

ジャガイモシストセンチュウ類(PCN)検査サービス

テクニカルレポート

申請番号(PCN25 -XXXXXX)

株式会社農研植物病院

■ TR-A_PC�25-XXXXX

申請番号 (PCN25-XXXXX)

報告書番号 (第〇〇)

■ 検査対象

サンプル A、サンプル B

■ 検査方法

(1) シストからの幼虫の取り出しと、DNA 抽出

- 0.1% SDS 溶液 (10% SDS : TE pH8.0 = 1 : 99) の作製。
- エタノール浸漬シストを蒸留水で複数回洗浄。
 - ・
 - ・
 - ・

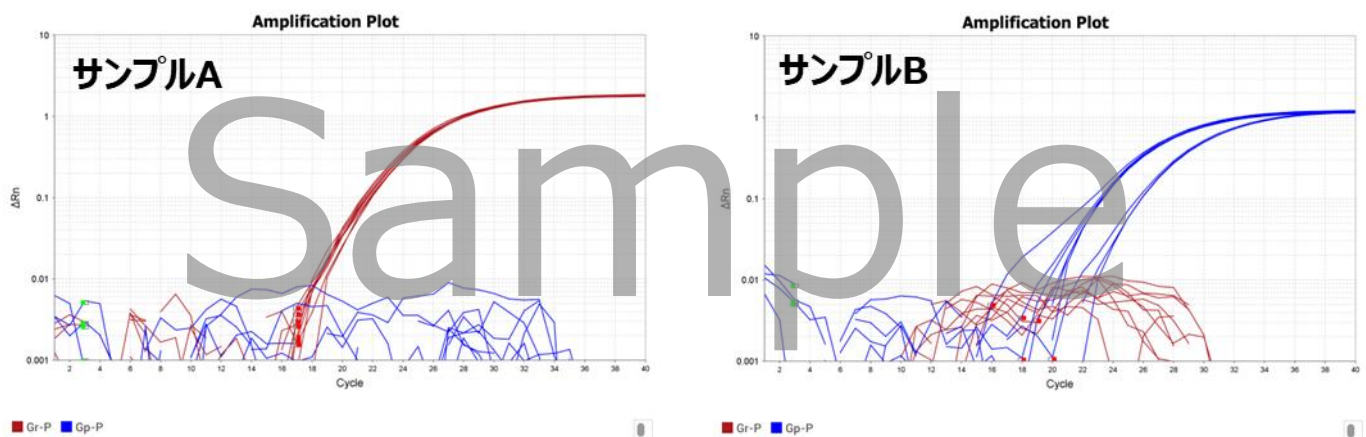
(2) リアルタイム PCR 法によるジャガイモシストセンチュウ 2 種の判別

- 以下の溶液を混合する。
 - ・
 - ・
 - ・

■ 結果

リアルタイム PCR によって得られた増幅曲線図、及び Ct 値を添付する。陽性対照は規定密度になるように調整した合成 DNA であるが、本検査で密度推定は行わない。また、Ct<35 を「検出」と判断し、Ct 値が 35 以上は「非検出」と判断される (参考文献 2 参照)。

リアルタイム PCR 増幅曲線



算出された Ct 値 (反復 3 回の平均値を示す)

	Gr	Gp	備考
PC (Gr)	21.551	undet	陽性対照 DNA
PC (Gp)	undet	23.888	陽性対照 DNA
サンプル A-1	22.725	undet	
サンプル B-1	undet	22.529	
NTC	undet	undet	滅菌水

undet = undetermined (非検出)

■ **考察**

上記リアルタイム PCR の結果から、サンプル A は Gr 陽性, サンプル B は Gp 陽性と判定された。

■ **参考文献**

- (1) SOP21-012K 「ジャガイモシストセンチュウ類 2 種の同時判別技術標準作業手順書」
2. 幼虫からの DNA 抽出の手順
- (2) SOP24-208ak 「リアルタイム PCR によるジャガイモシストセンチュウ類の土壌検診法標準作業手順書」 4. リアルタイム PCR

■ **備考**