

3.1 データ構造と操作

データ構造の中には、ある決まりきった操作を伴うことを前提としたものがあります。たとえば、以下のようなデータ構造では、表中に示すような操作により、データの格納・取出し、データ構造の作成・再構築等を行います。

表 3-1 操作を伴うデータ構造

データ構造	操作例	説明
スタック	Push	データ格納
	Pop	データ取出し
キュー	Enque	データ格納
	Deque	データ取出し
動的領域	Get Area	領域確保
	Free Area	領域返却
線形リスト	Construct	リスト要素組み立て
	Get Element	リスト要素取出し
	Next	次のリスト
	Replace Element	要素データ置き換え
	Replace Next	次のリスト置き換え
	Last	最後のリスト要素
	Insert	リスト要素挿入
	Delete	リスト要素削除
2分木	Right	右2分木
	Left	左2分木
	Count	2分木要素カウント
	Search Element	2分木要素サーチ
	Reconstruct	2分木再構築