



教授

渡邊 昌俊

ワタナベ マサトシ

大学院工学研究院 機能の創生部門
大学院工学府 機能発現工学専攻 物質とエネルギーの創生工学コース
工学部 物質工学科 バイオコース
理工学部 化学・生命系学科 バイオ教育プログラム
mawata@ynu.ac.jp

工学
プロセス・化学工学

生物機能・バイオプロセス

発がん病理
泌尿器科学
生物機能・バイオプロセス

【研究概要】

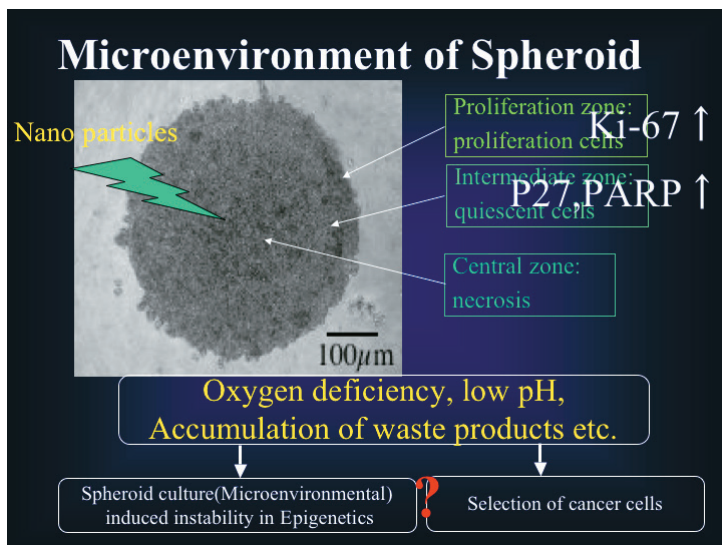
ヒトの健康のために、医学・工学の面から研究していきます。

【アドバンテージ】

工学との連携で積極的に医学研究に取り入れています。

【事例紹介】

ナノ粒子を利用した遺伝子導入法および治療への応用



■ 相談に応じられるテーマ

癌治療
培養系
ナノ粒子

■ 主な所属学会

日本病理学会
日本癌学会
アメリカ癌学会

■ 主な論文

『ナノ粒子メディスンはじめに』『医学のあゆみ』2009.8
『組織病理学用の切片を動物細胞の培養担体に利用した先端研究』
『Organ Biology』2008.2
『3次元培養における前立腺癌細胞の生物学的特性』『薬学雑誌』
2008.1

『Three-dimensional cellular spheroid formation provides human prostate tumor cells with tissue-like features』
『Anticancer Res』2007
『腫瘍と遺伝子』『日本大腸検査学会誌』2006

■ 主な特許

「ポリ(ADP-リボース) グリコヒドロラーゼ分解耐性のポリ(エテノADP
リボース) 特開 2007-223974
「前立腺癌, そのリスク又はその初期罹患の判定方法」特開 2005-
185143
「新規遺伝子多型を用いた前立腺癌疾患罹患リスクの診断方法」特
開 2004-166565

■ 主な著書

「研修医のための病理マニュアル」診断と治療社 2008.5