

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 項目                                    | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 試料・情報の利<br>用目的<br>及び<br>利用方法          | 研究課題名                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 機械学習による病理組織画像解析                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                       | 研究目的                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 次世代シーケンサー（Next Generation Sequencing：以下 NGS）を用いた遺伝子パネル検査に基づくがんゲノム医療が本格的に導入されつつあるが、病理医による組織検体の腫瘍細胞含有の有無や腫瘍細胞含有割合（以下 TC）の確認が面積による判定をしがちであり、NGS データ解析に影響を与える可能性がある。そこで、AI による組織検体の腫瘍細胞検出の可否、AI による組織検体の腫瘍細胞含有割合の判定の可否、AI による腫瘍細胞の検出および腫瘍細胞含有率の自動算出が有効であるかについて検証を行い、改善策を見出すことを目的とする。 |
|                                       | 研究対象者                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2018 年 1 月 1 日から 2024 年 3 月 31 日までの間に、当センターで、がんの生検や手術を受け、病理組織診断が施行された患者 100 名。                                                                                                                                                                                                   |
|                                       | 研究期間                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 西 暦 2 0 2 1 年 1 月 2 5 日 ～ 西 暦 2 0 2 4 年 3 月 3 1 日                                                                                                                                                                                                                                |
| 利用する試料・情報の項目<br>（チェック[X]が入った項目を利用します） | <input type="checkbox"/> 血液 <input type="checkbox"/> だ液 <input checked="" type="checkbox"/> 臨床検査データ<br><input checked="" type="checkbox"/> 病理組織 <input type="checkbox"/> 排泄物（尿・便） <input type="checkbox"/> デジタル化した病理組織画像<br><input type="checkbox"/> 毛髪 <input checked="" type="checkbox"/> 診療記録 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 試料・情報の<br>管理について<br>の責任者              | 当センター研<br>究責任者                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 横瀬智之                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 試料・<br>情報を<br>利用す<br>る者の<br>範囲        | 当センターでの実施診<br>療科/部局等                                                                                                                                                                                                                                                                             | 病理診断科                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                       | 共同研究の場合、共同研<br>究機関および各施設で<br>の研究責任者                                                                                                                                                                                                                                                              | 北海道大学病院 先端診断技術開発センター<br>研究責任者：畑中 佳奈子                                                                                                                                                                                                                                             |