

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| ID No.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2110                            |
| 研究課題名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 子宮体癌スクリーニングにおける液状化細胞診検体の遺伝子解析研究 |
| 研究代表者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 齋藤 豪 （札幌医科大学・教授）                |
| 研究組織                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
| 受入教員                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 古川 洋一 （東京大学医科学研究所・教授）           |
| 研究分担者                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 岩崎 雅宏 （札幌医科大学・准教授）              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 寺本 瑞絵 （札幌医科大学・講師）               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 郷久 晴朗 （札幌医科大学・講師）               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 松浦 基樹 （札幌医科大学・講師）               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 寺田 倫子 （札幌医科大学・助教）               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 長谷川 匡 （札幌医科大学・教授）               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 杉田 真太郎 （札幌医科大学・准教授）             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 池上 恒雄 （東京大学医科学研究所・准教授）          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 山口 貴世志 （東京大学医科学研究所 ・特任講師）       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 畠山 晴良 （東京大学医科学研究所・学術支援専門職員）     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 幸保 莉香 （東京大学医科学研究所・技術補佐員）        |
| 研究報告書                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                 |
| <p>子宮内膜ブラシで採取した液状化細胞診検体（ 10 ml ） の余剰検体（ 2ml）185例を収集し、これらの検体からDNAを抽出した。その結果、175例(95.1%)で200 ng以上のDNAの抽出が可能であった。子宮体がんを高頻度に体細胞変異が認められる遺伝子の中で変異の存在する領域が比較的狭い5遺伝子（PTEN、PIK3CA、CTNNB1、KRAS、TP53）を選択し、48例でアンブリコンシーケンスによる遺伝子解析を行った。子宮体がん20名の中で15名は液状化細胞診のみで要精密検査と診断され、遺伝子解析では18名が腫瘍を疑われ、そのうち17名に子宮がんが認められた。両者の併用で子宮体がん全例が診断可能であった(Matsuura, et al. CancerScience 2018)。</p> |                                 |