

歯科放射線学講座  
(Department of Oral Radiology)

教育研究原著論文

1) 印刷公表

1. Kuwana R\*, Ariji Y, Fukuda M\*, Kise Y\*, Nozawa M\*<sup>2</sup>, Kuwada C\*, Muramatsu C\*<sup>3</sup>, Katsumata A\*<sup>4</sup>, Fujita H\*<sup>5</sup>, Ariji E\*. Performance of deep learning object detection technology in the detection and diagnosis of maxillary sinus lesions on panoramic radiographs. *Dentomaxillofac Radiol* 2021 ; 50(1) : doi : 10. 1259/dmfr. 20200171 (6pages) .
2. Nakayama M, Akiyama H, Tsuji K, Matsumoto K, Yoshida K\*<sup>6</sup>, Kotaki S, Iseki T. Association between 2-dimensional panoramic image area analysis and 3-dimensional computed tomography volume analysis of the same patient for evaluating decompression of ameloblastoma and odontogenic keratocysts. *J Osaka Dent Univ* 2021 ; 55(1) : 113-121.
3. Kotaki S, Gamoh S\*<sup>7</sup>, Tsuji K, Akiyama H, Ikeda C, Yoshida A\*<sup>6</sup>. The combination of panoramic imaging and waters' projection contributes to the diagnosis of odontogenic maxillary sinusitis. *Kobe Journal of Medical Sciences* 2021 ; 66(5) : 180-186.
4. Nishiyama M\*, Nozawa M\*<sup>2</sup>, Ogi N\*, Ariji Y, Fukuda M\*, Kise Y\*, Naitoh M\*, Kuwada C\*, Kurita K\*, Ariji E\*. Computed tomographic features of synovial chondromatosis of the temporomandibular joint with a few small calcified loose bodies. *Oral Radiol* 2021 ; 37(2) : 236-244.
5. Ariji Y, Fukuda M\*, Nozawa M\*<sup>2</sup>, Kuwada C\*, Goto M\*, Ishibashi K\*<sup>8</sup>, Nakayama A\*, Sugita Y\*, Nagao T\*, Ariji E\*. Automatic detection of cervical lymph nodes in patients with oral squamous cell carcinoma using a deep learning technique : a preliminary study. *Oral Radiol* 2021 ; 37(2) : 290-296.
6. Ferenczi Ö\*<sup>9</sup>, Major T\*<sup>9</sup>, Akiyama H, Fröhlich G\*<sup>9</sup>, Oberna F\*<sup>10</sup>, Révész M\*<sup>10</sup>, Poósz M\*<sup>10</sup>, Polgár C\*<sup>9</sup>, Takácsi-Nagy Z\*<sup>9</sup>. Results of postoperative interstitial brachytherapy of resectable floor of mouth tumors. *Brachytherapy* 2021 ; 20(2) : 376-382.
7. Kaji K, Kotaki S, Maesoma A, Terashima M, Ohnishi A, Ogata Y, Akiyama H, Okusa N, Yamanaka T, Tohyama T, Wato M. Measuring the effectiveness of oral radiology practice for dental hygiene students : Comparison of lecture and practical training in imaging technique and imaging anatomy. *J Osaka Dent Univ* 2021 ; 55(1) : 47-52.
8. Kise Y\*, Møystad A\*<sup>11</sup>, Bjørnland T\*<sup>11</sup>, Shimizu M\*<sup>12</sup>, Ariji Y, Kuwada C\*, Nishiyama M\*, Funakoshi T\*, Yoshiura K\*<sup>12</sup>, Ariji E\*. Effects of 1 year of training on the performance of ultrasonographic image interpretation : A preliminary evaluation using images of Sjögren syndrome patients. *Imaging Sci Dent* 2021 ; 51(2) : 129-136.

9. Watanabe H<sup>\*</sup>, Ariji Y, Fukuda M<sup>\*</sup>, Kuwada C<sup>\*</sup>, Kise Y<sup>\*</sup>, Nozawa M<sup>\*2</sup>, Sugita Y<sup>\*</sup>, Ariji E<sup>\*</sup>. Deep learning object detection of maxillary cyst-like lesions on panoramic radiographs : preliminary study. *Oral Radiol* 2021 ; 37(3) : 487-493.
10. Kuwada C<sup>\*</sup>, Ariji Y, Kise Y<sup>\*</sup>, Funakoshi T<sup>\*</sup>, Fukuda M<sup>\*</sup>, Kuwada T<sup>\*</sup>, Gotoh K<sup>\*</sup>, Ariji E<sup>\*</sup>. Detection and classification of unilateral cleft alveolus with and without cleft palate on panoramic radiographs using a deep learning system. *Sci Rep* 2021 ; 11(1) : doi : 10. 1038/s41598-021-95653-9 (10pages) .
11. Shimbo T<sup>\*13</sup>, Nakata M<sup>\*13</sup>, Yoshioka H<sup>\*13</sup>, Sato C<sup>\*13</sup>, Hori A<sup>\*13</sup>, Kimura K<sup>\*13</sup>, Iwamoto M<sup>\*13</sup>, Yoshida K<sup>\*6</sup>, Uesugi Y<sup>\*14</sup>, Akiyama H, Nihei K<sup>\*13</sup>. New enzyme-targeting radiosensitizer (KORTUC II) treatment for locally advanced or recurrent breast cancer. *Mol Clin Oncol* 2021 ; 15(5) : doi : 10. 3892/mco. 2021. 2388 (7pages) .
12. Kise Y<sup>\*</sup>, Kuwada C<sup>\*</sup>, Ariji Y, Naitoh M<sup>\*</sup>, Ariji E<sup>\*</sup>. Preliminary study on the diagnostic performance of a deep learning system for submandibular gland inflammation using ultrasonography images. *J Clin Med* 2021 ; 10(19) : doi : 10. 3390/jcm10194508 (8pages) .
13. 財家俊幸, 小滝真也, 高橋梢吾, 吉田麻美<sup>\*6</sup>, 斎藤茂芳<sup>\*15</sup>, 高津安男<sup>\*16</sup>. 頭頸部 MRI 撮像における CHES と IDEAL を用いた脂肪抑制画像に対する脂肪抑制効果の評価とピクセルシフト法を用いた SNR の評価. 日本放射線技術学会雑誌 2021 ; 77(10) : 1196-1202.
14. Nishiyama M<sup>\*</sup>, Ishibashi K<sup>\*11</sup>, Ariji Y, Fukuda M<sup>\*</sup>, Nishiyama W<sup>\*5</sup>, Umemura M<sup>\*18</sup>, Katsumata A<sup>\*5</sup>, Fujita H<sup>\*6</sup>, Ariji E<sup>\*</sup>. Performance of deep learning models constructed using panoramic radiographs from two hospitals to diagnose fractures of the mandibular condyle. *Dentomaxillofac Radiol* 2021 ; 50(7) : doi : 10. 1259/dmfr. 20200611 (8pages).
15. Mori M<sup>\*</sup>, Ariji Y, Katsumata A<sup>\*4</sup>, Kawai T<sup>\*18</sup>, Araki K<sup>\*2</sup>, Kobayashi K<sup>\*19</sup>, Ariji E<sup>\*</sup>. A deep transfer learning approach for the detection and diagnosis of maxillary sinusitis on panoramic radiographs. *Odontology* 2021 ; 109(4) : 941-948.

## 2) 学会発表

1. 有地淑子, 後藤真一<sup>\*</sup>, 福田元気<sup>\*</sup>, 渡邊 哲<sup>\*</sup>, 長尾 徹<sup>\*</sup>, 有地榮一郎<sup>\*</sup>. 人工知能ディープラーニング・セグメンテーション手法を用いた嚙下造影検査の造影領域の自動抽出. 第75回日本口腔科学会学術集会 2021. 5. 12 豊中市/Web開催.
2. 秋山広徳, 吉田 謙<sup>\*6</sup>, 増井浩二<sup>\*20</sup>, 古妻理之<sup>\*21</sup>, 武中 正<sup>\*20</sup>, 高岡祐史<sup>\*22</sup>, 清水谷公成. 頭頸部癌の高線量率小線源治療 (舌癌を中心に). 日本放射線腫瘍学会 小線源治療部会 第23回学術大会 2021. 5. 21 Web開催.
3. 有地淑子. 口腔顎顔面放射線画像診断におけるAI. 第45回日本頭頸部癌学会 2021. 6. 17 浦安市/Web開催.

4. 有地淑子. 歯科放射線領域での人工知能. 第24回日本歯科医学会学術大会 2021. 9. 23 Web開催.
5. 小滝真也, 蒲生祥子<sup>\*7</sup>, 高橋梢吾, 財家俊幸, 高石江里奈, 近藤淳史, 吉田麻美<sup>\*6</sup>, 森勢里美<sup>\*6</sup>, 秋山広徳, 有地淑子. 大阪歯科大学附属病院中央画像検査室における過去10年間の画像検査数推移および今後の展望. 日本歯科放射線学会第2回秋季学術大会 2021. 10. 29 Web開催.

## 臨床症例報告

### 1) 印刷公表

1. 吉田博昭, 谷 暢, 池田隼人, 姫嶋皓大, 石川敬彬, 辻 要, 河野多香子, 井関富雄, 小滝真也, 秋山広徳. 習慣性顎関節脱臼患者に対する自己血注入療法施行症例の6年後の状況について. 歯科医学 2021 ; **84**(1) : 7-11.
2. 吉田博昭, 池田隼人, 北吉麻理奈, 高杉典史, 谷 暢, 辻 要, 井関富雄, 小滝真也, 大下修弘, 百田義弘. 口腔癌手術時の気管切開チューブ抜管から3日後に頸部、前胸部に生じた皮下・縦隔気腫の1例. 歯科医学 2021 ; **84**(1) : 12-16.
3. Takasugi N, Yoshida H, Tani M, Ikeda H, Kitayoshi M, Iseki T, Akiyama H, Kotaki S, Ikeda C, Tominaga K. Sialadenoma papilliferum : Special staining and immunohistochemical staining. *J Oral Maxillofac Surg Med Pathol* 2021 ; **33**(3) : 358-361.

## 総説

1. 吉田博昭, 井関富雄, 小滝真也. オトガイ下の有痛性腫脹. *Dental Diamond* 2021 ; **46**(5) : 23-24.
2. 辻 要, 今井美季子, 杉本貞臣, 覺道昌樹, 仲間ひとみ, 小滝真也, 石川敬彬, 貴島真佐子, 糸田昌隆, 井関富雄. 自家歯牙移植という選択肢 治療を成功に導くための”いろは”. *Dental Diamond* 2021 ; **46**(7) : 160-166.

### 2) 学会発表

## 著書

1. 有地淑子. 共著. 解説と例題でわかる歯科放射線テキスト. 京都 : 永末書店 2021 : 161-173.

- 
- \* 愛知学院大学
  - \*2 昭和大学
  - \*3 滋賀大学
  - \*4 朝日大学
  - \*5 岐阜大学大学院
  - \*6 関西医科大学
  - \*7 大阪市健康局健康推進部
  - \*8 名古屋市立大学
  - \*9 Center of Radiotherapy, National Institute of Oncology, Budapest, Hungary
  - \*10 Multidisciplinary Center of Head and Neck Tumours, National Institute of Oncology
  - \*11 オスロ大学
  - \*12 九州大学
  - \*13 大阪医科薬科大学
  - \*14 関西福祉科学大学
  - \*15 大阪大学大学院
  - \*16 徳島文理大学
  - \*17 大垣市民病院
  - \*18 日本歯科大学
  - \*19 鶴見大学
  - \*20 京都府立医科大学
  - \*21 市立貝塚病院
  - \*22 国立病院機構大阪医療センター