

ミシガン大学、博士研究員「年収 1000～1200 万円」、脳腫瘍・一細胞ゲノミクス研究

## 内容：

2023 年 7 月 20 日より、ミシガン大学医学部では新しく研究室が設立されることに伴い、研究室員を募集します。医学部神経外科、バイオインターフェース研究所、およびローゲルがん研究所の兼務です。当研究室では、脳腫瘍における細胞の多様性とその相互作用を研究プログラムの軸に、疾患原理の解明と理解に基づいた治療法探索研究を行います。細胞は、組織内における異常を統合し、体現するセンサーと考えます。柔軟な思考のもと、臨床サンプル、モデル動物、1 細胞ゲノミクス、および機能ゲノミクスを研究の主要なツールとして、ヒトの腫瘍にみられる多様な細胞の状態を分子レベルで解明することを目指します。同時に、ヒトのがんにおける細胞状態や細胞間相互作用を忠実に再現するようなモデル開発も試みます。

いまだ混沌とした腫瘍生物学において、着実にデータを取得し、仮説をたて、それを検証するという作業は極めて大変です。このような挑戦を前にしても、対象を理解したいという好奇心と情熱をもち、スピード感をもって研究活動を行いたいと思う方であれば、出身やバックグラウンドなどは問いません。研究環境も極めてダイナミックで、アメリカ（ミシガン大学、ハーバード大学、イエール大学、アルバート・アインシュタイン医科大学など）・イスラエル（ワイスマン研究所）・イタリア（ミラン・サンラッファエーレ病院）などと共同で研究を遂行します。研究に専念できるよう、給料は NIH 基準を遙かに上回り、HHMI 博士研究員と同様かそれ以上のレベル（年俸 1000～1200 万円）となります。

## その他情報：

1. [www.Haralab.net](http://www.Haralab.net)
2. [https://www.dropbox.com/scl/fi/07dq5avg3fhsgc5ajlhp1/230730\\_Flyer\\_Haralab.pdf?rlkey=s8t299hoqtex2pavjiunbnueq&dl=0](https://www.dropbox.com/scl/fi/07dq5avg3fhsgc5ajlhp1/230730_Flyer_Haralab.pdf?rlkey=s8t299hoqtex2pavjiunbnueq&dl=0)

## 参考文献：

1. [Interactions between cancer cells and immune cells drive transitions to mesenchymal-like states in glioblastoma](#). Hara T\*, Chanoch-Myers R\*, Mathewson ND, Myskiw C, Atta L, Bussema L, Eichhorn SW, Greenwald AC, Kinker GS, Rodman C, Castro LNG, Wakimoto H, Rozenblatt-Rosen O, Zhuang X, Fan J, Hunter T, Verma IM, Wucherpennig KW, Regev A, Suvà ML, Tirosh I, \*co-first author, *Cancer Cell*, 2021 June 14; 39(6):779-792.e11

2. [An integrative model of cellular states, plasticity and genetics for glioblastoma](#). Neftel C\*, Laffy J\*, Filbin MG\*, Hara T\*, Shore ME, Rahme GJ, Richman AR, Silverbush D, Shaw ML, Hebert CM, Dewitt J, Gritsch S, Perez L, Castro NG, Lan X, Druck N, Rodman C, Dionne D, Kaplan A, Bertalan MS, Small J, Pelton K, Becker S, Bonal D, Nguyen QD, Servis RL, Fung JM, Mylvaganam R, Mayr L, Gojo J, Haberler C, Geyeregger R, Czech T, Slavc I, Nahed BV, Curry WT, Carter BS, Wakimoto H, Brastianos PK, Batchelor TT, Stemmer-Rachamimov A, Martinez-Lage M, Frosch MP, Stamenkovic I, Riggi N, Rheinbay E, Monje M, Rozenblatt-Rosen O, Cahill DP, Patel AP, Hunter T, Verma IM, Ligon KL, Louis DN, Regev A, Bernstein BE, Tirosh I, Suvà ML, \*co-first author, *Cell*, 2019 Aug 8;178(4):835-849.e21
3. [Modeling Gliomas Using Two Recombinases](#). Hara T#, Verma IM, #corresponding author, *Cancer Res.*, 2019 Aug 1;79(15):3983-3991
4. [Control of metastatic niche formation by targeting APBA3/Mint3 in inflammatory monocytes](#), Hara T, Nakaoka HJ, Hayashi T, Mimura K, Hoshino D, Inoue M, Nagamura F, Murakami Y, Seiki M, Sakamoto T, *Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, 2017 May 30;114(22):E4416-E4424

募集人数：

1 名

募集期間：

2023 年 10 月 31 日まで

応募：

ご希望の方は CV と興味を持った理由とこれまでの研究経験をまとめた cover letter を添付の上、下記まで email にてご連絡ください。また、質問等がありましたら、遠慮無くご連絡ください。

問い合わせ先：

Toshiro Hara, Ph.D.

[haralab.umich@gmail.com](mailto:haralab.umich@gmail.com)

Assistant professor

Department of Neurosurgery, University of Michigan Medical School

Member, the BioInnovations in Brain Cancer (BIBC) program, Biointerfaces Institute