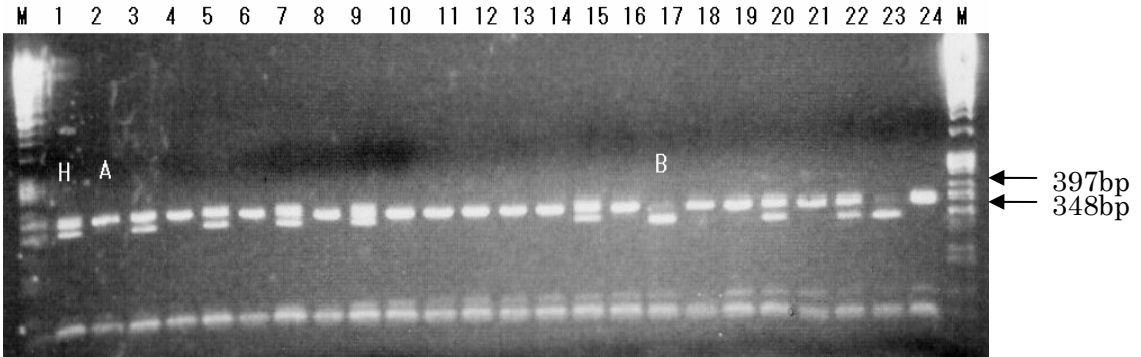


APX3-Dra I (N)

電気泳動像の例 (M は分子量マーカー λ H/H、番号に該当する品種名を 12 ページの表に記載)



多型タイプ : A、B、H

補足 1 : タイプ B は制限酵素処理が不十分になりやすい。

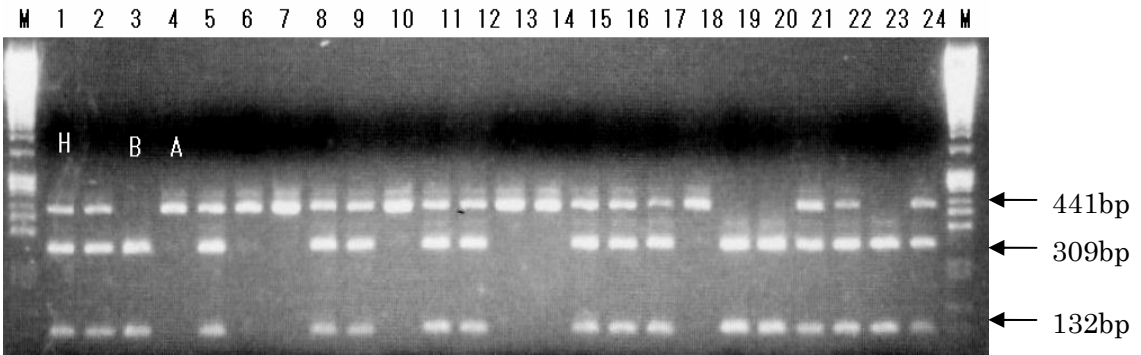
補足 2 : リバースプライマーが他のマーカー (APX2-Dra I、APX4-Taq I) と共通

プライマー	Sequence	Base	制限酵素	処理温度
APX3-Fw (N)	GGCCTCATCGCCGAG	15	Dra I	37°C
APX2-Rv	TCAGGTCCACCGGTGACC	18		

多型バンドサイズ (下線の有無で判断)	制限酵素反応液分量
PCR 増幅産物 : 525 bp	6+1 サンプル分
多型A : <u>397 bp</u>	<u>Fermentas Dra I (10U/μL)</u> 2.8 μL
多型H : <u>397 bp</u> , <u>348 bp</u>	Buffer Tango 7.0 μL
多型B : <u>348 bp</u>	H ₂ O 25.2 μL

APX4-Taq I (N)

電気泳動像の例 (M は分子量マーカー λ H/H、番号に該当する品種名を 12 ページの表に記載)



多型タイプ : A、B、H

補足 1 : リバースプライマーが他のマーカー (APX2-Dra I、APX3-Dra I) と共通

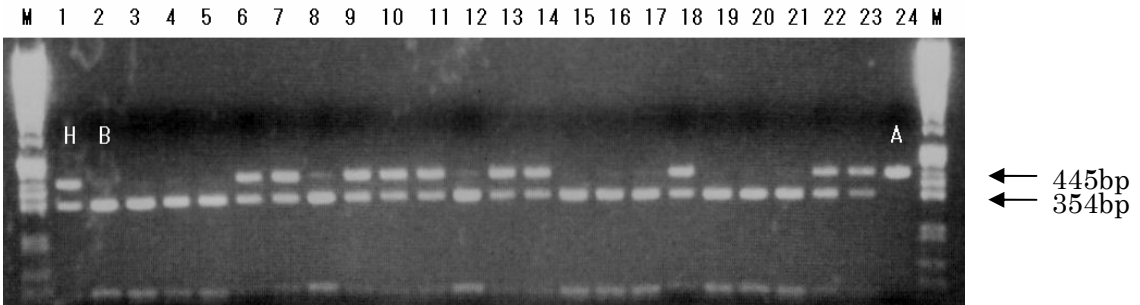
補足 2 : 制限酵素処理は 65℃

プライマー	Sequence	Base	制限酵素	処理温度
APX4-Fw (N)	CTCCGATCCCTATCTTTTCTTT	20	Taq I	65℃
APX2-Rv	TCAGGTCCACCGGTGACC	18		

多型バンドサイズ (下線の有無で判断)	制限酵素反応液分量
PCR 増幅産物 : 441 bp	6+1 サンプル分
多型A : <u>441 bp</u>	<u>Fermentas Taq I (10U/μL)</u> 2.8 μL
多型H : <u>441 bp</u> , <u>309 bp</u> , 132 bp	Buffer Taq I 7.0 μL
多型B : <u>309 bp</u> , 132 bp	H ₂ O 25.2 μL

AUB-Hin6I (HhaI) (N)

電気泳動像の例 (M は分子量マーカー λ H/H、番号に該当する品種名を 12 ページの表に記載)



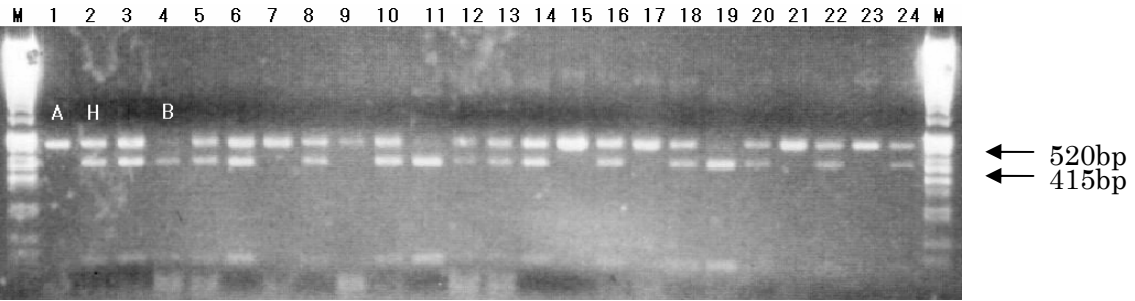
多型タイプ : A、H、B

プライマー	Sequence	Base	制限酵素	処理温度
AUB-Fw(N)	GGGTGTTTGTGAATTTRGTTTGC	22	<i>Hin</i> 6 I	37°C
AUB-Rv(N)	TACATACTGCCCCCAGA	18		

多型バンドサイズ	制限酵素反応液分量 (予備試験用プレミックス)
PCR 増幅産物 : 445 bp	<u>6+1 サンプル分</u>
多型 A : 445 bp	Fermentas <i>Hin</i> 6 I (10U/μL) 2.8 μL
多型 H : 445 bp, 354 bp	Buffer Tango 7.0 μL
多型 B : 354 bp	H ₂ O 25.2 μL

OLP-DdeI

電気泳動像の例 (M は分子量マーカー λ H/H、番号に該当する品種名を 12 ページの表に記載)



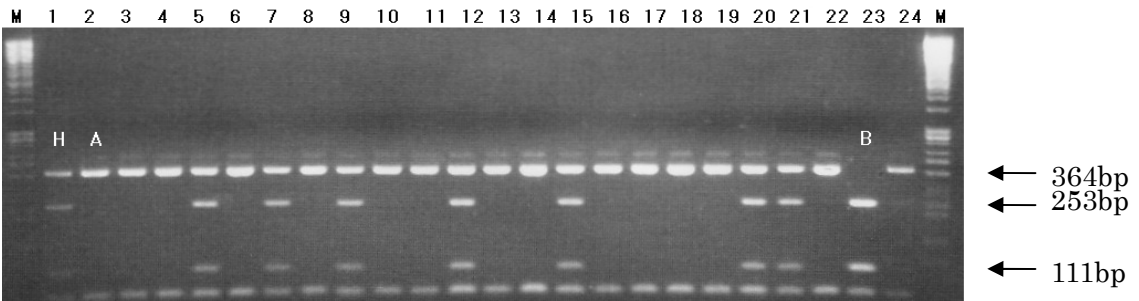
多型タイプ : A、H、B

プライマー	Sequence	Base	制限酵素	処理温度
OLP-Fw	TGTGTCCAAAACCGATCAGTATTGC	25	Dde I	37℃
OLP-Rv	TCTTTCAGAGTGGTACGTACCCC	23		

多型バンドサイズ	制限酵素反応液分量 (予備試験用プレミックス)
PCR 増幅産物 : 520 bp	<u>6+1 サンプル分</u> NEB Dde I (10U/μL) 2.8 μL Buffer 3 7.0 μL H ₂ O 25.2 μL
多型 A : 520 bp	
多型 H : 520 bp, 415 bp	
多型 B : 415 bp	

CTI2-MboI (N)

電気泳動像の例 (M は分子量マーカー λ H/H、番号に該当する品種名を 12 ページの表に記載)



多型タイプ : A、H、B

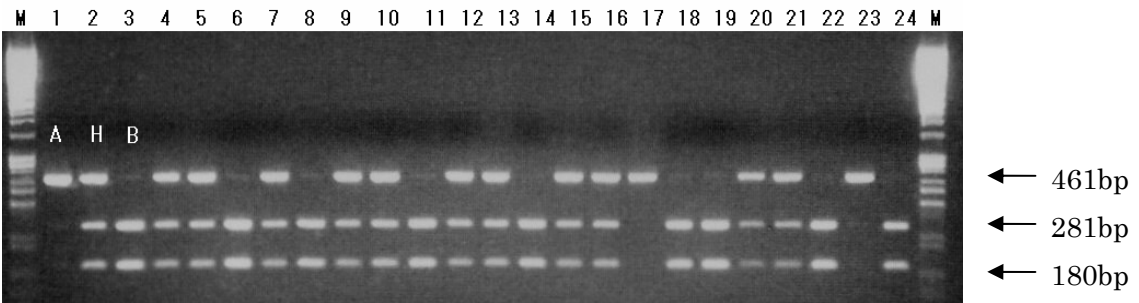
補足 : プライマーペアが他のマーカー (CTI2-Bsh1236 I) と共通

プライマー	Sequence	Base	制限酵素	処理温度
CTI2-Fw(N)	CAAAGCATGCATGATCGTAGTG	22	Mbo I	37℃
CTI2-Rv(N)	CTCCGATTGCCTTACCCGC	19		

多型バンドサイズ	制限酵素反応液分量
PCR 増幅産物 : 461 bp	<u>20+4 サンプル分</u>
多型 A : 364 bp	Fermentas Mbo I (10U/μL) 9.6 μL
多型 H : 364 bp, 253 & 111 bp	Buffer R 24.0 μL
多型 B : 253 & 111 bp	H ₂ O 86.4 μL

CTI2-Bsh1236I (N)

電気泳動像の例 (M は分子量マーカー λ H/H、番号に該当する品種名を 12 ページの表に記載)



多型タイプ : A、H、B

補足 1 : プライマーペアが他のマーカー (CTI2-Mbo I) と共通

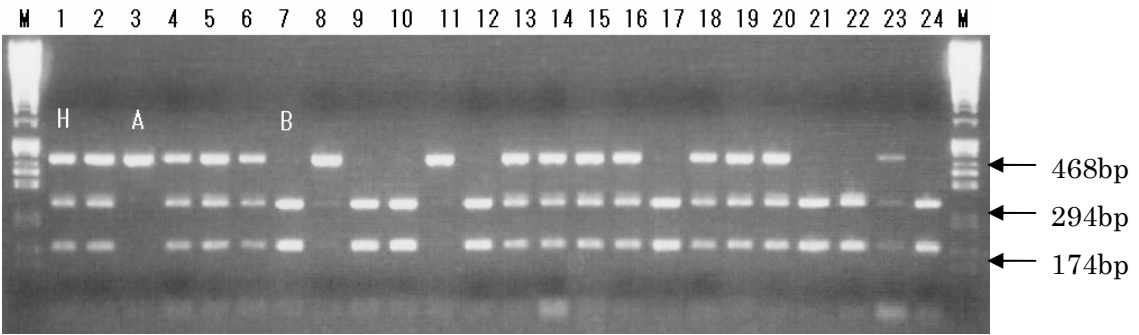
補足 2 : 461bp のバンドが切れ残り、タイプ B とタイプ H の判定しにくい場合があるかも知れないが、切れ残りのバンドは薄いので、判定は可能である。

プライマー	Sequence	Base	制限酵素	処理温度
CTI2-Fw(N)	CAAAGCATGCATGATCGTAGTG	22	<i>Bsh1236</i> I	37°C
CTI2-Rv(N)	CTCCGATTGCCTTACCCGC	19		

多型バンドサイズ	制限酵素反応液分量
PCR 増幅産物 : 461 bp 多型 A : 461 bp 多型 H : 461 bp, 281 & 180 bp 多型 B : 281 & 180 bp	<u>6+1 サンプル分</u> Fermentas <i>Bsh1236</i> I (10U/μL) 2.8 μL Buffer R 7.0 μL H ₂ O 25.2 μL

CYT-BsaB I (N)

電気泳動像の例 (M は分子量マーカー λ H/H、番号に該当する品種名を 12 ページの表に記載)



多型タイプ : A、B、H

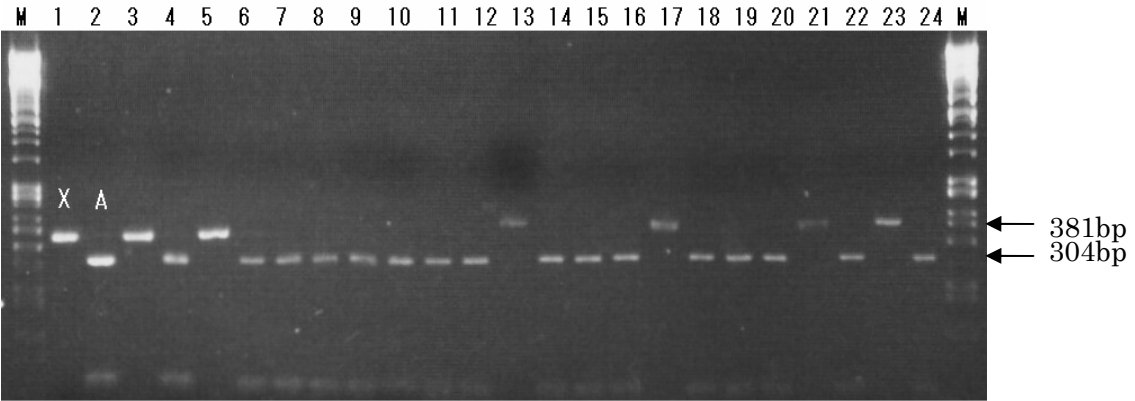
補足 : 制限酵素処理は 60℃

プライマー	Sequence	Base	制限酵素	処理温度
CYT-Fw (N)	CCAGCCATAATGTCTTAC	18	BsaB I	60℃
CYT-Rv	CCGTACTTGAGCCTATCTGACTGG	24		

多型バンドサイズ (下線の有無で判断)	制限酵素反応液分量
PCR 増幅産物 : 468 bp	6+1 サンプル分
多型A : <u>468 bp</u>	NEB BsaB I (10U/μL) 2.8 μL
多型H : <u>468 bp</u> , <u>294 & 174 bp</u>	Buffer2 7.0 μL
多型B : <u>294 & 174 bp</u>	H ₂ O 25.2 μL

tRNA-BseG I (FokI)

電気泳動像の例 (M は分子量マーカー λ H/H、番号に該当する品種名を 12 ページの表に記載)



多型タイプ : A、X

補足 1 : 母系遺伝する葉緑体遺伝子マーカー

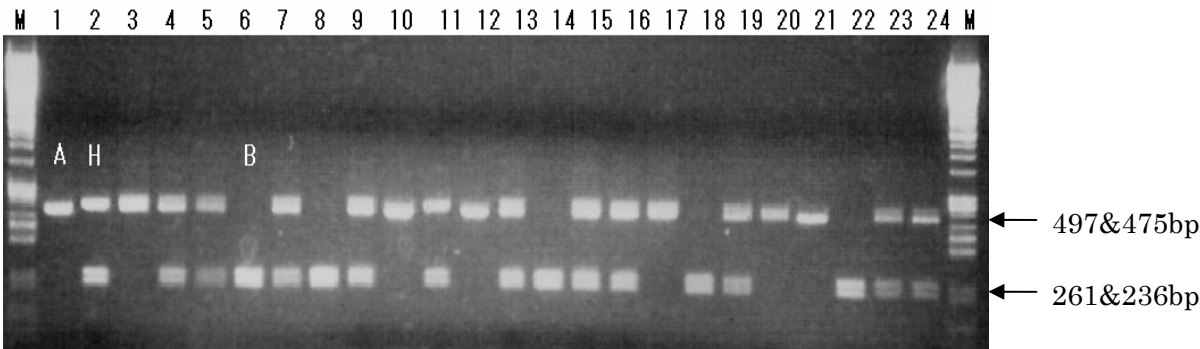
補足 2 : 制限酵素処理は 55℃

プライマー	Sequence	Base	制限酵素	処理温度
tRNA-Fw	CATTTCACAAACAGATCTGAGCGG	24	BseG I	55℃
tRNA-Rv	TTATTTGAACTGGTGACACGAGGA	24		

多型バンドサイズ (下線の有無で判断)	制限酵素反応液分量
PCR 増幅産物 : 381 bp	6+1 サンプル分
多型A : <u>304 bp</u>	<u>Fermentas BseG I (10U/μL)</u> 2.8 μL
多型X : <u>381 bp</u>	Buffer Tango 7.0 μL
	H ₂ O 25.2 μL

PYDA-HaeIII

電気泳動像の例 (M は分子量マーカー λ H/H、番号に該当する品種名を 12 ページの表に記載)



多型タイプ : A、B、H

補足 1 : 497 bp と 475 bp のバンドは区別しない。

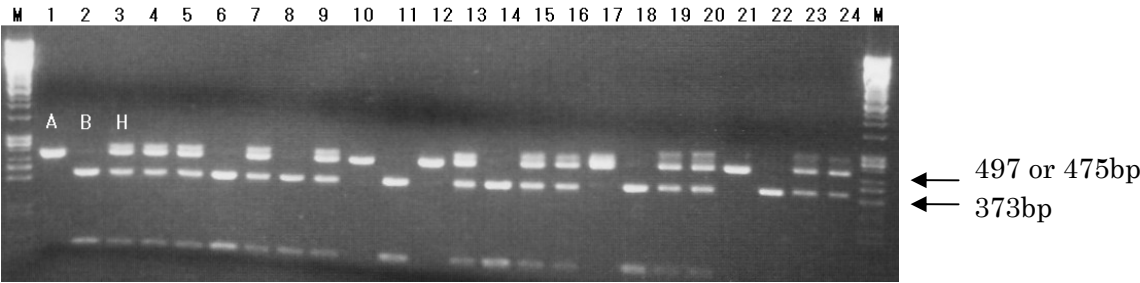
補足 2 : プライマーペアが他のマーカー (PYDA-Cfr13I) と共通

プライマー	Sequence	Base	制限酵素	処理温度
PYD-FwA	CTTTCAGGTAAGGAACATGATCAAG	25	<i>Hae</i> III	37℃
PYD-RvA	GTAAGAACTTAACAAAACCATAATCTCTCTA	31		

多型バンドサイズ (下線の有無で判断)	制限酵素反応液分量
PCR 増幅産物 : 497 bp or 475 bp	6+1 サンプル分
多型A : <u>497 bp or 475 bp</u>	<u>NEB <i>Hae</i>III</u> 2.8 μL
多型H : <u>497 bp or 475bp, 261 & 236 bp</u>	Buffer2 7.0 μL
多型B : <u>261 & 236 bp</u>	H ₂ O 25.2 μL

PYDA-Cfr13I

電気泳動像の例 (M は分子量マーカー λ H/H、番号に該当する品種名を 12 ページの表に記載)



多型タイプ : A、H、B

補足 1 : 497 bp と 475 bp のバンドは区別せず、2 本検出できても 1 本とみなす。

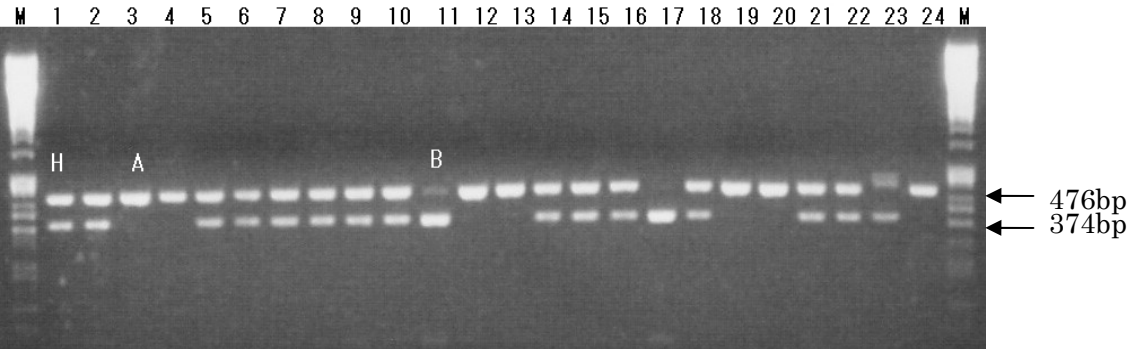
補足 2 : プライマーペアが他のマーカー (PYDA-HaeIII) と共通

プライマー	Sequence	Base	制限酵素	処理温度
PYD-FwA	CTTTCAGGTAAGGAACATGATCAAG	25	<i>Cfr13</i> I	37℃
PYD-RvA	GTAAGAACTTAACAAAACCATAATCTCTCTA	31		

多型バンドサイズ	制限酵素反応液分量
PCR 増幅産物 : 497 or 475 bp	<u>6+1 サンプル分</u>
多型 A : 497 or 475 bp	Fermentas <i>Cfr13</i> I (10U/μL) 2.8 μL
多型 H : 497 or 475 bp, 373 bp	Buffer Tango 7.0 μL
多型 B : 373 bp	H ₂ O 25.2 μL

PYDB-HaeⅢ (N)

電気泳動像の例 (M は分子量マーカー λ H/H、番号に該当する品種名を 12 ページの表に記載)



多型タイプ : A、B、H

補足 : 476bp のバンドが切れ残る場合もあるが、374bp のバンドとの量比から判定する

プライマー	Sequence	Base	制限酵素	処理温度
PYD-FwB (N)	CAACTTTGAGTCTTTATGATGAATTGA	27	HaeⅢ	37℃
PYD-RvB (N)	ACCAAGTAGAACTTACGTTAAGTTA	26		

多型バンドサイズ (下線の有無で判断)	制限酵素反応液分量
PCR 増幅産物 : 476 bp	6+1 サンプル分
多型A : <u>476 bp</u>	NEB HaeⅢ 2.8 μL
多型H : <u>476 bp</u> , <u>374 bp</u>	Buffer2 7.0 μL
多型B : <u>374 bp</u>	H ₂ O 25.2 μL

7. イチゴ品種のマーカー遺伝子型（1）

※「N」は特定の品種においてPCR増幅されないマーカーです。この品種の識別には利用しないことを推奨します。

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
番号	品種名	DFR-Hin6 I	APX-MluI	CHI-PvuII	F3H-NcoI(N)	F3H-Eam1104I(N)	F3H2-HpaII(N)	F3H2-DdeI(N)	F3H3-AccI(N)	CTI1-HinfI	MSR-AluI	PGPA-AccI(N)	PGPA-RsaI(N)	PGPB-RsaI	APX2-DraI	APX3-DraI(N)	APX4-TaqI(N)	AUB-Hin6I(N)	OLP-Ddel	CTI2-Mbol(N)	CTI2-Bsh1236I(N)	CYT-BsaBI(N)	tRNA-BseGI	PYDA-HaeIII	PYDA-Cfr13I	PYDB-HaeIII(N)
1	アイストロ	X	BB	A	A	B	X	X	H	A	H	B	X	X	X	A	H	H	B	A	B	A	A	H	B	B
2	アイベリー	A	BC	H	A	B	X	X	H	A	H	B	X	A	A	A	A	H	H	A	B	H	A	B	B	H
3	あかしゃのみつこ	A	AB	H	A	B	X	X	H	A	A	B	X	A	A	A	H	B	H	A	B	A	A	H	B	H
4	あかねっ娘	A	BC	A	A	B	A	X	H	A	H	B	X	X	A	A	A	H	H	A	B	B	A	H	H	B
5	アキタベリー	A	AB	H	B	A	X	X	B	A	A	A	X	X	A	A	A	B	H	A	A	B	A	A	A	A
6	章姫	X	BB	H	H	H	X	X	H	B	A	B	X	X	X	A	A	B	B	A	H	H	A	H	H	A
7	アスカウェイブ	X	AB	A	A	B	A	X	H	A	A	B	A	X	X	H	H	A	A	A	B	B	X	B	B	H
8	アスカルビー	X	AB	A	H	H	X	X	A	A	H	B	X	X	X	H	B	H	H	A	H	H	A	H	B	A
9	アマテラス	X	BC	H	A	H	X	A	B	A	H	B	A	X	X	H	A	H	H	H	H	H	A	A	H	B
10	アロマ	A	BC	A	H	H	X	X	H	A	A	H	X	X	A	B	H	H	H	A	H	B	A	A	H	H
11	あわなつか	X	AB	B	N	N	X	X	B	A	H	H	X	A	A	H	A	B	H	N	N	B	A	B	B	H
12	アンデル	X	AB	A	H	H	X	X	A	B	H	H	X	A	X	A	H	B	H	A	H	H	A	H	B	H
13	莓香	X	BB	A	H	H	X	X	B	B	A	H	X	X	X	A	H	B	B	A	H	B	A	B	B	A
14	いちご中間母本農1号	X	BC	H	A	H	X	A	H	A	H	H	X	X	X	A	H	H	B	H	H	H	A	H	H	H
15	いちご中間母本農2号	X	AB	A	A	B	X	X	B	A	H	A	X	A	A	A	A	B	B	A	B	H	A	H	H	A
16	いわお1号	X	CC	H	A	A	X	A	B	A	B	A	X	X	A	A	H	A	H	B	A	H	A	A	A	H
17	エッチェスー138	A	BB	A	B	A	X	X	H	A	A	A	X	A	A	A	B	A	A	A	B	A	A	A	A	H
18	エバーベリー	X	BC	H	A	A	X	A	H	A	H	H	X	A	A	A	H	B	H	B	A	H	A	H	H	B
19	越後姫	X	BB	A	A	H	A	A	B	A	A	H	A	X	A	H	B	B	A	H	H	B	A	H	H	A
20	円雷	A	ABC	A	H	H	X	X	H	B	H	H	X	X	X	H	A	A	H	H	A	B	A	B	B	B
21	王香	X	AB	A	B	A	X	X	H	H	H	H	X	X	A	A	A	H	H	A	A	B	A	H	H	A
22	大石四季成(大石四季成2号)	X	AB	H	A	A	X	A	H	A	A	H	X	A	A	A	A	B	H	B	A	B	A	H	B	B
23	大鈴	X	BC	A	H	H	X	X	B	A	H	H	X	A	X	A	H	H	H	A	H	B	A	A	H	B
24	尾瀬はるか	A	AA	H	A	H	X	A	H	A	A	A	X	X	X	A	A	A	A	A	B	B	A	H	H	H
25	おとめ心	A	AB	A	A	H	X	A	B	A	A	H	X	A	A	H	A	H	A	H	H	B	X	H	H	A
26	かなみひめ	X	AB	A	A	B	X	X	A	B	A	H	X	X	X	H	H	B	B	A	B	H	X	H	H	A
27	きたえくぼ	A	AB	H	A	A	A	A	B	B	A	H	X	A	A	A	A	H	H	H	A	B	A	A	A	A
28	北の輝	A	AA	A	A	H	X	A	B	A	A	A	X	X	A	A	A	H	A	H	H	B	A	H	H	H
29	京虹	A	AB	A	A	B	X	X	H	B	H	H	X	X	X	A	H	H	H	A	B	A	A	H	H	H
30	清香	A	BB	H	A	B	X	X	A	A	A	B	X	A	X	A	A	B	H	A	B	A	A	B	B	H
31	熊研い548(ひのしずく)	X	BB	A	A	H	A	A	H	A	B	A	X	X	A	A	H	B	B	H	H	H	X	A	A	H
32	久能早生	X	BC	H	H	H	X	X	B	A	H	B	X	A	A	B	H	H	B	A	H	H	A	A	H	H
33	久留米103号	A	BB	H	H	A	A	A	H	A	B	B	X	A	X	H	B	B	H	H	A	H	A	A	H	B
34	久留米49号	X	ABC	A	A	H	X	A	H	H	H	H	A	X	X	H	B	B	A	H	H	H	X	A	H	H
35	久留米56号	X	BB	H	A	B	A	X	B	A	B	B	X	A	X	H	A	H	B	A	B	B	X	H	H	A
36	久留米57号	A	AB	B	H	H	X	X	B	A	A	H	X	A	A	B	H	H	B	A	H	B	X	B	B	H
37	久留米IH1号	X	BB	A	A	A	A	B	A	B	B	A	X	X	A	A	B	A	B	A	B	A	X	A	A	A
38	久留米IH4号	X	BC	H	A	A	X	A	B	A	H	H	X	X	A	A	H	H	H	B	A	B	A	A	A	H
39	クワンシエ	A	BC	A	A	H	X	A	B	A	H	H	A	X	A	A	A	H	H	B	A	B	X	A	A	H
40	けいきわせ	X	BB	H	H	H	X	X	H	A	A	B	A	X	X	A	A	H	H	A	H	H	X	X	H	H
41	けんたろう	X	AB	H	H	A	X	A	H	A	H	H	X	A	A	A	A	H	A	B	A	B	A	A	A	H
42	紅寿	X	BB	H	H	H	A	X	H	A	B	B	X	A	X	A	B	B	B	A	H	B	X	H	B	H
43	紅福	X	AB	H	A	B	X	X	B	A	H	A	X	A	A	A	H	H	H	A	B	H	X	A	A	A
44	さがほのか	X	BB	A	A	H	X	A	B	A	A	H	A	A	X	A	H	B	A	H	H	B	X	A	A	H
45	さちのか	X	BC	H	A	H	A	A	H	A	H	B	X	A	A	H	H	B	H	H	H	H	X	H	H	H
46	さつまおとめ	X	BC	A	A	H	A	A	H	A	A	H	X	X	X	H	H	B	A	H	H	A	H	H	H	H
47	サトホロ	A	AB	B	A	B	X	X	B	A	A	A	X	X	A	A	H	A	B	A	B	B	A	H	H	A
48	さぬき姫	X	AB	A	A	B	X	X	H	A	H	A	X	A	X	A	A	B	A	A	B	H	X	A	A	H
49	サマープリンセス	A	BC	H	H	H	X	X	H	A	A	H	X	A	A	A	A	B	B	A	H	H	A	H	B	B
50	サマーベリー	A	BB	H	A	B	X	X	B	A	H	B	X	X	A	H	H	H	H	A	B	B	A	B	B	B

イチゴ品種のマーカー遺伝子型（２）

※「N」は特定の品種においてPCR増幅されないマーカーです。この品種の識別には利用しないことを推奨します。

番号	品種名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		DFR-Hin6 I	APX-MluI	CHL-PvuII	F3H-NcoI(N)	F3H-Eam1104I(N)	F3H2-HpaII(N)	F3H2-DdeI(N)	F3H3-AccI(N)	CT1-HinfI	MSR-AluI	PGPA-AccI(N)	PGPA-RsaI(N)	PGPB-RsaI	APX2-DraI	APX3-DraI(N)	APX4-TaqI(N)	AUB-Hin6I(N)	OLP-DdeI	CT2-MboI(N)	CT2-Bsh1236I(N)	CYT-BsaBI(N)	tRNA-BseGI	PYDA-HaeIII	PYDA-Cfr13I	PYDB-HaeIII(N)
51	サウベリー	A	ABC	H	A	B	X	X	A	B	B	H	X	A	A	A	H	H	B	A	B	A	A	B	B	A
52	サンチーゴ	X	CC	A	A	H	X	A	H	A	H	H	A	A	A	H	H	H	A	H	H	B	A	H	H	H
53	讃麗	X	AB	A	A	B	X	X	H	A	H	H	A	X	A	A	H	H	B	A	B	B	X	H	H	H
54	しずたから	A	BB	B	N	N	X	X	B	A	H	H	X	X	A	A	H	A	B	N	N	B	A	A	H	A
55	しずちから	X	BB	B	A	B	X	X	B	A	H	A	X	X	A	A	H	A	B	A	B	B	A	H	H	A
56	しずのか	A	BB	H	H	H	X	X	B	A	H	B	A	X	A	A	H	A	B	A	H	B	A	H	H	H
57	しゅうこう	X	BC	H	A	B	A	X	B	A	H	B	X	A	A	B	H	H	A	B	H	A	A	H	B	A
58	純ベリー2	X	AB	A	H	H	X	X	H	A	H	H	X	A	X	A	H	B	H	A	H	H	A	H	B	A
59	春訪	X	BC	A	H	A	X	A	H	A	H	H	X	A	X	H	H	H	A	H	A	H	X	A	A	H
60	新女峰	X	AB	A	H	H	X	X	A	B	H	H	X	A	X	A	H	B	H	A	H	A	A	H	B	H
61	スルガエース	X	BB	H	H	A	X	A	B	A	B	H	X	A	A	A	H	H	H	A	H	A	X	A	A	A
62	スルガレッド	X	ABC	A	H	H	X	X	H	A	B	H	X	A	A	A	A	B	H	A	H	B	A	B	B	B
63	セコイア	A	AA	H	A	H	X	A	B	A	A	H	X	X	A	H	H	H	H	H	H	B	A	H	H	H
64	セレーナータ	A	BB	A	H	A	X	A	B	A	A	H	X	X	A	A	B	H	B	A	A	X	A	X	A	A
65	ダイヤモンドベリー	X	BB	A	H	A	X	A	H	A	A	H	A	X	X	H	B	B	H	H	A	H	X	A	H	H
66	ダナー	A	ABC	A	H	A	X	A	H	B	H	A	X	X	A	A	H	A	H	A	B	A	H	H	H	H
67	千鶴	X	BC	A	H	A	X	B	A	H	H	X	A	X	A	H	B	A	A	A	H	A	A	H	H	H
68	つぶるまん	A	AB	A	A	A	X	A	B	H	H	A	X	X	A	A	A	H	H	A	A	B	A	A	A	H
69	デコルージュ	A	AA	H	A	B	X	X	B	A	A	B	X	X	X	A	A	H	A	A	B	B	A	B	B	H
70	としひめ	X	BB	A	A	B	X	X	B	B	A	H	X	X	X	A	H	H	B	A	B	H	A	H	H	A
71	とちおとめ	X	AA	A	A	B	X	X	A	B	H	H	X	X	X	H	B	B	H	A	B	A	X	A	H	A
72	栃の峰	A	AB	A	A	B	X	X	H	B	A	X	A	A	A	B	B	B	A	B	H	A	H	H	A	A
73	とちひとみ	A	AB	B	A	H	X	A	H	A	A	H	X	X	A	H	B	H	H	H	H	B	X	H	B	H
74	とちひめ	A	AA	A	A	H	X	A	H	H	H	H	A	X	X	H	B	B	H	H	H	H	A	A	H	A
75	とねほっぺ	X	AB	A	A	H	X	A	H	B	H	H	X	A	X	A	H	B	A	A	B	B	A	H	B	B
76	とよのか	X	BC	A	H	A	A	A	H	A	H	H	A	X	X	H	H	H	A	H	A	H	X	A	A	H
77	女峰	X	AB	A	H	H	X	X	A	B	H	H	X	A	X	A	H	B	H	A	H	H	A	H	B	H
78	濃姫	X	ABC	A	A	B	X	X	H	B	H	H	X	A	X	A	H	B	H	A	B	A	A	B	B	H
79	はつに	X	AB	A	A	H	X	A	B	A	A	H	A	X	X	A	B	H	A	H	H	A	X	H	H	H
80	花笠おとめ	A	ABC	A	B	A	X	X	A	B	A	B	X	X	X	A	A	H	H	A	A	B	A	A	H	B
81	早紅	X	BB	A	H	H	X	X	H	A	H	H	X	A	X	A	A	B	B	A	H	B	A	B	B	A
82	はるのか	A	BC	A	H	A	A	A	H	A	H	H	X	A	X	H	H	B	H	H	A	H	A	A	A	B
83	はるよい	A	BC	A	A	H	A	A	B	A	H	H	X	A	A	A	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H
84	ピーストロ	A	BB	A	H	H	A	X	B	A	H	H	A	X	A	A	H	H	A	A	H	B	A	A	A	H
85	びいひやらどんどん	X	AB	A	H	H	X	X	A	B	H	H	X	A	X	A	H	B	H	A	H	H	A	H	B	H
86	ひたちひめ	X	AB	H	A	B	X	X	A	B	H	H	X	X	X	A	H	B	B	A	B	H	X	A	A	A
87	ひのみね	A	ABC	A	H	H	A	X	H	A	H	A	X	A	X	A	H	B	H	A	H	H	A	H	H	H
88	ピパローザ	X	BB	H	A	A	X	A	B	H	B	A	A	A	A	A	H	B	A	A	H	A	X	A	H	A
89	ひまつり	X	BC	A	H	A	A	A	H	A	H	H	A	X	X	H	H	H	A	H	A	H	X	A	A	H
90	ひみこ	A	BC	A	A	H	X	A	B	A	H	H	A	X	A	H	A	A	B	A	H	B	X	H	H	A
91	媛育	X	BB	B	A	A	X	A	H	A	A	H	A	A	A	A	B	B	B	B	A	H	X	A	A	H
92	ふくあや香	X	CC	A	H	H	X	X	H	A	A	B	X	A	X	A	H	B	H	A	H	B	A	B	B	A
93	福岡S6(あまおう)	X	AA	A	A	A	A	A	H	A	H	H	X	A	X	B	B	H	A	B	A	H	X	H	H	H
94	福岡S7号	X	AA	A	A	B	A	X	H	A	H	H	X	A	A	H	B	H	A	B	B	X	A	A	A	B
95	福羽	A	BB	A	A	A	A	A	H	A	B	B	A	A	X	H	H	B	B	B	A	H	X	A	H	B
96	ふくはる香	X	BC	A	H	A	X	A	H	H	A	B	X	A	A	H	A	B	H	H	A	B	A	H	H	A
97	ふさのか	X	AB	A	A	H	A	X	A	H	A	A	X	X	X	H	B	B	H	A	H	A	A	A	B	A
98	ベチカ	A	AB	B	A	B	X	X	B	A	H	B	X	X	A	H	H	B	H	A	B	B	X	H	B	B
99	べにあたご	X	BB	A	A	B	A	A	H	A	B	H	A	X	X	A	H	B	H	A	B	B	X	B	B	H
100	紅ほっぺ	X	BB	B	A	H	A	A	B	A	A	B	X	X	X	A	H	B	H	H	H	B	A	A	A	A

イチゴ品種のマーカー遺伝子型（3）

※「N」は特定の品種においてPCR増幅されないマーカーです。この品種の識別には利用しないことを推奨します。

番号	品種名	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		DFR-Hin6 I	APX-MluI	CHL-PvuII	F3H-NcoI(N)	F3H-Eam1104I(N)	F3H2-HpaII(N)	F3H2-DdeI(N)	F3H3-AccI(N)	CT11-HinfI	MSR-AluI	PGPA-AccI(N)	PGPA-RsaI(N)	PGPB-RsaI	APX2-DraI	APX3-DraI(N)	APX4-TaqI(N)	AUB-Hin6I(N)	OLP-DdeI	CT12-MboI(N)	CT12-Bsh1236I(N)	CYT-BsaBI(N)	tRNA-BseGI	PYDA-HaeIII	PYDA-Cfr13I	PYDB-HaeIII(N)
101	紅豊	X	ABC	A	H	A	A	A	H	A	H	H	A	X	A	A	H	H	H	H	A	H	X	H	H	A
102	ベリースター	A	BB	A	A	A	X	A	H	A	A	B	X	X	X	A	H	B	H	B	A	H	A	A	H	B
103	ベルルージュ	A	AB	H	A	B	A	X	B	A	A	A	X	X	A	A	A	B	H	A	B	B	A	A	A	A
104	芳玉	A	BB	A	A	A	A	A	B	A	B	H	A	A	A	A	H	H	B	B	A	H	X	A	H	H
105	宝交早生	X	AB	H	A	B	X	X	B	A	A	H	A	X	A	A	H	A	H	A	B	B	A	H	H	A
106	堀田ワンダー	X	BB	H	H	A	A	A	H	A	B	B	A	A	X	H	H	B	H	H	A	H	A	A	H	B
107	マラー	X	ABC	H	A	B	X	X	B	H	B	H	X	X	A	A	B	H	H	H	B	A	B	B	B	H
108	美濃娘	X	AB	A	A	H	X	A	H	A	A	B	A	X	X	A	H	B	A	A	H	H	A	B	B	H
109	みよし	X	AB	H	N	N	X	X	B	A	A	H	X	A	A	A	H	B	H	N	N	B	X	A	H	B
110	ミランシエ	X	BB	H	N	N	X	X	B	A	H	B	X	A	A	A	B	H	B	A	A	X	A	A	A	A
111	明宝	A	BC	A	B	A	A	X	B	A	A	B	X	A	B	A	A	H	H	B	A	A	H	A	A	H
112	めぐみ	A	BC	H	A	A	A	A	B	A	B	H	A	X	X	A	H	B	A	H	H	H	X	A	A	B
113	盛岡16号	A	AB	H	B	A	X	X	B	A	A	A	X	X	A	A	A	B	H	A	A	B	A	A	A	A
114	八雲(幸玉)	X	BB	A	N	N	X	X	B	A	H	H	X	X	A	A	A	H	H	N	N	B	A	H	H	A
115	やよいひめ	X	AA	A	A	B	X	X	H	A	B	H	X	X	X	H	H	B	A	A	B	H	A	H	B	H
116	夢甘香	X	CC	A	A	B	A	X	B	A	A	B	X	A	A	A	B	H	A	B	H	A	H	H	A	A
117	ゆめのか	A	AB	A	A	H	X	A	H	A	H	H	X	X	A	A	H	B	A	H	H	B	X	H	B	B
118	リンダモール	A	BC	H	A	B	X	X	B	A	H	B	A	X	A	A	A	H	H	A	B	H	A	B	B	H
119	ルーージュターエム	A	CC	A	A	A	X	A	B	A	A	H	A	X	X	A	A	A	A	H	H	B	A	H	H	H
120	麗紅	X	BC	A	A	H	A	X	H	A	H	B	X	A	X	H	H	B	B	A	H	H	A	H	B	H
121	レッドパール	X	BC	A	A	H	A	A	H	A	B	H	X	A	X	H	A	H	A	H	H	B	A	H	H	H
122	Aiko	A	BB	H	A	B	X	X	B	A	H	B	A	X	A	H	A	H	H	A	B	B	A	B	B	H
123	Elsanta	X	AB	H	A	B	X	X	B	A	A	A	X	A	A	A	B	H	H	H	H	B	X	A	A	A
124	Pajaro	A	AA	H	A	H	X	A	B	A	A	H	X	X	X	H	A	A	A	H	H	B	A	B	B	H
125	Tioga	X	BB	B	A	H	X	A	B	A	B	H	A	X	A	H	A	B	B	H	H	B	A	H	H	H

8 問合せ先

御質問等あれば下記まで御連絡下さい。

〒514-2392 三重県津市安濃町大字草生 360

独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構

野菜茶業研究所 野菜ゲノム研究チーム

上席研究員 松元 哲

E-mail: ssmats@affrc.go.jp

TEL/FAX : 059-268-4655 (直)

〒305-8666 茨城県つくば市観音台 3-1-1

独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構

野菜茶業研究所 業務用野菜研究チーム

研究員 國久美由紀

E-mail: miyuky@affrc.go.jp

TEL/FAX : 029-838-8529 (直)