

タイトル	セリ科植物の品種識別 [本試験]		
提供試料	● 対象DNA (5点) ● 種子サンプル (8粒×20ロット)		
DNA抽出	<input type="checkbox"/> なし	● あり (<input type="checkbox"/> 磁気ビーズ法 <input type="checkbox"/> スピンカラム法 ● 簡易法)	
プロトコル	● 提供あり (マーカー開発・予備試験済みであることが条件) <input type="checkbox"/> 提供なし ()		
プライマー	● 提供あり (SNPプライマー *KASP/PACE試薬による解析に適したプライマー) <input type="checkbox"/> 提供なし ()		
作業内容	<p>(3) 本試験</p> <p>1. サンプルング 提供種子を播種して、DNA抽出可能な大きさになるまで生育する。 ※下記の納期とは別に約10営業日を要します</p> <p>2. DNA抽出 160サンプル 簡易法により粗精製DNAサンプルを調製する。</p> <p>3. SNPマーカー解析 [165サンプル×5マーカー] PCRおよびDNA型検出はPACE2.0を使用し、IntelliQube (LGC Biosearch Technologies) を用いて実施します。</p>		
納品物	(1) ddRAD-Seqによる変異解析	塩基配列データ (Fastqファイル)、マッピング結果 (bamファイル)、SNPs検出の結果 (VCFファイル)、抽出DNAの残り [(2)および一部を(3)で使用]	
	(2) SNPマーカー開発	SNPマーカー解析結果 (タイピング結果、ジェノタイププロット図)、合成したプライマーの残り [(3)で使用]	
	(3) 本試験	SNPマーカー解析結果 (タイピング結果、ジェノタイププロット図)、対照DNAおよび合成したプライマーの残り (弊所保管も可)	
参考見積	(1) ddRAD-Seqによる変異解析	940,500円 (税込)	作業開始後80営業日
	(2) SNPマーカー開発	226,600円 (税込)	作業開始後15営業日
	(3) 本試験	81,400円 (税込)	作業開始後15営業日

SNPマーカー解析およびPACE2.0を用いた解析に関する補足：

- ・ PACE2.0 (3CR) はKASPマーカーと同様にFRET法を用いたマーカー分析に使用する試薬で、簡易法で抽出したDNAを用いた分析に適しています。
- ・ (2) のマーカー開発費用のうち、税込105,600円がSNPプライマーの合成費用です。PACE試薬に対応したプライマーの合成費用は、なんとこれまでの4分の1程度！みなさんぜひ使ってみませんか？
- ・ (3) の費用に取扱諸経費 (税込23,100円~/件) は含まれておりません。