



図2.6 CGI同定 (入力は633塩基からなるHZ245980.1)

(a) EMBOSS Cpgplot実行結果 (一部改変)。上は①CpGの観測値/期待値 (*Obs/Exp*) のプロット、下は②GC含量のプロット。③CGIであると判定されたのは、276から501番目の領域である。(b) 1番上の横棒は(a)と同じ入力配列の全長を、計35個の縦棒はCpGサイトを表している。その下にある、4つの両端に矢印ががついたものが粒子群最適化 (PSO) 実行時の粒子 (個体) に、そしてその位置がCGI候補領域の初期値に相当する。(c) P_2 の更新後の領域情報のイメージ。更新前の位置からグローバルベストである P_3 までの距離の63%だけ近づけた結果に相当する。