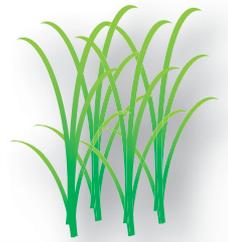


# コメ 奉行シリーズ ① コシヒカリ判別キット



『コメ奉行シリーズ① コシヒカリ判別キット』はお手持ちのPCR装置と電気泳動装置でコシヒカリとその他の113品種間の判別ができる試薬キットです。イネの種子(玄米・精米・粳)や葉において、遺伝子レベルでの正確なコシヒカリ判定が可能です。種粳、育苗、圃場段階および流通段階での品種の確認にお役立てください。

## 業界初！SNPsにもとづく信頼性の高いコシヒカリ判定

世界有数のイネSNPsデータベースに基づき開発されたSNPsマーカーを使用しているため、コシヒカリとその他113品種(あきたこまち・ひとめぼれ・ミルクイーンなどのコシヒカリの近縁品種を含む)間の違いを判別できます(対象品種は裏面)。

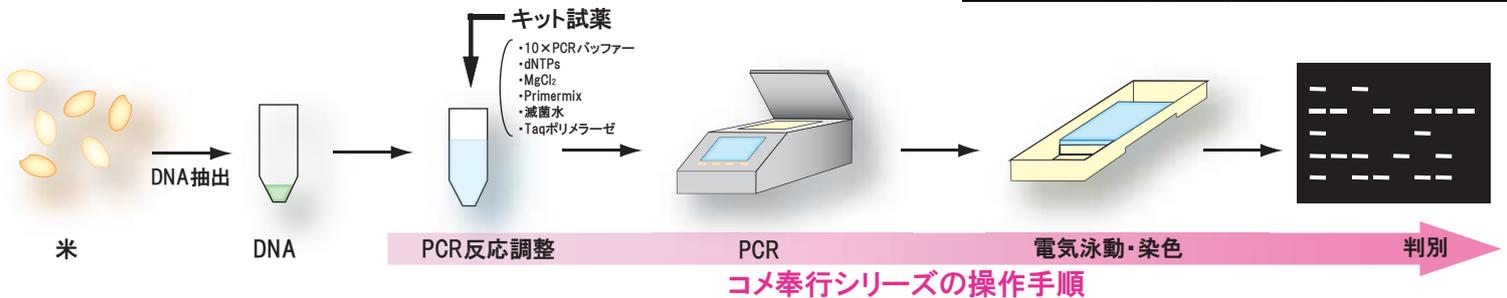
## マルチプレックスPCR採用で試薬コストの削減

4つのSNPsタイピングを2種のマルチプレックスPCRに集約することで、試薬コストを大幅に削減。2種の反応の組成・PCR条件は統一化されており、誰でもミスなく短時間で結果が得られます。

## 簡単な操作のみでコシヒカリ判定

PCR反応⇒電気泳動(2%アガロースゲル/0.5×TBEバッファー)と、簡単な操作のみで結果が得られます注)。

注)DNAが準備されている場合(OD<sub>260</sub>/OD<sub>280</sub> 1.8~2.2の値のDNAをご用意ください)。



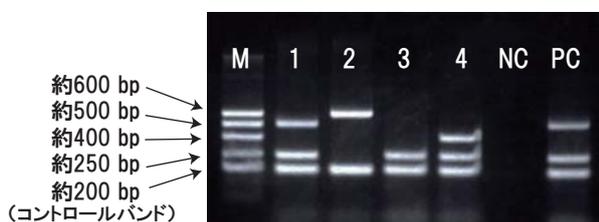
## PCR増幅ミスを検出

本キットではイネであれば必ず増幅されるバンド(コントロールバンド)を設定しているため、PCR失敗を容易に判断することができます。

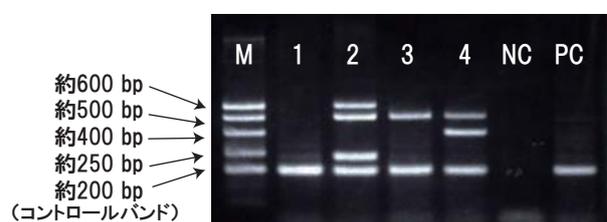
## 2種類のプライマーミックスを使ってさらに正確なコシヒカリ判定

本キットには、2種類のプライマーミックス(positive、negative)が含まれています[下写真]。いずれのプライマーミックスでも、コシヒカリとその他の品種間での増幅バンドパターンは異なります。両方を照合することでさらに正確な判定結果が得られます。

Primermix(positive)を使用した判別結果



Primermix(negative)を使用した判別結果

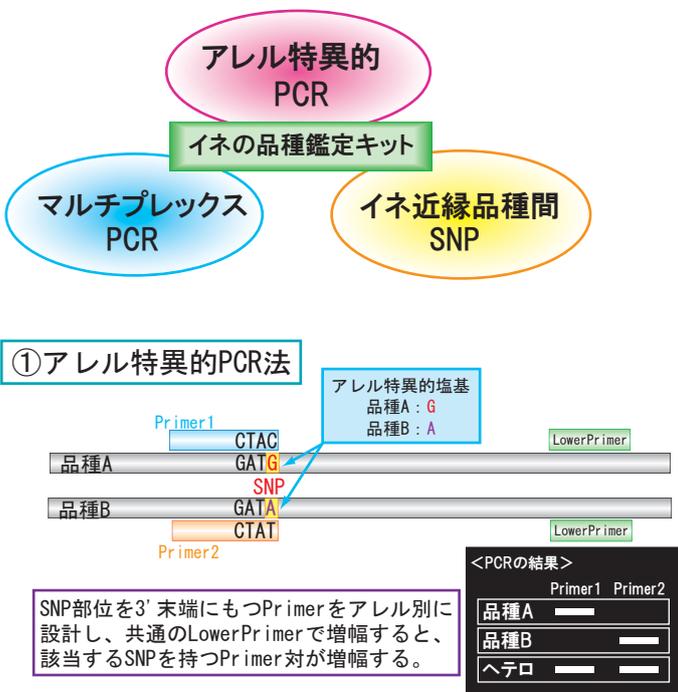


M:キット付属サイズマーカー, 1:コシヒカリ, 2~4:他品種, NC:ネガティブコントロール, PC:ポジティブコントロール

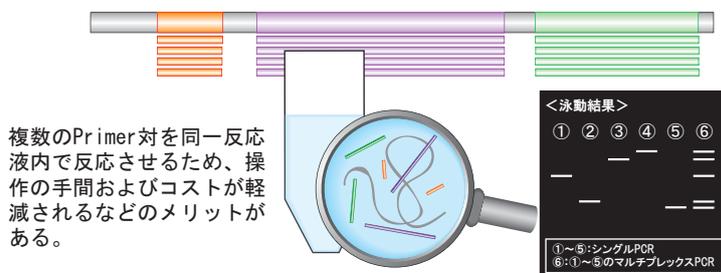
## コシヒカリとの違いを判別できる対象品種リスト(113品種)

1 あいちのかおり	24 かりの舞	47 チヨニシキ	70 ハナエチゼン	93 みのにしき
2 愛のゆめ	25 キタアケ	48 つがるおとめ	71 はなさつま	94 ミルキーQueen
3 あかね空	26 キヌヒカリ	49 つがるロマン	72 はなの舞い	95 ミルキープリンセス
4 あきげしき	27 きぬむすめ	50 月の光	73 華吹雪	96 むつぼまれ
5 あきたこまち	28 きらば397	51 つくばSD2号	74 ひだほまれ	97 もち美人
6 アキニシキ	29 吟風	52 つやおとめ	75 ひとめぼれ	98 モチミノリ
7 アキヒカリ	30 元気つくし	53 出羽燦々	76 ヒノヒカリ	99 やまのしずく
8 あきほ	31 コガネマサリ	54 てんたかく	77 ヒメノモチ	100 ヤマヒカリ
9 あきろまん	32 ココノエモチ	55 トドロキワセ	78 ヒヨクモチ	101 ヤマホウシ
10 アケボノ	33 こしいぶき	56 どまんなか	79 フクヒカリ	102 ゆきの精
11 朝の光	34 五百万石	57 どんとこい	80 ふくみらい	103 ゆきひかり
12 朝日	35 ゴロビカリ	58 どんびしゃり	81 ふさおとめ	104 ゆきむすび
13 あさひの夢	36 彩のかがやき	59 中生新千本	82 ふさこがね	105 雪若丸
14 あやひめ	37 ササニシキ	60 ナツヒカリ	83 ふつくりんこ	106 ゆめあかり
15 あわみのり	38 里のゆき	61 ななつぼし	84 ほしたろう	107 夢しずく
16 いただき	39 春陽	62 にこまる	85 ほしのゆめ	108 夢つくし
17 いわてっこ	40 スノーパール	63 ニシホマレ	86 ほほほの穂	109 ユメヒカリ
18 LGCソフト	41 大地の星	64 日本晴	87 まいひめ	110 ゆめひたち
19 おぼろづき	42 たかねみのり	65 能登ひかり	88 まっしぐら	111 ゆめびりか
20 雄町	43 たかやまもち	66 はえぬき	89 祭り晴	112 ゆめみのり
21 おまちかね	44 たつこもち	67 はくちょうもち	90 まなむすめ	113 わたぼうし
22 かけはし	45 玉栄	68 ハツシモ	91 みえのえみ	
23 風の子もち	46 たんぼの夢	69 八反錦1号	92 ミネアサヒ	

## コシヒカリ判別キットの判別原理



## ② マルチプレックスPCR法



## ③ SNPの組み合わせによる品種判別

	品種1	品種2	品種3	品種4	品種5	品種6
SNP I	C	C	C	C	T	T
SNP II	A	G	A	G	A	G
SNP III	G	T	T	G	G	T

例) 3ヶ所のSNP (SNP I ~ III) の塩基型を調べる場合、それぞれのSNPに対応する3対のPrimerを用いたマルチプレックスPCR反応を行うと、各品種が持つSNPの組み合わせから、増幅パターンで6品種を判別することができる(緑:増幅あり、白:増幅なし)。

## 製品内容物(120反応分:各Primer mix反応×60)

1. AmpliTaq Gold DNA Polymerase
2. GeneAmp 10×PCR Gold Buffer
3. 25mM MgCl<sub>2</sub>
4. 2.5mM dNTP Mix
5. Primer mix (positive)
6. Primer mix (negative)
7. Control DNA
8. DNA Size Marker Solution
9. 電気泳動用Loading dye

## 製品仕様

Cat No.	KK-KB-01-03
商品名	コメ奉行シリーズ① コシヒカリ判別キット
輸送・保存温度	-20℃
価格	¥ 55,000(税別)

## 製品のお問い合わせ

# 株式会社 コッケン

〒047-0007 北海道小樽市港町4番3号

TEL:0134-24-8290 FAX:0134-24-8291

ホームページアドレス: <http://kokken-corp.com/index.html>