発生と疾病に関する バイオフォトメカニクス研究





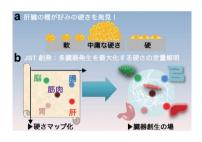






松崎 腎寿 MATSUZAKI Takahisa

附属フューチャーイノベーションセンター/物理学系真攻 助教 応用物理学講座 分子フォトニクス領域 吉川研究室



ここがポイント!【研究内容】

幹細胞の分化運命が場の硬さで制御できることが発見され、私は 臓器発生や疾病化を司る力学特性とその分子起源を明らかにした いと考えています。肝臓の種が好む場の力学特性を解明した経験 (図 a · Takebe..., Matsuzaki, et al., Cell Stem Cell 2015.) に基 づき、多様な臓器の好みの硬さを計測する技術開発を進めていま す (図 b・JST 創発 2021)。取得した硬さ情報は、光反応で材料 上にプリントアウトして多臓器発生を一挙に促します。バイオロ ジー・フォトニクス・メカニクスの融合領域を皆さんと歩んでい きたいです。

応用分野 論文・解説等

連絡先 URL

硬さに基づく再生医療、がん治療、メカノバイオフォトニクス

- [1] Kitagawa.... Matsuzaki & Tera. Bioconiugate Chem., 2023 (Front Cover). [2] Taniguchi, Okumura, Matsuzaki,..., Takeda, Mucosal Immunology 2023.
- [3] Matsuzaki et al., J. Phys. Chem. Letter, 2022 (Suppl. Cover)&2024.

https://note.com/cute hebe961/



