

## 理研BRC実験植物開発室が提供する植物培養細胞株\*

植物和名	細胞株	リソース番号	特徴	培地	分譲制限**
アスパラガス	A.per	<a href="#">rpc00022</a>	–	寒天	
	A.pas	<a href="#">rpc00023</a>	–	寒天	
	A.plo	<a href="#">rpc00024</a>	–	寒天	
	Asp-86	<a href="#">rpc00010</a>	[発送停止]	寒天	
アマランサス	H440	<a href="#">rpc00065</a>	植物ホルモン不要、ベタシアニンを生産（濃赤色）	ゲランガム	
イチゴ	SB489	<a href="#">rpc00067</a>	植物ホルモン不要、アントシアニンを生産（濃赤色）	ゲランガム	
イネ	OS-1	<a href="#">rpc00020</a>	–	寒天	
	Oc	<a href="#">rpc00031</a>	均一な細かい細胞塊からなる懸濁培養が可能	液体	
ウコン	Cl	<a href="#">rpc00052</a>	増殖が速く、黄色色素を蓄積した細胞が見られる	寒天	
オウレン	Cj	<a href="#">rpc00054</a>	ベルベリンを大量に生産、液胞に蓄積	寒天	
	156-S	<a href="#">rpc00069</a>	オウレン <i>SMT</i> 遺伝子を導入した形質転換ベルベリン高生産株（黄色）	液体	
キダチタバコ	G89	<a href="#">rpc00044</a>	–	寒天	
ゴマ	PSB	<a href="#">rpc00025</a>	–	寒天	
	PSW	<a href="#">rpc00026</a>	–	寒天	
	PSG	<a href="#">rpc00027</a>	–	寒天	
サクラ	Co460	<a href="#">rpc00053</a>	植物ホルモン不要、赤色色素（アントシアニン）を生産	ゲランガム	
シナカンゾウ	Ge	<a href="#">rpc00060</a>	エリシター処理により黄色色素（レトロカルコン）を生産	寒天	
	Ak-1	<a href="#">rpc00061</a>	エリシター処理によりファイトアレキシンを生産	寒天	
シロイヌナズナ	T87	<a href="#">rpc00008</a>	Columbia 由来、明所で維持、緑色	液体	
	YG1	<a href="#">rpc00050</a>	Columbia 由来、暗所で維持	液体	b
	gnom	<a href="#">rpc00055</a>	<i>gnom</i> 変異体から樹立	寒天	a
	At tom	<a href="#">rpc00056</a>	Columbia の <i>tom1</i> (EMS) <i>tom3</i> (EMS) <i>thh1</i> (T-DNA) 三重変異体由来、トバモウイロスの増殖を不許容	液体	b

植物和名	細胞株	リソース番号	特徴	培地	分譲制限**
	MM2d	<a href="#">rpc00103</a>	細胞周期の同調培養および形質転換が可能	液体	a
	MM2d-LS	<a href="#">rpc00104</a>	MM2d 由来、細胞周期の同調培養および形質転換が可能	液体	a
	YG1-c	<a href="#">rpc00111</a>	YG1 懸濁培養細胞株由来のカルス培養細胞株、暗所で維持	ゲランガム	
	At tom-c	<a href="#">rpc00112</a>	At tom 懸濁培養細胞株由来のカルス培養細胞株、トバモウイルスの増殖を不許容	ゲランガム	
スイカ	Cba-1	<a href="#">rpc00011</a>	アルカリ性ホスホジエステラーゼ I 活性が高い	寒天	
セイヨウタンポポ	ToF	<a href="#">rpc00064</a>	アントシアニンを生産（暗紫色）	寒天	
タケ	Pn	<a href="#">rpc00047</a>	細胞壁に $\beta$ -グルカン構造を高度に蓄積	液体	
	Pb	<a href="#">rpc00048</a>	細胞壁に $\beta$ -グルカン構造を高度に蓄積	液体	
タバコ	BY-2	<a href="#">rpc00001</a>	増殖が速い	液体	
	T-13	<a href="#">rpc00009</a>	クマリン（スコポリン）生成	液体	
	Xan-1	<a href="#">rpc00035</a>	-	寒天	
	BY-2H	<a href="#">rpc00036</a>	BY-2 由来の植物ホルモン非要求性株	寒天	
	GV7	<a href="#">rpc00039</a>	GFP-AtVAM3 により液胞膜を可視化した形質転換 BY-2 細胞株	液体	a
	GF11	<a href="#">rpc00040</a>	GFP-AtFim1 によりアクチン繊維を可視化した形質転換 BY-2 細胞株	液体	a
	GT16	<a href="#">rpc00041</a>	GFP-tublin $\alpha$ により微小管を可視化した形質転換 BY-2 細胞株	液体	a
	TBY2-AtRER1B	<a href="#">rpc00042</a>	GFP-AtRer1b によりゴルジ体を可視化した形質転換 BY-2 細胞株	ゲランガム	
	3n-3	<a href="#">rpc00043</a>	クラウンゴール細胞	寒天	
	BY-TIPG	<a href="#">rpc00062</a>	NtTIP1;1-GFP により液胞膜を可視化した形質転換 BY-2 細胞株	液体	a
	NI	<a href="#">rpc00084</a>	光独立栄養株	液体	
	ATR-r	<a href="#">rpc00085</a>	NI 由来のアトラジン及び DCMU 耐性株	液体	
	NaCl-r	<a href="#">rpc00086</a>	NI 由来の耐塩性株	液体	
	TBY2-31/ST	<a href="#">rpc00091</a>	GFP-AtSYP31 によりゴルジ体シス槽および ST-mRFP によりゴルジ体トランス槽を可視化した形質転換 BY-2 細胞株	液体	
	TBY2-31/ST(E)	<a href="#">rpc00092</a>	エストラジオール誘導型 GFP-AtSYP31 によりゴルジ体シス槽およびエストラジオール誘導型 ST-mRFP によりゴルジ体トランス槽を可視化した形質転換 BY-2 細胞株	液体	
	TBY2-41/ST	<a href="#">rpc00093</a>	GFP-AtSYP41 によりトランスゴルジ網および ST-mRFP によりゴルジ体トランス槽を可視化した形質転換 BY-2 細胞株	液体	

植物和名	細胞株	リソース番号	特徴	培地	分譲制限**
	TBY2-R31	<a href="#">rpc00095</a>	mRFP-AtSYP31 によりゴルジ体シス槽を可視化した形質転換 BY-2 細胞株	液体	
	TBY2-31/41	<a href="#">rpc00097</a>	GFP-AtSYP31 によりゴルジ体シス槽および mRFP-AtSYP41 によりトランスゴルジ網を可視化した形質転換 BY-2 細胞株	液体	
	topless3-GFP	<a href="#">rpc00098</a>	NtTPL3-GFP を発現する形質転換 BY-2 細胞株	液体	
ダイズ	DG330	<a href="#">rpc00051</a>	植物ホルモン不要、ダイジン・ゲニスチンを生産	ゲランガム	
ツクサ	TA416	<a href="#">rpc00068</a>	植物ホルモン不要、アントシアニンを生産（青紫色）	ゲランガム	
ツルニチニチソウ	Vma-1	<a href="#">rpc00021</a>	-	寒天	
ヅボイシア	Dm	<a href="#">rpc00059</a>	ナリンゲニンの配糖化、L-ラムノースの D-グルコースへの変換、トロピンのアセチル化	寒天	
トマト	Sly-1	<a href="#">rpc00012</a>	アルカリ性ホスホジエステラーゼ I 活性が高い [準備中]	寒天	
	GCR26	<a href="#">rpc00045</a>	-	液体	b
	GCR237	<a href="#">rpc00046</a>	トマトモザイクウイルス抵抗性遺伝子 <i>Tm-1</i> を保持	液体	
ニチニチソウ	CRA	<a href="#">rpc00014</a>	-	液体	
	V208	<a href="#">rpc00015</a>	クラウンゴール細胞、ブラシノライド生産	液体	
ニンジン	kurodagosun	<a href="#">rpc00002</a>	不定胚分化	液体	
	NC	<a href="#">rpc00101</a>	不定胚形成能を失った細胞株	液体	
ハッカ	Mar-1	<a href="#">rpc00013</a>	アルカリ性ホスホジエステラーゼ I 活性が高い	寒天	
ハマボウフウ	GIW	<a href="#">rpc00057</a>	アントシアニン非生産株（白）、エリシター処理によりクマリン誘導体を生産	寒天	
	GIV	<a href="#">rpc00058</a>	アントシアニン生産株（紫）	寒天	
ジャクニチソウ	ZE3	<a href="#">rpc00030</a>	-	寒天	
ブドウ	VR	<a href="#">rpc00003</a>	アントシアニン合成能が高い	寒天	
	VW	<a href="#">rpc00004</a>	アントシアニン合成能が低い	寒天	
	YU-1	<a href="#">rpc00049</a>	増殖が旺盛	液体	b
	YU-1-c	<a href="#">rpc00110</a>	YU-1 懸濁培養細胞株由来のカルス培養細胞株、増殖が旺盛	ゲランガム	
ヘチマ	LcyD6	<a href="#">rpc00028</a>	-	寒天	
	LcyD7	<a href="#">rpc00029</a>	-	寒天	
	Lcy-1	<a href="#">rpc00019</a>	[発送停止]	寒天	

2024.11.06

植物和名	細胞株	リソース番号	特徴	培地	分譲制限**
ヘビノネゴザ	AY-01	<a href="#">rpc00100</a>	シダ植物由来、高カドミウム耐性	液体	
ハウレンソウ	Spi-WT	<a href="#">rpc00016</a>	–	液体	
	Spi-I-1	<a href="#">rpc00017</a>	硝酸還元酵素欠損変異株	寒天	
	Spi-12F	<a href="#">rpc00018</a>	硝酸還元酵素欠損変異株	液体	
ミヤコグサ	Lj	<a href="#">rpc00032</a>	[準備中]	液体	
	LjA	<a href="#">rpc00033</a>	–	寒天	
	LjmA	<a href="#">rpc00034</a>	–	寒天	
ムラサキ	M18-1	<a href="#">rpc00037</a>	光・NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ・2,4-D でシコニン合成を抑制、オリゴガラクトロン酸・ジャスモン酸メチルでシコニン合成を促進	寒天	
	OM	<a href="#">rpc00038</a>	M18-1 株と同様に選抜されたシコニン非生産株	寒天	
モモ	P468	<a href="#">rpc00066</a>	植物ホルモン不要、アントシアニンを生産（濃赤色）	ゲランガム	
ヨウシュヤマゴボウ	PAR	<a href="#">rpc00005</a>	ベタシアニン合成能が高い（赤）	寒天	
	PAP	<a href="#">rpc00006</a>	ベタシアニン合成能がある（ピンク）	寒天	
	PAW	<a href="#">rpc00007</a>	ベタシアニン合成能が低い	寒天	
リチャードミズワラビ	Cr-AH	<a href="#">rpc00102</a>	シダ植物由来	液体	a + b
ロッカクヒルギ	BsLs	<a href="#">rpc00087</a>	マングローブ植物由来、高塩耐性	液体	

\* ウェブカタログ： [https://plant.rtc.riken.jp/resource/cell\\_line/cell\\_line\\_list.html](https://plant.rtc.riken.jp/resource/cell_line/cell_line_list.html)

\*\* 詳細はウェブカタログの各細胞株のページに記載。 **a**: 非営利機関における非営利学術研究目的に限る **b**: 国内のみ

2024.11.06