

## 研究発表

### 1 ) 発表論文(当該研究事業の研究成果に関するもの)

1. Ohuchi N, Suzuki A, Sobue T, Kawai M, Yamamoto S, Zheng YF, Shiono YN, Saito H, Kuriyama S, Tohno E, Endo T, Fukao A, Tsuji T, Yamaguchi T, Ohashi Y, Fukuda M, Ishida T. Sensitivity and specificity of ultrasound and mammography screening for breast cancer, and stage distribution of detected cancers: results of the Japan strategic anti-cancer randomised controlled trial (J-START). *The Lancet* 2015 (in press)
2. Suzuki A, Ishida T, Ohuchi N. Controversies in breast cancer screening for women aged 40-49 years. *Jpn J Clin Oncol*, 44(7): 613-618, 2014.
3. Shiono YN, Zheng YF, Kikuya M, Kawai M, Ishida T, Kuriyama S, et al. Participants' understanding of a randomized controlled trial (RCT) through informed consent procedures in the RCT for breast cancer screening, J-START. *Trials*, 15:375, 2014.
4. Kawai M, Malone KE, Tang MT, Li CI. Height, body mass index (BMI), BMI change, and the risk of estrogen receptor-positive, HER2-positive, and triple-negative breast cancer among women ages 20 to 44 years. *Cancer*, 120(10): 1548-1556, 2014.
5. Minami Y, Kawai M, Fujiya T, Suzuki M, Noguchi T, Yamanami H, et al. Family history, body mass index and survival in Japanese patients with stomach cancer: a prospective study. *Int J Cancer*.136 (2):411-24, 2015.
6. Ponti A, Lynge E, James T, Majek O, von Euler-Chelpin M, Anttila A, et al. International variation in management of screen-detected ductal carcinoma in situ of the breast. *Eur J Cancer*, 50 (15): 2695-704, 2014.
7. Kawai M, Suzuki A, Nishino Y, Ohnuki K, Ishida T, Amari M, et al. Effect of screening mammography on cumulative survival of Japanese women aged 40-69 years with breast cancer. *Breast Cancer*, 21(5): 542-549, 2014
8. Tamaki K, Ishida T, Tamaki N, Kamada Y, Uehara K, Miyashita M, et al. Analysis of clinically relevant values of Ki-67 labeling index in Japanese breast cancer patients. *Breast Cancer*, 21(3): 325-333, 2014.
9. Sato M, Kawai M, Nishino Y, Shibuya D, Ohuchi N, Ishibashi T. Cost-effectiveness analysis for breast cancer screening: double reading versus single + CAD reading. *Breast Cancer*, 21(5): 532-541, 2014.

10. Tamaki K, Tamaki N, Terukina S, Kamada Y, Uehara K, Arakaki M, et al. The Correlation between Body Mass Index and Breast Cancer Risk or Estrogen Receptor Status in Okinawan Women. *Tohoku J Exp Med*, 234(3); 169-174, 2014.
11. Fujii R, Hanamura T, Suzuki T, Gohno T, Shibahara Y, Niwa T, Yamaguchi Y, Ohnuki K, Kakugawa Y, Hirakawa H, Ishida T, Sasano H, Ohuchi N, Hayashi SI. Increased androgen receptor activity and cell proliferation in aromatase inhibitor-resistant breast carcinoma. *J Steroid Biochem Mol Biol*, 144; 513-522. 2014
12. Yoda T, McNamara KM, Miki Y, Takagi M, Rai Y, Ohi Y, et al. Intratumoral androgen metabolism and actions in invasive lobular carcinoma of the breast. *Cancer Science*, 105(11): 1503-9, 2014.
13. Sato F, Ishida T, Ohuchi N. The Perioperative Educational Program for Improving Upper Arm Dysfunction in Patients with Breast Cancer: A Controlled Trial. *Tohoku J Exp Med*, 232(2): 115-122, 2014.
14. Miyashita M, Sasano H, Tamaki K, Chan M, Hirakawa H, Suzuki A, et al. Tumor-infiltrating CD8+ and FOXP3+ lymphocytes in triple-negative breast cancer: its correlation with pathological complete response to neoadjuvant chemotherapy. *Breast Cancer Res Treat*, 148(3): 525-534, 2014.
15. Sato K, Miyashita M, Ishida T, Suzuki A, Tada H, Watanabe G, et al. Prognostic significance of the progesterone receptor status in Ki67-high and -low Luminal B-like HER2-negative breast cancers. *Breast Cancer*, 2014. Nov 8. [Epub ahead of print]
16. McNamara KM, Yoda T, Miki Y, Nakamura Y, Suzuki T, Nemoto N, et al. Androgen receptor and enzymes in lymph node metastasis and cancer reoccurrence in triple-negative breast cancer. *Int J Biol Markers*, 2014. doi: 10.5301/jbm.5000132. [Epub ahead of print]
17. Nemoto N, Shibahara Y, Tada H, Uchida K, McNamara KM, Chan MS, et al. Clinical significance of subtype classification in metastatic lymph nodes of breast cancer patients undergoing neoadjuvant chemotherapy. *Int J Biol Markers*, 2014. doi: 10.5301/jbm.5000128. [Epub ahead of print]
18. Suzuki A, Ishida T, Ohuchi N. Role of ultrasonography in breast cancer screening. *Health Eval Prom*, 41(2): 315-321, 2014
19. Miura K, Satoh M, Kinouchi M, Yamamoto K, Hasegawa Y, Kakugawa Y, Kawai M,

Sakurai H, Fujiya T. The use of natural products in colorectal cancer drug discovery. *Expert Opinion on Drug Discovery*, 2015, in press

20. 大岩幹直、遠藤登喜子、森田孝子、白岩美咲、渡辺宏美、水野理恵、伊藤三栄子 「マンモグラムで指摘された病変の位置同定支援法」日本乳癌検診学会誌 23(2):323-30.

## 2) 学会発表

1. 佐藤章子、鈴木貴、甘利正和、高木清司、三木康弘、玉城研太郎、渡辺みか、石田孝宣、笹野公伸、大内憲明 「浸潤性乳管癌における HIF-1 $\alpha$  誘導遺伝子としての HexokinaseII の発現意義」 第 114 回日本外科学会定期学術集会、2014.4.3-5 . 京都 (口演)
2. 佐藤千穂、関口敦、事崎由佳、野内類、竹内光、瀧靖之、河合賢朗、多田寛、石田孝宣、川島隆太、大内憲明 「乳がん手術前後の脳構造変化および認知機能障害～縦断研究による検討」 第 78 回日本心身医学会東北地方会 2014.4.22 . 仙台 (口演)
3. 石田孝宣、大内憲明 「東日本大震災による乳癌検診受診率への影響と対策」 第 15 回 ホルモンと癌研究会 2014.7.5. 仙台 (口演)
4. 石田孝宣、鈴木昭彦、祖父江友孝、栗山進一、山本精一郎、河合賢朗、成川洋子、鄭迎芳、福田護、大内憲明 「乳癌検診の評価と J-START」 第 22 回日本乳癌学会学術総会 2014.7.11. 大阪 (口演)
5. Eriko Tohno, Takeshi Umemoto and Yuka Kujiraoka. “Breast Composition on Mammography and the Sensitivity of Breast Cancer Detection: Inter-observer Analysis”. 第 15 回アジア・オセアニア放射線学会議 (AOOCR2014) Friday, September 26, 2014. 神戸 (口演)
6. Suzuki A. “Randomized Controlled Trial to Verify the Efficacy of Ultrasonography for Breast Cancer Screening: Up-dated Data from the J-START”. 11th International Conference of the Asian Clinical Oncology Society. May 2-4, 2014. Taipei, Taiwan. (口演)
7. T. Endo, T. Morita, M. Ooiwa, N. Suda, M. Shiraiwa, Y. Sato, S. Ichihara, T. Sendai, T. Arai. “Clinical evaluation of the dual mode Tomosynthesis system with a newly developed image processing for Tomosynthesis image” European Society of Radiology 2014. 2014.3.6-10. Viena, Austria (ポスター)
8. T. Endo, M. Ooiwa, T. Morita, M. Shiraiwa, N. Suda, Y. Satoh, S. Ichihara, T. Sendai, J. Morita . ” Clinical evaluation of new mammography system with tungsten anode and Image-based Spectral Conversion technology” European Society of

- Radiology 2014. 2014.3.6-10. Viena, Austria (ポスター)
9. Tokiko Endo, Shu Ichihara, Suzuko Moritani, Mikinao Ooiwa, Misaki Shiraiwa, Takako Morita, Yasuyuki Sato, Junko Kiyohara, Sumiya Nagatsuka. "Development of New Imaging System based on Grating Interferometry : Preclinical Study in Breast Imaging" International Workshop on Digital Mammography. 2014.6.29-7.2. 岐阜 (ポスター)
  10. Tokiko Endo, Mikinao Ooiwa, Takako Morita, Namiko Suda, Kazuaki Yoshikawa, Misaki Shiraiwa, Yukie Hayashi, Takao Horiba, Yasuyuki Sato, Shu Ichihara, Tomonari Sendai, Tetsuro Kusunoki, and Takahisa Arai. "Clinical Evaluation of Dual Mode Tomosynthesis" International Workshop on Digital Mammography. 2014.6.29-7.2. 岐阜 (ポスター)
  11. Chisako. Muramatsu, Min Zhang, Takeshi Hara, Tokiko. Endo, and Hiroshi Fujita. "Differentiation of Malignant and Benign Masses on Mammograms Using Radial Local Ternary Pattern" International Workshop on Digital Mammography. 2014.6.29-7.2. 岐阜 (ポスター)
  12. 遠藤登喜子、大岩幹直、森田孝子、佐藤康幸、市原 周、千代知成、荒井毅久、森田順也 「Clinical evaluation of a new mammography system with tungsten anode and image-based spectral conversion technology(新乳房撮影装置の臨床画像評価～Image-based spectral convention 技術による W 陽極撮影の実用化～)」第 73 回日本医学放射線学会総会 2014.4.10-13 . 横浜 (口演)
  13. 大岩幹直、遠藤登喜子、太田康宜 「Evaluation for the method to identify each location of a lesion in two-view mammogram 2 方向撮影されたマンモグラムにおける MLO と CC の病変位置の対応の検討」 第 73 回日本医学放射線学会総会 2014.4.10-13 . 横浜 (口演)
  14. 遠藤登喜子、大岩幹直、森田孝子、白岩美咲、須田波子、佐藤康幸、市原 周、千代知成、荒井毅久、森田順也 「デュアルモードトモシンセシスによる臨床性能評価」 第 22 回日本乳癌学会学術総会 2014.7.10-12.大阪 (ポスター)
  15. 古妻嘉一、遠藤登喜子、岩瀬拓士、大貫幸二、角田博子、東野英利子、鈴木昭彦、古川順康、森本忠興 「乳がん検診の精度向上に有効なマンモグラフィ読影力の検討」 第 22 回日本乳癌学会学術総会 2014.7.10-12.大阪 (ポスター)
  16. 古川順康、古妻嘉一、遠藤登喜子、岩瀬拓士、大貫幸二、角田博子、東野英利子、森本忠興 「マンモグラフィ指導者研修会アンケートからみた検診精度向上における問題点と対策」 第 22 回日本乳癌学会学術総会 2014.7.10-12.大阪 (ポスター)

17. 角田博子、岩瀬拓士、遠藤登喜子、大貫幸二、古妻嘉一、東野英利子、森本忠興、篠原範充 「検診マンモグラフィの double reading の実態アンケート調査結果」 第 24 回日本乳癌検診学会学術総会 2014.11.7-8. 前橋（口演）
18. 遠藤登喜子、大岩幹直、森田孝子、須田波子、佐藤康幸、市原 周、白岩美咲、吉川和明、堀場隆雄、林 幸枝、小川弘俊、荒井毅久、千代知成 「トモシンセシスと追加撮影の所見表示能の検討」 第 24 回日本乳癌検診学会学術総会 2014.11.7-8. 前橋（口演）
19. 大岩幹直、遠藤登喜子、森田孝子、須田波子、水野理恵、伊藤馨那、宇佐美寿志、太田康宣 「2 方向撮影されたマンモグラムの部位と乳房の部位 A - D 領域の対応の検討 - MG と US の総合判定のために」 第 24 回日本乳癌検診学会学術総会 2014.11.7-8. 前橋（口演）
20. 安藤朝子、広藤喜章、林 和奈、松田恵理、森下亜希、鈴木千絵、森田孝子、遠藤登喜子 「撮影線量からみたトモシンセシスの検診への応用について」 第 24 回日本乳癌検診学会学術総会 2014.11.7-8. 前橋（口演）
21. 広藤喜章、林 和奈、安藤朝子、米澤科乃、松田恵理、森下亜希、鈴木千絵、山口奈保美、森田孝子、遠藤登喜子 「EUREF で示された digital Breast Tomosynthesis System における線量計算の簡易法の検討」 第 24 回日本乳癌検診学会学術総会 2014.11.7-8. 前橋（口演）
22. 古妻嘉一、遠藤登喜子、岩瀬拓士、大貫幸二、角田博子、東野英利子、鈴木昭彦、古川順康、森本忠興、篠原範充 「マンモグラフィ（MG）読影更新の精度向上 - アンケート調査からの検討」 第 24 回日本乳癌検診学会学術総会 2014.11.7-8. 前橋（口演）