

変更前

50°C	30分	
95°C	3分	
95°C	30秒	} 35サイクル
50°C	40秒	
72°C	40秒	
72°C	10分	

変更後

50°C	30分	
95°C	2分	
95°C	30秒	} 35サイクル
50°C	30秒	
72°C	30秒	
72°C	7分	

図1. 反応条件の変更(One-Step PCR)

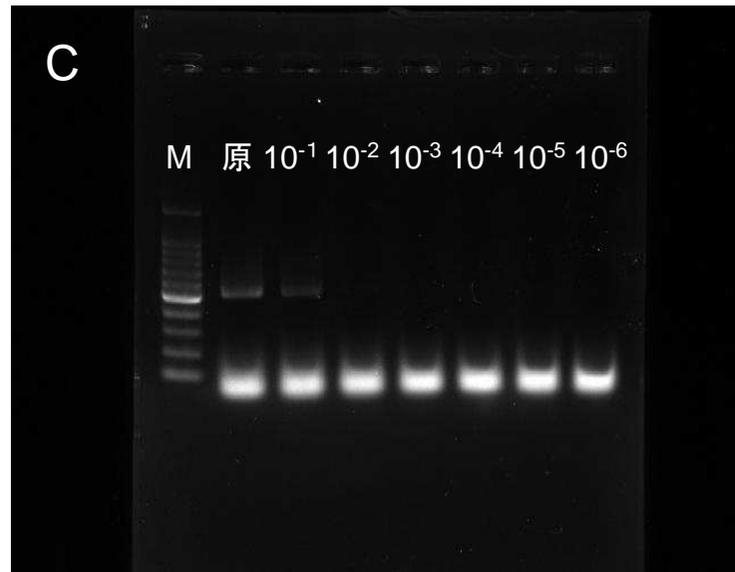
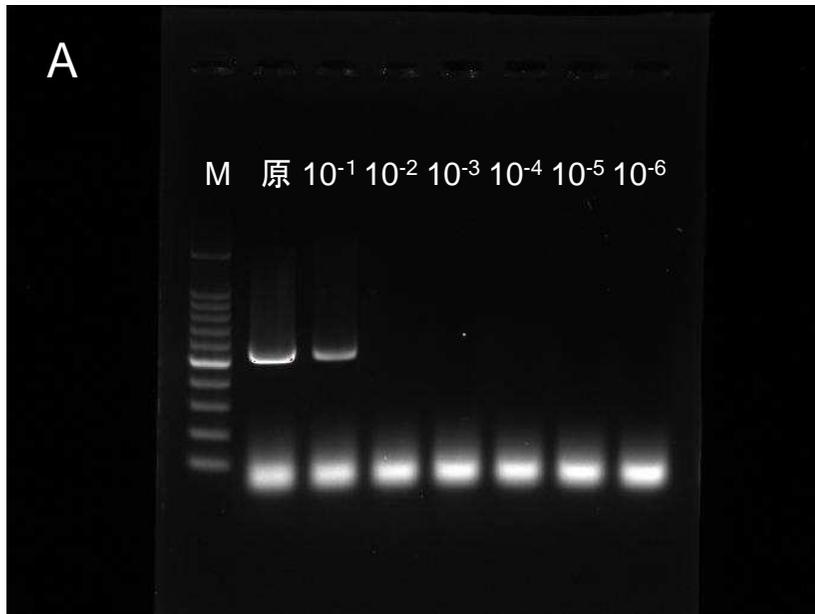


図2.RNA抽出キットによる比較（感度）

表1.RNA抽出キットによる比較
(作業時間、単価)

キット名	作業時間	単価 (1 検体)
A	70分	320円
B	45分	590円
C	40分	670円

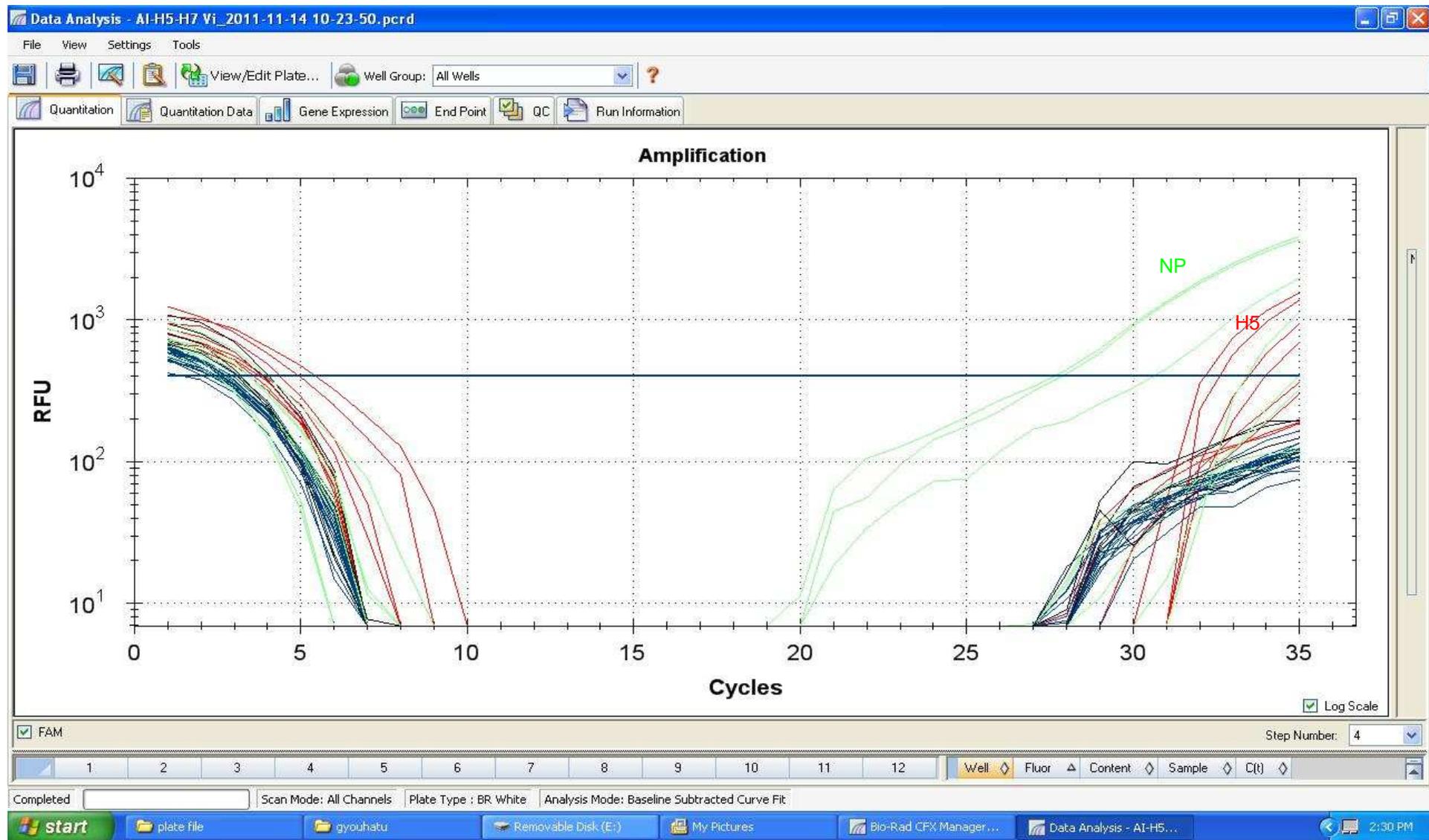


図3. リアルタイムPCR

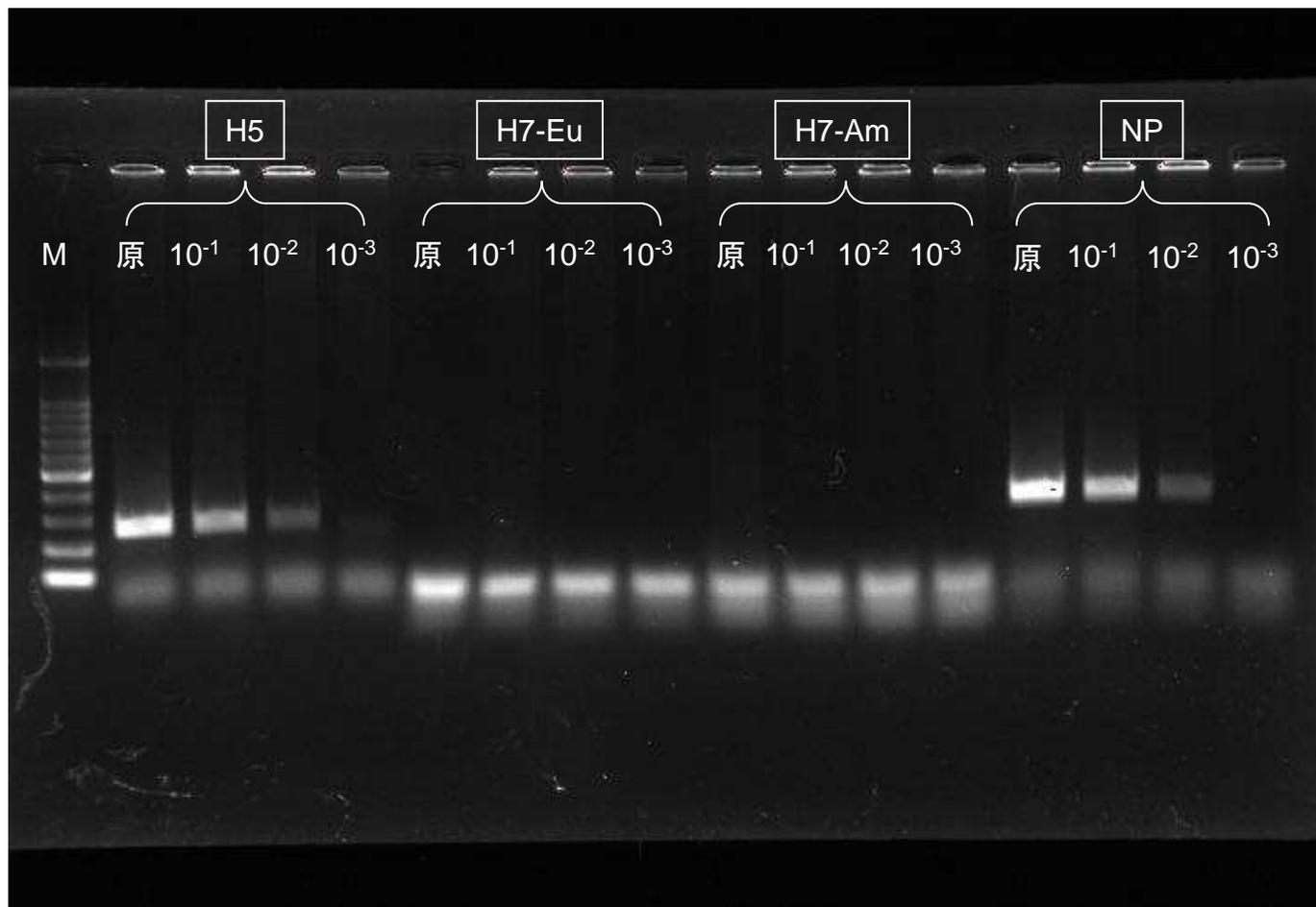
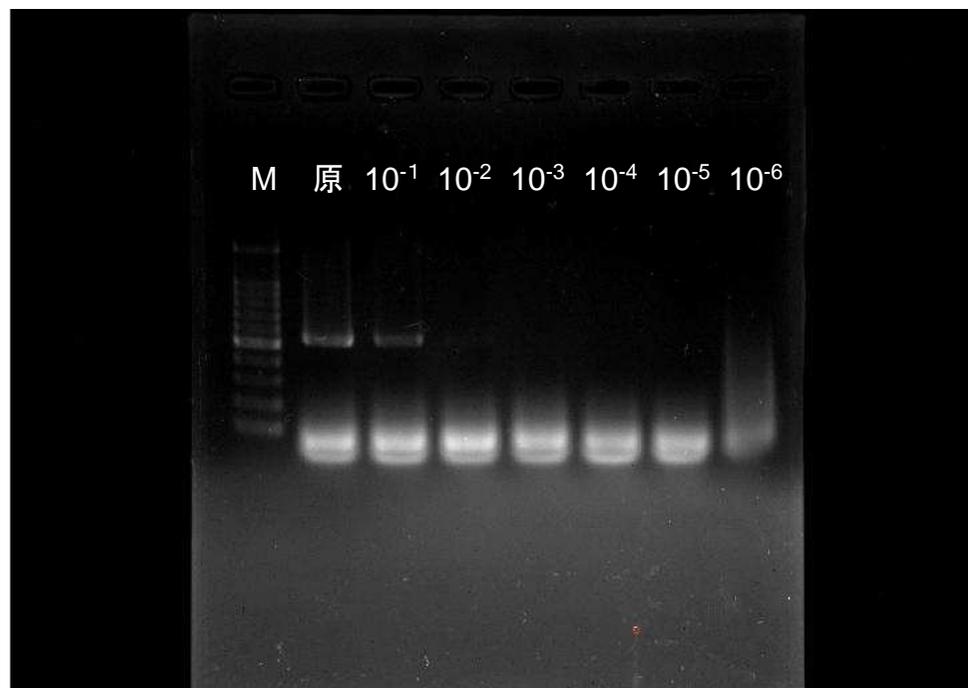


図4. リアルタイムPCR産物の電気泳動

表2.検査方法の検出感度比較

	原	10^{-1}	10^{-2}	10^{-3}	10^{-4}
コンベンショナルPCR	+	+	-	-	-
リアルタイムPCR (電気泳動)	+	+	+	-	-
簡易キット	+	-	-	-	-
ウイルス分離	+	+	-	-	-

変更前



変更後

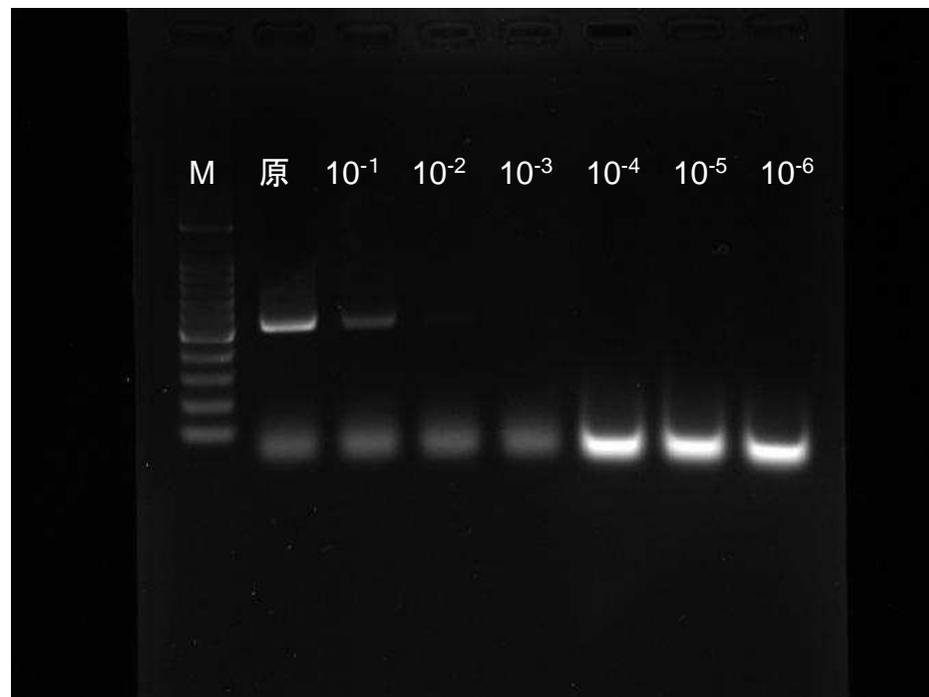


図5. PCR検査の時間短縮
(電気泳動結果)

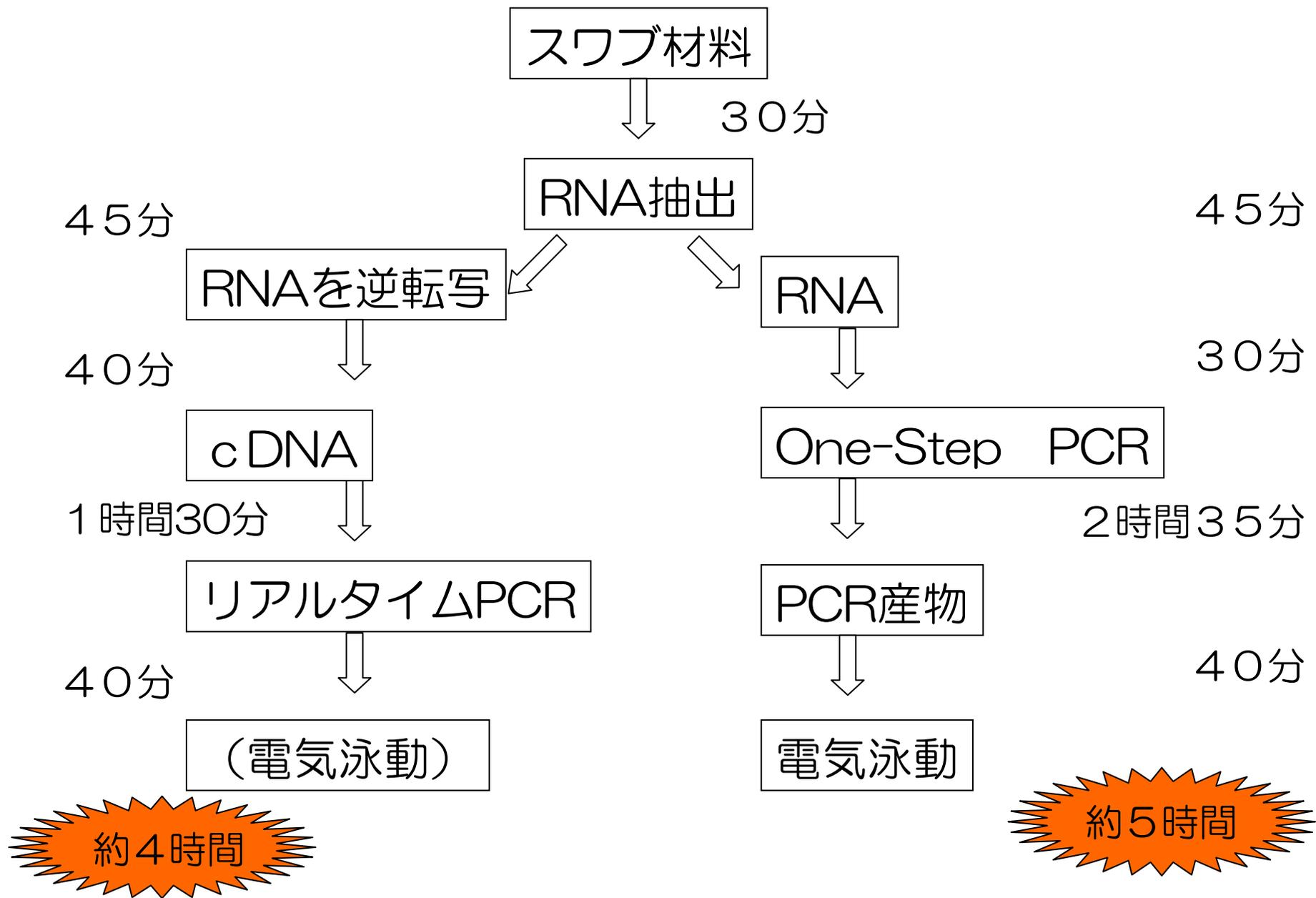


図6. 鳥インフルエンザウイルスPCR検査態勢