

教員名	大塚 譲 (OTSUKA Yuzuru)
所属	生活環境研究センター
学位	農学博士 (1977 東京大学)
職名	教授
URL / E-mail	http://pea.ieshl.ocha.ac.jp/otsuka/default.htm / yotsuka@cc.ocha.ac.jp

◆研究キーワード

食品機能 / 遺伝子発現 / マイクロアレイ

◆主要業績

総数 (2) 件

・ Rieko Oba, Yasuko Kudo, Naomi Sato, Reiko Noda and Yuzuru Otsuka,

“A new method of competitive reverse transcription - polymerase chain reaction with SYBR Gold staining for quantitative analysis of mRNA." Electrophoresis 27, 2865-2868 (2006)

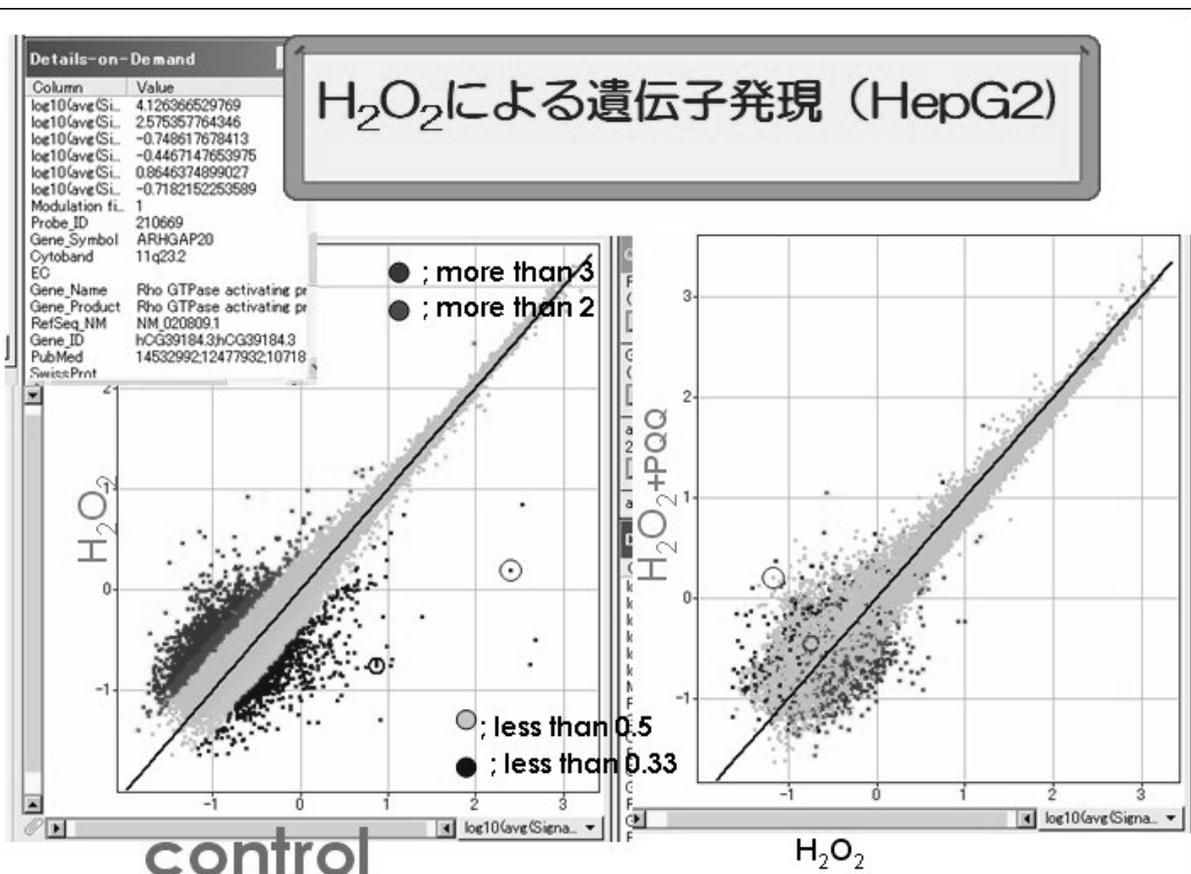
・ 植木彩子、大塚 譲、今井悦子 「ハーブオイルの酸化安定性」家政学会誌 57, 403-410 (2006)

◆研究内容

1. DNA マイクロアレイを用いて食品成分の細胞の遺伝子発現に及ぼす影響を調べた。
2. 活性酸素の遺伝子発現に及ぼす影響を調べた。
3. 遺伝子組替えにより酵素を作った。

◆教育内容

学部では細胞生化学の授業を行った。
大学院で授業を行うとともに以下の研究指導を行った。
1. DNA マイクロアレイを用いて食品成分の細胞の遺伝子発現に及ぼす影響を調べる。
2. 活性酸素の遺伝子発現に及ぼす影響を調べる。



◆Research Pursuits

- 1.The effect of the food constituents on the gene expression of the cells was analyzed by DNA microarray.
- 2.The effect of ROS on the gene expression of the cells was analyzed.
- 3.The genetically modified enzyme was produced by insect cell.

◆Educational Pursuits

For undergraduate students, I taught "Cell biochemistry".For graduate students, I taught "Molecular biology and food", and as a scientific advisor, I advised to the students. The graduate student's themes in my laboratory are "Study on the food constituents on the cell using DNA microarray" and "Studies on the reactive oxygen species on the cell function".

◆共同研究例

鳥取大学医学部成瀬教授、東京医科歯科大学河原教授

◆将来の研究計画・研究の展望

食品の機能を様々な方法で明らかにし、新しい高機能食品を作る。

◆受験生等へのメッセージ

食品の機能分析を通じて安全安心で長生きのできる食品を研究したい人を歓迎します。