

HIToolbar Reference

(1) Toolbarの作成

- HIToolbarCreate

Toolbarを作成する (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarCreate (  
    CFStringRef inIdentifier,  
    OptionBits inAttributes,  
    HIToolbarRef* outToolbar  
);
```

inIdentifier

- Toolbarの識別子 (Identifier) アプリケーション固有である必要がある

inAttributes

- Toolbarに設定するアトリビュート (詳細はHIToolbar.hを参照)

outToolbar

- 作成されたToolbar (HIToolbarRef)

(2) Toolbarの操作

- HIToolbarChangeAttributes

Toolbarのアトリビュートを変更する (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarChangeAttributes (  

```

(1)

```
HIToolbarRef inToolbar,  
OptionBits inAttrsToSet,  
OptionBits inAttrsToClear  
);
```

inToolbar

- ・対象となるToolbar

inAttrsToSet

- ・セットするアトリビュート

inAttrsToClear

- ・クリアするアトリビュート

・ HIToolbarCopyIdentifier

Toolbarの識別子 (Identifier) を得る (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarCopyIdentifier (  
    HIToolbarRef inToolbar,  
    CFStringRef* outIdentifier  
);
```

inToolbar

- ・対象となるToolbar

outIdentifier

- ・Toolbarの識別子 (CFStringRef) が返される
必要なくなった時にはリリースする必要あり

・ HIToolbarCopyItems

ToolbarアイテムをCFArrayRefとして得る (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarCopyItems (
    HIToolbarRef inToolbar,
    CFArrayRef* outItems
);
```

inToolbar

- ・対象となるToolbar

outItems

- ・Toolbarアイテムの内容 (CFArrayRef) が返される
必要なくなった時にはリリースする必要あり

・ HIToolbarGetAttributes

Toolbarのアトリビュートを得る (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarGetAttributes (
    HIToolbarRef inToolbar,
    OptionBits* outAttributes
);
```

inToolbar

- ・対象となるToolbar

outAttributes

- ・現在設定されているToolbarのアトリビュート

・ HIToolbarGetDelegate

Toolbarに設定されているデリゲート (Toolbarのイベントハンドリングを委託するオブジェクト) を得る (Mac OS X 10.2以降)

```
HIObjRef HIToolbarGetDelegate (
```

```
    HIToolbarRef inToolbar  
);
```

inToolbar

- ・対象となるToolbar（デリゲートはHIObjectRefとして返される）

・ HIToolbarSetDelegate

Toolbarにデリゲート（Toolbarのイベントハンドリングを委託するオブジェクト）を設定する（Mac OS X 10.2以降）

```
OSStatus HIToolbarSetDelegate (  
    HIToolbarRef inToolbar,  
    HIObjectRef inDelegate  
);
```

inToolbar

- ・対象となるToolbar

inDelegate

- ・Toolbarに設定するデリゲート（HIObjectRef）

・ HIToolbarGetDisplayMode

Toolbarのディスプレイモードを得る（Mac OS X 10.2以降）

```
OSStatus HIToolbarGetDisplayMode (  
    HIToolbarRef inToolbar,  
    HIToolbarDisplayMode* outDisplayMode  
);
```

inToolbar

- ・対象となるToolbar

outDisplayMode

- ・ Toolbarの現在のディスプレイモード（詳細はHIToolbar.hを参照）

・ HIToolbarSetDisplayMode

Toolbarのディスプレイモードを設定する（Mac OS X 10.2以降）

```
OSStatus HIToolbarSetDisplayMode (  
    HIToolbarRef inToolbar,  
    HIToolbarDisplayMode inDisplayMode  
);
```

inToolbar

- ・ 対象となるToolbar

inDisplayMode

- ・ Toolbarに設定するディスプレイモード（詳細はHIToolbar.hを参照）

・ HIToolbarGetDisplaySize

Toolbarのディスプレイサイズを得る（Mac OS X 10.2以降）

```
OSStatus HIToolbarGetDisplaySize (  
    HIToolbarRef inToolbar,  
    HIToolbarDisplaySize* outSize  
);
```

inToolbar

- ・ 対象となるToolbar

outSize

- ・ Toolbarの現在のディスプレイサイズ（3種類ある）（詳細はHIToolbar.h）

- ・ HIToolbarSetDisplaySize

Toolbarのディスプレイサイズを設定する (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarSetDisplaySize (  
    HIToolbarRef inToolbar,  
    HIToolbarDisplaySize inSize  
);
```

inToolbar

- ・ 対象となるToolbar

inSize

- ・ Toolbarに設定するディスプレイサイズ (3種類から選択) (詳細はHIToolbar.h)

(3) Toolbarアイテムの作成と追加

- ・ HIToolbarCreateItemWithIdentifier

指定したToolbarにToolbarアイテムを作成する (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarCreateItemWithIdentifier (  
    HIToolbarRef inToolbar,  
    CFStringRef inIdentifier,  
    CFTypesRef inConfigData,  
    HIToolbarItemRef* outItem  
);
```

inToolbar

- ・ 対象となるToolbar

inIdentifier

- ・ Toolbarアイテムの識別子 (Identifier)

inConfigData

- ・ 構成データ (スタンダードアイテムは必要ないのでNULLを渡す)

outItem

- ・ 作成されたToolbarアイテム (HIToolbarItemRef)

・ HIToolbarAppendItem

ToolbarにToolbarアイテムを追加する (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarAppendItem (  
    HIToolbarRef inToolbar,  
    HIToolbarItemRef inItem  
);
```

inToolbar

- ・ 対象となるToolbar

inItem

- ・ 追加したいToolbarアイテム (アイテムの並びの最後に追加される)

・ HIToolbarInsertItemAtIndex

指定されたインデックス位置にToolbarアイテムを挿入する (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarInsertItemAtIndex (  
    HIToolbarRef inToolbar,  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    CFIndex inIndex  
);
```

inToolbar

- ・対象となるToolbar

inItem

- ・挿入するToolbarアイテム

inIndex

- ・インデックス値（ゼロベース）

・ HIToolbarRemoveItemAtIndex

指定されたインデックス位置のToolbarアイテムを削除する（Mac OS X 10.2以降）

```
OSStatus HIToolbarRemoveItemAtIndex (  
    HIToolbarRef inToolbar,  
    CFIndex inIndex  
);
```

inToolbar

- ・対象となるToolbar

inIndex

- ・インデックス値（ゼロベース）

・ HIToolbarItemCreate

Toolbarアイテムを作成する（Mac OS X 10.2以降）

```
OSStatus HIToolbarItemCreate (  
    CFStringRef inIdentifier,  
    OptionBits inOptions,  
    HIToolbarItemRef* outItem  
);
```


inIdentifier

- ・ Toolbarアイテムの識別子 (Identifier)

inOptions

- ・ オプションビット

outItem

- ・ 作成されたToolbarアイテム (HIToolbarItemRef)

- ・ HIToolbarSetItemsWithIdentifiers

一度に複数のToolbarアイテムを追加する (Mac OS X 10.3以降)

```
OSStatus HIToolbarSetItemsWithIdentifiers (  
    HIToolbarRef inToolbar,  
    CFArrayRef inArray  
);
```

inToolbar

- ・ 対象となるToolbar

inArray

- ・ 追加するToolbarアイテムの内容 (CFArrayRef)

(4) Toolbarアイテムの操作

- ・ HIToolbarGetSelectedItemInWindow

指定されたウィンドウで選択されたToolbarアイテムを得る (Mac OS X 10.4以降)

```
OSStatus HIToolbarGetSelectedItemInWindow (  

```

```
HIToolbarRef inToolbar,  
WindowRef inWindow,  
HIToolbarItemRef* outItem  
);
```

inToolbar

- ・対象となるToolbar

inWindow

- ・Toolbarが付加されているウィンドウ

outItem

- ・選択されたToolbarアイテム (NULLの場合は選択なし)

・ HIToolbarItemGetToolbar

指定されたToolbarアイテムが配置されているToolbarを返す (Mac OS X 10.2以降)

```
HIToolbarRef HIToolbarItemGetToolbar (  
    HIToolbarItemRef inItem  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム (Toolbarが存在しなければNULLが返る)

・ HIToolbarItemGetAttributes

Toolbarアイテムのアトリビュートを得る (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarItemGetAttributes (  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    OptionBits* outAttributes  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

outAttributes

- ・Toolbarアイテムに設定されているアトリビュート
- ・ HIToolbarItemGetAttributesInWindow

指定ウィンドウのToolbarアイテムのアトリビュートを得る (Mac OS X 10.4以降)

```
OSStatus HIToolbarItemGetAttributesInWindow (  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    WindowRef inWindow,  
    OptionBits* outOverriddenAttributes,  
    OptionBits* outCombinedAttributes  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

inWindow

- ・Toolbarが付加されているウィンドウ (指示の必要がなければNULLを渡す)

outOverriddenAttributes

- ・そのウィンドウで無効となっているアトリビュート (必要なければNULLを渡す)

outCombinedAttributes

- ・そのウィンドウで有効となっているアトリビュート (必要なければNULLを渡す)

- ・ HIToolbarItemChangeAttributes

Toolbarアイテムのアトリビュートを変更する (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarItemChangeAttributes (  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    OptionBits inAttrsToSet,  
    OptionBits inAttrsToClear  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

inAttrsToSet

- ・セットするアトリビュート

inAttrsToClear

- ・クリアするアトリビュート

・ HIToolbarItemChangeAttributesInWindow

指定ウィンドウのToolbarアイテムのアトリビュートを変える (Mac OS X 10.4以降)

```
OSStatus HIToolbarItemChangeAttributesInWindow (  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    WindowRef inWindow,  
    OptionBits inAttrsToSet,  
    OptionBits inAttrsToClear,  
    OptionBits inAttrsToNoLongerOverride  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

inWindow

- ・Toolbarが付加されているウィンドウ (指示の必要がなければNULLを渡す)

inAttrsToSet

- ・セットするアトリビュート

inAttrsToClear

- ・クリアするアトリビュート

inAttrsToNoLongerOverride

- ・変更可能なアトリビュートのマスクビット（ウィンドウ単位）

- ・ HIToolbarItemCopyHelpText

Toolbarアイテムのヘルプタグ用テキストを得る（Mac OS X 10.2以降）

```
OSStatus HIToolbarItemCopyHelpText (  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    CFStringRef* outShortText,  
    CFStringRef* outLongText  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

outShortText

- ・ヘルプタグ用（マウスホールド）のショートテキスト（無用ならNULLを渡す）

outLongText

- ・ヘルプタグ用（Command+ホールド）のロングテキスト（無用ならNULLを渡す）

- ・ HIToolbarItemSetHelpText

Toolbarアイテムのヘルプタグ用テキストを設定する（Mac OS X 10.2以降）

```
OSStatus HIToolbarItemSetHelpText (
    HIToolbarItemRef inItem,
    CFStringRef inShortText,
    CFStringRef inLongText
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

inShortText

- ・ヘルプタグ用（マウスホールド）のショートテキスト

inLongText

- ・ヘルプタグ用（Command+ホールド）のロングテキスト（無用ならNULLを渡す）

- ・ **HIToolbarItemCopyIdentifier**

指定されたToolbarアイテムの識別子を得る（Mac OS X 10.2以降）

```
OSStatus HIToolbarItemCopyIdentifier (
    HIToolbarItemRef inItem,
    CFStringRef* outIdentifier
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

outIdentifier

- ・得られた識別子（必要なくなった時にはリリースする必要あり）

- ・ **HIToolbarItemCopyImage**

指定されたToolbarアイテムのCore Graphics Imageを得る (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarItemCopyImage (  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    CGImageRef* outImage  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

outImage

- ・得られたCore Graphics Image (必要なくなった時にはリリースする必要あり)

・ HIToolbarItemSetImage

指定ToolbarアイテムにCore Graphics Imageを設定する (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarItemSetImage (  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    CGImageRef inImage  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

inImage

- ・設定するCore Graphics Image (必要なくなった時にはリリースする必要あり)

・ HIToolbarItemCopyLabel

指定されたToolbarアイテムのラベル文字列を得る (Mac OS X 10.2以降)

```
SStatus HIToolbarItemCopyLabel (  
    HIToolbarItemRef inItem,
```

```
    CFStringRef* outLabel  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

outLabel

- ・得られたラベル文字列（必要なくなった時にはリリースする必要あり）

・ HIToolbarItemSetLabel

指定されたToolbarアイテムにラベル文字列を設定する（Mac OS X 10.2以降）

```
OSStatus HIToolbarItemSetLabel (  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    CFStringRef inLabel  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

inLabel

- ・設定するラベル文字列（必要なくなった時にはリリースする必要あり）

・ HIToolbarItemCopyMenu

指定されたToolbarアイテムのサブメニューを得る（Mac OS X 10.2以降）

```
OSStatus HIToolbarItemCopyMenu (  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    MenuRef* outMenu  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

outMenu

- ・得られたサブメニュー（必要なくなった時にはリリースする必要あり）

・ HIToolbarItemSetMenu

指定されたToolbarアイテムにサブメニューを設定する（Mac OS X 10.2以降）

```
OSStatus HIToolbarItemSetMenu (  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    MenuRef inMenu  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

inMenu

- ・設定するサブメニュー（削除する場合にはNULLを渡す）

・ HIToolbarItemGetCommandID

指定されたToolbarアイテムのコマンドIDを得る（Mac OS X 10.2以降）

```
OSStatus HIToolbarItemGetCommandID (  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    MenuCommand* outCommandID  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

outCommandID

- ・得られたコマンドID

- ・ HIToolbarItemSetCommandID

指定されたToolbarアイテムにコマンドIDを設定する (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarItemSetCommandID (  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    MenuCommand inCommandID  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

inCommandID

- ・設定するコマンドID

- ・ HIToolbarItemsEnabled

Toolbarアイテムが使用可かなのか不可かなのかを調べる (Mac OS X 10.2以降)

```
Boolean HIToolbarItemsEnabled (  
    HIToolbarItemRef inItem  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム (trueなら使用可でfalseなら使用不可)

- ・ HIToolbarItemSetEnabled

Toolbarアイテムを使用可または不可に設定する (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarItemSetEnabled (  
    HIToolbarItemRef inItem,
```

```
Boolean inEnabled  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

inEnabled

- ・trueなら使用可falseなら使用不可に設定する

・ HIToolbarItemSetIconRef

指定されたToolbarアイテムにアイコンを設定する (Mac OS X 10.2以降)

```
OSStatus HIToolbarItemSetIconRef (  
    HIToolbarItemRef inItem,  
    IconRef inIcon  
);
```

inItem

- ・対象となるToolbarアイテム

inIcon

- ・設定するアイコン (IconRef)

・ HIToolbarItemConfigDataChanged

Toolbarアイテムの構成の変更をToolbarに知らせる (Mac OS X 10.3以降)

```
OSStatus HIToolbarItemConfigDataChanged (  
    HIToolbarItemRef inItem  
);
```

inItem

・対象となるToolbarアイテム

本ドキュメントの履歴

オリジナル2005年9月8日 要約2005年10月15日 v1.00