

■実証実験向け情報提供ページ(作成中)

- ・実証実験の参加者に向けた情報提供を行うページ。
- ・標準仕様(案)や申請様式のダウンロードが可能。
- ・テキストファイル形式のパブリックタグ情報のダウンロードが可能。

パブリックタグ情報共有プラットフォームを利用した実証実験向け情報提供ページ

▶ 地理院ホーム ▶ お問い合わせフォーム

お知らせ

2015年xx月xx日

・パブリックタグ情報共有プラットフォームを利用した実証実験参加者向け情報提供ページを開設しました。パブリックタグの登録手順や申請情報の書式等の情報を提供しています。

パブリックタグの利用

○パブリックタグ情報は、国土地理院コンテンツ利用規約に基づき提供します。

パブリックタグ情報を利用する方は、オープンデータに関する政府標準利用規約(第1.0版)に基づく国土地理院コンテンツ利用規約に同意したものと見なします。取得したパブリックタグ情報は、独自に付加価値を高めた情報を付与するなど改変し、第三者に提供する二次利用が認められません。なお、利用条件は変更する場合があります。また、以下に示す2つの利用方法いずれの場合でも、サイトやアプリの同一画面上に以下の出典を記載してください。

『このサービスは、国土地理院のパブリックタグ情報共有プラットフォームを利用しています。』

○パブリックタグ情報共有プラットフォームに登録された情報は2通りの方法で利用することができます。

■方法1：場所情報コード閲覧システムAPIの利用

パブリックタグ情報共有プラットフォームのプロトタイプとして、場所情報コード閲覧システムのREST APIにより登録した情報の取得が可能です。検索条件をURLパラメータで指定したhttpリクエストを送信することで、検索結果をJSON形式で受信します。

パブリックタグを一意に特定する場所情報コード(JSONキー:ucode)もしくはMACアドレスなどの固有IDを検索条件とすることで、該当するタグの情報を取得します。ただし、現在のシステムは、検索条件として固有ID毎のJSONキーが設定されていないため、タグの種類に関わらず、固有IDは全て「属性・キーワード(JSONキー:feature)」に格納しています。このため、固有IDで検索する場合は、「feature=固有ID」で検索して下さい。詳細なAPIの使用法は、場所情報コード閲覧システムの使い方を参照して下さい。

以下は、検索の例です。

例	送信URL	説明
1	http://ucopendb.gsi.go.jp/ucode/api/search.json?ucode=00001B000000000309EAB72679DB7FC1&output_mode=detail	場所情報コードが00001B000000000309EAB72679DB7FC1のタグの情報を取得します。
2	http://ucopendb.gsi.go.jp/ucode/api/search.json?feature=f2f84497b3bf493abba97c68e6def80b&output_mode=detail	属性・キーワードにf2f84497b3bf493abba97c68e6def80bが登録されている(*)タグの情報を取得します。

※様式Bで申請されたタグ固有IDは、当面、国土地理院が場所情報コードを発行する際に、「属性・キーワード」項目に登録します。タグ固有IDの詳細については、位置情報基盤を構成するパブリックタグ情報共有のための標準仕様(仮称)(案)(以下、仕様(案))の別添3を参照して下さい。

※API検索結果の出力は、仕様(案)別添4を参照して下さい。

タグ固有IDを示すフィールド名での検索や出力項目をCSVテキストファイルの項目と統一するようAPIの改良を検討中です。仕様が確定次第、別添3を修正します。

■方法2：テキストファイルの利用

パブリックタグ情報共有プラットフォームに登録されたパブリックタグの情報は、CSV形式のテキストファイルで公開します。携帯電話の圏外など場所情報コード閲覧システムAPIにアクセスできない場合などでは、事前にテキストファイルをダウンロードし利用して下さい。アプリケーション内にこのファイルを取り込み参照することで、パブリックタグが発信(もしくは読み取る)場所情報コードもしくはパブリックタグのタグ固有IDと位置情報や名称などの属性情報を紐付けることができます。

実証実験用のパブリックタグ情報が追加、更新された場合、随時ファイルも更新します。テキストファイルの書式は仕様(案)別添5を参照して下さい。

CSVテキストファイルのダウンロード

パブリックタグ情報の登録及び管理

○以下の手順で、タグをパブリックタグとしてパブリックタグ情報共有プラットフォームに登録して下さい。



■STEP1 申請者登録の申請

パブリックタグの登録申請をする者を登録します。様式Aに必要事項を記入し、国土地理院場所情報コード発行担当へお送り下さい。申請に基づき登録し、当日（担当者不在時は1～2営業日）中に国土地理院から申請者に回答します。なお、様式の記入にあたっては、仕様（案）別添1を参照して下さい。

■STEP2 パブリックタグ情報の登録申請

申請者が準備するパブリックタグの情報を様式Bに記入し、国土地理院場所情報コード発行担当へお送り下さい。申請に基づき国土地理院で場所情報コードの発行、登録し、当日（担当者不在時は1～2営業日）中に国土地理院から申請者に回答します。なお、様式の記入にあたっては、仕様（案）別添2を参照して下さい。

■STEP3 書き込み・設置

タグに場所情報コードを書き込む場合は、ユビキタスIDセンターが定める以下の関連仕様書に基づき書き込み、現地に設置してください。書き込まない場合や既に設置されているものはこのステップは不要です。

○主なタグと関連仕様書

QRコード QR Codeタグucodeエンコード仕様

NFC NFC ucode タグのメモリフォーマット規定

BLE Bluetooth LE ucode マーカーパケット仕様

RFID ISO/IEC 18000 ucode タグのメモリフォーマット規定

○登録情報の修正、停止について

□修正

登録した情報を修正する場合は、様式Bを用いて、国土地理院場所情報コード発行担当へお送り下さい。なお、STEP2の登録申請では場所情報コードを記載する欄を空欄としましたが、修正する場合は発行済みのコードを記載した上で、修正する情報を記入してください。

□パブリックタグの停止・廃止

タグの故障、撤去などパブリックタグとして使用できなくなった場合は、停止または廃止の申請を行ってください。申請方法は、「登録情報の修正」と同様です。申請が完了した時点で公開も停止します。なお、停止は再開を前提とした一時的な場合、廃止は撤去など再開が見込めない場合です。

パブリックタグのタグの要件及び設置場所の選定

○パブリックタグとして登録するタグは、そのタグを一意に特定可能なIDの発信等ができる必要があります。

パブリックタグとして登録するタグは、場所情報コードが書き込み、発信または読み出せることを標準とします。ただし、Wi-FiのMACアドレスのように、そのタグを一意に特定するID（タグ固有ID）を発信または読み出すことができれば、この限りではありません。タグ固有IDは、パブリックタグ情報共有プラットフォームで登録情報を検索する際の検索キーとして利用します。主なタグの固有IDは、以下を想定しています。詳しくは、別添3を参照ください。

タグの種類	タグ固有ID
NFC,RFID	UID
Wi-Fi	MACアドレス
BLE	MACアドレス
iBeacon	UUID、メジャー、マイナーを連結した文字列
IMES	位置情報1または2
その他のタグ	タグ毎のID（最大256bit）

※タグのデータ領域に場所情報コードを書き込み、発信または読み出せる場合は、場所情報コードの利用を標準とします。

○設置場所は、電波等で一定の範囲に信号を搬送するタグと近距離での読み取り等が必要なタグで異なります。



NFCやQRコードのような近距離での読み取りが必要なタグの設置場所は、誰もが同一の地点と認識できるような固定地物の特徴的な地点（建物の角、出入口など）を標準とします。一方、Wi-Fi、BLE、音波など一定の範囲に信号を搬送するタグを利用する場合は、スマートフォン等の端末が、それらの信号を特定できれば良いため、人の目に触れにくい天井や梁、柱などであっても構いません。

○登録する位置座標は、タグを取り付ける位置で測定してください。

Wi-FiやBLEなど信号の搬送距離が長く、受信エリアが広域となるタグの場合、タグを設置する位置ではなく、人が通行し信号を受信する平均的な位置を登録することも考えられます。しかし、場所情報コードは、地物に固定されたモノに対して発行することことや、電波の減衰を利用した三点測位に利用するためにはタグの設置位置とのズレを補正する必要が生じることなどから、パブリックタグとして、実際にタグを取り付ける位置を登録してください。

アクセス情報の取り扱い

○検討中

仕様（案）及び申請様式

○仕様（案）及び申請様式は、以下からダウンロードできます。

[位置情報基盤を構成するパブリックタグ情報共有のための標準仕様（仮称）（案）](#)（2015年〇月〇日更新）

[位置情報基盤を構成するパブリックタグ情報共有のための標準仕様（仮称）（案）別添1～5](#)（2015年〇月〇日更新）

[申請様式（A及びB）](#) Microsoft Excelファイル形式（2015年〇月〇日更新）

更新履歴

- 2015年〇月〇日
• テキストファイルを更新しました。
- 2015年〇月〇日
• 本ページを公開しました。