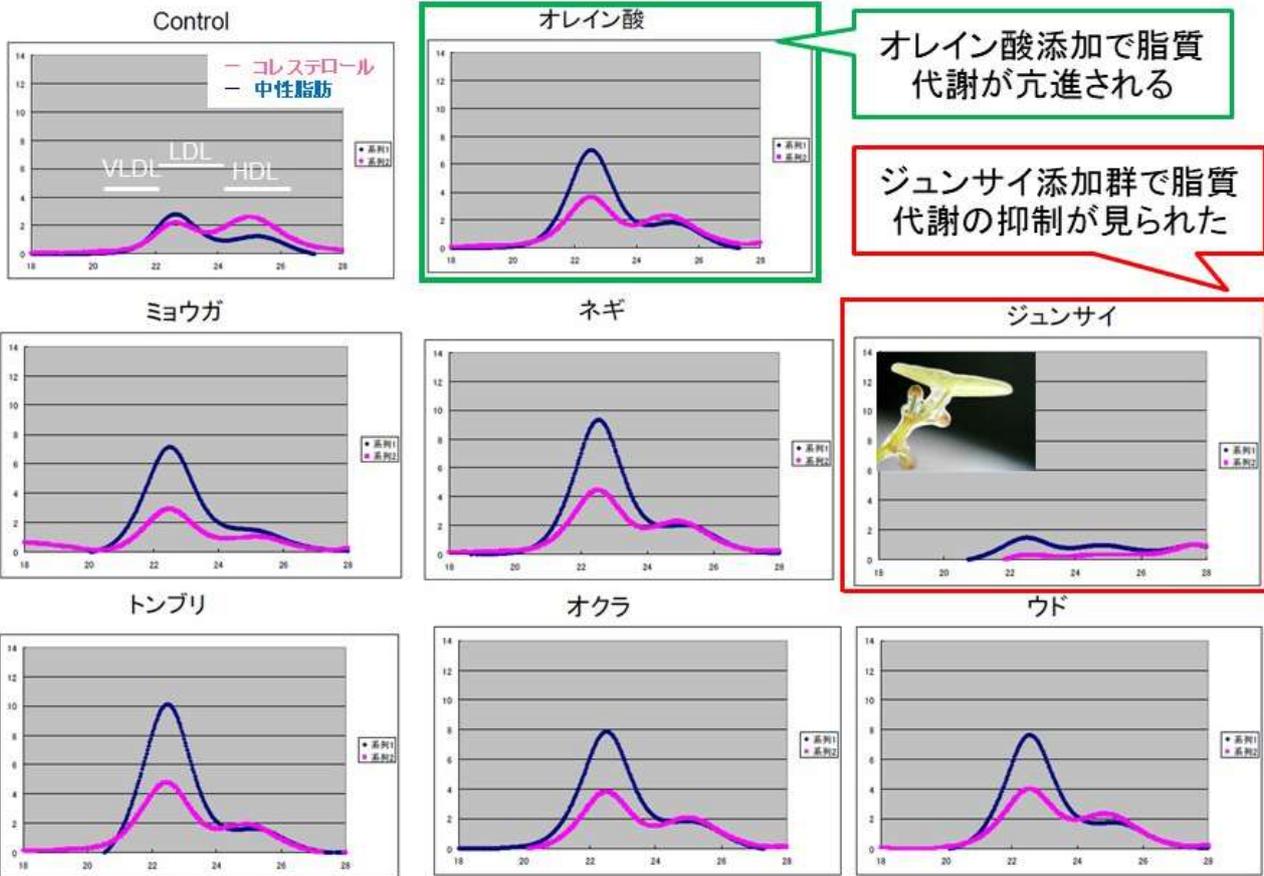


データ事例 3. 脂質代謝改善機能素材のスクリーニング活用例



オレイン酸添加で脂質代謝が亢進される

ジュンサイ添加群で脂質代謝の抑制が見られた

Scientific name (Japanese name)	Na oleate	Cholesterol ($\mu\text{g}/10^6$ cells)				Triglyceride ($\mu\text{g}/10^6$ cells)			
		Total	VLDL	LDL	HDL	Total	VLDL	LDL	HDL
Control	-	3.6±0.6	0.5±0.1	1.0±0.1	2.1±0.4 **	7.3±0.7 **	0.8±0.2 **	3.8±0.2 **	2.7±0.4
Na oleate alone	+	3.1±0.2	0.5±0.0	1.2±0.1	1.4±0.1	12.6±0.8	2.0±0.1	7.2±0.4	3.4±0.4
Fenofibrate (500 μM)	+	0.7±0.3 **	0.1±0.2 **	0.4±0.2 **	0.2±0.2 **	3.3±0.8 **	0.2±0.1 **	1.9±0.5 **	1.2±0.1 **
<i>Abelmoschus esculentus</i> (Okura)	+	3.1±0.4	0.5±0.2	1.2±0.1	1.4±0.1	12.1±0.7	2.4±0.2	6.9±0.1	2.8±0.5
<i>Allium fistulosum</i> (Negi)	+	3.2±0.5	0.6±0.2	1.3±0.1	1.3±0.2	15.1±0.4 *	3.2±0.2 **	8.3±0.1 **	3.6±0.1
<i>Aralia cordata</i> (Udo)	+	3.2±0.4	0.7±0.3	1.3±0.1	1.2±0.1	14.4±0.9	2.9±0.5 **	8.2±0.1	3.3±0.2
<i>Brasenia schreberi</i> (Jyunsai)	+	0.3±0.3 **	0 **	0.2±0.2 **	0.1±0.2 **	1.9±0.5 **	0.2±0.1 **	0.9±0.1 **	0.8±0.3 **
<i>Matteuccia struthiopteris</i> (Kusatotetsu)	+	1.7±0.3 *	0 **	0.7±0.2 **	0.7±0.1 **	11.3±0.6	2.5±0.2	6.4±0.3 *	2.3±0.1 **
<i>Kochia scoparia</i> (Houkigi)	+	3.5±0.2	0.7±0.2	1.4±0.3	1.4±0.1	15.8±1.7 **	1.9±0.1	10.8±1.3 **	3.1±0.4
<i>Zingiber mioga</i> (Myoga)	+	2.7±0.6	0.5±0.2	1.0±0.2	1.1±0.1	12.1±0.5	1.8±0.1	7.1±0.2	3.2±0.1

スクリーニングの結果から、ジュンサイの脂質代謝改善作用が判明した。動物試験やヒト試験を企画する根拠となった。

