

(3) 内部ソートと外部ソート

ソート対象のデータをメモリ内に格納できる場合と、大量すぎてメモリに格納できない場合でソートの処理は異なります。そこで次のように分類することができます。

- 内部ソート : 対象データをメモリ上に格納できる場合
- 外部ソート : 対象データが大量すぎて、メモリに格納できない場合

ただし、外部ソートは、部分的に内部ソートした結果を作業ファイルに出力し、内部ソートした結果と作業ファイルとのマージによって実現することができます(図 6-3 参照)。

すなわち、内部ソートが基本的なソートとなりますので、以下、内部ソートについて説明します。

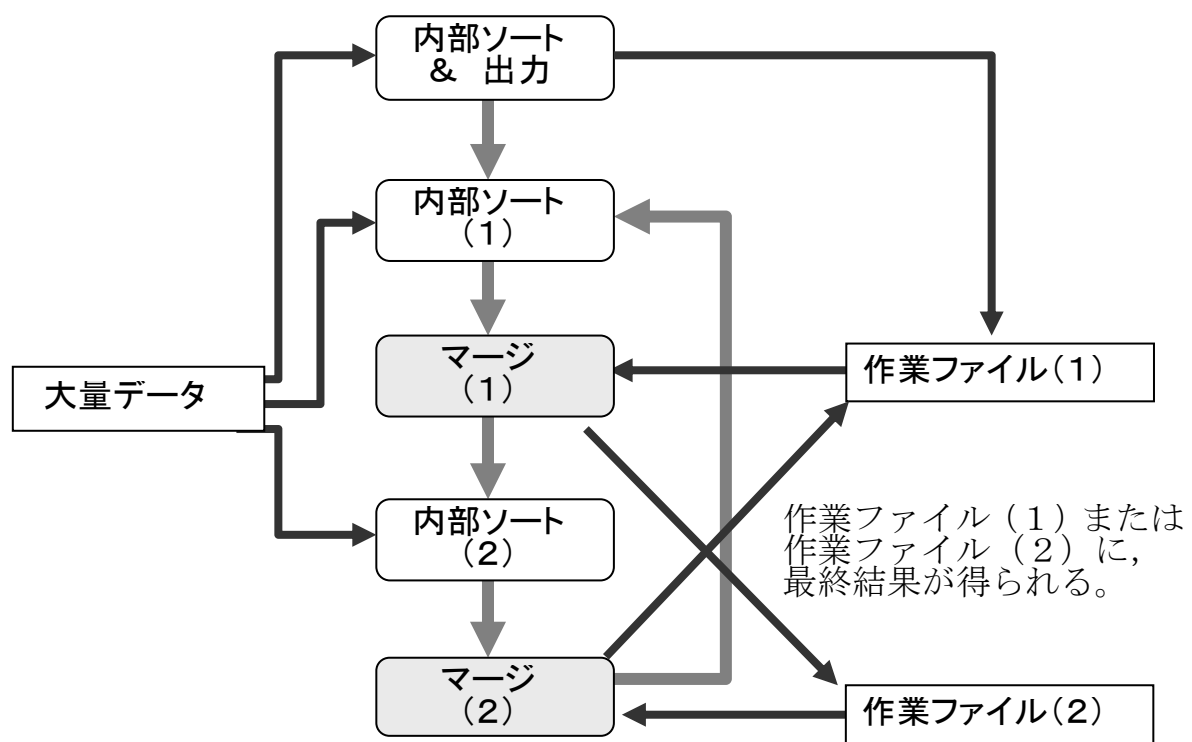


図 6-3 外部ソートの流れ