

「一次エネルギー消費量算定用プログラム(建築物用)」 計算 API 仕様 (案)

2014年6月18日

1. 概要

計算 API は「一次エネルギー消費量算定用プログラム(建築物用)」をウェブブラウザ以外のコンピュータプログラムやネットワークサービス等から内部的に実行するために設計されています。得られる計算結果にはウェブブラウザ上で得られるものと同等です。

2. 通信プロトコル

HTTP(Hypertext Transfer Protocol)を用います。認証は行いません。

参照: RFC2616 Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1

3. パラメータ

通信に用いる文字コードは UTF-8 とします。要求パラメータおよび応答パラメータは原則 XML または CSV とします。CSV を用いる場合は MIME のマルチパート技術を用います。

参照: RFC2046 Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part Two

4. 入力データ

次のファイルをアップロードします。

- ・ 基本情報ダイアログで入力する各項目を定義した XML ファイル(「6. 通信例」参照)
- ・ 「外皮・設備仕様入力シート」が出力する各 CSV ファイル
 - なお、すべての CSV ファイルをアップロードする必要はありません。例えば、空調関係の計算のみ行うのであれば、その他の CSV ファイルは不要です。

5. 出力データ

計算に成功した場合は、「CSV 出力に関する仕様書」に基づく CSV ファイルを出力します。エラーが発生した場合は、エラー内容を XML ファイルとして出力します。

6. 通信例

■ 例 1 正常

POST http://building.app.lowenergy.jp/api/v1/compute HTTP/1.1

Content-Length: xxxxx

Content-Type: multipart/mixed; boundary=-----14404870627573

-----14404870627573

Content-Disposition: mixed; name="request"

Content-Type: text/xml

<Request>

<Name>新規建物</Name>

<Region>5</Region>

<TotalArea>1000</TotalArea>

<DHCRducedValue>1.36</DHCRducedValue>

<AnnualSolarLevel>A3</AnnualSolarLevel>

</Request>

-----14404870627573

Content-Disposition: mixed; name="F2-1"

Content-Type: text/csv

～データ～

-----14404870627573

Content-Disposition: mixed; name="F2-2"

Content-Type: text/csv

.....CSV ファイル分だけ続く

HTTP/1.1 200 OK

Content-Length: xxxx

Content-Type: multipart/mixed; boundary=-----14404870627573

-----14404870627573

Content-Disposition: mixed; name="AC"

Content-Type: text/csv

～データ～

-----14404870627573

Content-Disposition: mixed; name="V"

Content-Type: text/csv

.....CSV ファイル分だけ続く

-----14404870627573--

■ 例 2 異常

POST http://building.app.lowenergy.jp/api/v1/compute HTTP/1.1

Content-Length: xxxxx

Content-Type: multipart/mixed; boundary=-----14404870627573

-----14404870627573

Content-Disposition: mixed; name="F2-1"

Content-Type: text/csv

～データ～

-----14404870627573

Content-Disposition: mixed; name="F2-2"

Content-Type: text/csv

.....CSV ファイル分だけ続く

-----14404870627573--

HTTP/1.1 200 OK

Content-Length: xxxx

Content-Type: text/xml

<Response>

<Error>～エラーメッセージその 1 ～</Error>

<Error>～エラーメッセージその 2 ～</Error>

</Response>