

## 目的遺伝子を持つ系統の入手先

前述した遺伝子を手入れしたい場合は下記の表を御参照下さい．対応する系統は九州大学の保有する系統名に対応しています．その保有系統につきましては<http://kaiko/kyushu-u.ac.jp/index/html>，<http://www.nbrp.jp/index.jsp>．を御覧下さい．九大内に保有しない遺伝子については保有する組織または詳細を知る研究者名を掲載しました．また，電気泳動多型と記述したものは文献を参照に系統間多型を調べれば容易に変異型が得られます．電気泳動多型情報提供可能とある遺伝子に関しては編者までお尋ね下さればスクリーニング情報をお知らせします．†の印は残念ながらいずれの機関でも保有しないと思われる遺伝子です．農業生物資源研究所にも多数の系統が保有されていますがここでは九州大学の系統についてのみ掲載しています．

遺伝子記号	対応する系統および尋ね先
<i>Ac</i>	†
<i>Acp</i>	†
<i>adl</i>	農工大蜷木氏
<i>al</i>	a60
<i>al<sup>2</sup></i>	a61
<i>Alb</i>	電気泳動多型
<i>Amy-d</i>	電気泳動多型情報提供可能
<i>Amy-da</i>	電気泳動多型情報提供可能
<i>Amy-hc</i>	電気泳動多型情報提供可能
<i>ap</i>	f40
<i>Aph-1</i>	電気泳動多型
<i>Aph-2</i>	電気泳動多型
<i>As</i>	†
<i>b-1</i>	†
<i>b-2</i>	e32
<i>b-2<sup>aa</sup></i>	e34
<i>b-2<sup>b</sup></i>	生物研小淵沢
<i>b-4</i>	e36, e37
<i>b-f</i>	生物研小淵沢
<i>b-5</i>	中国西南農業大学
<i>Bb</i>	†
<i>bd</i>	k40
<i>bd<sup>l</sup></i>	†
<i>bd<sup>f</sup></i>	k45
<i>bd<sup>6w</sup></i>	k42
<i>Bes</i>	電気泳動多型情報提供可能
<i>bl</i>	i30, w15, w41, b02, a30
<i>Bm</i>	u41, u48
<i>b-n</i>	生物研小淵沢
<i>Bo</i>	n21
<i>bp</i>	u10, n18, xc45
<i>Bph</i>	電気泳動多型情報提供可能
<i>bpw</i>	生物研小淵沢
<i>Br</i>	†
<i>Bs</i>	†
<i>Bt</i>	蚕技研大沼氏
<i>b-t</i>	e30, w13
<i>b-t<sup>2</sup></i>	生物研小淵沢
<i>bts</i>	u49, w17, w43
<i>bts<sup>2</sup></i>	生物研小淵沢
<i>Bu</i>	n70
<i>C</i>	c10, c11, c12, w12
<i>cal</i>	糸状菌（白きょう病）に対する系統間変異をスクリーニングする事により遺伝変異の検出ができる
<i>C<sup>o</sup></i>	c15, n16

<i>cd</i>	†
<i>cf</i>	u20, w13
<i>cf-e</i>	生物研小淵沢
<i>ch</i>	k12, e11, m22, r03, w13, w44, w60
<i>Ch1-2</i>	Dr. Marian Goldsmith(USA)
<i>ch-2</i>	k13
<i>Ch3</i>	Dr. Marian Goldsmith(USA)
<i>ch<sup>p</sup></i>	中国西南農業大学
<i>C<sup>l</sup></i>	b10,c23,c40, c41, c42, c44
<i>ci</i>	中国西南農業大学
<i>CI-Gr<sup>t</sup></i>	†
<i>cl</i>	u21, w21
<i>cm</i>	k14, k141
<i>co</i>	n90 が類似形質を持つ
<i>cot</i>	n45, w15
<i>cp</i>	†
<i>cru</i>	c44 が類似形質を持つ
<i>Cry1Ab</i>	生物研
<i>C<sup>st</sup></i>	c21
<i>Ct</i>	†
<i>cts</i>	i01, i02, w16, w41
<i>cv</i>	†
<i>Cw</i>	†
<i>Cyc</i>	f37
<i>d</i>	†
<i>dep</i>	n91 が類似形質を持つ
<i>Df</i>	†
<i>Df-t</i>	t45
<i>Dh</i>	電気泳動多型 (PCR)情報提供可能
<i>Di</i>	k30
<i>Dp</i>	i35 が類似形質を持つ
<i>Dp-2</i>	†
<i>Dus</i>	g20
<i>dw</i>	†
<i>dw-k</i>	t60
<i>e</i>	n01, n02, n03, n04
<i>E</i>	f06
<i>E<sup>Al</sup></i>	生物研小淵沢
<i>E<sup>Ca</sup></i>	f21, d43, w06
<i>E<sup>Cd</sup></i>	f18
<i>E<sup>C1</sup></i>	f15
<i>E<sup>Cn</sup></i>	f28
<i>E<sup>Cs</sup></i>	f14
<i>E<sup>Ct</sup></i>	f19
<i>E<sup>Cw</sup></i>	生物研小淵沢
<i>E<sup>D</sup></i>	f22
<i>E<sup>Dc</sup></i>	†
<i>E<sup>D1</sup></i>	f11
<i>E<sup>Dn</sup></i>	生物研小淵沢
<i>E<sup>Ds</sup></i>	r52
<i>E<sup>E1</sup></i>	f03
<i>E<sup>En</sup></i>	f30
<i>Ees</i>	電気泳動多型
<i>E<sup>Ed</sup></i>	f07
<i>E<sup>H</sup></i>	f24
<i>E<sup>hm</sup></i>	生物研小淵沢
<i>E<sup>ka</sup></i>	f16
<i>E<sup>kn</sup></i>	f20
<i>E<sup>kp</sup></i>	f01, d41
<i>e<sup>l</sup></i>	†

<i>elp</i>	w18, w42	
<i>elp-2</i>	中国西南農業大学	
<i>elp<sup>m</sup></i>	d61	
<i>E<sup>l</sup></i>	f38	
<i>E<sup>lc</sup></i>	f25	
<i>emi</i>	d36	
<i>E<sup>ll</sup></i>	†	
<i>E<sup>ls</sup></i>	f26	
<i>E<sup>lu</sup></i>	f09	
<i>E<sup>l</sup></i>	f12	
<i>E<sup>lc</sup></i>	f02	
<i>E<sup>lk</sup></i>	f13	
<i>En-od<sup>m</sup></i>	†	
<i>E<sup>lp</sup></i>	r53	
<i>E<sup>ls</sup></i>	f27	
<i>es</i>	n60	
<i>E<sup>sc</sup></i>	f35	
<i>Esd</i>	倍数体研究から W 染色体上に存在すると推定されている .	
<i>E<sup>sn</sup></i>	f36	
<i>E<sup>sw</sup></i>	f32	
<i>E<sup>t</sup></i>	f31	
<i>E<sup>tc</sup></i>	f10	
<i>E-tr</i>	f60, w33	
<i>F</i>	c40, c41, c42, c43, c44, f14	
<i>Fc</i>	系統間多型により変異型が検出可能	
<i>Fem</i>	W 染色体上に存在する雌決定遺伝子	
<i>Fib-H</i>	電気泳動多型情報提供可能	
<i>Fib-L</i>	電気泳動多型情報提供可能	
<i>fl</i>	u03	
<i>Fl</i>	b30, b31, b32, w07	
<i>flc</i>	b60, b602	
<i>fl<sup>k</sup></i>	u04	
<i>fl<sup>n</sup></i>	u05	
<i>fs</i>	†	
<i>Ga</i>	†	
<i>gap</i>	u90	
<i>Gb</i>	c59	
<i>Gc</i>	c01	
<i>ge</i>	n20, w12	
<i>Ge</i>	d20	
<i>Gl</i>	k25, k251	
<i>Gl<sup>R</sup></i>	k27	
<i>gn</i>	n17	
<i>gn<sup>d</sup></i>	n18	
<i>gon</i>	k90	
<i>Gr</i>	d01, d011, d02	
<i>Gr<sup>16</sup></i>	d06	
<i>Gr<sup>B</sup></i>	d03, d04	
<i>Grc</i>	不明	
<i>Gr<sup>col</sup></i>	d02	
<i>Gre</i>	c59	
<i>Gr<sup>L</sup></i>	不明	
<i>gr-r</i>	d11	
<i>Gr<sup>X-1</sup></i>	d05	
<i>Gr<sup>X-2</sup></i>	†	
<i>H</i>	系統間多型調査による検索が必要	
<i>ha</i>	系統間多型調査による検索が必要	候補系統 b04, b10
<i>hal</i>	i30, d16	
<i>Hb</i>	系統間多型調査による検索が必要	候補系統 b04, b10
<i>Hc</i>	系統間多型調査による検索が必要	候補系統 b04, b10

<i>l</i>	c02, w09	
<i>la</i>	k17, w09, w31	
<i>lcr</i>	†	
<i>lct-A</i>	電気泳動多型情報提供可能	
<i>lct-D</i>	電気泳動多型情報提供可能	
<i>lct-E</i>	電気泳動多型情報提供可能	
<i>les</i>	電気泳動多型	
<i>lgn-1</i>	†	
<i>l-Gr<sup>t</sup></i>	†	
<i>i-lem</i>	c43, l82, l83	
<i>ip</i>	†	
<i>l<sup>s</sup></i>	w42	
<i>lsx</i>	生物研小淵沢	
<i>lsx-2</i>	生物研小淵沢	
<i>K</i>	n50, n51, w31, a45, d64	
<i>ki</i>	d41	
<i>ki-2</i>	d44	
<i>ki<sup>c</sup></i>	d42	
<i>ki<sup>t</sup></i>	d43	
<i>km<sup>t</sup></i>	†	
<i>L</i>	g01, g02, g03, g04, w04, w30, w32, n92	
<i>l-10</i>	†	
<i>l-11</i>	生物研小淵沢	
<i>l-124</i>	生物研小淵沢	
<i>l-19</i>	a19	
<i>l-72</i>	†	
<i>l-a</i>	†	
<i>Lan</i>	t50, w34	
<i>l-b</i>	†	
<i>l-be</i>	†	
<i>l-bk</i>	†	
<i>l-bl</i>	†	
<i>l-br</i>	e40	
<i>l-br<sup>2</sup></i>	e41	
<i>L<sup>c</sup></i>	g05	
<i>L<sup>ca</sup></i>	g06	
<i>l-d</i>	†	
<i>l-db</i>	†	
<i>lem</i>	l70, l80, r04, b602	
<i>lem<sup>t</sup></i>	a65	
<i>les</i>	i35	
<i>l-hb</i>	†	
<i>Lk</i>	†	
<i>l-k</i>	a06	
<i>l-li</i>	a80	
<i>Lm</i>	系統間多型調査による検索が必要	
<i>l-m</i>	†	
<i>Lm<sup>o</sup></i>	系統間多型調査による検索が必要	候補系統・生物研小淵沢カンボ・ジュ
<i>l-mn</i>	†	
<i>l-mo</i>	東大	
<i>l-n</i>	e80	
<i>l-ne</i>	†	
<i>l-n<sup>o</sup></i>	e81	
<i>l-nl</i>	a30	
<i>Lp</i>	電気泳動多型情報提供可能	
<i>Lp-c</i>	†	
<i>l-r</i>	†	
<i>l-rb</i>	†	
<i>l-sg</i>	生物研小淵沢	
<i>l-sp</i>	d66	

<i>Iu</i>	u70
<i>L<sup>D</sup></i>	生物研小淵沢
<i>I-w</i>	†
<i>I-w2</i>	生物研小淵沢
<i>M<sup>P</sup></i>	b10, c12, c30, b84, c13, c21, c23
<i>M<sup>F</sup></i>	t20, t21
<i>ma</i>	†
<i>mal</i>	m40
<i>mb</i>	†
<i>mbs</i>	中国西南農業大学
<i>mf</i>	n19
<i>mf-2</i>	n26
<i>mgr</i>	d18
<i>mi</i>	†
<i>mln</i>	n60, w18, w42
<i>mo</i>	m04, m042
<i>mod</i>	t01, t011
<i>mo-t</i>	m01, m03
<i>mp</i>	u10
<i>ms</i>	g32, g33
<i>mse</i>	生物研小淵沢
<i>mse-2</i>	m32
<i>msn</i>	n30, w44
<i>ms<sup>s</sup></i>	中国西南農業大学
<i>mst</i>	g37
<i>mu-oal</i>	l08, o10, r30
<i>mus</i>	糸状菌（白きょう病）に対する系統間変異をスクリーニングする事により遺伝変異の検出ができる
<i>mw</i>	u11, w22, w45
<i>nb</i>	n30, w44
<i>Nc</i>	f39
<i>Nd</i>	b41, w33
<i>Ndb</i>	†
<i>Nd<sup>f</sup></i>	b40
<i>Nd-s</i>	b50, w14
<i>Nd-t</i>	r50, r51, w23
<i>nfad</i>	生物研小淵沢
<i>Ng</i>	d90, w12
<i>Nid-1</i>	生物研
<i>Nl</i>	g60
<i>Nl<sup>1</sup></i>	†
<i>Nl<sup>2</sup></i>	†
<i>nlw</i>	中国西南農業大学
<i>nm</i>	a45
<i>nm-b</i>	a48
<i>nm-d</i>	a47
<i>nm-f</i>	a52
<i>nm-g</i>	a46
<i>nm-i</i>	a40
<i>nm-is</i>	a53
<i>nm-k</i>	a49
<i>nm-m</i>	a42
<i>nm<sup>l</sup></i>	韓国慶北大学（盧氏）
<i>nm-s</i>	a41
<i>Np</i>	蚕技研大沼氏
<i>Nps</i>	蚕技研大沼氏
<i>nsd-1</i>	p64, t91
<i>nsd-2</i>	p24
<i>nsd-z</i>	中国農業科学院蚕業研究所
<i>o-115</i>	†

<i>o-21</i>	†
<i>o-5</i>	†
<i>oa</i>	o55, o56
<i>oa<sup>2</sup></i>	o57
<i>oal</i>	o10, l08, r30
<i>oa<sup>y</sup></i>	l32
<i>obl</i>	†
<i>Obs</i>	o90
<i>obt</i>	o16, w07
<i>obt<sup>n</sup></i>	o17
<i>oc</i>	o30, o31, o32
<i>od</i>	o06, n03
<i>Odc</i>	†
<i>odk</i>	生物研小淵沢
<i>odk<sup>b</sup></i>	o51
<i>odk<sup>p</sup></i>	o52
<i>od<sup>n</sup></i>	生物研小淵沢
<i>of</i>	o68, w21
<i>oft</i>	o59, n25
<i>og</i>	o37 <i>og<sup>k</sup></i>
<i>og<sup>t</sup></i>	o35
<i>oh</i>	o65, k141, w42
<i>ohi</i>	w16
<i>oi</i>	†
<i>oj</i>	†
<i>ok</i>	o21, o22
<i>op</i>	o75
<i>oq</i>	o45
<i>or</i>	o70, w22, w46, c14
<i>os</i>	o01, o02, o03, n02
<i>os<sup>l</sup></i>	†
<i>otm</i>	o25, o26, w05
<i>ov</i>	o66
<i>ov<sup>p</sup></i>	o67
<i>ow</i>	w17
<i>owe</i>	†
<i>ows</i>	o69
<i>oy</i>	080, 0801
<i>p</i>	p61, p62
<i>p<sup>1</sup></i>	p21, p40
<i>p<sup>2</sup></i>	p56, b10, b20
<i>p<sup>3</sup></i>	p20, p22, p23, p31, p50, p60,
<i>p<sup>4</sup></i>	i40, o16
<i>p<sup>3</sup></i>	l06
<i>p<sup>p</sup></i>	†
<i>pe</i>	e20, w05
<i>peg</i>	†
<i>pe<sup>l-2</sup></i>	生物研小淵沢
<i>pe<sup>l</sup></i>	e22
<i>Pes</i>	電気泳動多型情報提供可能
<i>Pfl</i>	電気泳動多型情報提供可能
<i>p<sup>2</sup></i>	l08
<i>ph</i>	蚕技研大沼氏
<i>Ph<sup>2</sup> Ph<sup>5</sup></i>	蚕技研大沼氏
<i>Pk</i>	c41, c42, c43, c44, w06
<i>p<sup>t</sup></i>	†
<i>Pl</i>	†
<i>p<sup>ll</sup></i>	l20, l22, l23, l24, l27, c57, c58, w30, w44
<i>pnd</i>	t30
<i>pnd-2</i>	t32

<i>pnd-M</i>	t31
<i>pph</i>	生物研
<i>Pro-35K</i>	電気泳動多型情報提供可能
<i>p<sup>s</sup></i>	I01, I011, I012, I02, I03, I11
<i>p<sup>sa</sup></i>	mo42, r07, xe28
<i>p<sup>sa-2</sup></i>	不明
<i>p<sup>st</sup></i>	不明
<i>Pst</i>	電気泳動多型情報提供可能
<i>p<sup>sw</sup></i>	I09
<i>Pt-3</i>	電気泳動多型
<i>Ptth</i>	電気泳動多型 (PCR)
<i>Pyl</i>	電気泳動多型情報提供可能
<i>q</i>	b30, k01, k02, k03, k04, wo7, w30,
<i>rb</i>	k20
<i>Rc</i>	xc45
<i>rd</i>	†
<i>re</i>	e26, w05, xe28
<i>re<sup>f</sup></i>	e27
<i>Rg</i>	t42
<i>Rg-b</i>	t52
<i>Rg-q</i>	†
<i>rh</i>	†
<i>rm</i>	†
<i>ro</i>	i50
<i>Rs</i>	†
<i>rt</i>	t10, t11
<i>Rt</i>	t40
<i>rv</i>	†
<i>rw</i>	u02
<i>S</i>	d03
<i>S<sup>e</sup></i>	d04
<i>San</i>	b32
<i>sb</i>	†
<i>Sc</i>	†
<i>sch</i>	k15, k151
<i>sch<sup>l</sup></i>	蚕技研大沼氏
<i>S<sup>p</sup></i>	d10, I31, I311, I312, I32
<i>sdi</i>	t70
<i>Se</i>	d16, d17, w15
<i>Seg</i>	n22
<i>Sek</i>	蚕技研大沼氏
<i>Sel</i>	e23, u12
<i>Ses</i>	電気泳動多型
<i>Set</i>	n06
<i>sk</i>	n10, n11
<i>sku</i>	a85
<i>Sl</i>	†
<i>Slg</i>	t43
<i>Slg<sup>p</sup></i>	t44
<i>slo</i>	†
<i>slp</i>	†
<i>s/s</i>	†
<i>Sl v</i>	f62, w21
<i>sm</i>	d30, b60, b602
<i>sm-2</i>	d32
<i>sm-3</i>	d33
<i>Sme</i>	†
<i>sm<sup>p</sup></i>	d31
<i>so</i>	i10, i11, i41, u30, w45
<i>sol</i>	n40

<i>sp</i>	d64, w23
<i>sp<sup>2</sup></i>	生物研小淵沢
<i>sp<sup>3</sup></i>	生物研小淵沢
<i>Spc</i>	w04
<i>Sph</i>	農工大蜷木氏 . w45, t91
<i>Spl</i>	†
<i>spli</i>	n41
<i>spn</i>	†
<i>spr</i>	農工大蜷木氏 . T90
<i>sp-t</i>	d67
<i>Src</i>	電気泳動多型情報提供可能
<i>Src-2</i>	電気泳動多型情報提供可能
<i>st</i>	n15, n16, w43
<i>stn</i>	中国西南農業大学
<i>Str</i>	t51
<i>Su</i>	蚕技研大沼氏
<i>Suc-1</i>	信州大金勝氏
<i>S<sup>u</sup></i>	†
<i>Swi</i>	†
<i>Swl</i>	†
<i>Tb</i>	†
<i>ts</i>	k12
<i>tsg</i>	b40
<i>tub</i>	n31, r50, w23, w46
<i>ty</i>	系統間多型により変異型が検出可能
<i>tyw</i>	u12
<i>U</i>	k31, w14, w32
<i>U<sup>βr</sup></i>	†
<i>U<sup>ρ</sup></i>	生物研小淵沢
<i>U<sup>μ</sup></i>	k32
<i>V<sup>l</sup></i>	p20, p31, p33, p41 他
<i>V<sup>l2</sup></i>	p22, p24, p60, p62 他
<i>V<sup>β</sup></i>	生物研小淵沢
<i>ve</i>	u71
<i>Vg</i>	u01
<i>vit</i>	d50
<i>vo</i>	†
<i>w-1</i>	e10, e11, e12
<i>w-2</i>	e06, e15, xd72
<i>w-2<sup>r</sup></i>	e16
<i>w-3</i>	e01, e09
<i>w-3<sup>106</sup></i>	e04
<i>w-3<sup>β</sup></i>	†
<i>w-3<sup>γ</sup></i>	o40
<i>w-3<sup>μl</sup></i>	e05
<i>w-3<sup>oe</sup></i>	e03, r01
<i>w-3<sup>o</sup></i>	e02
<i>w-3<sup>ox</sup></i>	†
<i>w-5</i>	中国西南農業大学
<i>wb</i>	u40
<i>Wm</i>	†
<i>Wp</i>	u32
<i>wri</i>	n92
<i>Ws</i>	u42
<i>Ws-sc</i>	中国西南農業大学
<i>Xan</i>	l90, w34
<i>Xan<sup>c</sup></i>	中国西南農業大学
<i>Y</i>	c10, c11, c14, c15,
<i>Y<sup>A</sup></i>	†
<i>ya</i>	†



$\gamma^p$	†
$\gamma^f$	系統間多型により変異型が検出可能
$\gamma^m$	p24, u42
$\gamma^{mc}$	†
$\gamma^r$	†
$Z_e$	f03, b60, b602, w30
$Z_e^F$	u42