

2つの日時を比較する

ここでは、2つの日時を比較する方法を解説します。

SAMPLE CODE

```
#import <Foundation/Foundation.h>

int main (int argc, const char *argv[])
{
    NSAutoreleasePool *pool = [[NSAutoreleasePool alloc] init];
    NSDate *dates[3] = { nil, nil, nil };
    // 日時を作成する
    NSCalendar *calendar = [NSCalendar currentCalendar];
    NSDateComponents *comps;
    // 「2009/10/26」のオブジェクトを作成する
    comps = [[[NSDateComponents alloc] init] autorelease];
    [comps setYear:2009];
    [comps setMonth:10];
    [comps setDay:26];
    dates[0] = [calendar dateFromComponents:comps];
    // 「2008/10/26」のオブジェクトを作成する
    comps = [[[NSDateComponents alloc] init] autorelease];
    [comps setYear:2008];
    [comps setMonth:10];
    [comps setDay:26];
    dates[1] = [calendar dateFromComponents:comps];
    // 「2009/10/28」のオブジェクトを作成する
    comps = [[[NSDateComponents alloc] init] autorelease];
    [comps setYear:2009];
    [comps setMonth:10];
    [comps setDay:28];
    dates[2] = [calendar dateFromComponents:comps];

    // それぞれについて比較する
    NSInteger i;
    for (i = 1; i < 3; i++)
    {
        NSLog(@"Compare :");
        NSLog(@" %@", dates[0]);
        NSLog(@" %@", dates[i]);
        // 2つの日時が等しいか調べる
        NSLog(@"isEqualToDate=%d", [dates[0] isEqualToDate:dates[i]]);
        // 2つの日時を比較する
        NSLog(@"compare=%d", [dates[0] compare:dates[i]]);
    }
}
```

```
NSLog(@"-----");
}

[pool drain];
return 0;
}
```

このコードを実行すると、次のように表示されます。

```
2010-01-27 15:38:07.297 CompareDate[926:a0f] Compare :
2010-01-27 15:38:07.298 CompareDate[926:a0f] 2009-10-26 00:00:00 +0900
2010-01-27 15:38:07.299 CompareDate[926:a0f] 2008-10-26 00:00:00 +0900
2010-01-27 15:38:07.299 CompareDate[926:a0f] isEqualToDate=0
2010-01-27 15:38:07.299 CompareDate[926:a0f] compare=1
2010-01-27 15:38:07.300 CompareDate[926:a0f] -----
2010-01-27 15:38:07.300 CompareDate[926:a0f] Compare :
2010-01-27 15:38:07.300 CompareDate[926:a0f] 2009-10-26 00:00:00 +0900
2010-01-27 15:38:07.301 CompareDate[926:a0f] 2009-10-28 00:00:00 +0900
2010-01-27 15:38:07.301 CompareDate[926:a0f] isEqualToDate=0
2010-01-27 15:38:07.301 CompareDate[926:a0f] compare=-1
2010-01-27 15:38:07.302 CompareDate[926:a0f] -----
```

ONEPOINT 2つの日時を比較するには「compare:」メソッドを使用する

2つの日時を比較するには、「compare:」メソッドを使用します。このメソッドは、レシーバーが引数で渡された日時よりも古ければ「NSOrderedAscending」を返し、引数で渡された日時よりも新しければ「NSOrderedDescending」を返します。2つの日時が等しいときは「NSOrderedSame」を返します。

2つの日時が等しいかどうかだけを調べたいときは、「isEqualToDate:」メソッドを使用することもできます。このメソッドは、レシーバーの日時と引数の日時が等しければ「YES」を返します。

COLUMN メソッドの定義

メソッドの定義は、次の通りです。

- (BOOL)isEqualToDate:(NSDate *)anotherDate
- (NSComparisonResult)compare:(NSDate *)anotherDate

関連項目 ▶▶▶

- インスタンスを比較する p.133
- 2つの日時で新しい方の日時を取得する p.454