

コメ品種のDNA鑑定 ー活性型トランスポゾン挿入多型の利用ー

技術の特徴

- ・イネ主要品種における活性型トランスポゾンmPingの挿入部位を網羅的に同定し、その多型情報をデータベース化。
- ・幅広い品種で多型が得られるものから、1つの品種にのみ挿入しているものまで、様々なDNAマーカーをラインナップ。
- ・ニーズに応じて種々のアプリケーションに展開可能。

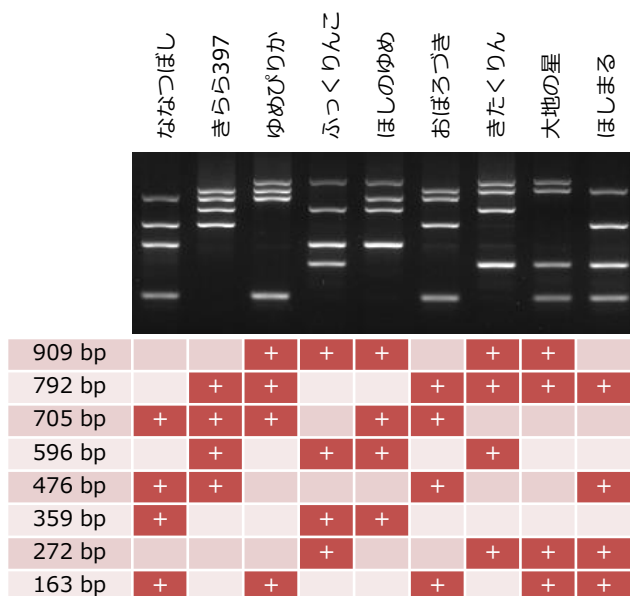
事例①: 汎用マーカーセット

→ 12マーカーで幅広い品種を識別

順位	品種	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	コシヒカリ	+	+	+	-	+	+	+	-	+	+	-	-
2	ひとめぼれ	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
3	あきたこまち	+	+	-	+	-	+	-	+	-	+	+	-
4	ヒノヒカリ	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	-	+
5	ななつぼし	-	-	+	-	+	-	-	+	-	+	-	-
6	はえぬき	+	+	-	+	+	-	-	-	+	+	-	-
7	きらら397	-	+	+	-	+	-	-	+	-	-	-	-
8	まっしぐら	+	+	-	-	+	-	+	+	+	+	+	+
9	こしいぶき	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	+
10	つがるロマン	+	-	-	+	-	+	+	+	+	-	+	+
11	キヌヒカリ	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+
12	あさひの夢	+	+	+	-	+	-	-	-	+	+	+	+
13	ゆめぴりか	-	+	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+
14	ふさこがね	-	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+
15	つや姫	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
16	ハナエチゼン	-	+	+	-	-	-	+	+	+	+	-	+
17	夢つくし	-	+	-	-	-	+	+	+	+	-	-	-
18	ふさおとめ	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+
19	ふっくりんこ	-	-	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
20	ほしのゆめ	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	-	-
21	めんこいな	+	-	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+
22	きぬむすめ	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
23	あいちのかおりSBL	-	+	+	-	-	-	-	+	+	+	+	+
24	おぼろづき	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
25	ゆめみづほ	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	-	+
26	ササニシキ	+	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-	-
27	アケボノ	-	+	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-
28	ミルキーQueen	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-
29	ゆめおぼこ	+	-	+	-	-	-	+	+	-	-	+	+
30	ハツシロ岐阜SL	-	-	+	+	-	-	-	-	-	+	+	+

事例②: 北海道品種Multiplex PCR

→ 目的に応じたマーカー選抜と省力化

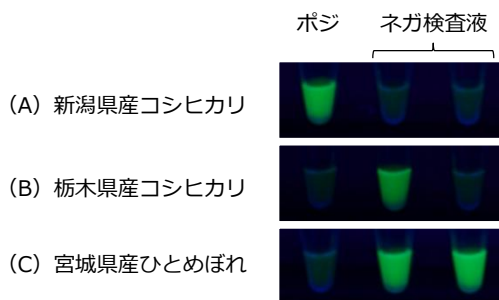


事例③: LAMP法による簡易迅速鑑定

→ 1時間で品種の真贋を判定



コシヒカリLAMP判別キット



新潟県産コシヒカリのLAMP検出

今後の展開

ご要望に応じて、技術開発・提供を行います。