

190584_at	C09G5.4 /// locus:col-39	-1.31	-2.03
190693_at	UDP-GlucuronosylTransferase /// locus:ugt-19	-1.35	-1.19
191133_at	Serpentine Receptor, class H /// locus:srh-39	-1.46	-3.97
193904_s_at	Overexpression Longevity Determinant /// Overexpression Longevity Determinant /// locus:old-1 /// locus:old-2	-1.23	-1.46
194046_s_at	LEThal /// locus:let-23	-1.12	-1.44

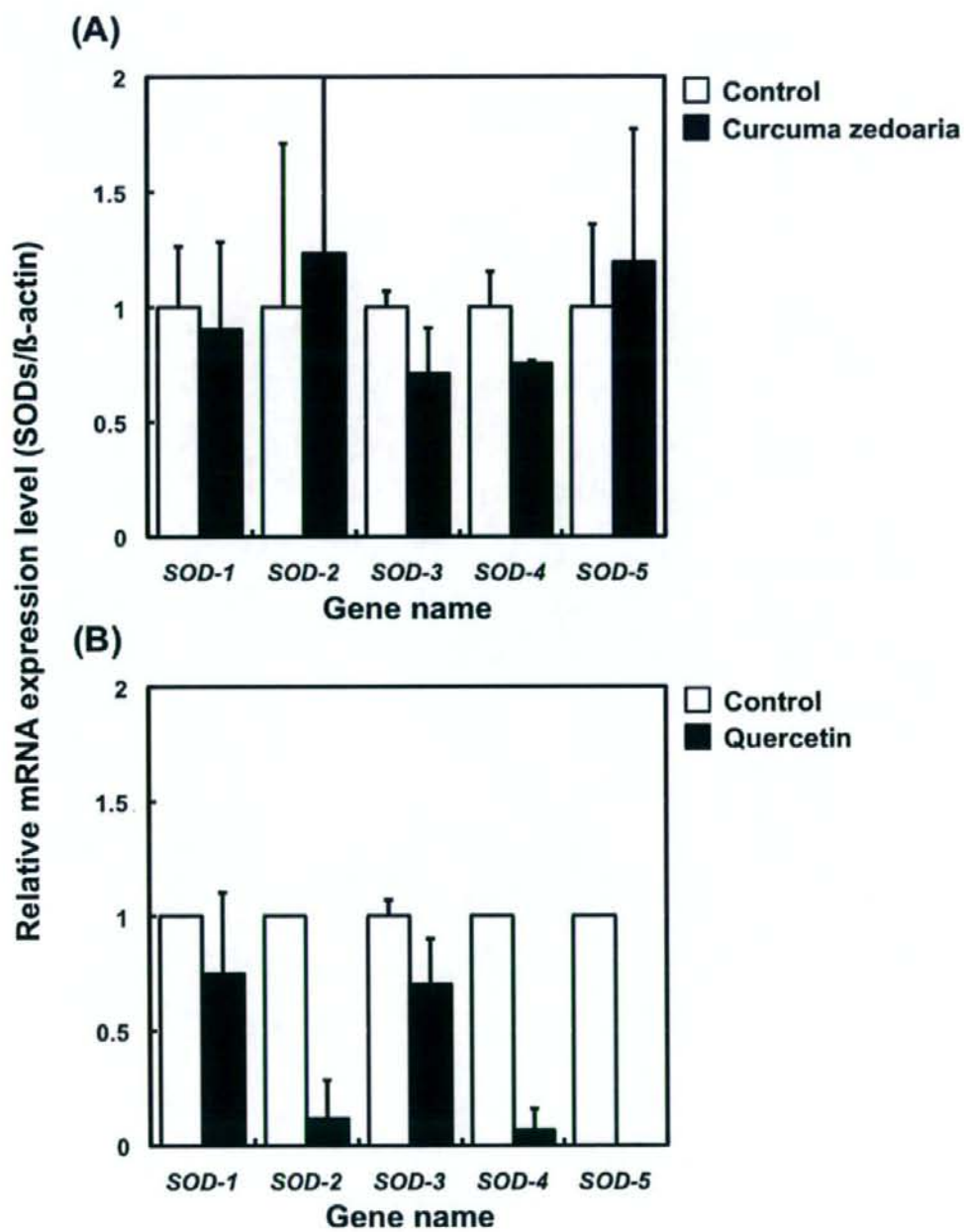


図1. ガジュツ抽出物 (A) あるいはケルセチン (B) を 24 時間暴露した線虫 *SOD* 遺伝子の発現解析

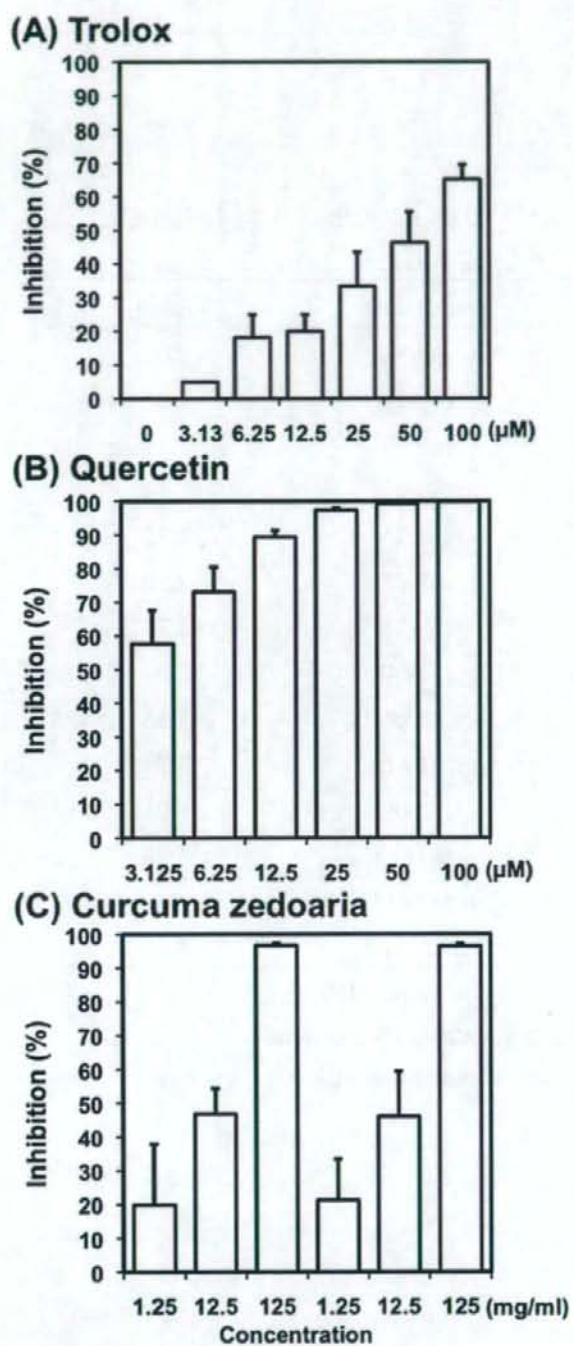


図2. 化学発光法によるトロロックス (A)、ケルセチン (B) およびガジュツ抽出物 (C) の抗酸化能の測定

表 7. ガジェット抽出物の 24 時間暴露により  
発現が誘導した線虫の遺伝子群

Gene name	Ratio
<i>gst-8</i>	2.04
<i>cdr-2</i>	2.06
<i>gst-38</i>	2.11
<i>cyp-33C6</i>	2.14
<i>cyp-33C4</i>	2.22
<i>cdr-1</i>	2.50
<i>cdr-7</i>	2.76
<i>cyp-34A4</i>	2.92
<i>cyp-35A1</i>	3.36
<i>cyp-14A5</i>	3.75
<i>cyp-14A2</i>	4.01
<i>cyp-14A3</i>	4.23
<i>cyp-34A3</i>	4.4
<i>cyp-34A10</i>	5.97

cyp: cytochrome P450

gst: glutathione S-transferase

cdr: cadmium responsive

表 8. ガジュツ抽出物の 24 時間暴露により  
発現が抑制した線虫の遺伝子群

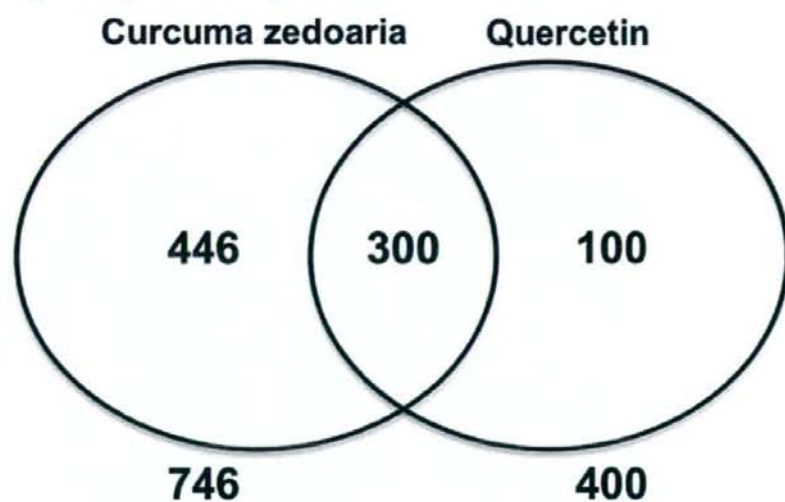
Gene name	Ratio
<i>cyp-13B2</i>	0.38
<i>cyp-42A</i>	0.40
<i>cyp-37A1</i>	0.40
<i>pgp-4</i>	0.44
<i>cyp-33C2</i>	0.4
<i>haf-3</i>	0.48
<i>pgp-5</i>	0.48
<i>cyp-33A1</i>	0.48
<i>pgp-14</i>	0.49
<i>pgp-8</i>	0.49
<i>cyp-23A</i>	0.49

cyp: cytochrome P450

pgp: p-glycoprotein related

haf: HAlF transporter

**(A) Up-regulated genes**



**(B) Down-regulated genes**

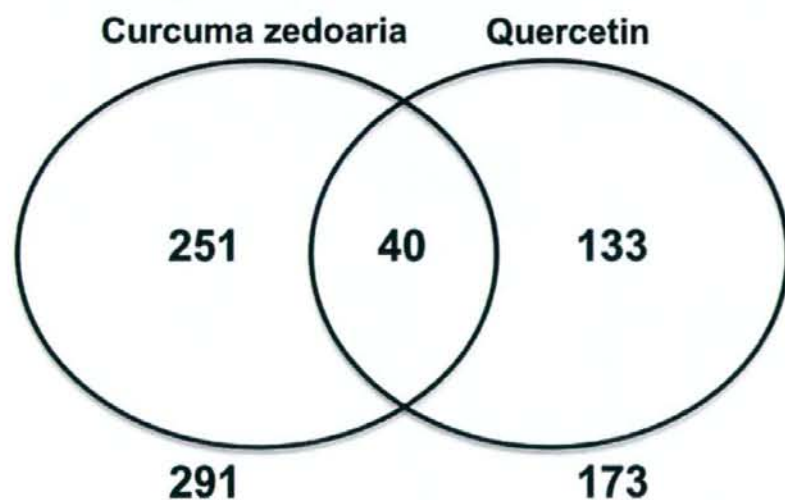


図3. ガジュツ抽出物あるいはケルセチンを24時間暴露した線虫における発現誘導(A)および発現抑制(B)遺伝子群