



[具体的データ]

表1 福岡県の奨励品種と全国の作付上位20品種を識別するためのSNPマーカーおよび各品種の遺伝子型

マーカー名 品種名	C12409	S13818	S3010	E20920	E3876	C12560	C52909	R2702	S10844	E2439	E51255	S15651	S0651	E61502	E1919
夢つくし	G	C	G	A	A	G	G	C	G	C	A	G	C	G	G
元気つくし	G	T	C	A	A	G	G	C	A	C	A	G	C	G	G
つくしろまん	A	C	C	G	A	G	A	C	A	C	A	C	C	G	G
つやおとめ	G	T	C	G	A	G	A	G	G	G	A	C	C	G	A
夢一献	G	T	G	A	A	G	G	C	G	G	A	G	T	G	G
コシヒカリ	A	C	G	A	A	G	A	C	G	G	A	G	C	G	G
日本晴	A	T	C	G	A	G	G	G	G	G	A	G	C	G	A
ヒノヒカリ	G	T	C	G	A	G	A	C	G	G	A	C	C	G	A
ニシホマレ	G	T	C	G	A	A	G	G	G	G	A	C	C	G	A
ツクシホマレ	G	T	C	G	G	G	A	C	A	G	A	C	C	G	A
あきさやか	A	T	G	G	G	A	G	C	A	C	A	C	C	G	G
あいちのかおり	G	C	C	G	A	G	G	G	A	G	G	G	C	G	A
あきたこまち	A	T	G	G	A	G	A	C	G	G	A	G	C	G	G
あさひの夢	G	C	G	G	A	G	G	C	A	G	G	G	T	G	A
キヌヒカリ	G	C	G	A	G	G	G	C	G	C	A	G	T	G	G
きらら397	A	C	G	G	A	A	G	G	A	C	G	G	C	A	G
こいしぶき	A	C	C	A	A	G	A	C	G	G	A	G	C	G	A
ササニシキ	A	C	C	G	G	G	A	C	G	C	A	G	C	G	G
つがるロマン	A	T	G	G	A	A	A	C	G	C	A	G	C	A	G
ななつぼし	G	T	G	A	A	A	G	G	G	G	G	G	C	A	G
はえぬき	A	T	C	G	A	A	A	C	G	G	A	G	C	A	G
ハツシモ	G	C	C	G	G	G	G	G	G	G	A	G	C	G	A
ハナエチゼン	G	T	G	G	A	A	A	G	G	G	A	G	C	G	A
ひとめぼれ	A	T	C	A	A	G	A	C	A	G	A	G	C	G	G
ふさおとめ	A	T	G	A	A	G	A	G	A	G	A	G	C	G	A
ほしのゆめ	A	C	G	A	A	A	G	G	A	G	G	G	C	A	G
ゆめあかり	G	C	G	G	A	G	A	C	G	G	A	G	T	G	G

注) 1. 太字は福岡県の育成品種。

2. A: アデニン、T: チミン、G: グアニン、C: シトシンの各塩基を示す。

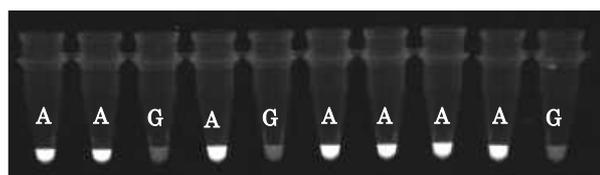


図1 FRIP分析における品種識別結果

注) 1. 200ulマイクロチューブを用い紫外線照射装置を用いて撮影。

2. C12409を用いた結果。SNPの塩基がAであれば蛍光を発し、Gであれば消光。

3. 左からコシヒカリ、ひとめぼれ、ヒノヒカリ、あきたこまち、夢つくし、きらら397、はえぬき、ほしのゆめ、つがるロマン、ななつぼし。

[その他]

研究課題名: SNP情報を用いたFRIP法の米の品種識別技術への適用

予算区分: 民間受託 (ふくおかIST)

研究期間: 平成20年度 (平成19~20年度)

研究担当者: 和田卓也・江嶋亜祐子・平田千春・坪根正雄・井上敬・尾形武文

発表論文等: Kitaoka M., T.Wada, T.Nishio and M.Goto (2010) Fluorogenic ribonuclease protection (FRIP) analysis of SNPs in Japanese rice (*Oryza sativa* L.) DNA for cultivars identification. Biosci. Biotechnol. Biochem. 74:2189-2193.