


## 農学部研究シーズ2014

所属・職・氏名	共同獣医学科・教授・木崎 景一郎	
紹介する研究シーズ名	末梢血白血球の遺伝子発現を指標にした牛の疾病診断・予知	
キーワード	遺伝子発現、末梢血白血球、疾病予知・診断、牛	

### シーズの「売り」は！！

末梢血白血球の遺伝子発現を指標にして、牛の各種疾病の早期診断や予知を試みる

- ①我が国の畜産業は、産業の国際化に伴い、一層の技術開発による安全で生産性の高い構造への転換が求められています。
- ②これまでに得ている遺伝子情報を基に、牛の生産病や受胎の新規バイオマーカーを検索して、高感度診断、予知、防除法の確立を目指し、家畜の生産性向上に寄与することを目的とします。
- ③具体的には、末梢血白血球における網羅的遺伝子解析とバイオインフォマティック解析からなり、実用化されれば、畜産業経営基盤の改善への波及効果は大きく、さらには疾病の早期予知、治療法の革新にもつながると考えています。

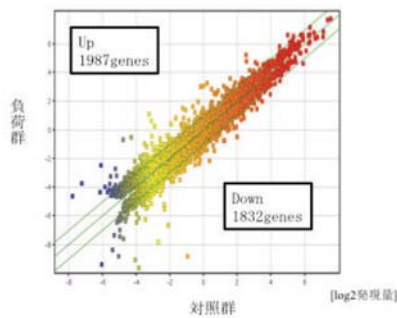


図1 マイクロアレイ解析

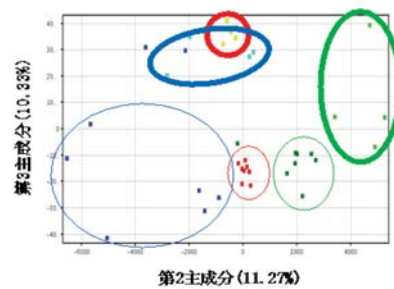


図2 バイオインフォマティック解析

### 【研究シーズの応用例・活用分野・展望】

診断薬

### 関連特許・関連資料等

Kizaki K, Shichijo-Kizaki A, Furusawa T, Takahashi T, Hosoe M, Hashizume K (2013) *Reprod Biol Endocrinol.* 11:6.