

ポスタータイトル：微量な組織からのがん組織由来培養細胞塊の樹立

発表者氏名 多村博澄

共著者氏名 土橋悠、星裕孝、檜山源、今井順一、高木基樹、渡辺慎哉

発表者および共著者所属

福島県立医科大学医療-産業トランスレーショナルリサーチセンター

福島医薬品関連産業支援拠点化事業（福島事業）では患者由来のがん組織を生体のがん組織に近い状態を維持しつつ、長期間培養が可能ながん組織由来培養細胞塊（Patient-derived tumor organoid (PDO)）を樹立してきた。福島事業ではこれらの細胞を F-PDO[®]と命名し、これまで様々ながん種から 97 件の F-PDO を樹立した。

患者由来の試料は有限であり、微量な組織しか扱えない場合がある。このような微量な組織は細胞数が少なく、培養作業時の取り扱いも難しくなる。そこで我々はこの問題を解決するため、微量な組織から簡便に細胞を培養する方法を開発し、新たに F-PDO を樹立した。

本発表では微量サンプルから F-PDO を樹立するために開発した新たな培養方法と樹立した F-PDO について紹介する。

発表者 URL : <https://www.fmu.ac.jp/home/trc/>

