



図 2.3 単純ソートの TS チャート

が与えられたとき、単純ソートを用いてソートを行うときの、各ループにおける配列の状況を答えなさい。

解答 2.1

$i=1$: $a[10]=\{1, 11, 35, 4, 24, 53, 45, 156, 8, 78\}$

$i=2$: $a[10]=\{1, 4, 35, 11, 24, 53, 45, 156, 8, 78\}$

$i=3$: $a[10]=\{1, 4, 8, 11, 24, 53, 45, 156, 35, 78\}$

$i=4$: $a[10]=\{1, 4, 8, 11, 24, 53, 45, 156, 35, 78\}$

〈注〉 $a[3]=11$ であり、 $a[3]\sim a[N-1]$ の中で最小のため変更無し

〈中略〉

$i=9$: $a[10]=\{1, 4, 8, 11, 24, 35, 45, 53, 78, 156\}$

2.1.2 バブルソート

次に、同じ作成要求に対して異なるアルゴリズムを考えてみよう。

(その 1) What の定義

- データは、 $a[0], a[1], \dots, a[N-1]$ の N 個