

## AKITA JOURNAL OF MEDICINE (AKITA IGAKU)

Vol. 49, No. 3-4

2022

## Special Articles

- Until now and from now on ..... Niiyama Y... 95  
 Application of "Oshikatsu", the illuminating activities among geek community into medical science communication ..... Ueki S...103

## Original Articles

- Visualization of viewing trends in HTTP live streaming video materials for medical education using log analysis ..... Kimura T, Katahira M...111  
 A study of mass screening for acid sphingomyelinase deficiency ; The relationship between enzyme activity and blood cell counts ..... Kato A, Nakanishi H, Noguchi A, Adachi H, Takahashi K, Takahashi T...121

## Case Study

- Pathological and molecular findings of astrocytoma that showed malignant transformation in 12 years : a case report ..... Takagi I, Ono T, Takahashi M, Shimizu H...131

- Cumulative contents for Volume 49 ..... 139

AKITA MEDICAL SOCIETY  
 AKITA JAPAN

秋  
田  
医  
学

秋田医学

AKITA  
JOURNAL  
OF  
MEDICINE

## Vol. 49, No.3-4 2022

第  
四  
十  
九  
卷三  
一  
四  
号九  
五  
一  
一  
四  
八  
頁令  
和  
五  
年  
三  
月

Vol. 49, No. 3-4 95-148, 2022

## 特別寄稿

- 「いままでとこれから」..... 新山 幸俊... 95  
 医科学コミュニケーションに「推し活」を導入する..... 植木 重治...103

## 原著論文

- Visualization of viewing trends in HTTP live streaming video materials for medical education using log analysis ..... Kimura T, Katahira M...111  
 A study of mass screening for acid sphingomyelinase deficiency; The relationship between enzyme activity and blood cell counts ..... Kato A, Nakanishi H, Noguchi A, Adachi H, Takahashi K, Takahashi T...121

## 症例報告

- 12年の経過で悪性転化した星細胞腫における、病理・分子生物学的変化：症例報告  
 ..... 高木いさん, 小野 隆裕, 高橋 和孝, 清水 宏明...131

- 第49巻総目次.....139

秋田医学会

秋田医学  
Akita J. Med.

「秋田医学」編集委員

◎大 森 泰 文 (分子病態学・腫瘍病態学)      高 橋 勉 (小児科学)  
八月朔日 泰和 (細胞生物学)                  美 作 宗太郎 (法医学)  
山 田 武千代 (耳鼻咽喉科・頭頸部外科学)

◎委員長

---

「秋田医学」第49巻3-4号

令和5年3月31日発行

発 行 秋 田 医 学 会

〒010-8543 秋田市本道1丁目1-1

秋田大学医学部内

電 話 (018) 833-1166 (代表)

印 刷 所 笹 氣 出 版 印 刷 株 式 会 社

〒984-0011 仙台市若林区六丁の目西町8番45号

電 話 (022) 288-5555 (代表)



環境にやさしい植物油インキを  
使用しています。