



## Sitecore CMS 6

# HTTP 404 への対処

Sitecore を使用して HTTP 404 Page Not Found 状態に対処するための開発者向けガイド

## 目次

Chapter 1	イントロダクション .....	3
Chapter 2	HTTP 404 Page Not Found 状態 .....	4
2.1	HTTP 404 Page Not Found 状態の概要 .....	5
2.1.1	IIS HTTP 404 Page Not Found の管理 .....	5
2.1.2	Sitecore HTTP 404 Page Not Found の管理 .....	6
	LinkItemNotFound 設定 .....	6
2.2	一貫性のある HTTP 404 Page Not Found の管理 .....	7
2.3	HTTP 404 Page Not Found パイプライン プロセッサ .....	8

# Chapter 1

## イントロダクション

この文書では、Microsoft Internet Information Server (IIS)、ASP.NET アプリケーション サーバー、および Sitecore Web コンテンツ管理システム (CMS) で HTTP 404 Page Not Found 状態を処理する方法に関する情報を提供します。Sitecore 開発者はこの情報を使用して、一貫性を保ちながら HTTP 404 Page Not Found 状態を処理したり、検索結果の提供などの特定の目的を果たすことができます。

この文書には次の章があります：

- Chapter 1 – イントロダクション
- Chapter 2 – HTTP 404 Page Not Found 状態

## Chapter 2

# HTTP 404 Page Not Found 状態

この章では、Microsoft Internet Information Server (IIS)、ASP.NET アプリケーション サーバー、および Sitecore で HTTP 404 Page Not Found 状態を処理する方法に関する情報を提供します。

この章には次のセクションがあります：

- HTTP 404 Page Not Found 状態の概要
- 一貫性のある HTTP 404 Page Not Found の管理
- HTTP 404 Page Not Found パイプライン プロセッサ

## 2.1 HTTP 404 Page Not Found 状態の概要

HTTP 404 Page Not Found 状態は、HTTP 要求が Web サーバー上のリソースに対応していない場合に発生します。Web サーバーは、正常な HTTP 要求に対しては、HTTP 200 Success ステータスコードおよびコンテンツ ペイロードを使用して応答します。Web サーバーは、HTTP 404 Page Not Found 状態に対しては、HTTP 404 Page Not Found ステータスコードと、404 ページと呼ばれるフレンドリ エラー メッセージを提供するマークアップを使用して応答します。各種 Web ソリューションでは、404 状態を処理し、さまざまな目的に対して 404 ページを使用することができます。これには、HTTP 404 ステータスコードおよび 404 ページを返す代わりに検索結果をリダイレクトまたはレンダリングする場合などがあります。

### 重要

IIS の設定によって、一部の要求の処理には ASP.NET を自動的に使用しないこともあります。<sup>1</sup> Sitecore では、IIS が ASP.NET を使用して処理しない要求を処理することはできません。

### 2.1.1 IIS HTTP 404 Page Not Found の管理

IIS Web サーバーは、ディスク上のファイルを処理するか、ASP.NET アプリケーション サーバーなどのプロセスを使用して要求を処理することにより、各 HTTP 要求に応答します。このプロセスがそれ自体のエラーを管理しない場合、エラー管理は IIS に返されます。

IIS が ASP.NET を使用して要求を処理しない場合、IIS はディスク上のファイルを処理しようとします。このファイルが存在しない場合、IIS は IIS 管理コンソールを介して定義された 404 ページを起動します。

IIS が ASP.NET を使用して HTTP 要求を処理する場合、Sitecore は要求をインターセプトし、web.config に定義されている httpRequestBegin パイプラインを呼び出します。プロセッサが httpRequestBegin パイプラインを中断すると、ASP.NET は、Sitecore アイテム用の要求としてではなく、スタンドアロン ASP.NET ページ用の要求としてこの要求を処理します。

IIS がスタンドアロン ASP.NET ページ用の要求として要求を処理し、この URL に対応するファイルが存在せず、web.config 内の /configuration/system.web/customErrors/configuration エLEMENT の mode 属性が On または RemoteOnly であり、要求がローカルに生成されたものである場合、IIS は statusCode が 404 である web.config 内の /configuration/system.web/customErrors/error エLEMENT の redirect 属性によって指定された URL にユーザー エージェントをリダイレクトします。このようなエLEMENT が存在しない場合、IIS は web.config 内の /configuration/system.web/customErrors エLEMENT の defaultRedirect 属性によって指定された URL に Web クライアントをリダイレクトします：

```
<customErrors mode="RemoteOnly" defaultRedirect="/errors/default.html">
  <error statusCode="404" redirect="/errors/404.html" />
</customErrors>
```

---

<sup>1</sup> IIS が ASP.NET を使用して他の種類の要求を処理するよう設定する方法については、<http://sdn.sitecore.net/Reference/References%20in%20Japanese/Dynamic%20Links.aspx> を参照してください。

defaultRedirect 属性が存在しない場合、IIS はハードコードされた HTML エラー メッセージを使用して HTTP 要求に応答します。

## 2.1.2 Sitecore HTTP 404 Page Not Found の管理

IIS が ASP.NET を使用して要求を処理し、いずれのプロセッサも httpRequestBegin パイプラインを中断せず、要求された URL が Sitecore メディア アイテム、コンテキスト サイト内のコンテンツ アイテム、またはディスク上のファイルに対応していない場合、Sitecore は、name ItemNotFoundUrl がある web.config 内の /configuration/sitecore/settings/setting エレメントの value 属性によって指定された URL を起動します。

### LinkItemNotFound 設定

リッチ テキスト エディター (RTE) フィールドには、存在しないアイテムへのリンクが含まれる場合、Sitecore はこのリンクを、name LinkItemNotFound がある web.config 内の /configuration/sitecore/settings/setting エレメントの value 属性によって指定される URL へのリンクとしてレンダリングします。

## 2.2 一貫性のある HTTP 404 Page Not Found の管理

一貫性を保ちながら HTTP 404 Page Not Found 状態を管理するには、次をすべて同じ値に設定します:<sup>2</sup>

- IIS 管理コンソールを介して設定される IIS 404 ページ (ASP.NET および Sitecore を使用してすべての要求を IIS に処理させるためにオプションとして /default.aspx などの代替値に設定します)
- web.config の /configuration/system.web/customErrors セクション内の ASP.NET 404 ページ
- web.config 内の ItemNotFoundUrl 設定
- web.config 内の LinkItemNotFound 設定

### ヒント

検索エンジン最適化については、現在の System.Web.HttpResponse の Status プロパティを設定することにより、任意の無効な URL に対して HTTP 404 ステータス コードを返す必要があります。レイアウトまたはサブレイアウトのコードビハインドファイルから HTTP 応答にステータス コードを設定するには、this.Response.StatusCode を設定します。Web コントロールから HTTP 応答にステータス コードを設定するには、this.Page.Response.StatusCode を設定します。この System.Web.HttpResponse オブジェクトの Status および StatusDescription プロパティを設定することもできます。<sup>3</sup>

---

<sup>2</sup> IIS 404 ページの設定の詳細については、

<http://sdn.sitecore.net/Reference/References%20in%20Japanese/Dynamic%20Links.aspx> を参照してください。

<sup>3</sup> System.Web.HttpResponse クラスの詳細については、

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/system.web.httpresponse.aspx> を参照してください。

## 2.3 HTTP 404 Page Not Found パイプライン プロセッサ

404 ページを使用して HTTP 404 Page Not Found 状態を処理する代わりに、`HttpRequestBegin` パイプライン プロセッサを使用することができます。たとえば、404 ページを返すのではなく、404 要求および参照ページをログに記録して古い URL から新しい URL にリダイレクトするか、404 ページの代わりに検索結果を提供することができます。`HttpRequestBegin` パイプライン内で HTTP 404 Page Not Found 状態を処理することにより、多くの場合、リダイレクトによって生成される追加の HTTP 要求および応答によるオーバーヘッドを回避することができます。<sup>4</sup>

HTTP 404 Page Not Found の `HttpRequestBegin` パイプライン プロセッサを実装する方法:

1. `Sitecore.Pipelines.HttpRequest.HttpRequestProcessor` から継承するクラスを作成します。
2. `Process()` メソッドを実装します (ほとんどの場合、コンテキスト アイテムが判明しているか、コンテキスト サイトまたはデータベースが不明である場合、このプロセッサは処理を行わないようにする必要があります):

```
namespace Namespace.Pipelines.HttpRequest
{
    public class NotFoundProcessor :
        Sitecore.Pipelines.HttpRequest.HttpRequestProcessor
    {
        public override void Process(
            Sitecore.Pipelines.HttpRequest.HttpRequestArgs args)
        {
            if (Sitecore.Context.Item != null
                || Sitecore.Context.Site == null
                || Sitecore.Context.Database == null)
            {
                return;
            }

            // TODO: logic, such as to set Sitecore.Context.Item
            // based on Sitecore.Context.Request.FilePath
        }
    }
}
```

3. `web.config` 内の `/configuration/sitecore/pipelines/httpRequestBegin` パイプライン内のデフォルト アイテム リゾルバー `<processor>` の後ろにプロセッサを挿入します:

```
<processor type="Sitecore.Pipelines.HttpRequest.ItemResolver, Sitecore.Kernel" />
<processor type="Namespace.Pipelines.HttpRequest.NotFoundProcessor, Assembly" />
...
```

---

<sup>4</sup> HTTP 404 Page Not Found 状態を処理するパイプライン プロセッサの例については、<http://trac.sitecore.net/PageNotFound/> を参照してください。