

// P294 List19-12 改 Deque をスタックとして利用する場合(SE7 以降)

```
import java.util.*;
```

```
public class LinkedListInDeque {  
    public static void main(String[] args){  
        // Deque として LinkedList のインスタンスを確保  
        Deque<String> stack = new LinkedList<>();  
        // 先頭に要素を追加(addFirst と同じ)  
        stack.push("Alice");  
        System.out.println("push 後の stack = " + stack);  
        stack.push("Bob");  
        System.out.println("push 後の stack = " + stack);  
        stack.push("Chris");  
        System.out.println("push 後の stack = " + stack);  
        stack.push("Diana");  
        System.out.println("push 後の stack = " + stack);  
        stack.push("Elmo");  
        System.out.println("push 後の stack = " + stack);  
  
        try {  
            while (true) {  
                // 先頭要素の参照  
                String name = stack.getFirst();  
                System.out.println("getFirst の戻り値 = " + name);  
                // 先頭要素の抽出と削除(removeFirst と同じ)  
                name = stack.pop();  
                System.out.println("pop の戻り値 = " + name);  
                System.out.println("pop 後の stack = " + stack);  
            }// while  
        } catch (NoSuchElementException e) {  
            e.printStackTrace();  
        }// try-catch  
  
    }// main  
}// LinkedListInDeque
```