NAME

bsearch3 − binary search of a sorted table, passing a BP

SYNOPSIS

```
#include <geta/getamu.h>

void *
bsearch3(const void *key, const void *base, size_t nmemb, size_t size,
        int (*compar) (const void *, const void *), const void *client_da-
        ta)
```

DESCRIPTION

関数 **bsearch3** は *key* で指されたオブジェクトと一致するメンバを, 先頭が *base* で示された *nmemb* 個のオブジェクトの配列から検索する. 配列のメンバのサイズは *size* で指定される.

配列の中身は *compar* で与えられた比較関数により昇順にソートされていなければならない. 比較関数 *compar* は3つの引き数を受けとる. 最初の二つは *key* と配列のメンバへのポインタをこの順に受け取る. そして, *compar* は 0, 0 より大きい値, 0より小さい値, をそれぞれ *key* が発見された, *key* がメンバより大きい, *key* がメンバより小さい場合に返さなければならない. *compar* の第3引き数は *client_data* である.

RETURN VALUES

関数 **bsearch** は一致した配列のメンバへのポインタ, もしくは一致するメンバが見つからない場合は NULL pointer を返す. 2つ以上のメンバが一致する場合, どちらのメンバが返されるかは規定されない.

SEE ALSO

bsearch(3), qsort(3), qsort3(3)