

<< Flex/AIR Q & A >>

11.01.17, 11.02.26 ecobioinfo.com S.Onda 編集

Q: Flexで使えるフォントが Windowsにあるフォントと違うようなのですが、使えないフォントがあるのでしょうか？

A: 基本的には、パソコンによって使えるフォントが違うのでパソコンに無い場合は Flash が最も近いフォントを検索して使います。フォントによっては Italic などの属性が無い物がありますのでその場合はその属性のあるフォントに変更されます。

Flex3.2, Windows Vista, Flash10 で試してみると HGP 行書体のような日本語のフォントはそのままの設定では使えないものが多いみたいです。コンパイラ設定のところの「HTML ラッパー」の「必要な FlashPlayer バージョン」を 10 以上にしてクリーンして再ビルドしたら行書体のようなフォントも表示できるようになりました。(互換性を重視して標準的なデバイスフォントを使うことをお勧めします。)

埋め込みフォントを使えばクライアントにフォントが無くても大丈夫ですがファイルサイズが大きくなるようなので、埋め込む文字を制限してファイルサイズを小さくした方が良いと思います。(表示するだけならグラフィックでやった方が楽かもしれません)

Style タグなどで埋め込みフォントを指定する例

```
<mx:Style>
  @font-face {
    src: url("c:/windows/fonts/HGRPP1.TTC");
    fontFamily: hgrpop;
  }
  Label {
    fontFamily: hgrpop;
    fontSize: 20pt;
  }
</mx:Style>
```

埋め込みフォントのシンタックス

```
@font-face {
  src: url("location") | local("name");
  fontFamily: alias;
  [fontStyle: normal | italic | oblique;]
  [fontWeight: normal | bold | heavy;]
  [advancedAntiAliasing: true | false;]
}
```

文字を宣言する場合の例

```
@font-face {
src: url("c:/windows/fonts/HGRPP1.TTC");
fontFamily: marugo;
unicodeRange:
    U+0041-U+005A, /* Upper-Case [A..Z] */
    U+0061-U+007A, /* Lower-Case a-z */
    U+0030-U+0039, /* Numbers [0..9] */
    U+002E-U+002E; /* Period [.] */
```

サイズが大きい場合は、外部 swf にして動的に呼び出す方法なども考えられます。
埋め込む場合にはフォントにも著作権があるそうなので配布可能なフォントかご注意ください。

Q: Flexビルダー 3 に Flex4 の SDK (flex_sdk_4.1)を導入したのですが ['C:\Program Files\Adobe\flex_sdk_4.1\frameworks\libs\player\9.0\playerglobal.swc' を開くことができません] のエラーが出ます。 Flexビルダーのどこか設定を変える必要があるのでしょうか？

A: プロパティ > Flexコンパイラ の [HTMLラッパー] の設定を Flash 10 以上に変えてください。
Flex4 では Flash のバージョンは 10 以上にしてください。

Q: Flexビルダー 3 に flex_sdk_4.1 を導入後、以下のようなエラーがでます。

「スタイル "backgroundGradientColors" は、テーマ "halo" を含む型 "mx.core.Application" でのみサポートされています。」
「スタイル "borderColor" は、テーマ "halo" を含む型 "mx.controls.Button" でのみサポートされています。」

テーマの設定の問題だと思いますが、Flexビルダー 3 に Flex4 の SDK を入れただけなので Flexビルダーでテーマの選択ができません。良い方法はないでしょうか？

A: Flex4 のテーマについては、探して試してみたところ flex_sdk_4.1\frameworks\themes のフォルダにありました。設定は flex_sdk_4.1\frameworks\flex-config.xml ファイルを変えると出来ると思います。

設定変更例) spark を halo に変える

```
<!-- List of CSS or SWC files to apply as a theme. -->
<theme>
    <!-- The Flex 4 default theme is Spark. -->
    <!--
    <filename>themes/Spark/spark.css</filename>
    -->
    <filename>themes/Halo/halo.swc</filename>
</theme>
```

Flex4 でビルドする場合はソースの方で CSS の名前空間の変更が必要かもしれません。

名前空間の設定例)

```
<mx:Style>
  @namespace mx "http://www.adobe.com/2006/mxml";

  mx|Label {
    fontFamily: "HGP 行書体";
    fontSize: 20pt;
  }
  mx|Text {
    fontFamily: "HG 創英角ゴッポ体";
    fontSize: 20pt;
  }
</mx:Style>
```

尚、上記の変更はコンパイラの設定で従来の Flex バージョン (Flex3.x) を選んだ場合は必要ないと思います。

Q: Flex と BlazeDS の RemoteObject を使って Tomcat アプリケーションを作っていますが、Apache と Tomcat を連携して Apache から mod_proxy_ajp 経由にすると AMF 通信でエラーが出ます。Apache から Flex のメイン画面にはアクセスできていますが、Flex からのリモートイングでエラーが発生しています。

Apache2 のコンパイルオプション

```
./configure --enable-proxy --enable-proxy-ajp
```

httpd.conf の設定

```
LoadModule proxy_module      modules/mod_proxy.so
LoadModule proxy_ajp_module  modules/mod_proxy_ajp.so
```

```
<Location /tomcat/>
  ProxyPass ajp://localhost:8009/
</Location>
```

Tomcat の server.conf の設定

```
server.xml
  <!-- Define an AJP 1.3 Connector on port 8009 -->
  <Connector port="8009" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8080" />
```

A:この場合の Apache の httpd.conf の設定ですと、まず、http://ドメイン/tomcat/main.html へのアクセスが http://localhost:8080/main.html へのアクセスになりますので Flex アプリケーションのメインへはアクセスできます。しかし、Flex (ブラウザの Flash) から BlazeDS (Tomcat) への RemoteObject アクセスは、http://ドメイン/messagebroker/amf のようになるため、Apache から Tomcat には転送されずにエラーとなります。
下記の例のように Apache の設定と Tomcat のコンテキストルート一致させる必要があります。

Tomcat のコンテキストルート /blazeds/ とした場合の Apache httpd.conf 設定例

```
<Location /blazeds/>  
  ProxyPass ajp://localhost:8009/blazeds/  
</Location>
```

.....(つづく).....