

各ソートの計算量と安定性、メモリ使用量、内外的性

	計算量	安定性	メモリ(空間計算量)	内的or外的	備考
初等的ソート					
バブルソート	$O(n^2)$	O	$O(n)$	内部的	初歩的なソート。実装も楽だし覚えやすい。
挿入ソート	$O(n^2)$	O	$O(n)$	内部的	
選択ソート	$O(n^2)$	X	$O(n)$	内部的	
高等的ソート					
マージソート	$O(n \log n)$	O	$O(n)$	外部的	メモリをバカ食いする
クイックソート	$O(n \log n)$	X	$O(n)$	内部的	考案されているソートアルゴリズムのなかで爆速を誇る。内部的でありながら早い安定性に欠ける。
カウンティングソート	$O(n)$	O	$O(k)$	外部的	数列の最大値(k)が大きいほどメモリを食う。最大値が小さいとき有効だがデータ群を扱うのには向かない。つまりイマイチ。