

**「オープン i エリア」説明書**

第 5.7 版

平成 24 年 4 月 2 日  
株式会社 NTT ドコモ

### 改版履歴

日時	版	項番	項目
平成 14 年 2 月 22 日	0.9		
平成 14 年 3 月 28 日	1.0	3.2.2 3.3 5	・パラメータ名「actn」, 「areacode」を「ACTN」, 「AREACODE」に変更 ・<INPUT type= “submit” name= “ACTN” value= “OK” >行の順序の移動
		4.2	「位置の判定」を補足
		4.5.4	「緯度経度情報からメッシュコードへの変換」を追加
平成 15 年 2 月 24 日	2.0	全体	・エリア数の変更(482 エリア→500 エリア) ・FOMA 対応について内容を追記
平成 15 年 5 月 9 日	2.1	全体	エリア名の修正(東海地区 “一社/上社” → “一社/上社”)
平成 16 年 3 月 29 日	3.0	全体	エリア数の変更(500 エリア→505 エリア)
		3.4	国際ローミング時のエラーメッセージを追加
平成 17 年 5 月 19 日	4.0	全体	・エリア形状変更(2 件) ・東海(3 件)/北陸(2 件) エリア名称変更
平成 18 年 4 月 26 日	5.0	全体	・エリア形状変更(42 件) ・中央(2 件)/北陸(9 件) エリア名称変更
平成 18 年 11 月 2 日	5.1	2.1	位置情報に関する説明を追記
平成 19 年 1 月 5 日	5.2	全体	・エリア形状変更(218 件) ・東北(2 件)/中国(9 件)/関東・甲信越(2 件) エリア名称変更
平成 19 年 12 月 17 日	5.3	全体	・posinfo パラメータの追加
平成 20 年 1 月 21 日	5.4	4.1/4.3	測地系の変更 (“日本測地系” ⇒ “世界測地系”)
		付録	エリア名の修正 (4 件)
平成 20 年 4 月 8 日	5.5	4.1	i エリアデータファイルに 8 次メッシュの個数を追加
平成 22 年 1 月 25 日	5.6	4.5.1	総務省統計局統計センターの URL 修正
		4.5.4	計算方法 (緯度経度情報からメッシュコード) の修正
平成 24 年 4 月 8 日	5.7	1/2.1/ 2.2/2.4	PDC-P 方式 i モードの記述を削除。

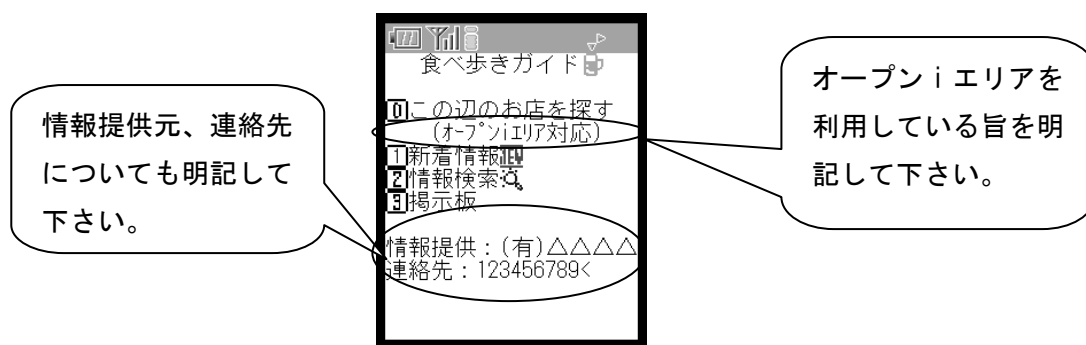
(目次)

「オープンiエリア」ご利用にあたって.....	1
1. 目的 .....	2
2. 概要 .....	2
2.1 オープン i エリアとは.....	2
2.2 提供エリア .....	3
2.3 料金 .....	3
2.4 対応端末 .....	3
3. オープン i エリア仕様.....	4
3.1 画面遷移とアクセスフロー.....	4
3.2 各画面の詳細仕様.....	7
3.2.1 エリア情報検索画面 (画面①) .....	7
3.2.2 エリア情報送信確認画面 (画面②) .....	9
3.3 アクセス例 .....	12
3.4 エラーメッセージ.....	15
4. 提供データの利用.....	16
4.1 i エリアデータファイル.....	17
4.2 位置の判定 .....	18
4.3 緯度経度情報.....	19
4.4 エリアコード情報.....	19
4.5 メッシュコード情報.....	20
4.5.1 メッシュ.....	20
4.5.2 メッシュコードフォーマット.....	21
4.5.3 メッシュコード採番ルール.....	22
4.5.4 メッシュデータと緯度経度の関連.....	26
4.6 エリア外接情報.....	36
4.7 フォーマットデータの効率化 (メッシュデータ) .....	37
5. テスト方法 .....	38
付録 エリアテーブル.....	39

「imode/アイモード」は NTT ドコモの商標です。また「i エリア/アイエリア」「FOMA/フォーマ」は NTT ドコモの商標です。その他、掲載されている会社名、製品名、サービス名は各社の商標または登録商標です。

## 「オープンiエリア」ご利用にあたって

- ① オープンiエリアのご利用につきまして、オープンiエリアを利用した情報提供者と携帯電話をご利用のお客様（以下ユーザ）との間で問題、トラブル等が生じたとしてもドコモは一切関知いたしません。
- ② オープンiエリアは、電波のやりとりをする基地局情報を利用しています。そのため、同一の場所で利用されたとしても、電波の状態等により異なる基地局が選択された場合には、異なる情報が表示されることがあります。また、選択された基地局が新設基地局である等の理由により、オープンiエリア未対応である場合には「エリアを特定することができませんでした。」と表示されることがあります。
- ③ オープンiエリアで定義されている505のエリア、及びエリア名については変更となることがあります。オープンiエリアを利用した情報提供者とユーザとの間で問題、トラブル等が生じたとしてもドコモは一切関知いたしません。
- ④ オープンiエリアで提供される緯度経度情報については、最寄りの基地局情報を元に算出しておりますので、お客様の所在地を保証するものではありません。
- ⑤ オープンiエリアを利用して情報を提供する場合、サイト上に必ず「オープンiエリア」を利用している旨を表記して下さい。
- ⑥ 同じくオープンiエリアを利用して情報を提供する場合、サイト上に必ず「情報提供者名、連絡先」を明記して下さい。（下記画面参照）



本書では以下の用語を使用します。

iモードサーバ・・・携帯電話からのアクセスをインターネットへ中継するためのサーバ

コンテンツサーバ・・・インターネット上にある情報提供者のコンテンツを格納しているWEBサーバ

## 1. はじめに

本説明書では、FOMA 方式 i モード（以下 FOMAi モード）使って、ドコモの基地局をベースとした位置情報を取得する機能「オープン i エリア」についてご説明いたします。本機能を利用することにより、お客様の同意のもと、お客様の周辺情報を検索するサービスを構築することが可能となります。

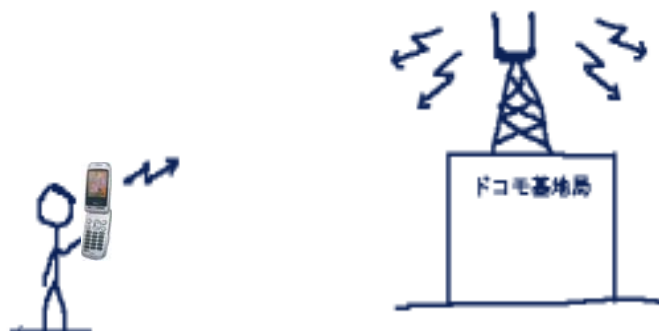
## 2. 概要

### 2.1 オープン i エリアとは

オープン i エリアとは、i モードコンテンツ上のAタグまたはFORMタグに、ドコモが指定するパラメータを記述することで、以下に示す位置情報をコンテンツサーバ側に通知するものであり、コンテンツサーバ側では通知された位置情報に関連した情報提供（例えば地図など）が可能となります。また、位置情報については携帯電話が通信を行っている基地局を元に算出するため、電波環境によっては最寄りの基地局を利用するとは限らないため、取得されたエリアコード等の位置情報は、実際の所在地とは異なることがありますので、お客様にご案内頂く等の対策をとり、十分に注意してご利用ください。

方式	位置情報
FOMAi モード パラメータの設定により 3 パターンよりご利用いただけます。	エリアコード（※） または、 エリアコード（※）+ 緯度経度 または、 緯度経度

※ オープン i エリアでは、ドコモが全国各地を 505 エリアに定義しており、それぞれのエリアにエリアコードと呼ぶ 5 桁の数字コードとエリア名称を設定しています。エリアコードの詳細に関しては、「4.4 エリアコード情報」をご参照ください。



## 2.2 提供エリア

FOMA i モードが利用可能な場所であれば本サービスをご利用頂けます。

詳細は、パケット通信サービスエリア図をご参照下さい。

## ■ 2.3 料金

### ① ユーザ側

オープン i エリア機能を利用しても機能使用における特別な料金は掛かりません。

### ② 情報提供者側

サイトでオープン i エリアに対応する場合、弊社に対して特別な契約、料金は掛かりません。

## 2.4 対応端末

i モード機能を搭載した FOMA 方式携帯電話でご利用が可能です。

但し、i モードサービスをご契約いただいていることが前提となります。

サイト接続サービスにおいてのみ利用が可能です。

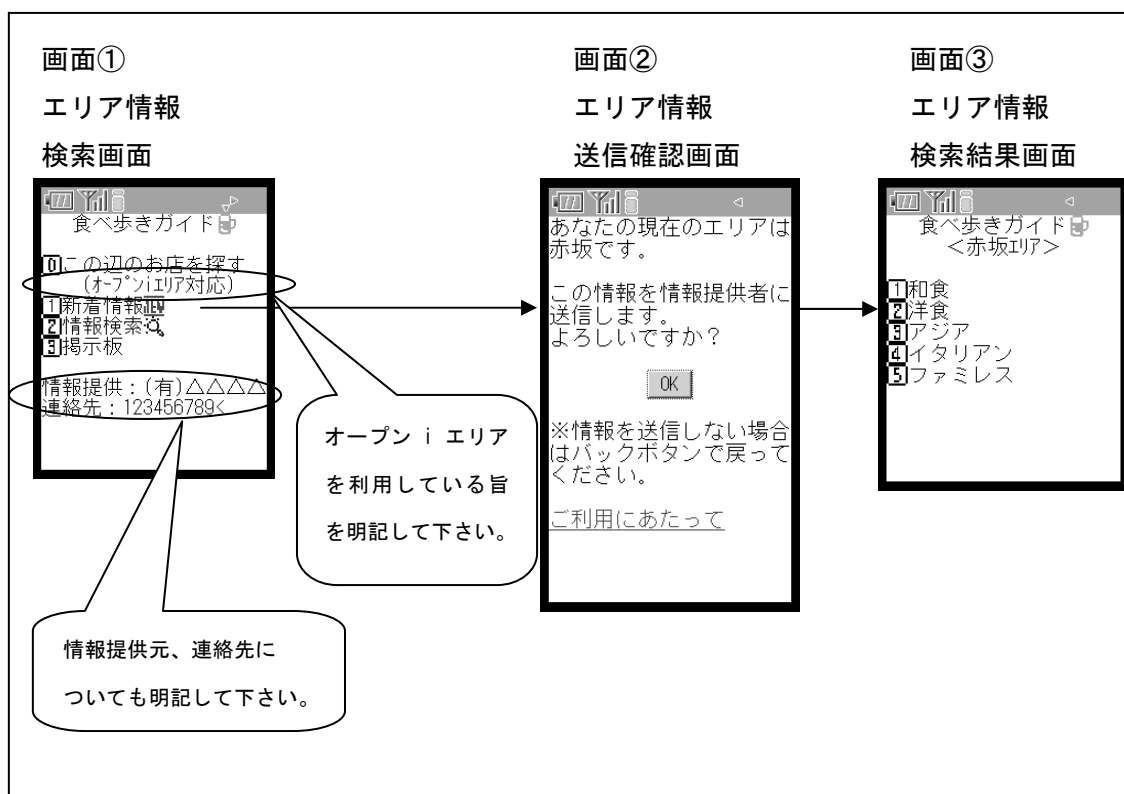
オープン i エリア対応の i アプリは、仕組み上作成することはできません。

(i アプリからの通信はダウンロード元のサーバに限定されているため)

### 3. オープンiエリア仕様

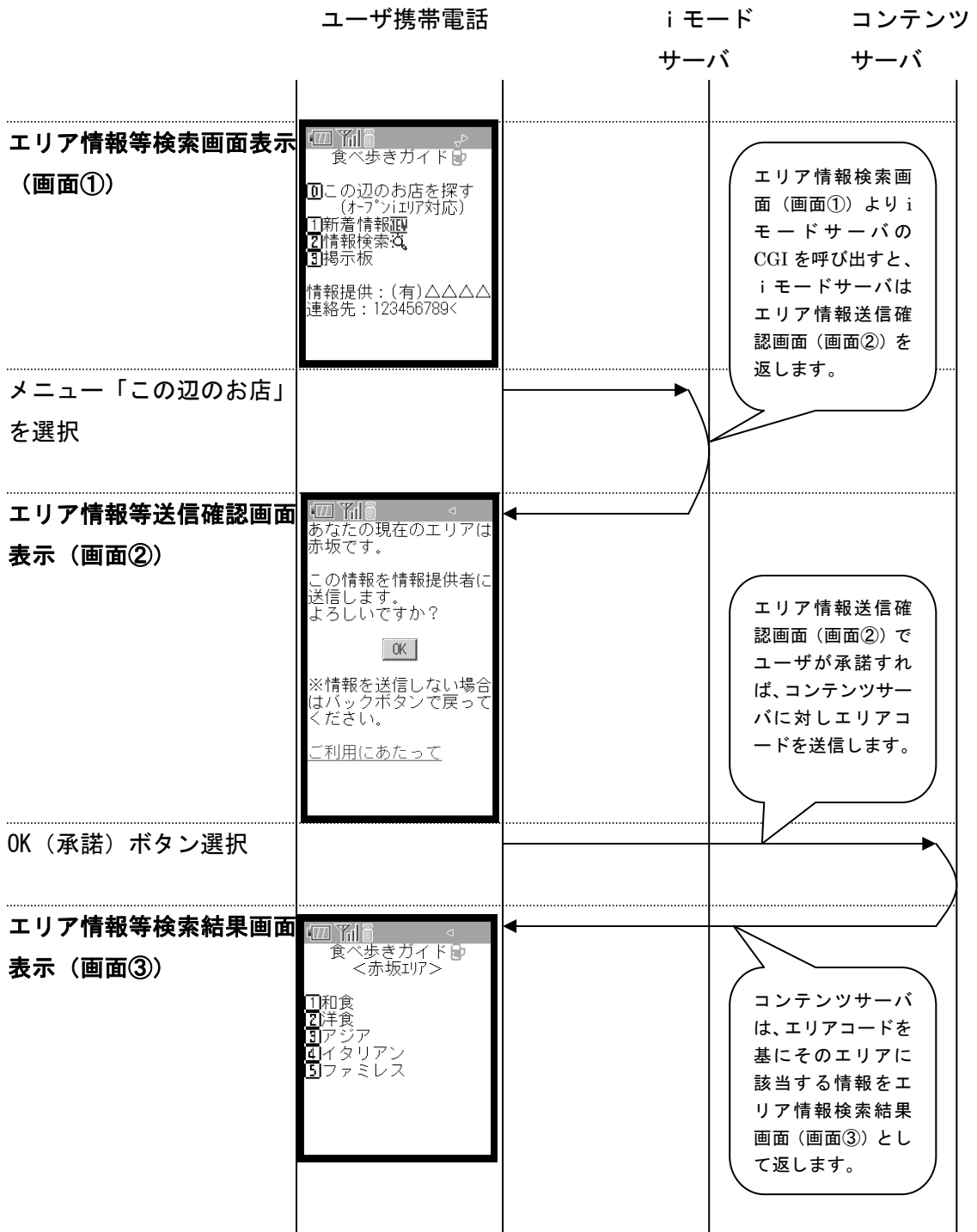
オープンiエリア対応サイトを作成するためには、iモードサーバの CGI を呼び出す必要があります。本章では、CGI の呼び出し方とコンテンツサーバへのアクセス方法を説明します。

#### 3.1 画面遷移とアクセスフロー



上図は「食べ歩きガイド」という架空のサイトでオープンiエリアを利用した画面遷移例です。以降、各画面を基に詳細仕様について説明します。

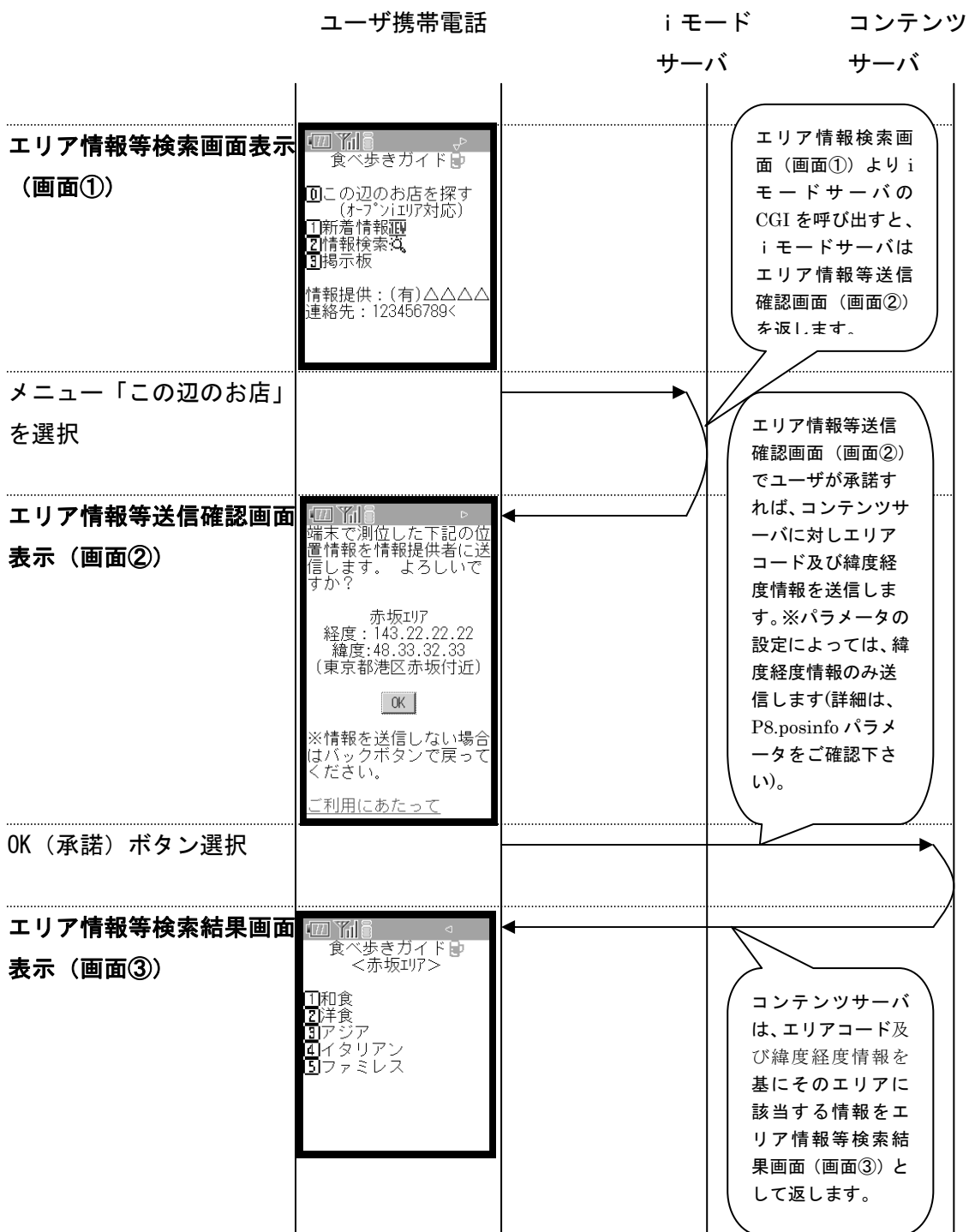
・エリアコードのみ利用する場合



携帯電話からコンテンツサーバへのアクセス →  
 コンテンツサーバからの返信画面を受信 ←



・基地局情報を元に測位した緯度経度情報を利用する場合



携帯電話からコンテンツサーバへのアクセス →  
 コンテンツサーバからの返信画面を受信 ←

## 3.2 各画面の詳細仕様

画面①で記述する記述方法と、画面②からコンテンツサーバへのアクセスの詳細な説明を行います。

### 3.2.1 エリア情報等検索画面（画面①）

コンテンツサーバでオープン i エリア機能を使用する際の記述を示します。

#### (1) <A（アンカー）タグでアクセスする場合の HTML 記述>

```
<A href= “オープン i エリア機能を使用するための URL” > . . . </A>
```

「オープン i エリア機能を使用するための URL」

```
http://w1m.docomo.ne.jp/cp/iarea?ecode=OPENAREACODE&msn=OPENAREAKEY&nl  
=コンテンツサーバへの遷移先 URL (画面③) &arg1=aaa%3d123&arg2=bbb%3dxyz  
&posinfo=1[or 2]
```

※ URL 中には、改行、スペースは入れないで下さい。

#### (2) <FORM タグでアクセスする場合の HTML 記述>

```
<FORM method=“post” action=“http://w1m.docomo.ne.jp/cp/iarea”>  
<INPUT type=“hidden” name=“ecode” value=“OPENAREACODE”>  
<INPUT type=“hidden” name=“msn” value=“OPENAREAKEY”>  
<INPUT type=“hidden” name=“nl” value=“コンテンツサーバへの遷移先 URL”>  
<INPUT type=“hidden” name=“arg1” value=“aaa=123”>  
<INPUT type=“hidden” name=“arg2” value=“bbb=xyz”>  
<INPUT type=“hidden” name=“posinfo” value=“1[or 2]”>  
<INPUT type=“submit” name=“ok” value=“ok”>
```

※ method は get または post のどちらかを選択します。

FORM タグの場合 URL エンコードは不要です。

## ＜パラメータ説明＞

HTML 記述で使用するパラメータの説明を行います。

	パラメータ	内 容
1	URL	“http://w1m.docomo.ne.jp/cp/iarea?” (固定) ※インターネットからはアクセスできません。
2	ecode	“OPENAREACODE” (固定) (i モードサーバ内で使用するため省略できません。)
3	msn	“OPENAREAKEYS” (固定) (i モードサーバ内で使用するため省略できません。)
4	nl (IEX・IL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンテンツサーバへの遷移先 URL (画面③) を記述する。この URL にはパラメータは付けしないで下さい。</li> <li>コンテンツサーバへ引き渡したいデータのある場合は arg1, arg2 を使用します。</li> <li>URL の先頭には必ず “http://” の文字列が必要です。(“https://” も使用可能)</li> <li>URL は最大 256 バイト (“http://” も含む) までです。</li> </ul>
5	arg1	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンテンツサーバへの遷移先 URL に引数を渡したい時に使用します (省略可能)。</li> </ul>
6	arg2	<ul style="list-style-type: none"> <li>コンテンツサーバに送りたい任意のパラメータと引数を指定可能です。</li> <li>記述できる引数のバイト長上限はそれぞれ 64 バイトです。</li> </ul> <p>例 aaa=123 をエリアコードと共にコンテンツサーバへ送信したい場合 arg1= “aaa%3d123” (A タグの場合) arg1= “aaa=123” (FORM タグの場合)</p> <p>注 A タグの場合 “aaa=123” の “=” 部分は URL エンコードに従い%3d に置き換えます。</p>
7	posinfo	<ul style="list-style-type: none"> <li>基地局情報を元に測位した緯度経度情報を受け取りたい時に使用します (省略も可能です。省略時には従来通り、エリアコードのみの提供となります)。</li> </ul> <p>値が “1” の場合 「エリアコード」「基地局緯度経度」を nl に設定された URL へ通知します。</p> <p>値が “2” の場合 「基地局緯度経度」のみを nl に設定された URL へ通知します。</p> <p>※posinfo=2 の場合、エリアコードを受けとることができません。</p>

### 注

- ・ A タグでパラメータ (項目 4, 5, 6) に漢字、半角カナ等を使用する場合は、必ず URL エンコードをしてください。またパラメータにスペースは使用しないで下さい。
- ・ A タグ、FORM (GET) の場合は、指定可能な URL とパラメータの合計を 200 バイト

以内にして下さい (URL エンコード後)。この場合、nl パラメータの URL 長も含まれます。

- ・各パラメータ名は小文字で指定して下さい。
- ・URL エンコードについては、インターネット関連の書籍等でご確認下さい。

### 3.2.2 エリア情報等送信確認画面 (画面②)

3.2.1 で与えられた情報を基に、i モードサーバ CGI が携帯電話に確認画面 (例. 画面②) を返信します。ユーザが、エリア情報送信確認画面で OK (承諾) ボタンを押すとコンテンツサーバにエリアコードが送信されます。アクセスの際には以下のパラメータが送信されます。

#### <コンテンツサーバへ送信されるパラメータ>

POSINFO 指定なし (エリアコードのみ)

```
<FORM method= "post" action= " コンテンツサーバへの遷移先 URL (画面③) " >
<INPUT type= "hidden" name= "AREACODE" value= "*****" >
<INPUT type= "hidden" name= "aaa" value= "123" >
<INPUT type= "hidden" name= "bbb" value= "xyz" >
<INPUT type= "submit" name= "ACTN" value= "OK" >
</FORM>
```

POSINFO 指定有り (値: "1" の場合)

```
<FORM method= "post" action= " コンテンツサーバへの遷移先 URL (画面③) " >
<INPUT type= "hidden" name= "AREACODE" value= "*****" >
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="LAT" VALUE="+dd. mm. ss. sss">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="LON" VALUE="+ddd. mm. ss. sss">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="GEO" VALUE="wgs84">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="XACC" VALUE="1[or 2 or 3]">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="POSINFO" VALUE="1">
<INPUT type= "hidden" name= "aaa" value= "123" >
<INPUT type= "hidden" name= "bbb" value= "xyz" >
<INPUT type= "submit" name= "ACTN" value= "OK" >
</FORM>
```

POSINFO 指定有り (値: “2” の場合)

```
<FORM method= “post” action= “コンテンツサーバへの遷移先 URL (画面③)” >  
<INPUT TYPE=“HIDDEN” NAME=“LAT” VALUE=“+dd.mm.sss”>  
<INPUT TYPE=“HIDDEN” NAME=“LON” VALUE=“+ddd.mm.sss”>  
<INPUT TYPE=“HIDDEN” NAME=“GEO” VALUE=“wgs84”>  
<INPUT TYPE=“HIDDEN” NAME=“XACC” VALUE=“1[or 2 or 3]”>  
<INPUT TYPE=“HIDDEN” NAME=“POSINFO” VALUE=“2”>  
<INPUT type= “hidden” name= “aaa” value= “123” >  
<INPUT type= “hidden” name= “bbb” value= “xyz” >  
<INPUT type= “submit” name= “ACTN” value= “OK” >  
</FORM>
```

	パラメータ	内 容								
①	method	POST（固定）です。								
②	action	コンテンツサーバへの遷移先 URL（画面③） （3.2.1 NL 項目）です。								
③	ACTN	OK（承諾） ボタンのパラメータ名です。								
④	AREACODE	ユーザと通信している基地局エリアコード（5桁）です。								
⑤	LAT	フォーマットは、dms(±dd.mm.ss.sss) 北緯を+、南緯を-として指定されます。 60 進法で、度をdd、分をmm、秒をss として表記し、小数点以下は 10 進法で三桁表記とする。度分秒の各パラメータは「.」で区切り、 全ての記述は1バイト文字(半角文字)で記述されます。 [例]lat=+35.00.35.600								
⑥	LON	フォーマットは、dms(±ddd.mm.ss.sss) 東経を+、西経を-として指定されます。 180 進法で度をddd、60 進法で分をmm、秒をss として表記し、小 数点以下は10 進法で三桁表記とする。度分秒の各パラメータは「.」 で区切り、全ての記述は1バイト文字(半角文字)で記述されます。 [例]lon=+135.41.35.600								
⑦	GEO	測位結果の測地基準系(世界測地系)を任意の文字列で表記する。 全ての記述は1バイト文字(半角文字)で記述されます。 [世界測地系]geo=wgs84 ※機種により「wgs84」は「WGS84」になることもあります。								
⑧	XACC	測位結果の誤差範囲を測位レベルのパラメータとして表記します。 なお、全ての記述は1バイト文字(半角文字)で記述されます。 誤差範囲と測位レベルは以下のように対応します。 <table border="1" data-bbox="657 1240 1203 1391"> <thead> <tr> <th>誤差範囲</th> <th>測位レベル</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水平誤差&lt;50m</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>50m≤水平誤差&lt;300m</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>300m≤水平誤差</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table> [例]x-acc=1	誤差範囲	測位レベル	水平誤差<50m	3	50m≤水平誤差<300m	2	300m≤水平誤差	1
誤差範囲	測位レベル									
水平誤差<50m	3									
50m≤水平誤差<300m	2									
300m≤水平誤差	1									
⑨	POSINFO	指定した値が再確認用に戻ります。								
⑩	aaa	画面①で指定した arg1 パラメータの右辺のパラメータ名 (aaa)、引数(123)が引き継がれます。 arg1 が無指定だった場合は、INPUT 行ごと省略します。								
⑪	bbb	画面①で指定した arg2 パラメータの右辺のパラメータ名 (bbb)、引数(xyz)が引き継がれます。 arg2 が無指定だった場合は、INPUT 行ごと省略します。								

## 注

- ・実際のアクセス時には、ユーザエージェント等付随する情報も利用可能です。
- ・コンテンツサーバへのアクセスの際、UTN 機能（※）は利用できません。  
利用したい場合は、前後の画面で取得してください。

### ※UTN 機能

i モード対応 HTML3.0 以降で携帯電話の個体識別情報を取得する機能です。  
詳細は、弊社ホームページ「作ろう i モードコンテンツ」をご覧ください。  
([http://www.nttdocomo.co.jp/p\\_s/imode/tag/index.html](http://www.nttdocomo.co.jp/p_s/imode/tag/index.html))

### 3.3 アクセス例

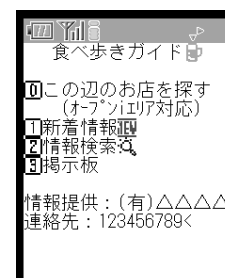
画面①のメニュー名「この辺のお店」がオープン i エリア対応メニューとします。  
URL を” <http://△△△.co.jp/abc.pl>” に、” `USR=TARO`” という引数をエリアコードと共に送信し、「エリア情報検索結果画面」(画面③)を受信するという一例です。

#### a. 「この辺のお店」選択

画面例の場合、メニュー部分の記載は次のように記述します。

- ・ エリアコードのみ利用する場合

```
<A  
HREF= “http://w1m.docomo.ne.jp/cp/iaarea?ecode=OPENAREACODE  
&msn=OPENAREAKEYS&nl=http://△△△.co.jp/abc.pl&arg1=USR%3D  
TARO” >この辺のお店</A>
```



※A タグの代わりに FORM タグでも記述可能です。

- ・ 基地局情報を元に測位した緯度経度情報を利用する場合 (posinfo 指定)

```
<A  
HREF= “http://w1m.docomo.ne.jp/cp/iaarea?ecode=OPENAREACODE  
&msn=OPENAREAKEYS&nl=http://△△△.co.jp/abc.pl&arg1=USR%3D  
TARO&posinfo=1[or 2]” >この辺のお店</A>
```

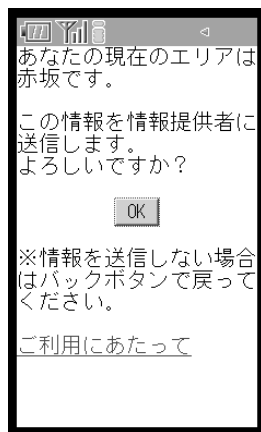
※A タグの代わりに FORM タグでも記述可能です。

b. エリア情報送信確認画面（画面②）表示

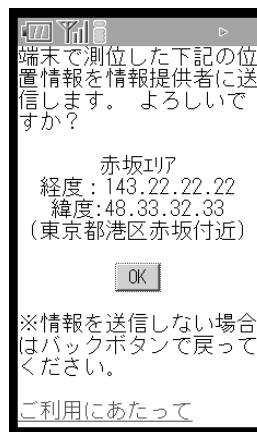
i モードサーバより画面②を受信します。画面の冒頭にエリアを 表示しています。ユーザに、コンテンツサーバへエリアコードを送信して良いかを確認します。

OK（承諾） ボタンを押せばコンテンツサーバへエリアコードを送信します。

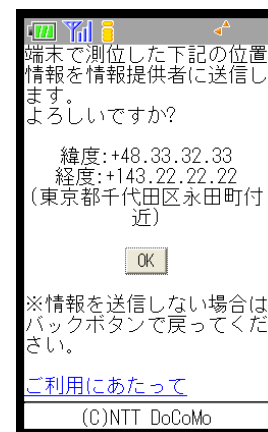
エリアコードのみの場合



posinfo=1 指定の場合



posinfo=2 指定の場合



c. 承諾（OK ボタン）

ユーザはこの画面を確認し、コンテンツサーバに対して、エリアコードを送信してよければ OK（承諾） ボタンを押します。

コンテンツサーバには次の内容で携帯電話からアクセスされます。

- ・ エリアコードのみ利用する場合

```
<FORM method= "post" action= " コンテンツサーバへの遷移先 URL (画面③) " >
<INPUT type= "hidden" name= "AREACODE" value= "05900" >
<INPUT type= "hidden" name= "USR" value= "TARO" >
<INPUT type= "submit" name= "ACTN" value= "OK" >
</FORM>
```

コンテンツサーバへアクセスするソースイメージ(赤坂:05900 の場合)



- ・ 基地局情報を元に測位した緯度経度情報を利用する場合 (posinfo 指定)

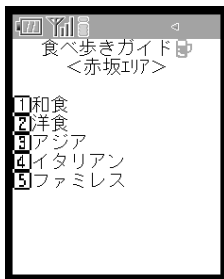
```
<FORM method= "post" action= " コンテンツサーバへの遷移先 URL (画面③) " >
<INPUT type= "hidden" name= "AREACODE" value= "05900" >※
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="LAT" VALUE="+48.33.32.333">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="LON" VALUE="+48.33.32.333">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="GEO" VALUE="wgs84">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="XACC" VALUE="1[or 2 or 3]">
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="POSINFO" VALUE="1[or 2]">
<INPUT type= "hidden" name= "USR" value= "TARO" >
<INPUT type= "submit" name= "ACTN" value= "OK" >
</FORM>
```

コンテンツサーバへアクセスするソースイメージ(赤坂:05900 の場合)

※posinfo=2 の場合、AREACODE パラメータ (<INPUT type= "hidden" name= "AREACODE" value= "05900" >) は送信されません。

d. エリア情報検索結果画面 (画面③) 表示

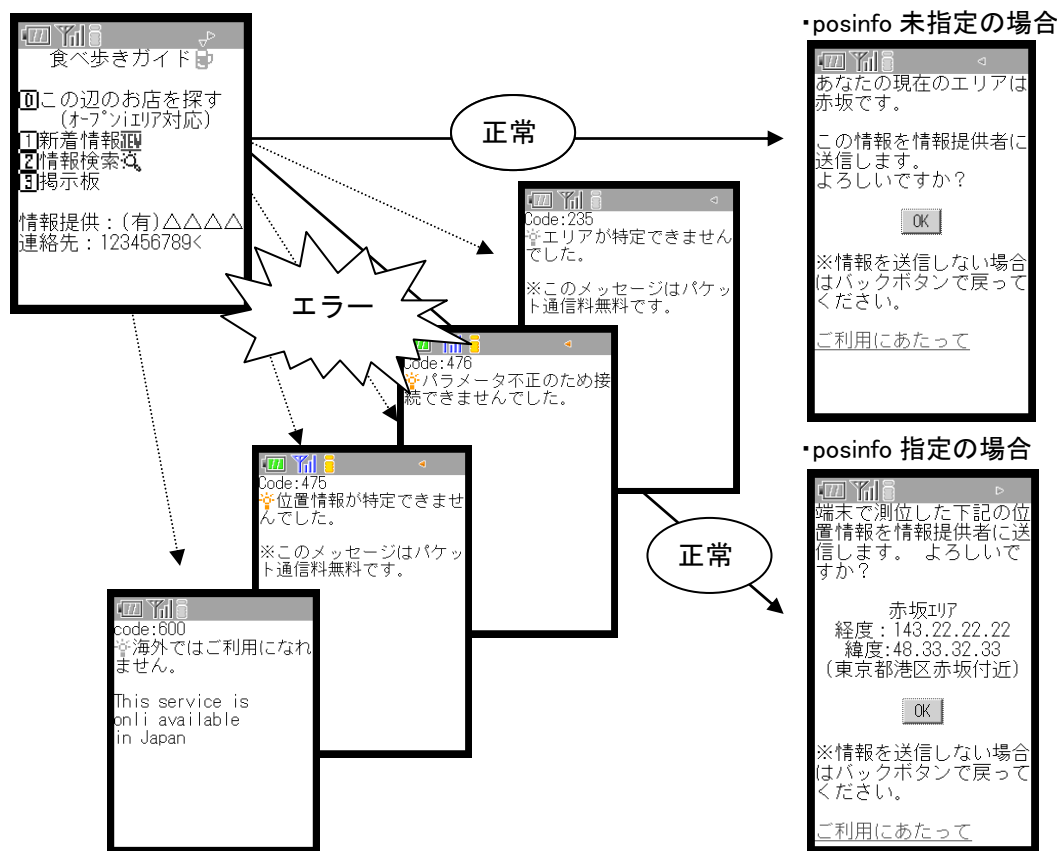
c でアクセス時に取得した areacode パラメータ及び緯度経度情報パラメータと USR パラメータを参照して該当するデータを絞り込みます。



このようにオープン i エリア対応とは、コンテンツサーバで最大 505 のエリアコード及び緯度経度情報が付加された URL に、対応した画面 (エリア情報検索結果画面) を返す仕組みということです。

### 3.4 エラーメッセージ

オープン i エリアに関するエラーメッセージとしては、次のものがあります。



<エラー詳細>

エラーメッセージ	意味
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ エリアが特定できませんでした。</li> <li>・ 位置情報が特定できませんでした。</li> </ul>	携帯電話と接続している基地局が工事等の理由により該当エリアがオープン i エリアに対応していない場合に表示されます。 登録には時間がかかるため、少し場所を移動してお試し下さい。
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ パラメータ不正のため接続できませんでした。</li> </ul>	HTML のパラメータ誤りがある場合に表示されます。 コンテンツサーバ側 HTML の記述を、確認して下さい。
Code:600 ※海外ではご利用になれません。 This service is only available in Japan.	国際ローミング時に i エリアを利用した場合に表示されます。 ※国際ローミング時に i エリアの利用はできません。

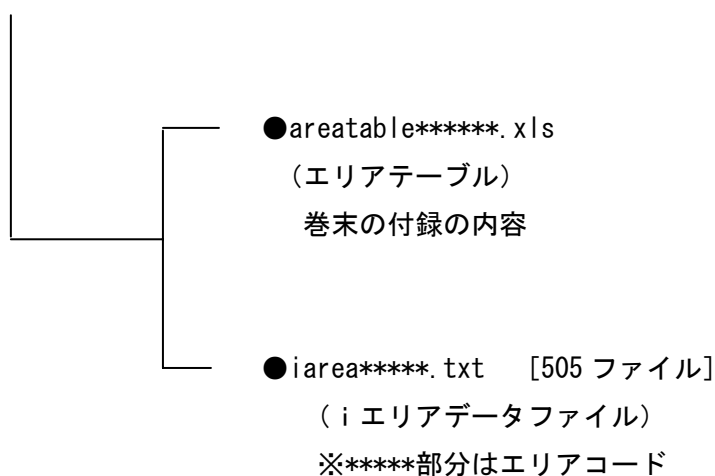
※ その他コンテンツサーバの状況によって「FileNotFound」等が表示される場合があります。

#### 4. 提供データの利用

本書と共に i エリアデータファイルを公開しています。本章ではそのファイルの内容と利用方法について説明します。

ダウンロードしたファイル (iareadata\*\*\*\*\*.lzh) は、LZH 形式で圧縮しています。解凍すると” iarea\*\*\*\*\*.txt” ( i エリアデータファイル) が 505 ファイルと、エリアテーブルファイル (areatable\*\*\*\*\*.xls: 付録のエリアテーブルと同じ内容) が含まれています。

##### ● iareadata\*\*\*\*\*.lzh



## 4.1 i エリアデータファイル

“iarea\*\*\*\*\*.txt” ファイルは、エリアコード情報、メッシュ情報、エリア外接情報が含まれたファイルです。

1 ファイル中に1 エリア分の情報を持つ構造としているため、505 エリアに対応した 505 ファイルあります。以下がフォーマット情報です。

ファイル名 “iarea\*\*\*\*\*.txt” のフォーマット \*\*\*\*\*部分はエリアコードです

項番	内容		バイト数	項目の 個数	情報名	備考	
1	エリア コード	エリア ID	3	1	エリア コード情報		
2		サブエリア ID	2	1			
3	エリア名称		32(最大)	1			可変長
4	エリアの西端経度		9	1	エリア 外接情報	世界測地系 ミリ秒単位 (1/1000 秒)	
5	エリアの南端緯度		9	1			
6	エリアの東端経度		9	1			
7	エリアの北端緯度		9	1			
8	2次メッシュの個数 (M 個)		5(最大)	1	メッシュ 情報	可変長	
9	3次メッシュの個数 (N 個)		5(最大)	1			
10	4次メッシュの個数 (O 個)		5(最大)	1			
11	5次メッシュの個数 (P 個)		5(最大)	1			
12	6次メッシュの個数 (Q 個)		5(最大)	1			
13	7次メッシュの個数 (R 個)		5(最大)	1			
14	8次メッシュの個数 (0 個)		1	1			
15	2次メッシュコード		6	M			M 個繰返
16	3次メッシュコード		7	N			N 個繰返
17	4次メッシュコード		8	O			O 個繰返
18	5次メッシュコード		9	P			P 個繰返
19	6次メッシュコード		10	Q			Q 個繰返
20	7次メッシュコード		11	R	R 個繰返		

- ・各項目間はカンマ (,) で区切っており、ファイルの最後もカンマ (,) で終了します。
- ・ファイル中に、改行コードは含まれません。
- ・本ファイルでは、エリアを2~7次メッシュで管理するため1次メッシュデータは使われていません。

※8次メッシュの個数とありますが、実際には8次メッシュを含みません。項番14の8次メッシュの個数は全て0個になっております。

## 4.2 位置の判定

i エリアデータファイルは、お持ちのコンテンツデータ（例. 店舗情報）と比較することで、そのデータがどのエリアコードに該当するのかを把握することができます。

情報名	利用できるデータ	章
エリアコード情報	エリアコードとエリア名称の対応表	4.4
メッシュコード情報	エリアコード毎に紐付けられたメッシュコード情報 ※エリアの詳細な範囲を確認できます。	4.5
エリア外接情報	エリアに外接する四角形の頂点の緯度経度情報 ※エリアのおおまかな範囲を簡易に確認できます。	4.6

		A	B	C
判定方法		エリアコード情報を利用する判定方法	メッシュコード情報を利用する判定方法	エリア外接情報を利用する判定方法
エリアコード情報		利用する	利用する	利用する
メッシュコード情報		利用しない	利用する	利用しない
エリア外接情報		利用しない	利用しない	利用する
内容		地図やエリア名称等を基に人的作業によって、コンテンツデータ（例. 店舗情報）をエリアコードに紐付ける方法	緯度経度に紐付けられたコンテンツデータ（例. 店舗情報）とメッシュコード情報を利用しエリアコードを判別する方法	緯度経度に紐付けられたコンテンツデータ（例. 店舗情報）をエリア外接情報と比較しエリアコードを判別する方法
目安	データ	追加、更新の頻度が低いデータ向け	追加、更新の頻度が高いデータ向け	追加、更新の頻度が高いデータ向け
	判定精度	作業基準に依存	高い	低い
	備考	人が実施する為、紐付け作業の作業ミスに注意	メッシュ構造と緯度経度の関連の理解が必要	外接面のエリアでない部分（誤差部分）のデータの扱い

※B、Cの方法に対応するためには、緯度経度の含まれたコンテンツデータ（例、店舗情報）を準備する必要があります。

### 4.3 緯度経度情報

本資料とエリア情報ファイルで取り扱う緯度経度情報は、**世界測地系**の緯度経度情報を度分秒表記、ミリ秒（1/1000 秒）で表記しています。

使用されている緯度経度情報と比較する場合、単位、測地形のずれに注意して下さい。

度分秒表記からミリ秒表記には次のように換算します。

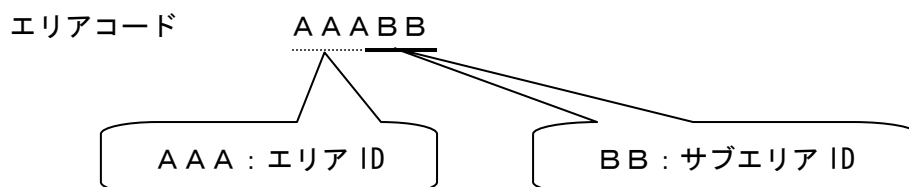
$$x \text{ 度 } y \text{ 分 } z \text{ 秒} \rightarrow \frac{(x * 3600 + y * 60 + z) * 1000}{\text{秒換算}} \quad (\text{単位: ミリ秒})$$

### 4.4 エリアコード情報

オープン i エリアでは、全国各地の情報をご案内するために全国を 505 のエリアを定義しています。それぞれのエリアにエリアコードと呼ぶ 5 桁の数字コードとエリア名称を設定しました。

定義内容の一覧は巻末の付録、もしくはエリアテーブルファイルを参照して下さい。

この情報によりオープン i エリアでのエリアコードとエリア名称を確認できます。



- ・ エリアコードはエリア名称と 1 対 1 になっています。
- ・ エリアは全国で 505 エリアに分かれます。
- ・ エリアコードは、エリア ID、サブエリア ID を合わせた文字列となります。

例.

「函館/渡島」のエリアコード                    00100  
 「八景島/金沢文庫」のエリアコード        07810 (サブ ID が 10 の場合)

#### 4.5 メッシュコード情報

メッシュコード情報は、エリアコードで示されるエリアが具体的に地図上のどの範囲を示すかを確認するためのデータです。

##### 4.5.1 メッシュ

i エリアのエリア分割には、メッシュという手法を用いています。

メッシュとは、経緯度法とも呼ばれ、一定の経線、緯線で全国の地域を網の目状に区画する方法です。区画した地域はメッシュコードという番号と紐付けられます。

参考: 「統計に用いる標準地域メッシュおよび標準地域 メッシュ・コード」

[昭和 48 年 7 月 12 日 行政管理庁告示第 143 号] 現在総務省統計局統計センター

( <http://www.stat.go.jp/data/mesh/gaiyou.htm> )

i エリアでは、前述の公示で定義されている第 1 次地域区画、第 2 次地域区画をベースに、3 次から 7 次までを i エリア用に定義しました。

i エリアでは、エリアコードで表されるコンテンツのエリアを、メッシュで構成することで、エリアコードと緯度経度の紐付けを行います。

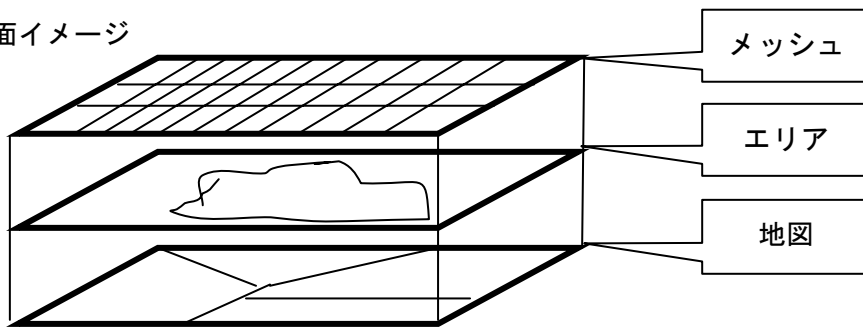
表現上、一辺の長さの違うメッシュを用意しそれぞれを次のように呼ぶこととします。

資料上の表記	正式名称	メッシュの大きさ	説明
1 次メッシュ	第 1 次地域区画	1 辺が 80 km 四方	全国の地域を偶数緯度及びその間隔(120分)を 3 等分した緯度における緯線並びに 1 度ごとの経線とによって分割してできる区域
2 次メッシュ	第 2 次地域区画	1 辺が 10 km 四方	1 次メッシュの一辺を 8 等分し 64 分割された区域
3 次メッシュ	i エリアメッシュ 1	1 辺が 5000m 四方	2 次メッシュの一辺を 2 等分し 4 分割された区域
4 次メッシュ	i エリアメッシュ 2	1 辺が 2500m 四方	3 次メッシュの一辺を 2 等分し 4 分割された区域
5 次メッシュ	i エリアメッシュ 3	1 辺が 1250m 四方	4 次メッシュの一辺を 2 等分し 4 分割された区域
6 次メッシュ	i エリアメッシュ 4	1 辺が 625m 四方	5 次メッシュの一辺を 2 等分し 4 分割された区域
7 次メッシュ	i エリアメッシュ 5	1 辺が 312.5m 四方	6 次メッシュの一辺を 2 等分し 4 分割された区域

エリア毎の境界線は、このメッシュの境界線に沿って表現されます。

その結果 i エリアで定義したエリアは、このメッシュコードの集合体として表すことが可能です。

□図面イメージ



#### 4.5.2 メッシュコードフォーマット

メッシュコードは各次メッシュコードより構成されます。

2次メッシュコード	:	AAAABB	(6桁)
3次メッシュコード	:	AAAABBC	(7桁)
4次メッシュコード	:	AAAABBCD	(8桁)
5次メッシュコード	:	AAAABBCDE	(9桁)
6次メッシュコード	:	AAAABBCDEF	(10桁)
7次メッシュコード	:	AAAABBCDEFG	(11桁)

A	:	1次メッシュ番号 (4桁)	B	:	2次メッシュ番号 (2桁)
C	:	3次メッシュ番号 (1桁)	D	:	4次メッシュ番号 (1桁)
E	:	5次メッシュ番号 (1桁)	F	:	6次メッシュ番号 (1桁)
G	:	7次メッシュ番号 (1桁)			

#### 7次メッシュコードの例

1次	2次	3次 (0~3)	4次 (0~3)	5次 (0~3)	6次 (0~3)	7次 (0~3)
6441	42	2	1	0	3	1



64414221031

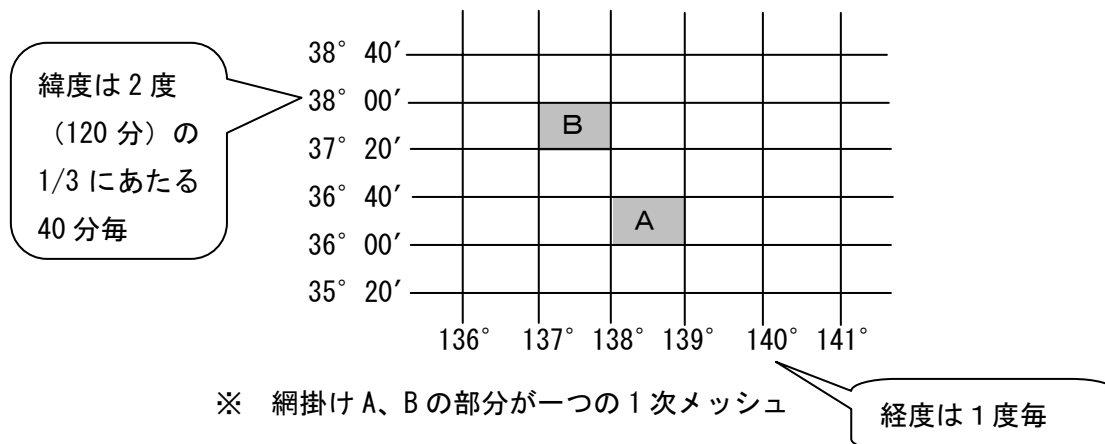


### 4.5.3 メッシュコード採番ルール

1次メッシュ、2次メッシュは、公示で定義されているメッシュ番号を使用します。

#### ・1次メッシュコード

1次メッシュは各度の経線と、偶数緯度及びその間隔を3等分した緯度における各緯線とによって縦横に分割したものです。



メッシュコードは区画の南端緯度を1.5倍した2桁の数字および西端経度から100引いた2桁の数字を組み合わせで作った4桁の数字となります。  
緯度の分の位に端数がある場合は、一度秒換算し計算後、度分秒変換を行います。

例

Aの南西座標は(138度00分、36度00分)

$$36 \times 1.5 = 54 \text{ (最初の2桁)}$$

$$138 - 100 = 38 \text{ (次の2桁)}$$

よって

5438 となります。

Bの南西座標は(137度00分、37度20分)

緯度の分の位に端数があるため、一度秒換算します。

$$37 \times 3600 + 20 \times 60 = 134400 \text{ (秒)}$$

$$(134400 \times 1.5) \div 3600 = 56 \text{ (最初の2桁)}$$

$$137 - 100 = 37 \text{ (次の2桁)}$$

よって

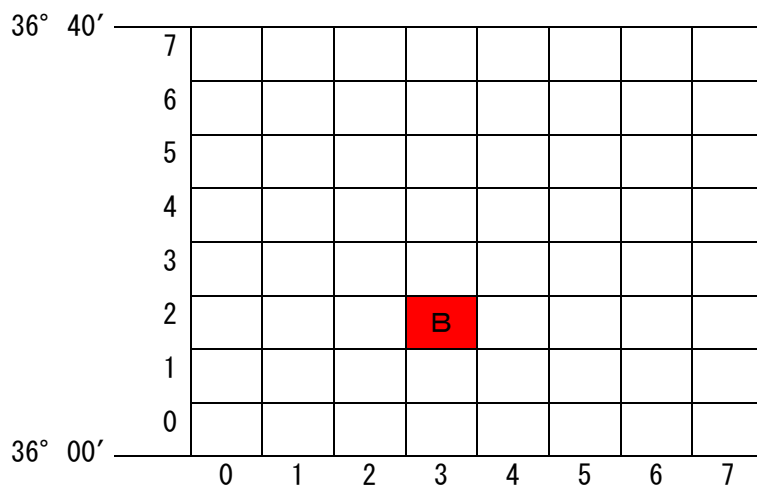
5637 となります。

・2次メッシュコード

2次メッシュは、1次メッシュを縦横に8等分したものです。

メッシュコードは、それぞれの区画に経線方向には南から、緯線方向には西からそれぞれ0~7の数字をつけ、経線方向緯線方向に組み合わせた2桁の数字となります。

例えば、Bの2次メッシュコードは



1次メッシュコードは5438

経線方向は2

緯線方向は3

よって

543823 となります。

・3次メッシュコード～7次メッシュコード

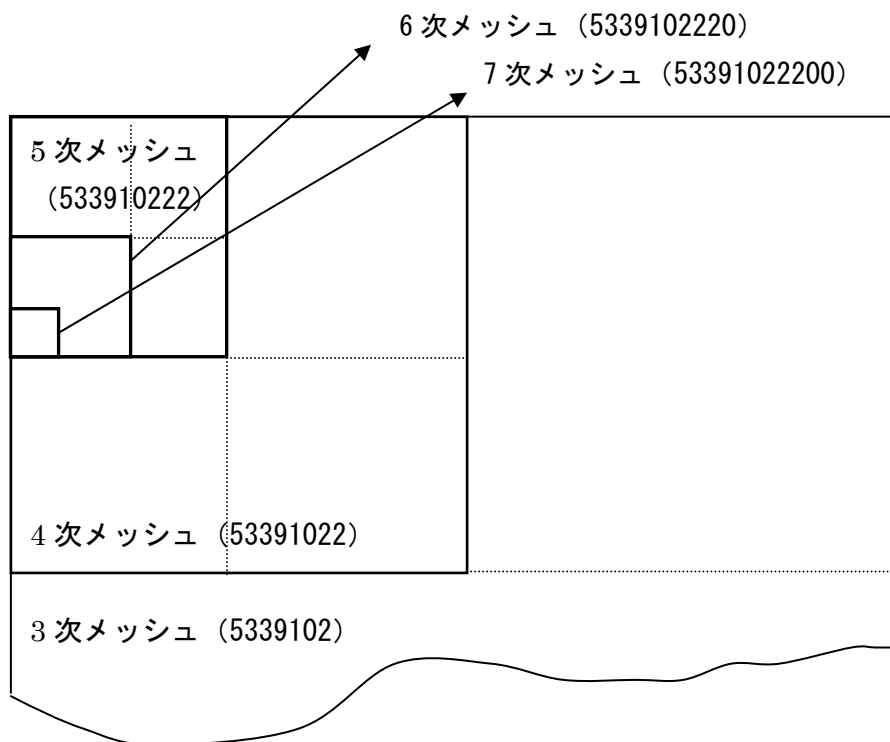
3次メッシュから7次メッシュについては、iエリア向けにルールを定義しています。  
3次メッシュ以降は、上位メッシュを一辺あたり縦横に2等分しています。

例えば、図のように3次メッシュを4分割すると4次メッシュが4つとなります。  
同様に4分割することでさらに細かいメッシュとなります。

また、最小単位は7次メッシュとします。

各メッシュ単体にはメッシュコードをもち、それより小さなメッシュは分割の元となったメッシュコードを継承します。

3次メッシュ番号から7次メッシュ番号までのそれぞれの取る値は、0～3とします。  
一つのメッシュを4等分し左下、右下、左上、右上の順に0から3の値を取ります。



各次メッシュの関係

2	3
0	1

メッシュ分割時のメッシュ番号割付け

例

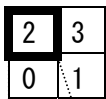
1次メッシュ 4桁 5339 とする。

5339

2次メッシュ 2桁 10 とする。

10

3次メッシュ 1桁 1辺が約 5000m



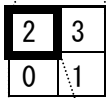
2

4次メッシュ 1桁 1辺が約 2500m



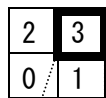
1

5次メッシュ 1桁 1辺が約 1250m



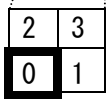
2

6次メッシュ 1桁 1辺が約 625m



3

7次メッシュ 1桁 1辺が約 312.5m



0

7次メッシュコード (結果)

5339 10 2 1 2 3 0

#### 4.5.4 メッシュデータと緯度経度の関連

一次メッシュとは全国の地域を偶数緯度及びその間隔(120分)を3等分した緯度における緯線並びに1度ごとの経線とによって分割してできる区域と規定されております。

それをベースを下位メッシュを分割定義しているため、メッシュ番号とメッシュの頂点の緯度経度を導き出すことが可能です。

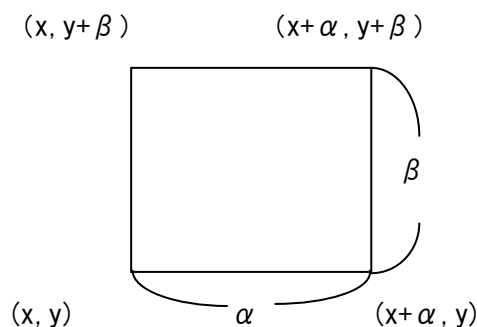
##### a. メッシュコードから緯度経度情報への変換

右図の四角形をメッシュとし、

$x$  は経度、 $y$  は緯度を表します。

$x$ ,  $y$ ,  $\alpha$ ,  $\beta$  の単位はミリ秒です。

$\alpha$ ,  $\beta$  は、メッシュの次数によって値は固定です。値は次ページの経度緯度幅定数表を用います。



ある7次メッシュコード(A)の緯度経度を求める場合、次のような手順を行います。

- ①メッシュコードより、Aが含まれる1次メッシュの緯度経度を求めます。
- ②1次メッシュ座標を基に、Aを含む2次メッシュの緯度経度  $(x, y)$  を求めます。
- ③2次メッシュ座標を基に、Aを含む3次メッシュの緯度経度  $(x, y)$  を求めます。
- ④3次メッシュ座標を基に、Aを含む4次メッシュの緯度経度  $(x, y)$  を求めます。
- ⑤4次メッシュ座標を基に、Aを含む5次メッシュの緯度経度  $(x, y)$  を求めます。
- ⑥5次メッシュ座標を基に、Aを含む6次メッシュの緯度経度  $(x, y)$  を求めます。
- ⑦6次メッシュ座標を基に、Aを含む7次メッシュの緯度経度  $(x, y)$  を求めます。
- ⑧別表を参照し7次の $\alpha$ 、 $\beta$ を確認し、北東緯度経度も算出します。

2次、3次等他のメッシュ座標も同様に算出します。

経度緯度幅定数表

	経度幅 ( $\alpha$ )	緯度幅 ( $\beta$ )
1次メッシュ	3600000	2400000
2次メッシュ	450000	300000
3次メッシュ	225000	150000
4次メッシュ	112500	75000
5次メッシュ	56250	37500
6次メッシュ	28125	18750
7次メッシュ	14062.5	9375

(単位：ミリ秒)

各次のメッシュ南西部緯度経度が算出できれば、北東部緯度経度の算出、3次メッシュ以降の計算で本表の $\alpha$ 、 $\beta$ を利用します。

## 計算方法（メッシュから緯度経度）

ABCDEFGHJK を7次メッシュコードとすると

ABCD は1次メッシュ番号の値

EF は2次メッシュ番号の値

G は3次メッシュ番号の値

H は4次メッシュ番号の値

I は5次メッシュ番号の値

J は6次メッシュ番号の値

K は7次メッシュ番号の値

となります。

## ①1次メッシュコードの緯度経度

1次メッシュコードはABCDとなります。

$$1\text{次メッシュ緯度 (1/1000 秒)} = AB \times 2400000$$

$$1\text{次メッシュ経度 (1/1000 秒)} = (CD + 100) \times 3600000$$

## ②2次メッシュコードの緯度経度

2次メッシュコードはABCDEFとなります。

$$2\text{次メッシュ緯度 (1/1000 秒)} = 1\text{次メッシュ緯度} + E \times 300000$$

$$2\text{次メッシュ経度 (1/1000 秒)} = 1\text{次メッシュ経度} + F \times 450000$$

③3次から7次の緯度経度

Gは3次メッシュ番号の値、 Hは4次メッシュ番号の値

Iは5次メッシュ番号の値、 Jは6次メッシュ番号の値

Kは7次メッシュ番号の値

n次メッシュ番号の値が

0の時…経度係数 0、緯度係数 0

1の時…経度係数 1、緯度係数 0

2の時…経度係数 0、緯度係数 1

3の時…経度係数 1、緯度係数 1

n次メッシュの経度 = (n-1)次メッシュの経度 + (経度係数 × n次メッシュの経度幅)

n次メッシュの緯度 = (n-1)次メッシュの緯度 + (緯度係数 × n次メッシュの緯度幅)

・ 計算例 1)

Q. 2 次メッシュコードが【533946】の 2 次メッシュの緯度経度は？

A.

$$1 \text{ 次メッシュの緯度} = 53 \times 2400000 = 127200000 \text{ (ミリ秒)}$$

$$1 \text{ 次メッシュの経度} = (39 + 100) \times 3600000 = 500400000 \text{ (ミリ秒)}$$

$$2 \text{ 次メッシュの南西部経度} = 500400000 + 6 \times 450000 = 503100000 \text{ (ミリ秒)}$$

$$2 \text{ 次メッシュの南西部緯度} = 127200000 + 4 \times 300000 = 128400000 \text{ (ミリ秒)}$$

$$2 \text{ 次メッシュの北東部経度} = 503100000 + 450000 = 503550000 \text{ (ミリ秒)}$$

$$2 \text{ 次メッシュの北東部緯度} = 128400000 + 300000 = 128700000 \text{ (ミリ秒)}$$

・ 計算例 2)

Q. 3 次メッシュコードが【5339463】の 3 次メッシュの緯度経度は？

A. 2 次メッシュコード (533946) から 2 次メッシュ緯度経度を求めておく。

(計算例 1)

下 1 桁が 3 の時…経度コード 1、緯度コード 1 となる

よって緯度経度は

$$2 \text{ 次メッシュの南西部経度} = 503100000 + (1 \times 225000) = 503325000 \text{ (ミリ秒)}$$

$$2 \text{ 次メッシュの南西部緯度} = 128400000 + (1 \times 150000) = 128550000 \text{ (ミリ秒)}$$

$$2 \text{ 次メッシュの北東部経度} = 503325000 + 225000 = 503550000 \text{ (ミリ秒)}$$

$$2 \text{ 次メッシュの北東部緯度} = 128550000 + 150000 = 128700000 \text{ (ミリ秒)}$$



## b. 緯度経度情報からメッシュコードへの変換

緯度経度情報（B）からメッシュコードを求める場合、次のような手順を行います。

- ① Bより1次メッシュコードを算出する。
- ② 1次メッシュコードとBより2次メッシュコードを算出する。
- ③ 2次メッシュコードとBより3次メッシュコードを算出する。
- ④ 3次メッシュコードとBより4次メッシュコードを算出する。
- ⑤ 4次メッシュコードとBより5次メッシュコードを算出する。
- ⑥ 5次メッシュコードとBより6次メッシュコードを算出する。
- ⑦ 6次メッシュコードとBより7次メッシュコードを算出する。

このように必要な回数まで繰り返します。

## 計算方法（緯度経度情報からメッシュコード）

但し、 $x$ 、 $y$ は目的の経度、緯度とし、 $x_n$ 、 $y_n$ をそれぞれ $n$ 次メッシュコードの南西部経度、緯度、ABCDEFGHIJKを7次メッシュコードとします。

この場合、

ABCDは1次メッシュ番号の値

EFは2次メッシュ番号の値

Gは3次メッシュ番号の値

Hは4次メッシュ番号の値

Iは5次メッシュ番号の値

Jは6次メッシュ番号の値

Kは7次メッシュ番号の値

となります。

また、 $\alpha$ 、 $\beta$ は、メッシュの回数毎に経度緯度幅定数表を参照して下さい。(23 ページ)

## ①1次メッシュコード

$$AB = (y \times 1.5) / 3600 = (y / 2400000) \quad [\text{少数点以下切り捨て}]$$

$$CD = (x / 3600) - 100 \quad [\text{少数点以下切り捨て}]$$

## ②2次メッシュコード

算出した1次メッシュコードより、南西部緯度経度を求めます。

1次メッシュコード南西部の経度、緯度をそれぞれ $x_1$ 、 $y_1$ とします。

$$E = (y - y_1) / \beta \quad [\text{少数点以下切り捨て}]$$

$$F = (x - x_1) / \alpha \quad [\text{少数点以下切り捨て}]$$

※  $\alpha$ 、 $\beta$ は2次メッシュの経度緯度幅定数を用います。

③ 3次から7次のメッシュコード

算出したn次メッシュコードより、n次の南西部緯度経度を求めます。

n次メッシュコード南西部経度、緯度を  $x_n$  ,  $y_n$  とします。

経度係数  $L = (x - x_n) / \alpha$  [少数点以下切り捨て]

緯度係数  $M = (y - y_n) / \beta$  [少数点以下切り捨て]

(n + 1)次メッシュ番号の値は

経度係数  $L = 0$ 、緯度係数  $M = 0$  の時 ... 0

経度係数  $L = 1$ 、緯度係数  $M = 0$  の時 ... 1

経度係数  $L = 0$ 、緯度係数  $M = 1$  の時 ... 2

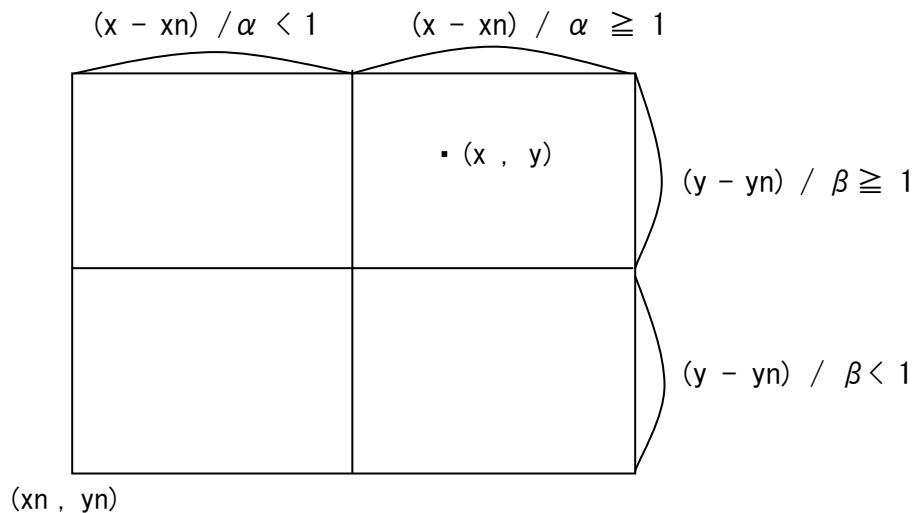
経度係数  $L = 1$ 、緯度係数  $M = 1$  の時 ... 3

となる為、次の式でも求められます。

(n+1)次メッシュ番号 =  $L + M \times 2$

※  $\alpha$ 、 $\beta$  は(n + 1)次メッシュの経度緯度幅定数を用います。

同様の手順を3次メッシュから目的のn次メッシュ迄、繰り返して算出します。



※(x , y)は目的の場所、(xn , yn)はメッシュの南西部座標を指す

計算例

Q. 東経：139度46分09.527秒 北緯：35度40分41秒(東京駅付近)の7次メッシュコードは？

但し、 $x$ 、 $y$ を目的の経度、緯度をそれぞれ表し、 $n$ 次メッシュコードの南西部緯度、南西部経度、経度幅定数、緯度幅定数をそれぞれ( $x_n$ 、 $y_n$ 、 $\alpha_n$ 、 $\beta_n$ )とします。また、ABCDEFGHIJKを7次メッシュコードとします。

この場合、

ABCDは1次メッシュ番号の値

EFは2次メッシュ番号の値

Gは3次メッシュ番号の値

Hは4次メッシュ番号の値

Iは5次メッシュ番号の値

Jは6次メッシュ番号の値

Kは7次メッシュ番号の値

となります。

また、 $\alpha_n$ 、 $\beta_n$ は、メッシュの次数毎に経度緯度幅定数表を参照して下さい。

A. まず、目的の緯度経度の度分秒をミリ秒単位に変換します。

緯度  $y = (35 \times 3600 + 40 \times 60 + 41) \times 1000 = 128441000$  (ミリ秒)

経度  $x = (139 \times 3600 + 46 \times 60 + 9.527) \times 1000 = 503169527$  (ミリ秒)

① 1次メッシュコード

$AB = (128441000 / 2400000) = 53.51 \doteq 53$  [少数点以下切捨]

$CD = (503169527 / 3600000) - 100 = 39.76 \doteq 39$  [少数点以下切捨]

よって1次メッシュコード (ABCD) = 5339

## ②2次メッシュコード

1次メッシュ南西座標の経度

$$x1 = (CD + 100) \times 3600000 = (39 + 100) \times 3600000 = 500400000$$

1次メッシュ南西座標の緯度

$$y1 = AB \times 2400000 = 53 \times 2400000 = 127200000$$

$$E = (y - y1) / \beta 1 = (128441000 - 127200000) / 300000 = 4.137 \doteq 4$$

[少数点以下切捨]

$$F = (x - x1) / \alpha 1 = (503169527 - 500400000) / 450000 = 6.154 \doteq 6$$

[少数点以下切捨]

よって2次メッシュコード (ABCDEF) = 533946

## ③3次メッシュコード

2次メッシュ南西座標の経度

$$x2 = x1 + F \times \alpha 2 = 500400000 + 6 \times 450000 = 503100000$$

2次メッシュ南西座標の緯度

$$y2 = y1 + E \times \beta 2 = 127200000 + 4 \times 300000 = 128400000$$

$$L3 = (x - x2) / \alpha 3 = (503169527 - 503100000) / 225000 = 0.309 \doteq 0$$

[少数点以下切捨]

$$M3 = (y - y2) / \beta 3 = (128441308 - 128400000) / 150000 = 0.275 \doteq 0$$

[少数点以下切捨]

3次メッシュ番号  $G = L3 + M3 \times 2 = 0 + 0 \times 2 = 0$ 

よって3次メッシュコード (ABCDEFG) = 5339460

## ④4次メッシュコードの取得

3次メッシュ南西座標の経度

$$x_3 = x_2 + L_3 \times \alpha_3 = 503100000 + 0 \times 225000 = 503100000$$

3次メッシュ南西座標の緯度

$$y_3 = y_2 + M_3 \times \beta_3 = 128400000 + 0 \times 150000 = 128400000$$

$$L_4 = (x - x_3) / \alpha_4 = (503169527 - 503100000) / 112500 = 0.61 \doteq 0$$

[少数点以下切捨]

$$M_4 = (y - y_3) / \beta_4 = (128441308 - 128400000) / 75000 = 0.5 \doteq 0$$

[少数点以下切捨]

$$4\text{次メッシュ番号} = L_4 + M_4 \times 2 = 0 + 0 \times 2 = 0$$

よって4次メッシュコード (ABCDEFGH) = 53394600

## ⑤5次メッシュコードの取得

4次メッシュ南西座標の経度

$$x_4 = x_3 + L_4 \times \alpha_4 = 503100000 + 0 \times 112500 = 503100000$$

4次メッシュ南西座標の緯度

$$y_4 = y_3 + M_4 \times \beta_4 = 128400000 + 0 \times 75000 = 128400000$$

$$L_5 = (x - x_4) / \alpha_5 = (503169527 - 503100000) / 56250 = 1.23 \doteq 1$$

[少数点以下切捨]

$$M_5 = (y - y_4) / \beta_5 = (128441308 - 128400000) / 37500 = 1.1 \doteq 1$$

[少数点以下切捨]

$$5\text{次メッシュ番号} = L_5 + M_5 \times 2 = 1 + 1 \times 2 = 3$$

よって5次メッシュコード (ABCDEFGHI) = 533946003

⑥6次メッシュコードの取得

5次メッシュ南西座標の経度

$$x_5 = x_4 + L_5 \times \alpha_5 = 503100000 + 1 \times 56250 = 503156250$$

5次メッシュ南西座標の緯度

$$y_5 = y_4 + M_5 \times \beta_5 = 128400000 + 1 \times 37500 = 128437500$$

$$L_6 = (x - x_5) / \alpha_6 = (503169527 - 503156250) / 28125 = 0.23 \doteq 0$$

[少数点以下切捨]

$$M_6 = (y - y_5) / \beta_6 = (128441308 - 128437500) / 18750 = 0.10 \doteq 0$$

[少数点以下切捨]

$$6 \text{ 次メッシュ番号} = L_6 + M_6 \times 2 = 0 + 0 \times 2 = 0$$

よって6次メッシュコード(ABCDEFGHIJ)=5339460030

⑦7次メッシュコードの取得

6次メッシュ南西座標の経度

$$x_6 = x_5 + L_6 \times \alpha_6 = 503156250 + 0 \times 28125 = 503156250$$

6次メッシュ南西座標の緯度

$$y_6 = y_5 + M_6 \times \beta_6 = 128437500 + 0 \times 18750 = 128437500$$

$$L_7 = (x - x_6) / \alpha_7 = (503169527 - 128437500) / 14062.5 = 0.944 \doteq 0$$

[少数点以下切捨]

$$M_7 = (y - y_6) / \beta_7 = (128441308 - 128437500) / 9375 = 0.406 \doteq 0$$

[少数点以下切捨]

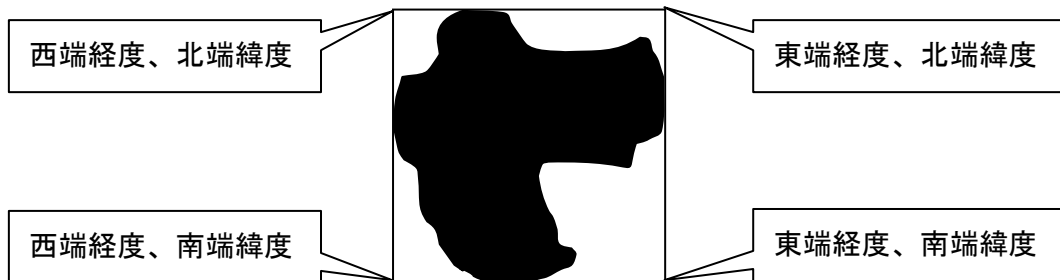
$$7 \text{ 次メッシュ番号} = L_7 + M_7 \times 2 = 0 + 0 \times 2 = 0$$

よって7次メッシュコード(ABCDEFGHIJK) = 53394600300

#### 4.6 エリア外接情報

エリア外接情報は、エリアに外接する四角形の頂点にあたる緯度経度情報です。  
つまり、図のようにエリアの西端経度、南端緯度、東端経度、北端緯度の情報で構成されます。

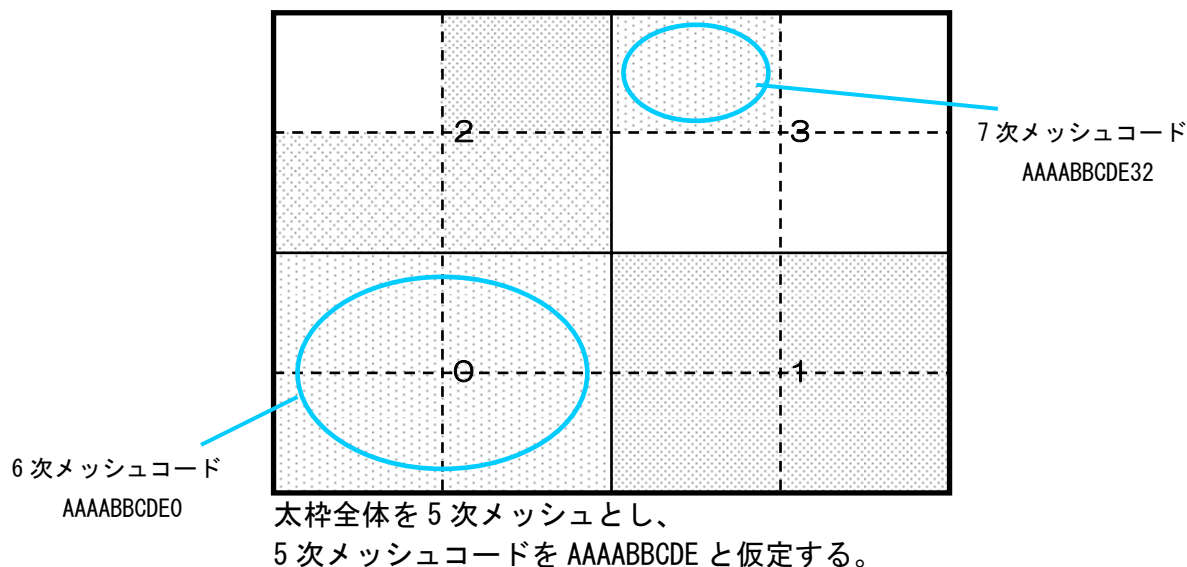
例えば次のようなエリア（黒く塗りつぶした部分）があるとする、図のような外接四角形となります。



この緯度経度情報にて大まかなエリアの判定を行うことが可能です。  
但し、本緯度経度情報は、隣接するエリア（空白部）のデータが含まれることを意識して利用する必要があります。  
空白部は他のエリアのため、コンテンツによって判定方法に工夫が必要となります。  
また、i エリアで規定したエリアの大きさが小さい都心部とエリアが大きな地域を比較すると、大きなエリアの方が誤った判定が多くなる可能性があります。

#### 4.7 フォーマットデータの効率化（メッシュデータ）

エリアデータファイルは、以下の考え方にに基づき上位のメッシュで置き換えられる場合はまとめています。



メッシュコードは、上位メッシュにまとめられる場合は上位メッシュコードにまとめて表します。

上図の例では、網掛け部分は12個の7次メッシュで構成されているが、ファイル内では2つの6次メッシュと4つの7次メッシュで表します。

6次メッシュ
AAAABBCDE0
AAAABBCDE1

7次メッシュ
AAAABBCDE20
AAAABBCDE21
AAAABBCDE23
AAAABBCDE32



## 5. テスト方法

3章において、ユーザの通信基地局情報を基にiモードサーバからエリアコードが送出されることについて説明しましたが、実際のテストで現地に行くことが困難な場合、3.1 エリア情報送信確認画面（画面②）を情報提供者側で擬似的に作成頂くことでコンテンツのテストが可能です。

静的もしくは動的なテスト用HTML画面例を以下に示します。

エリアコード「00100 函館/渡島」の場合の例

```
<FORM method="post" action="コンテンツサーバへの遷移先 URL (画面③)">  
<INPUT type="hidden" name="AREACODE" value="00100">  
<INPUT type="hidden" name="aaa" value="123">  
<INPUT type="hidden" name="bbb" value="xyz">  
<INPUT type="submit" name="ACTN" value="OK">  
</FORM>
```

必要なエリア（最大505エリア）分のHTML画面を作成すれば全てのコンテンツでテストが可能です。

## 付録 エリアテーブル

	地域	県名	エリアコード		エリア名称
			エリア ID	サブエリア ID	
1	北海道	北海道	001	00	函館/渡島
2	北海道	北海道	001	01	江差/桧山
3	北海道	北海道	002	01	小樽/後志
4	北海道	北海道	002	02	苫小牧/室蘭
5	北海道	北海道	002	03	岩見沢/空知
6	北海道	北海道	002	04	浦河/日高
7	北海道	北海道	002	05	北広島/恵庭/千歳
8	北海道	北海道	002	06	札幌駅周辺
9	北海道	北海道	002	07	大通公園周辺
10	北海道	北海道	002	08	すすきの
11	北海道	北海道	002	09	中島公園周辺
12	北海道	北海道	002	10	桑園/円山/伏見
13	北海道	北海道	002	11	大通東
14	北海道	北海道	002	12	山鼻/藻岩周辺
15	北海道	北海道	002	13	北 24 条/北大周辺
16	北海道	北海道	002	14	麻生/新道北
17	北海道	北海道	002	15	東区
18	北海道	北海道	002	16	琴似/八軒
19	北海道	北海道	002	17	手稲/宮の沢/西野
20	北海道	北海道	002	18	平岸/澄川/西岡
21	北海道	北海道	002	19	豊平/月寒/清田
22	北海道	北海道	002	20	白石
23	北海道	北海道	002	21	厚別
24	北海道	北海道	002	22	南区/盤渓
25	北海道	北海道	002	23	江別/石狩
26	北海道	北海道	003	00	旭川/上川
27	北海道	北海道	003	01	稚内/宗谷
28	北海道	北海道	003	02	留萌
29	北海道	北海道	004	00	網走/北見/紋別
30	北海道	北海道	005	00	帯広/十勝
31	北海道	北海道	006	00	釧路
32	北海道	北海道	006	01	根室
33	東北	岩手	007	00	一ノ関
34	東北	岩手	008	00	盛岡
35	東北	岩手	009	00	沿岸
36	東北	青森	010	00	八戸
37	東北	青森	011	00	青森
38	東北	青森	012	00	弘前

	地域	県名	エリアコード		エリア名称
			エリア ID	サブエリア ID	
39	東北	秋田	013	00	大館
40	東北	秋田	014	00	秋田
41	東北	秋田	015	00	横手
42	東北	福島	016	00	福島
43	東北	福島	016	01	郡山
44	東北	福島	017	00	会津若松/喜多方
45	東北	福島	018	00	いわき
46	東北	宮城	019	00	仙台市周辺
47	東北	宮城	019	01	仙南
48	東北	宮城	020	00	石巻/松島/気仙沼
49	東北	宮城	021	00	大崎
50	東北	山形	022	00	米沢
51	東北	山形	023	00	山形
52	東北	山形	024	00	新庄
53	東北	山形	025	00	鶴岡
54	関東甲信越	栃木	026	00	小山/佐野/足利
55	関東甲信越	栃木	027	00	宇都宮
56	関東甲信越	栃木	028	00	中禅寺湖/日光周辺
57	関東甲信越	栃木	029	00	鬼怒川/川治
58	関東甲信越	栃木	030	00	塩原/大田原周辺
59	関東甲信越	栃木	031	00	那須
60	関東甲信越	群馬	032	00	尾瀬
61	関東甲信越	群馬	033	00	前橋/伊勢崎
62	関東甲信越	群馬	034	00	太田/館林
63	関東甲信越	群馬	035	00	高崎
64	関東甲信越	群馬	036	00	伊香保/榛名/草津
65	関東甲信越	群馬	037	00	沼田/水上
66	関東甲信越	新潟	038	00	湯沢/奥只見
67	関東甲信越	新潟	039	00	糸魚川/直江津
68	関東甲信越	新潟	040	00	長岡
69	関東甲信越	新潟	041	00	新潟/新津
70	関東甲信越	新潟	042	00	新発田/村上
71	関東甲信越	新潟	043	00	佐渡
72	関東甲信越	千葉	044	00	千葉
73	関東甲信越	千葉	044	01	船橋/浦安
74	関東甲信越	千葉	045	00	木更津
75	関東甲信越	千葉	046	00	内房
76	関東甲信越	千葉	047	00	外房
77	関東甲信越	千葉	048	00	茂原/九十九里

	地域	県名	エリアコード		エリア名称
			エリア ID	サブエリア ID	
78	関東甲信越	千葉	048	01	八日市場
79	関東甲信越	千葉	049	00	成田/佐倉
80	関東甲信越	千葉	050	00	銚子周辺
81	関東甲信越	千葉	051	00	松戸/柏/野田
82	関東甲信越	茨城	052	00	取手/つくば
83	関東甲信越	茨城	053	00	古河
84	関東甲信越	茨城	054	00	土浦
85	関東甲信越	茨城	055	00	水戸
86	関東甲信越	茨城	056	00	日立周辺
87	関東甲信越	東京	057	00	東京駅周辺
88	関東甲信越	東京	057	01	有楽町/日比谷
89	関東甲信越	東京	057	02	秋葉原
90	関東甲信越	東京	057	03	神田
91	関東甲信越	東京	057	04	御茶ノ水/神保町
92	関東甲信越	東京	057	05	麹町/市ヶ谷
93	関東甲信越	東京	058	00	銀座
94	関東甲信越	東京	058	02	日本橋
95	関東甲信越	東京	058	04	人形町/浜町
96	関東甲信越	東京	058	05	築地
97	関東甲信越	東京	058	06	月島/晴海/豊洲
98	関東甲信越	東京	058	07	新橋
99	関東甲信越	東京	058	08	浜松町/芝浦
100	関東甲信越	東京	058	09	田町/三田
101	関東甲信越	東京	058	10	品川
102	関東甲信越	東京	059	00	赤坂
103	関東甲信越	東京	059	01	青山/信濃町
104	関東甲信越	東京	059	02	六本木
105	関東甲信越	東京	059	03	西麻布
106	関東甲信越	東京	059	04	麻布十番
107	関東甲信越	東京	059	05	広尾/白金
108	関東甲信越	東京	059	06	お台場/有明
109	関東甲信越	東京	060	00	大崎/五反田
110	関東甲信越	東京	060	01	目黒
111	関東甲信越	東京	060	02	天王洲
112	関東甲信越	東京	060	03	大井町
113	関東甲信越	東京	060	04	大森
114	関東甲信越	東京	061	00	蒲田/羽田
115	関東甲信越	東京	061	01	田園調布
116	関東甲信越	東京	062	10	上野毛

	地域	県名	エリアコード		エリア名称
			エリア ID	サブエリア ID	
117	関東甲信越	東京	062	11	下北沢
118	関東甲信越	東京	062	12	成城
119	関東甲信越	東京	062	13	明大前
120	関東甲信越	東京	062	14	下高井戸
121	関東甲信越	東京	062	00	渋谷駅周辺
122	関東甲信越	東京	062	01	渋谷明治通り/宮益坂
123	関東甲信越	東京	062	03	表参道/原宿
124	関東甲信越	東京	062	04	初台/代々木上原
125	関東甲信越	東京	062	05	恵比寿/代官山
126	関東甲信越	東京	062	06	中目黒
127	関東甲信越	東京	062	07	自由が丘
128	関東甲信越	東京	062	08	三軒茶屋/三宿
129	関東甲信越	東京	062	09	二子玉川
130	関東甲信越	東京	062	15	用賀/駒沢
131	関東甲信越	東京	062	16	世田谷/経堂
132	関東甲信越	東京	063	10	高円寺/阿佐ヶ谷
133	関東甲信越	東京	063	00	新宿東口
134	関東甲信越	東京	063	01	西新宿
135	関東甲信越	東京	063	02	新宿南口/代々木
136	関東甲信越	東京	063	03	新宿歌舞伎町
137	関東甲信越	東京	063	04	新宿1～2丁目
138	関東甲信越	東京	063	05	千駄ヶ谷/信濃町
139	関東甲信越	東京	063	06	四谷
140	関東甲信越	東京	063	07	飯田橋/神楽坂
141	関東甲信越	東京	063	08	高田馬場/早稲田
142	関東甲信越	東京	063	09	中野
143	関東甲信越	東京	063	12	荻窪/西荻
144	関東甲信越	東京	063	14	練馬/西東京市
145	関東甲信越	東京	064	00	本郷
146	関東甲信越	東京	064	01	根津/千駄木
147	関東甲信越	東京	064	02	白山/小石川
148	関東甲信越	東京	064	03	大塚/目白台
149	関東甲信越	東京	064	04	後樂園/水道橋
150	関東甲信越	東京	065	00	池袋
151	関東甲信越	東京	065	01	目白
152	関東甲信越	東京	065	02	江古田
153	関東甲信越	東京	065	03	豊島園/豊玉
154	関東甲信越	東京	065	04	成増
155	関東甲信越	東京	065	05	王子

	地域	県名	エリアコード		エリア名称
			エリア ID	サブエリア ID	
156	関東甲信越	東京	065	06	上中里
157	関東甲信越	東京	065	07	東十条
158	関東甲信越	東京	065	08	赤羽
159	関東甲信越	東京	065	09	田端/駒込/巣鴨
160	関東甲信越	東京	066	00	上野/御徒町
161	関東甲信越	東京	066	01	浅草
162	関東甲信越	東京	066	02	日暮里
163	関東甲信越	東京	066	03	北千住
164	関東甲信越	東京	066	04	青砥
165	関東甲信越	東京	066	05	柴又
166	関東甲信越	東京	067	00	両国
167	関東甲信越	東京	067	01	錦糸町/曳舟
168	関東甲信越	東京	067	02	亀戸
169	関東甲信越	東京	067	03	森下
170	関東甲信越	東京	067	04	深川
171	関東甲信越	東京	067	05	木場
172	関東甲信越	東京	067	06	辰巳/新木場
173	関東甲信越	東京	067	07	砂町
174	関東甲信越	東京	067	08	葛西臨海公園
175	関東甲信越	東京	068	00	吉祥寺/三鷹
176	関東甲信越	東京	068	01	国分寺/国立
177	関東甲信越	埼玉	068	02	所沢
178	関東甲信越	埼玉	069	00	飯能/日高
179	関東甲信越	埼玉	070	00	川越/東松山
180	関東甲信越	埼玉	070	01	和光/朝霞/富士見
181	関東甲信越	埼玉	071	00	大宮
182	関東甲信越	埼玉	071	01	浦和
183	関東甲信越	埼玉	071	02	川口
184	関東甲信越	埼玉	072	00	草加/三郷
185	関東甲信越	埼玉	072	01	久喜/羽生
186	関東甲信越	埼玉	072	02	春日部/越谷
187	関東甲信越	埼玉	073	00	熊谷/深谷
188	関東甲信越	埼玉	074	00	秩父/長瀨
189	関東甲信越	東京	075	00	府中/調布
190	関東甲信越	東京	075	01	多摩
191	関東甲信越	東京	076	00	八王子
192	関東甲信越	東京	077	00	立川
193	関東甲信越	東京	077	01	青梅/福生/奥多摩
194	関東甲信越	神奈川	078	10	八景島/金沢文庫

	地域	県名	エリアコード		エリア名称
			エリア ID	サブエリア ID	
195	関東甲信越	神奈川	078	11	横浜
196	関東甲信越	神奈川	078	12	上大岡/港南台
197	関東甲信越	神奈川	078	13	大船/本郷台
198	関東甲信越	神奈川	078	14	戸塚
199	関東甲信越	神奈川	078	15	いずみ野/緑園都市
200	関東甲信越	神奈川	078	16	大和/瀬谷/三ツ境
201	関東甲信越	神奈川	078	17	中山/長津田
202	関東甲信越	神奈川	078	18	希望が丘/二俣川
203	関東甲信越	神奈川	078	19	新横浜
204	関東甲信越	神奈川	078	20	川崎/鶴見
205	関東甲信越	神奈川	078	00	溝の口/たまプラーザ/青葉台
206	関東甲信越	神奈川	078	01	港北ニュータウン
207	関東甲信越	神奈川	078	02	みなとみらい
208	関東甲信越	神奈川	078	03	元町/中華街
209	関東甲信越	神奈川	078	04	関内/伊勢佐木町
210	関東甲信越	神奈川	078	05	石川町
211	関東甲信越	神奈川	078	06	本牧/三溪園
212	関東甲信越	神奈川	078	07	弘明寺/井土ヶ谷
213	関東甲信越	神奈川	078	08	保土ヶ谷
214	関東甲信越	神奈川	078	09	磯子
215	関東甲信越	神奈川	078	21	武蔵小杉/日吉
216	関東甲信越	神奈川	079	00	新百合ヶ丘/登戸
217	関東甲信越	神奈川	080	00	鎌倉/由比/大船
218	関東甲信越	神奈川	081	00	横須賀/逗子
219	関東甲信越	神奈川	082	00	平塚/大磯
220	関東甲信越	神奈川	082	01	藤沢/茅ヶ崎/江ノ島
221	関東甲信越	東京	083	00	町田
222	関東甲信越	神奈川	083	01	本厚木/海老名/相模大野
223	関東甲信越	東京	084	00	大島/新島
224	関東甲信越	東京	085	00	三宅島/八丈島
225	関東甲信越	東京	086	00	小笠原諸島
226	関東甲信越	神奈川	087	00	小田原
227	関東甲信越	神奈川	088	00	箱根
228	関東甲信越	神奈川	089	00	真鶴/湯河原
229	東海	静岡	090	00	熱海/伊東/東伊豆
230	東海	静岡	092	00	下田/南伊豆
231	東海	静岡	093	00	沼津/三島/御殿場
232	東海	静岡	093	01	西伊豆
233	東海	静岡	093	02	中伊豆

	地域	県名	エリアコード		エリア名称
			エリア ID	サブエリア ID	
234	関東甲信越	山梨	094	00	富士吉田
235	東海	静岡	095	00	富士/富士宮
236	関東甲信越	山梨	096	00	甲府
237	関東甲信越	山梨	097	00	身延線周辺
238	東海	静岡	098	00	静岡
239	東海	静岡	098	01	焼津/藤枝/志太
240	東海	静岡	098	02	静岡清水/庵原
241	東海	静岡	099	00	静岡駅周辺
242	東海	静岡	100	00	島田/榛原
243	東海	静岡	101	00	掛川/小笠
244	東海	静岡	101	01	磐田/袋井
245	関東甲信越	長野	102	00	軽井沢/小諸
246	関東甲信越	長野	103	00	上田/菅平
247	関東甲信越	長野	104	00	長野
248	関東甲信越	長野	105	00	戸隠/妙高
249	関東甲信越	長野	106	00	志賀高原/飯山
250	関東甲信越	長野	107	00	小海線沿線/八ヶ岳
251	関東甲信越	長野	108	00	諏訪
252	関東甲信越	長野	109	00	松本
253	関東甲信越	長野	110	00	上高地/乗鞍
254	関東甲信越	長野	111	00	大糸線沿線/北アルプス
255	関東甲信越	長野	112	00	伊那/天竜峡
256	関東甲信越	長野	113	00	木曾
257	東海	愛知	114	00	西区/県庁
258	東海	愛知	114	01	栄北
259	東海	愛知	114	02	栄南
260	東海	愛知	114	03	新栄
261	東海	愛知	114	04	伏見
262	東海	愛知	114	05	大須/上前津/金山
263	東海	愛知	114	06	東区
264	東海	愛知	114	07	北区
265	東海	愛知	114	08	名古屋駅
266	東海	愛知	114	09	中村区
267	東海	愛知	114	10	中川区
268	東海	愛知	114	11	港区
269	東海	愛知	114	12	熱田
270	東海	愛知	114	13	南区
271	東海	愛知	114	14	緑区
272	東海	愛知	114	15	塩釜口



	地域	県名	エリアコード		エリア名称
			エリア ID	サブエリア ID	
273	東海	愛知	114	16	植田/原
274	東海	愛知	114	17	平針/赤池
275	東海	愛知	114	18	瑞穂区役所
276	東海	愛知	114	19	新瑞橋
277	東海	愛知	114	20	鶴舞
278	東海	愛知	114	21	御器所
279	東海	愛知	114	22	杣中
280	東海	愛知	114	23	石川橋
281	東海	愛知	114	24	八事
282	東海	愛知	114	25	桜山
283	東海	愛知	114	26	千種/今池
284	東海	愛知	114	27	池下/覚王山
285	東海	愛知	114	28	本山
286	東海	愛知	114	29	東山公園/星が丘
287	東海	愛知	114	30	一社/上社
288	東海	愛知	114	31	本郷/藤ヶ丘
289	東海	愛知	114	32	守山区
290	東海	愛知	115	00	東海/大府/日進/愛知郡
291	東海	愛知	116	00	一宮/稲沢/津島
292	東海	三重	117	00	四日市周辺
293	東海	三重	117	01	桑名周辺
294	東海	三重	117	02	鈴鹿/亀山
295	東海	愛知	118	00	瀬戸/春日井/小牧/犬山
296	東海	岐阜	119	00	東濃
297	東海	愛知	120	00	知多半島/西尾/蒲郡
298	東海	愛知	121	00	豊田/安城/刈谷/岡崎
299	東海	愛知	122	00	豊橋/渥美/奥三河
300	東海	静岡	123	00	浜松/浜名湖
301	東海	静岡	123	01	天竜/北遠
302	東海	岐阜	124	00	岐阜
303	東海	岐阜	124	01	西濃
304	東海	岐阜	125	00	中濃
305	東海	岐阜	126	00	飛騨
306	東海	岐阜	126	01	高山
307	北陸	福井	127	00	越前/鯖江/南条
308	北陸	福井	128	00	福井/あわら/坂井
309	北陸	福井	129	00	大野/勝山/永平寺
310	北陸	石川	130	00	小松/加賀/能美
311	北陸	石川	131	01	金石/内灘/金沢東

	地域	県名	エリアコード		エリア名称
			エリア ID	サブエリア ID	
312	北陸	石川	131	02	金沢駅/武蔵/東山
313	北陸	石川	131	03	片町/香林坊
314	北陸	石川	131	04	兼六園/小立野/もりの里/湯涌
315	北陸	石川	131	05	金沢西/寺町/有松
316	北陸	石川	131	06	野々市/松任
317	北陸	石川	132	00	白山麓/手取
318	北陸	石川	133	00	津幡/かほく/羽咋
319	北陸	石川	134	00	七尾/中能登/能登島
320	北陸	石川	135	00	奥能登
321	北陸	富山	136	00	高岡/氷見/射水
322	北陸	富山	137	00	砺波/小矢部/南砺/五箇山
323	北陸	富山	138	00	富山
324	北陸	富山	139	00	立山
325	北陸	富山	140	00	滑川/魚津/黒部/宇奈月
326	関西	滋賀	141	00	大津市
327	関西	滋賀	142	00	湖東/湖南
328	関西	滋賀	143	00	湖北
329	関西	滋賀	144	00	湖西
330	北陸	福井	145	00	敦賀/三方五湖
331	北陸	福井	146	00	小浜/若狭
332	関西	京都	147	00	京都府北部
333	関西	京都	147	01	京都府中部
334	関西	兵庫	148	00	但馬
335	関西	京都	149	00	京都駅周辺
336	関西	京都	149	01	三条/四条
337	関西	京都	149	03	二条城/御所周辺
338	関西	京都	149	04	西院周辺
339	関西	京都	149	05	祇園/東山
340	関西	京都	149	07	銀閣寺/岡崎周辺
341	関西	京都	149	08	修学院/岩倉/八瀬/大原
342	関西	京都	149	12	桂/洛西
343	関西	京都	149	13	嵐山/嵯峨野
344	関西	京都	149	14	山科
345	関西	京都	149	15	北山通/金閣寺/上賀茂周辺
346	関西	京都	149	17	五条通周辺
347	関西	京都	149	18	東寺/吉祥院周辺
348	関西	京都	149	19	四条大宮
349	関西	京都	149	20	太秦/高雄
350	関西	京都	149	21	伏見/桃山/淀

	地域	県名	エリアコード		エリア名称
			エリア ID	サブエリア ID	
351	関西	京都	150	00	長岡京市/向日市
352	関西	京都	151	00	南山城
353	関西	大阪	152	00	泉北
354	関西	大阪	152	01	泉南
355	関西	大阪	152	02	南河内
356	関西	奈良	153	00	奈良市
357	関西	奈良	154	00	生駒/大和郡山
358	関西	奈良	155	00	奈良中部
359	関西	奈良	156	00	奈良南部
360	東海	三重	158	00	上野/名張
361	関西	和歌山	159	00	和歌山/海南
362	関西	和歌山	160	00	橋本/高野山
363	関西	和歌山	161	00	御坊/有田
364	関西	和歌山	162	00	田辺
365	関西	和歌山	163	00	白浜周辺
366	関西	和歌山	164	00	枯木灘/串本周辺
367	関西	和歌山	165	00	那智勝浦
368	関西	和歌山	166	00	新宮
369	東海	三重	167	00	尾鷲/熊野
370	東海	三重	168	00	津/久居
371	東海	三重	169	00	松阪/紀勢
372	東海	三重	170	00	伊勢/鳥羽/志摩
373	関西	大阪	172	00	中津/大淀
374	関西	大阪	172	01	お初天神/太融寺/南森町
375	関西	大阪	172	02	大阪駅/阪急梅田駅周辺
376	関西	大阪	172	03	北浜/本町
377	関西	大阪	172	04	京橋周辺
378	関西	大阪	172	05	十三/新大阪周辺
379	関西	大阪	172	06	心斎橋/堀江
380	関西	大阪	172	08	天王寺/あべの橋
381	関西	大阪	172	10	阿倍野/住吉/平野
382	関西	大阪	172	12	大阪南港
383	関西	大阪	172	13	北港/西淀川区
384	関西	大阪	172	14	阪急東通/天神橋筋商店街
385	関西	大阪	172	15	北新地/堂島/中之島
386	関西	大阪	172	16	大阪城周辺
387	関西	大阪	172	17	鶴橋/上本町/今里
388	関西	大阪	172	18	難波/日本橋
389	関西	大阪	172	19	大阪市北東部

	地域	県名	エリアコード		エリア名称
			エリア ID	サブエリア ID	
390	関西	大阪	172	20	福島/野田
391	関西	大阪	172	21	土佐堀/江戸堀周辺
392	関西	大阪	173	00	池田/箕面/豊能郡
393	関西	大阪	173	01	豊中/吹田
394	関西	大阪	173	02	高槻/茨木/摂津
395	関西	大阪	174	00	枚方/寝屋川周辺
396	関西	大阪	175	00	東大阪
397	関西	兵庫	176	00	尼崎市
398	関西	兵庫	176	01	宝塚/伊丹/川西/三田
399	関西	兵庫	177	00	西宮市
400	関西	兵庫	178	00	芦屋市
401	関西	兵庫	179	00	神戸/ハーバーランド
402	関西	兵庫	179	01	元町
403	関西	兵庫	179	02	北野/新神戸
404	関西	兵庫	179	03	三宮/ポートアイランド
405	関西	兵庫	179	04	灘区
406	関西	兵庫	179	05	兵庫/長田
407	関西	兵庫	179	06	六甲山/有馬温泉
408	関西	兵庫	179	07	神戸西区
409	関西	兵庫	179	08	東灘/六甲アイランド
410	関西	兵庫	179	09	須磨/垂水
411	関西	兵庫	180	00	明石市
412	関西	兵庫	181	00	兵庫丹波
413	関西	兵庫	182	00	東播磨
414	関西	兵庫	182	01	北播磨
415	関西	兵庫	183	00	西播磨
416	関西	兵庫	184	00	姫路/中播磨
417	関西	兵庫	185	00	淡路島
418	中国	鳥取	186	00	鳥取
419	中国	鳥取	186	01	倉吉
420	中国	鳥取	186	02	米子/境港
421	中国	島根	191	00	松江/安来
422	中国	島根	191	01	出雲/雲南
423	中国	島根	191	02	大田
424	中国	島根	191	03	浜田/江津
425	中国	島根	191	04	益田
426	中国	島根	191	05	隠岐
427	中国	岡山	197	00	備前/瀬戸内
428	中国	岡山	198	00	岡山/玉野/赤磐

	地域	県名	エリアコード		エリア名称
			エリア ID	サブエリア ID	
429	中国	岡山	198	01	高梁/新見
430	中国	岡山	198	02	津山/美作
431	中国	岡山	199	00	倉敷/総社/笠岡
432	中国	広島	200	00	福山/府中
433	中国	広島	200	01	三次/庄原
434	中国	広島	200	02	宮島/廿日市/大竹
435	中国	広島	200	03	呉/江田島
436	中国	広島	200	04	広島
437	中国	広島	200	05	東広島/西条/竹原
438	中国	広島	200	06	しまなみ海道
439	中国	広島	200	07	三原/尾道
440	中国	広島	200	08	北広島/安芸太田/安芸高田
441	中国	山口	205	00	宇部/山口/防府
442	中国	山口	205	01	萩/長門/美祢
443	中国	山口	205	02	下関
444	中国	山口	205	03	周南/岩国
445	四国	香川	207	00	高松市周辺
446	四国	香川	208	00	東讃
447	四国	香川	209	00	中讃
448	四国	香川	210	00	西讃
449	四国	徳島	211	00	徳島市
450	四国	徳島	212	00	徳島県北部
451	四国	徳島	213	00	徳島県西部
452	四国	徳島	214	00	徳島県南部
453	四国	愛媛	215	00	中予
454	四国	愛媛	216	00	東予
455	四国	愛媛	217	00	南予北部
456	四国	愛媛	218	00	南予南部
457	四国	高知	219	00	高知市
458	四国	高知	220	00	高知県中部
459	四国	高知	221	00	高知県東部
460	四国	高知	222	00	高知県西部
461	九州/沖縄	福岡	223	00	小倉北区
462	九州/沖縄	福岡	223	01	門司区/小倉南区
463	九州/沖縄	福岡	223	02	若松区/戸畑区/八幡東区
464	九州/沖縄	福岡	223	03	八幡西区
465	九州/沖縄	福岡	223	04	遠賀/筑豊
466	九州/沖縄	福岡	223	05	京築
467	九州/沖縄	福岡	224	00	中央区

	地域	県名	エリアコード		エリア名称
			エリア ID	サブエリア ID	
468	九州/沖縄	福岡	224	01	博多区/東区
469	九州/沖縄	福岡	224	02	南区/城南区
470	九州/沖縄	福岡	224	03	早良区/西区
471	九州/沖縄	福岡	224	04	太宰府/筑紫野
472	九州/沖縄	福岡	224	05	前原/糸島
473	九州/沖縄	福岡	224	06	宗像/古賀/粕屋
474	九州/沖縄	福岡	225	00	久留米/甘木
475	九州/沖縄	福岡	225	01	柳川/大牟田/筑後
476	九州/沖縄	佐賀	226	00	佐賀/鳥栖
477	九州/沖縄	佐賀	227	00	唐津/伊万里
478	九州/沖縄	長崎	228	00	壱岐/対馬
479	九州/沖縄	長崎	229	00	佐世保/平戸
480	九州/沖縄	長崎	230	00	五島
481	九州/沖縄	長崎	231	00	長崎
482	九州/沖縄	長崎	232	00	雲仙/島原
483	九州/沖縄	熊本	233	00	天草
484	九州/沖縄	熊本	234	00	熊本
485	九州/沖縄	熊本	234	01	玉名/菊池
486	九州/沖縄	大分	235	00	中津/日田
487	九州/沖縄	大分	236	00	国東/宇佐
488	九州/沖縄	大分	237	00	別府/湯布院/九重
489	九州/沖縄	熊本	238	00	阿蘇/小国
490	九州/沖縄	大分	239	00	大分
491	九州/沖縄	大分	239	01	佐伯/竹田
492	九州/沖縄	宮崎	240	00	延岡/日向
493	九州/沖縄	宮崎	241	00	宮崎/日南
494	九州/沖縄	宮崎	242	00	都城/小林
495	九州/沖縄	熊本	243	00	八代/人吉/芦北
496	九州/沖縄	鹿児島	244	00	鹿児島
497	九州/沖縄	鹿児島	244	01	川内/出水
498	九州/沖縄	鹿児島	244	02	国分/隼人
499	九州/沖縄	鹿児島	245	00	指宿/枕崎
500	九州/沖縄	鹿児島	246	00	鹿屋/垂水
501	九州/沖縄	鹿児島	247	00	種子島/屋久島
502	九州/沖縄	鹿児島	248	00	奄美
503	九州/沖縄	沖縄	249	00	那覇/浦添
504	九州/沖縄	沖縄	250	00	沖縄/名護
505	九州/沖縄	沖縄	251	00	宮古/石垣