤 悠, 田中朋美, 足立雄一. 糖尿病ケトアシドーシスで発症し、著明な脳浮腫に脳梗塞を併発した 1 型糖尿病の女児例. 第 32 回日本小児救急医学会 学術集会 ; 2018 Jun 2-3 ; つくば.
- 29) 堀江貞志, 和田拓也, 田中朋美, 種市尋宙, 長森万里子, 足立雄一. 糖尿病ケトアシドーシスで発症し、著明な脳浮腫と出血性脳梗塞を合併した 1 型糖尿病の女児例. 第 24 回日本小児・思春期糖尿病学会年次学術集会 ; 2018 Jul 15 ; 大阪.
- 30) 草開祥平, 田中朋美, 仲岡佐智子, 宮 一志, 足立雄一, 武内俊樹, 上原朋子, 鈴木寿人, 小崎健次郎. 先天性白内障、両側前頭部多小脳回、West 症候群を認め *DYNC1H1* 変異を同定した女児例. 日本人類遺伝学会第 63 回大会 ; 2018 Oct 10-13 ; 横浜.
- 31) 西島孝治, 村上将啓, 草開祥平, 伊藤靖典, 田中朋美, 田村賢太郎, 吉田丈俊, 足立雄一. *TUBB2A* 変異を有する infantile spasms に対し ACTH 療法が奏功した男児例. 第 324 回日本小児科学会北陸地方会 ; 2018 Dec 9 ; 金沢.
- 32) 松村健太. スマートフォン血圧推定と、その背景となる可視光容積脈波計測 (シンポジウム). 第 36 回日本生理心理学会大会 ; 2018 May 26-27 ; 福岡.

#### ◆ その他

- 1) 稲寺秀邦. 過重労働と健康管理について. 平成 29 年度富山労働局職員研修 富山労働局 ; 2018 Jan 17 ; 富山.
- 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 ; 2018 Jan 18 ; 富山.
- 3) 稲寺秀邦. 産業看護職に贈るエール. とやま産業看護ニュース 富山県産業看護研究会. 2018 ; 1.
- 4) 稲寺秀邦. 松島教授のご退官によせて. 松島綱治教授退任記念誌 松島綱治教授退任記念誌刊行委員会. 2018 Mar : 80.
- 5) 稲寺秀邦. 私たちの職場「富山大学医学部公衆衛生学講座」. -富山県内の産業保健活動とともに- 日本産業衛生学会北陸甲信越地方会ニュース. 2018 Mar ; 2 : 5.
- 6) 稲寺秀邦. 安全ノート-快適な実験を行うために- (分担執筆). 第 6 版第 6 刷. 富山大学発行. 2018 Apr.
- 7) 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) から分かったこと. 平成 30 年富山県在宅保健師らいちょう会研修会 ; 2018 May 24 ; 富山.
- 8) 稲寺秀邦. 子どもの健康と富山の環境. 富山市民大学「富山の環境の未来を学ぶ」 ; 2018 Jun 7 ; 富山.
- 9) 稲寺秀邦. 過重労働と健康. 富山産業保健総合支援センター 産業保健セミナー ; 2018 Jun 22 ; 富山.
- 10) 稲寺秀邦. 熱中症の予防 -職場における対策を中心として-. 富山県医師会第 4 回産業保健研修会 [スキルアップ] ; 2018 Jul 19 ; 富山.
- 11) 稲寺秀邦. 公衆衛生的観点からみたエコチル調査. 平成 30 年度富山市養護教諭研修会 ; 2018 Aug 2 ; 富山.
- 12) 稲寺秀邦. 水分や塩分 小まめに補給を 県や専門家注意呼び掛け. 北日本新聞朝刊囲い記事. 2018 Aug 23.
- 13) 稲寺秀邦. ドライバーの健康管理. 平成 30 年度過労死等防止・健康起因事故防止対策セミナー 全日本トラック協会 ; 2018 Aug 24 ; 富山.
- 14) 稲寺秀邦, 浜崎 景, 屋敷香奈. 富山県下の事業場における産業保健の現状と課題に関する調査研究. 平成 30 年度

富山県産業医会第1回研修会；2018 Aug 24；富山.

- 15) 稲寺秀邦. 職場のストレス対策. 富山産業保健総合支援センター 産業保健セミナー；2018 Sep 27；富山.
- 16) 稲寺秀邦. 編集後記. 日衛誌. 2018；73(3)：421.
- 17) 屋敷香奈, 浜崎 景, 稲寺秀邦. 富山県下の事業場における産業保健の現状と課題に関する調査研究. 平成 29 年度調査研究報告書. 2018 Sep.
- 18) 稲寺秀邦. 職場のストレス対策. 富山産業保健総合支援センター 産業医研修会；2018 Oct 16；富山.
- 19) 稲寺秀邦. 子どもの健康と環境. 福井大学大学院セミナー；2018 Nov 2；福井.
- 20) 稲寺秀邦. 労務担当者が知っておくべき過重労働対策. 砺波労働基準監督署；2018 Nov 22；富山.
- 21) 稲寺秀邦. 富山医療学（富山大学医学部4年生講義）. 医報とやま. 富山県医師会. 2018 Dec 1；No.1708：15.
- 22) 稲寺秀邦. 働き方改革と労働者の健康確保. 富山産業保健総合支援センター 産業医研修会；2018 Dec 4；富山.
- 23) 松村健太, 笠松春花, 土田暁子, 田中朋美, 浜崎 景, 稲寺秀邦. エコチル調査ベースラインプロフィール -富山県の特徴-. とやま小児保健. 2018；16：6-7.
- 24) 土田暁子, 金谷久美子, 板澤寿子, 足立雄一, 浜崎 景, 稲寺秀邦, 大西一成, 黒沢洋一, 中山健夫. 黄砂が小児の目・鼻・呼吸器の症状に与える影響（エコチル調査追加調査より）. とやま小児保健. 2018；16：8-9.
- 25) 田中朋美. 富山県内の小児科におけるてんかん治療の現状. Epilepsy Symposium；2018 Jan 11；富山.
- 26) 田中朋美. てんかんについて. 平成 29 年度富山県障害児保育研修；2018 Mar 2；富山.
- 27) 田中朋美. 富山大学附属病院結節性硬化症診療チームの取り組み. 障がい児医療を考える会 in TOYAMA～病診連携について～；2018 Nov 30；富山.