

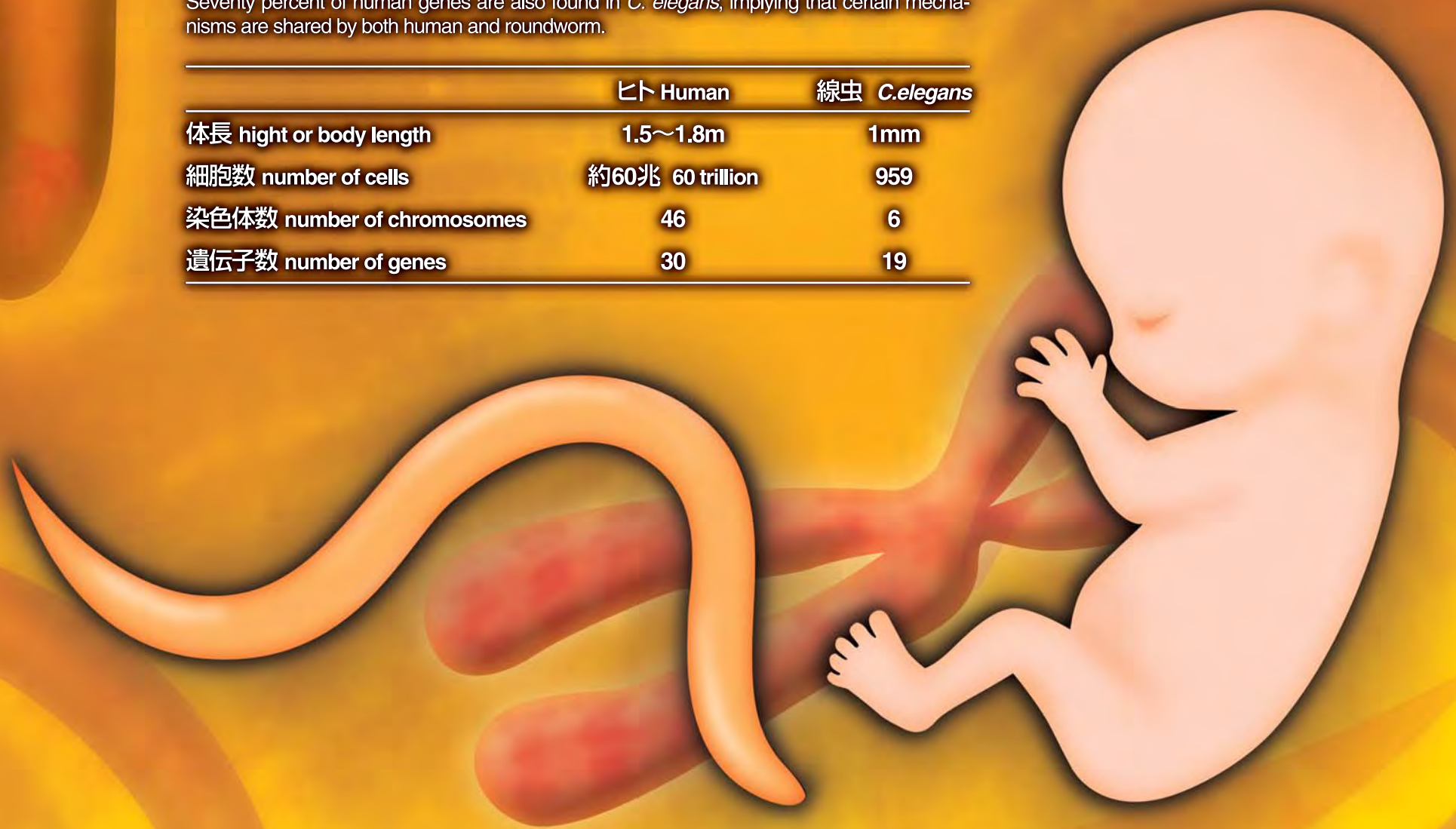
線虫の研究がヒトに役立つ

C. elegans as a model organism

ヒトの遺伝子の約70%は線虫にその原型をみる事が出来ます。似ても似つかないような生物も、多くの基本的なメカニズムを共有しているのです。

Seventy percent of human genes are also found in *C. elegans*, implying that certain mechanisms are shared by both human and roundworm.

	ヒト Human	線虫 <i>C.elegans</i>
体長 height or body length	1.5~1.8m	1mm
細胞数 number of cells	約60兆 60 trillion	959
染色体数 number of chromosomes	46	6
遺伝子数 number of genes	30	19



線虫を研究することで生命現象についての理解が深まり、人の病気の治療などにも役立つと考えられます。

This means that we can learn about our own biology by studies these simple creatures.

疾患名 Diseases	原因遺伝子 Causing genes	
	ヒト Human	線虫 <i>C.elegans</i>
副腎白質ジストロフィー adrenoleuko dystrophy	ALD	<i>pmp-4</i>
Bloom症候群 Bloom's syndrome	BLM	<i>him-6</i>
遺伝性非腺腫性大腸ガン HNPCC	MLH1	<i>mlh-1</i>
緊張性筋ジストロフィー myotonic dystrophy	DM	<i>K08B12.5</i>