



技術委員会での検討

2017.01.20

一般社団法人オープン&ビッグデータ活用・地方創生推進機構 事務局

第2回技術委員会開催概要

■ 開催日時

- ▶ 2017年1月12日（木） 10:00-12:00

■ 議題

1. 今年度の技術委員会の活動方針
2. 昨年度作成したドキュメントの精査状況報告
3. 政府や地方公共団体によるAPI提供に関する検討（しずみちinfo.を例として）
4. 意見交換

技術委員会での議論のポイント（2/2）

3. リアルタイムデータの取得方法

▶ 取得プロトコル

- ◇ Polling（直接GETメソッドで取得）
- ◇ LongPolling
- ◇ WebSocket

など

▶ 利用制限

- ◇ アクセスキー・アクセストークンによる制限
- ◇ データ量による制限
- ◇ アクセス回数による制限
- ◇ アクセス時間による制限

▶ サーバ運用時の負荷対策

- ◇ アクセスキー・アクセストークンによる制限
- ◇ データ量による制限
- ◇ アクセス回数による制限
- ◇ アクセス時間による制限
- ◇ ログの取得

▶ データの更新頻度

4. APIの利用方法に関する資料

- ▶ APIの仕様を記したドキュメント
- ▶ 利用例

しずみちinfo.が提供するAPIの特徴

アプリケーションからのデータ利用方法	
データの取得手段	<ul style="list-style-type: none"> 直接データをダウンロード REST API
取得するデータの形式	<ul style="list-style-type: none"> APIによるデータはJSON
リアルタイムデータの取得方法	
取得プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> Polling
利用制限	<ul style="list-style-type: none"> アクセスキー・アクセストークンによる制限 アクセス回数による制限（10回／10秒）
サーバ負荷軽減のための制限	<ul style="list-style-type: none"> アクセスキー・アクセストークンによる制限 アクセス回数による制限（10回／10秒）
データの更新頻度	<ul style="list-style-type: none"> 道路規制情報: 半日～1日（大規模災害時は数分毎の可能性あり） 災害情報: 発生当初は数十分～数時間毎（大規模災害時は数分毎の可能性あり） アンダーパス冠水水位: 5分ごと
APIの利用方法に関する資料	
（参考資料4に列記）	

出所：
 静岡市 オープンデータ提供方式用wiki
<http://opendata-api-wiki-dot-shizuokashi-road.appspot.com/>
 第1回データ運用検討分科会及びAPI勉強会 静岡市資料
<http://www.vled.or.jp/committee/utilization/managementreview/documents.php>

技術委員会で得られた意見

■ 運用ルール・スキームの標準化

- ▶ アクセスを認める回数（サーバの負荷に係する）
- ▶ APIを変更したときの通知方法
- ▶ エンジニアに提示すべき資料

■ 相互運用性

- ▶ 今後似たようなAPIの提供が見込まれることから
相互運用性（inter-operability）を検討しておく必要あり

■ APIに関する問題には2通りあり

- ▶ 技術的な問題
- ▶ 制度上の問題 - 利用申請や利用手順が面倒、など