

php.ini での mbstring の設定

Seiichi Nukayama

2022 年 2 月 10 日

目次

1	現状	1
1.1	『php7+MySQL 入門ノート』での記述	1
1.2	PHP マニュアルでの記述	1
1.3	デフォルトでの状況	1
1.4	mbstring.language = Japanese を指定する	3
2	結論	3
3	さまざまなサイトでの設定例	5
3.1	PHP 入門	5
3.2	TechAcademy	5
3.3	Let's プログラミング	5
3.4	PHPBook	6
4	『独習 PHP』での記述の変化	7

1 現状

1.1 『php7+MySQL 入門ノート』での記述

『php7+MySQL 入門ノート』 p25 では、以下のようになっている。

```
394 default_charset = "utf-8"
552 date.timezone = "Asia/Tokyo"
1018 mbstring.language = Japanese
1023 mbstring.internal_encoding = utf-8
1026 mbstring.http_input = utf-8
1030 mbstring.http_output = pass
1037 mbstring.encoding_trnaslation = Off
1041 mbstring.detect_order = utf-8
1045 mbstring.substitute_character = none
```

今度この本の新版が出版されたけれど、この部分の記述は変わっていない。(店頭での確認のため不確か)

1.2 PHP マニュアルでの記述

実行時設定 PHP マニュアルでは、各設定項目について解説している。

名前	デフォルト	変更履歴
mbstring.language	"neutral"	
mbstring.detect_order	NULL	
mbstring.http_input	"pass"	非推奨
mbstring.http_output	"pass"	非推奨
mbstring.internal_encoding	NULL	非推奨
mbstring.substitute_character	NULL	
mbstring.func_overload	"0"	非推奨/PHP8 で削除
mbstring.encoding_translation	"0"	
mbstring.http_output_conv_mimetypes	(略)	
mbstring.strict_detection	"0"	

実行時設定 PHP マニュアル

1.3 デフォルトでの状況

以下の 1 箇所 l(date.timezone) のみ記述を加えた状態で、あとはコメントのままだと、どうなるか？

```
704 date.timezone = Asia/Tokyo
[mbstring]
;mbstring.language = Japanese
;mbstring.internal_encoding = EUC-JP
;mbstring.http_input = auto
;mbstring.http_output = SJIS
;mbstring.encoding_translation = Off
;mbstring.detect_order = auto
;mbstring.substitute_character = none;
;mbstring.func_overload = 0
;mbstring.strict_detection = Off
```

この状態で MAMP の Start Servers ボタンをクリックして、Apache サーバーを動かしてみる。
以下は、`print_r(mb_get_info());` の出力例

```
-----
Array
(
    [internal_encoding] => UTF-8
    [http_output] => UTF-8
    [http_output_conv_mimetypes] => ^(text/|application/xhtml\|+xml)
    [func_overload] => 0
    [func_overload_list] => no overload
    [mail_charset] => UTF-8
    [mail_header_encoding] => BASE64
    [mail_body_encoding] => BASE64
    [illegal_chars] => 0
    [encoding_translation] => Off
    [language] => neutral
    [detect_order] => Array
        (
            [0] => ASCII
            [1] => UTF-8
        )

    [substitute_character] => 63
    [strict_detection] => Off
)
-----
```

ちなみに `php_info()` で確認すると、`default_charset` は 初期値で UTF-8 になっている。

1.4 mbstring.language = Japanese を指定する

コメントを削除して mbstring.language = Japanese を指定した場合は、デフォルトの場合から変化したのは、以下の箇所。

```
-----  
[mail_charset] => ISO-2022-JP  
[mail_header_encoding] => BASE64  
[mail_body_encoding] => 7bit  
[language] => Japanese  
[detect_order] => Array  
(  
    [0] => ASCII  
    [1] => JIS  
    [2] => UTF-8  
    [3] => EUC-JP  
    [4] => SJIS  
)  
-----
```

これらの設定は、mb_send_mail() を使うときに必要となる。

デフォルトのままで apache を起動し、あとから `mb_language('Japanese')` として設定を変更させた場合は、以下のようになる。

```
-----  
[mail_charset] => ISO-2022-JP  
[mail_body_encoding] => 7bit  
[language] => Japanese  
-----
```

detect_order には反映されないので、

```
mb_detect_order("ASCII,JIS,UTF-8,EUC-JP,SJIS");
```

という関数を実行させる必要があるかもしれない。

ただ、PHPMailer を使って SMTP 送信をするのには、mb_send_mail() は必要ないので、mbstring.language = Japanese の設定は不要である。

2 結論

あとは初期値のままでかまわないというのであるなら、php.ini の設定箇所は、

```
date.timezone = Asia/Tokyo
```

上の 1 箇所でもいいということになる。

mbstring 関連以外も含めると、以下のようになる。

```
307 memory_limit = 512M
375 display_errors = on
494 post_max_size = 512M
518 default_charset = "UTF-8"
607 upload_max_filesize = 512M
705 date.timezone = Asia/Tokyo
```

512M は、WordPress でバックアップを復元することを考慮した。

3 さまざまなサイトでの設定例

3.1 PHP 入門

日本語環境の設定 - mbstring(PHP 入門)
(記事執筆時の日時は不明)

mbstring の設定

[mbstring]

mbstring.language = Japanese ← コメント (;) をはずします。

mbstring.internal_encoding = UTF-8 ← コメントをはずし、内部エンコーディングを UTF-8 へ。

mbstring.http_input = auto ← コメント (;) をはずします。

mbstring.http_output = UTF-8 ← コメントをはずし、エンコーディングを UTF-8 へ。

mbstring.encoding_translation = On ← コメントをはずし、On に。

mbstring.detect_order = auto ← コメント (;) をはずします。

「PHP マニュアル」についての言及はない。

3.2 TechAcademy

PHP で mbstring を設定して日本語環境に対応する方法を現役エンジニアが解説【初心者向け】(TechAcademy)
(2019/6/30)

次に mbstring の設定を行います。

php.ini で「mbstring.internal_encoding」を検索します。mbstring.internal_encoding = 文字コードで設定することで、マルチバイト文字列関数でエンコードを行う際にここで設定された文字コードがデフォルト文字コードとなります。

下記の例では、文字コードを「UTF-8」に指定しています。

php.ini で「mbstring.language」を検索します。mbstring.language = 言語 で設定することで、mbstring で使用するデフォルトの言語を指定します。

下記の例では、デフォルトに「Japanese」を設定することで日本語に設定しています。

php.ini で「mbstring.detect_order」を検索します。mbstring.detect_order = 文字コードで設定することで、文字コードの自動判別を行う時にどの文字コードから順に確認していくのかを指定します。最後に php.ini ファイルを保存し、設定は完了です。

3.3 Let's プログラミング

php.ini ファイルの作成と初期設定 (Let's プログラミング)

(TATSUO IKURA)

(原稿執筆時の日時は不明)

```
; 次の 3 項目は PHP 8 で非推奨となりました
;mbstring.internal_encoding =
;mbstring.http_input =
;mbstring.http_output =

[mbstring]
mbstring.language = Japanese
mbstring.encoding_translation = Off
mbstring.detect_order = UTF-8,SJIS,EUC-JP,JIS,ASCII
mbstring.substitute_character = none
mbstring.strict_detection = Off
```

「PHP8 で非推奨となりました」とあるが、実際は、PHP5.6 あたりで非推奨になっている。

また、同じ「TATSUO IKURA」の名前で書かれている次のサイトでは、全く違う記述になっている。

3.4 PHPBook

日本語利用の為の設定 (PHPBook)

(TATSUO IKURA)

(原稿執筆時の日時は不明)

```
[mbstring]
mbstring.language = Japanese
mbstring.internal_encoding = UTF-8
mbstring.http_input = pass
mbstring.http_output = pass
mbstring.encoding_translation = Off
mbstring.detect_order = UTF-8,SJIS,EUC-JP,JIS,ASCII
mbstring.substitute_character = none
mbstring.func_overload = 0
mbstring.strict_detection = Off
;mbstring.http_output_conv_mimetype=
```

4 『独習 PHP』での記述の変化

『独習 PHP』という本では、以下のように版によって記述が異なる。

「独習 PHP・第2版」(PHP5.3.2)

```
default_charset = "UTF-8"
mbstring.language = Japanese
mbstring.internal_encoding = UTF-8
mbstring.encoding_translation = Off
mbstring.http_input = auto
mbstring.http_output = pass
mbstring.detect_order = UTF-8, SJIS, EUC-JP, JIS, ASCII
mbstring.substitute_character = none
```

「独習 PHP・第3版」(PHP7.0.1)

```
default_charset = "UTF-8" とするだけで、mbstring については言及なし。
```

(参考)『独習 PHP・第3版』山田祥寛・著 翔泳社 2016年4月8日 初版第1刷
ちなみに、php.ini についての設定は、以下のようにすることを同書では勧めている。

```
output_buffering = 4096
error_reporting = E_ALL & ~E_NOTICE
default_charset = "UTF-8"
date.timezone = Asia/Tokyo
session.use_only_cookies = On
```