

WEBPRO 建築物のエネルギー消費量計算 プログラム（非住宅版） API仕様

目次

1. 概要	1
2. 通信プロトコル	2
3. 文字コード	3
4. 複数ファイルによる要求、応答	4
5. 計算、PDF作成の流れ	5
6. APIリファレンス	6
6.1. 計算開始要求	6
6.2. 計算状況確認	11
6.3. 計算結果取得	14
6.4. PDF作成開始要求	16
6.5. PDF作成状況確認	17
6.6. PDFダウンロード	19
6.7. 様式再出力	20
6.8. プログラムのバージョン	22

1. 概要

これは、エネルギー消費性能計算プログラムのAPIの仕様を記述したものです。APIは、エネルギー消費性能の計算及び様式出力の機能を提供します。計算するプログラムのバージョンに合わせたAPI仕様書を参照してください。過去バージョンからの変更点は以下の通りです。

対象プログラムバージョン : Ver.3.0.0β

表 1. 変更内容

変更バージョン	変更内容
Ver.3.0.0	<ul style="list-style-type: none">APIバージョン3が追加されました。この仕様書ではAPIバージョン3について記述しています。APIバージョン1も引き続き利用できますが、APIバージョン3を使うことを推奨します。また、APIバージョン3は、プログラムバージョン3.0以降のみで利用できます。なお、APIバージョン2はありません。
Ver.2.8.0	<ul style="list-style-type: none">生成されるPDFが変わりました。詳しくは6.5節を参照してください。
Ver.2.5.0	<ul style="list-style-type: none">2018年4月2日からHTTPではなくHTTPSを使用してください（Ver.2.5だけでなく過去のバージョンもHTTPSを使用してください）。HTTP接続は2019年4月に廃止予定です。様式7-3.コージェネレーション設備入力シートが追加されました。
Ver.2.4.0	<ul style="list-style-type: none">様式1.基本情報入力シートの『「他人から供給された熱」の一次エネルギー換算値』が、『「他人から供給された熱」の一次エネルギー換算値（冷熱）』と『「他人から供給された熱」の一次エネルギー換算値（温熱）』に分けられました。Ver.2.3の入力シートで計算すると、『「他人から供給された熱」の一次エネルギー換算値』がVer.2.4の『「他人から供給された熱」の一次エネルギー換算値（冷熱）』であるとして計算されます。様式4.照明入力シートの「明るさ検知制御」の選択肢が変更されました。

2. 通信プロトコル

HTTPSを用います。認証は不要です。URLは、

```
https://<ホスト名>/api/v3/<機能ごとのパス>
```

です。ホスト名は、プログラムのバージョンにより以下のいずれかを選択します。

表 2. プログラムのバージョンとURL

プログラムバージョン	ホスト名
最新バージョン	building.app.lowenergy.jp
最新バージョンの1つ前	building.prev.lowenergy.jp
特定のバージョン ※ただし、最新バージョンと最新バージョンの1つ前しか利用できません。	building.vXXX.lowenergy.jp 例：Ver.2.4はbuilding.v204.lowenergy.jp、Ver.2.5はbuilding.v205.lowenergy.jp

各プログラムバージョンのAPI仕様は、それぞれの仕様書を参照してください。

3. 文字コード

文字コードは、Content-Typeヘッダで指定します。文字コードが指定されなかった場合、JSONではUTF-8、CSVではShift_JISとして処理されます。

4. 複数ファイルによる要求、応答

1つの要求、応答が複数のファイルによって構成される場合、 `multipart/mixed` を用います。 参照：RFC2046 Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part Two

5. 計算、PDF作成の流れ

計算の流れは、以下の通りです。

1. 計算開始要求
入力シートCSVをアップロードし、計算開始を要求します。入力シートにエラーがなければ、要求IDが発行されます。
2. 計算状況確認
計算が終わったか確認します。
3. 計算結果取得
計算結果をダウンロードします。

PDF作成の流れは、以下の通りです。

1. PDF作成開始要求
入力シートCSVをアップロードし、PDF作成開始を要求します。入力シートにエラーがなければ、要求IDが発行されます。
2. PDF作成状況確認
PDF作成が終わったか確認します。
3. PDF取得
PDFをダウンロードします。

6. APIリファレンス

6.1. 計算開始要求

6.1.1. HTTP Method

POST

6.1.2. URL

https://<ホスト名>/api/v3/compute

6.1.3. 要求

入力シートをCSVまたはExcelファイルで送信します。

6.1.3.1. 入力シートをCSVで送信する

Content-Typeヘッダは **multipart/mixed** を指定します。要求本文 (request body) は以下のファイルにより構成されます。計算を行わない設備については、入力シートを省略することができます。

表 3. 計算開始要求の要求内容

ファイル名	説明	形式
F0	様式0 基本情報入力シート。必須です。	CSV
F1	様式1 (共通)空仕様入力シート	CSV
F2-1	様式2-1 (空調)空調ゾーン入力シート	CSV
F2-2	様式2-2 (空調)外壁構成入力シート	CSV
F2-3	様式2-3 (空調)窓仕様入力シート	CSV
F2-4	様式2-4 (空調)外皮仕様入力シート	CSV
F2-5	様式2-5 (空調)熱源入力シート	CSV
F2-6	様式2-6 (空調)二次ポンプ入力シート	CSV
F2-7	様式2-7 (空調)空調機入力シート	CSV
F3-1	様式3-1 (換気)換気対象室入力シート	CSV
F3-2	様式3-2 (換気)給排気送風機入力シート	CSV
F3-3	様式3-3 (換気)換気代替空調機入力シート	CSV
F4	様式4 (照明)照明入力シート	CSV
F5-1	様式5-1 (給湯)給湯対象室入力シート	CSV
F5-2	様式5-2 (給湯)給湯機器入力シート	CSV
F6	様式6 (昇降機)昇降機入力シート	CSV
F7-1	様式7-1 (効率化)太陽光発電システム入力シート	CSV
F7-3	様式7-3 (効率化)コージェネレーション設備入力シート	CSV

ファイル名	説明	形式
F8	様式8 (空調)非空調外皮仕様入力シート	CSV

以下に要求の例を示します。

```
POST /api/v3/compute HTTP/1.1
Content-Type: multipart/mixed; boundary=123456789
Content-Length: ***

--123456789
Content-Disposition: mixed; name="F0"
Content-Type: text/csv

***** 基本情報入力シートCSVの内容 *****
--123456789
Content-Disposition: mixed; name="F1"
Content-Type: text/csv

***** 室仕様入力シートCSVの内容 *****
--123456789
Content-Disposition: mixed; name="F2-1"
Content-Type: text/csv

***** 空調ゾーン入力シートCSVの内容 *****
--123456789
Content-Disposition: mixed; name="F2-2"
Content-Type: text/csv

***** 外壁構成入力シートCSVの内容 *****
--123456789
<<< 省略 >>>
***** 最後の入力シートCSVの内容 *****
--123456789--
```

6.1.3.2. 入力シートをExcelファイルで送信する

Content-Typeヘッダは

```
application/vnd.openxmlformats-officedocument.spreadsheetml.sheet
```

または

```
application/vnd.ms-excel.sheet.macroEnabled.12
```

を指定します。要求本文 (request body) は入力シートのExcelファイルです。

以下に要求の例を示します。

```
POST /api/v3/compute HTTP/1.1
Content-Type: application/vnd.ms-excel.sheet.macroEnabled.12; boundary=123456789
Content-Length: ***
```

***** 入力シートファイルの内容 *****

6.1.4. 応答

応答は、以下のプロパティによる単一のJSONで返されます。

プロパティ	説明
Status	正常に計算が開始された場合は「OK」、エラーが発生した場合は「Error」となります。
RequestID	計算リクエストごとに割り当てられるIDです。文字列型です。
BasicInformationValidationResult	様式0 基本情報入力シートの入力チェック結果です。(※1)
RoomValidationResult	様式1 室仕様入力シートの入力チェック結果です。(※1)
AirConditioningZoneValidationResult	様式2-1 空調ゾーン入力シートの入力チェック結果(空調計算用)です。(※1)
PALStarAirConditioningZoneValidationResult	様式2-1 空調ゾーン入力シートの入力チェック結果(PAL*計算用)です。(※1)
WallConfigureValidationResult	様式2-2 外壁構成入力シートの入力チェック結果(空調計算用)です。(※1)
PALStarWallConfigureValidationResult	様式2-2 外壁構成入力シートの入力チェック結果(PAL*計算用)です。(※1)
WindowConfigureValidationResult	様式2-3 窓仕様入力シートの入力チェック結果(空調計算用)です。(※1)
PALStarWindowConfigureValidationResult	様式2-3 窓仕様入力シートの入力チェック結果(PAL*計算用)です。(※1)
EnvelopeValidationResult	様式2-4 外皮入力シートの入力チェック結果(空調計算用)です。(※1)
PALStarEnvelopeValidationResult	様式2-4 外皮入力シートの入力チェック結果(PAL*計算用)です。(※1)
HeatSourceSetValidationResult	様式2-5 熱源入力シートの入力チェック結果です。(※1)
SecondaryPumpValidationResult	様式2-6 二次ポンプ入力シートの入力チェック結果です。(※1)
AirHandlingUnitValidationResult	様式2-7 空調機入力シートの入力チェック結果です。(※1)
VentilationRoomValidationResult	様式3-1 換気対象室入力シートの入力チェック結果です。(※1)
VentilationFanValidationResult	様式3-2 給排気送風機入力シートの入力チェック結果です。(※1)

プロパティ	説明
VentilationAirConditionerValidationResult	様式3-3 換気代替空調機入力シートの入力チェック結果です。(※1)
LightingValidationResult	様式4 照明入力シートの入力チェック結果です。(※1)
HotwaterRoomValidationResult	様式5-1 給湯対象室入力シートの入力チェック結果です。(※1)
HotwaterBoilerValidationResult	様式5-2 給湯機器入力シートの入力チェック結果です。(※1)
ElevatorValidationResult	様式6 昇降機入力シートの入力チェック結果です。(※1)
PhotovoltaicGenerationValidationResult	様式7-1 太陽光発電入力シートの入力チェック結果です。(※1)
CogenerationValidationResult	様式7-2 コージェネレーション設備入力シート(CASCADE用)の入力チェック結果です。(※1)
CogenerationDetailsValidationResult	様式7-3 コージェネレーション設備入力シートの入力チェック結果です。(※1)
NonACEnvelopeValidationResult	様式8 非空調外皮入力シートの入力チェック結果です。(※1)
Errors	入力シートの入力チェックを除くエラーの配列です。(※2)

入力シートの入力チェック結果(※1)は、以下のプロパティを持つオブジェクトです。

プロパティ	説明
IsValid	入力シートが有効であるか(エラーがないか)を表す真理値です。
HasWarning	入力シートに警告があるかを表す真理値です。
Errors	エラーの配列です。(※2)
Warnings	警告の配列です。各警告は、エラーと同様のプロパティを持つオブジェクトです。

エラー(※2)は、以下のプロパティを持つオブジェクトです。

プロパティ	説明
Code	エラーコードです。文字列型です。
Message	エラーメッセージです。文字列型です。
Line	エラーのある行番号です。数値型です。

以下に応答の例を示します。

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/json
Content-Length: ***

{
  "Status": "OK",
  "RequestID": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx"
}

```


6.2. 計算状況確認

6.2.1. HTTP Method

POST

6.2.2. URL

https://<ホスト名>/api/v3/computingState

6.2.3. 要求

以下のプロパティを持つJSONです。

プロパティ	説明
RequestID	計算開始要求で与えられた要求ID

以下に要求の例を示します。

```
POST /api/v3/computingState HTTP/1.1
Content-Type: text/json
Content-Length: ***

{
  "RequestID": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx"
}
```

6.2.4. 応答

応答は、以下のプロパティによる単一のJSONで返されます。

プロパティ	説明																												
Status	以下の値を取ります。文字列型です。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>値</th> <th>説明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WaitingForComputing</td> <td>計算開始を待っている</td> </tr> <tr> <td>ComputingPalStar</td> <td>外皮性能 (PAL*) を計算中</td> </tr> <tr> <td>ComputingAirConditioning</td> <td>空調の一次エネルギー消費量を計算中</td> </tr> <tr> <td>ComputingVentilation</td> <td>換気の一次エネルギー消費量を計算中</td> </tr> <tr> <td>ComputingLighting</td> <td>照明の一次エネルギー消費量を計算中</td> </tr> <tr> <td>ComputingHotWater</td> <td>給湯の一次エネルギー消費量を計算中</td> </tr> <tr> <td>ComputingElevator</td> <td>昇降機の一次エネルギー消費量を計算中</td> </tr> <tr> <td>ComputingPhotovoltaicGeneration</td> <td>太陽光発電の創エネルギー量を計算中</td> </tr> <tr> <td>ComputingCogeneration</td> <td>コージェネレーション設備の創エネルギー量を計算中</td> </tr> <tr> <td>ComputingOther</td> <td>その他の一次エネルギー消費量を計算中</td> </tr> <tr> <td>CheckingRoom</td> <td>室仕様の整合性を確認中</td> </tr> <tr> <td>Completed</td> <td>計算が完了</td> </tr> <tr> <td>Error</td> <td>計算中にエラーが発生</td> </tr> </tbody> </table>	値	説明	WaitingForComputing	計算開始を待っている	ComputingPalStar	外皮性能 (PAL*) を計算中	ComputingAirConditioning	空調の一次エネルギー消費量を計算中	ComputingVentilation	換気の一次エネルギー消費量を計算中	ComputingLighting	照明の一次エネルギー消費量を計算中	ComputingHotWater	給湯の一次エネルギー消費量を計算中	ComputingElevator	昇降機の一次エネルギー消費量を計算中	ComputingPhotovoltaicGeneration	太陽光発電の創エネルギー量を計算中	ComputingCogeneration	コージェネレーション設備の創エネルギー量を計算中	ComputingOther	その他の一次エネルギー消費量を計算中	CheckingRoom	室仕様の整合性を確認中	Completed	計算が完了	Error	計算中にエラーが発生
値	説明																												
WaitingForComputing	計算開始を待っている																												
ComputingPalStar	外皮性能 (PAL*) を計算中																												
ComputingAirConditioning	空調の一次エネルギー消費量を計算中																												
ComputingVentilation	換気の一次エネルギー消費量を計算中																												
ComputingLighting	照明の一次エネルギー消費量を計算中																												
ComputingHotWater	給湯の一次エネルギー消費量を計算中																												
ComputingElevator	昇降機の一次エネルギー消費量を計算中																												
ComputingPhotovoltaicGeneration	太陽光発電の創エネルギー量を計算中																												
ComputingCogeneration	コージェネレーション設備の創エネルギー量を計算中																												
ComputingOther	その他の一次エネルギー消費量を計算中																												
CheckingRoom	室仕様の整合性を確認中																												
Completed	計算が完了																												
Error	計算中にエラーが発生																												
NumberOfWaiting	計算待ちをしている要求の数です (指定したIDの要求を含む)。指定したIDより後の要求は含みません。数値型です。ただし、 Status が WaitingForComputing の場合のみ数値、それ以外の場合は null です。																												
RequestID	要求IDです。文字列型です。																												

以下に応答の例を示します。

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/json
Content-Length: ***

{
  "Status": "WaitingForComputing",
  "NumberOfWaiting": 3,
  "RequestID": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx"
}

```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/json
Content-Length: ***
```

```
{
  "Status": "ComputingAirConditioning",
  "RequestID": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx"
}
```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/json
Content-Length: ***
```

```
{
  "Status": "Completed",
  "RequestID": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx"
}
```

6.3. 計算結果取得

6.3.1. HTTP Method

POST

6.3.2. URL

https://<ホスト名>/api/v3/result

6.3.3. 要求

以下のプロパティを持つJSONです。

プロパティ	説明
RequestID	計算開始要求で与えられた要求ID

以下に要求の例を示します。

```
POST /api/v3/result HTTP/1.1
Content-Type: text/json
Content-Length: ***

{
  "RequestID": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx"
}
```

6.3.4. 応答

以下のファイルにより構成されます。計算を行わなかった設備のファイルはありません。

ファイル名	説明	形式
AC	空調の計算結果	JSONもしくはCSV
V	換気の計算結果	JSONもしくはCSV
L	照明の計算結果	JSONもしくはCSV
HW	給湯の計算結果	JSONもしくはCSV
EV	昇降機の計算結果	JSONもしくはCSV
PAL	PAL*の計算結果	JSONもしくはCSV
PV	太陽光発電の計算結果	JSONもしくはCSV
CGS	コージェネレーションの計算結果	JSONもしくはCSV

各設備の計算結果は、正常に計算が終わった場合はCSV形式、エラーが発生した場合はJSON形式です。CSVは、設備ごとに形式が異なります。詳しくは「CSV出力仕様」を参照してください。JSONは、以下のプロパティを持ちます。

プロパティ	説明
Errors	エラーの配列です。

6.4. PDF作成開始要求

6.4.1. HTTP Method

POST

6.4.2. URL

PDFの種類により異なります。

- ・ 一次エネルギー消費量のみ、全てのページ

```
https://<ホスト名>/api/v3/generatePdfAllWithoutPalStar
```

- ・ 一次エネルギー消費量のみ、概要ページのみ

```
https://<ホスト名>/api/v3/generatePdfSummaryWithoutPalStar
```

- ・ 一次エネルギー消費量とPAL *（低炭素認定、単体建築物）、全てのページ

```
https://<ホスト名>/api/v3/generatePdfAllWithPalStar
```

- ・ 一次エネルギー消費量とPAL *（低炭素認定、単体建築物）、概要ページのみ

```
https://<ホスト名>/api/v3/generatePdfSummaryWithPalStar
```

- ・ 一次エネルギー消費量とPAL *（複数建築物の認定）、全てのページ

```
https://<ホスト名>/api/v3/generatePdfAllAndMultipleBuildingsWithPalStar
```

- ・ 一次エネルギー消費量とPAL *（複数建築物の認定）、概要ページのみ

```
https://<ホスト名>/api/v3/generatePdfSummaryAndMultipleBuildingsWithPalStar
```

6.4.3. 要求

計算開始要求と同じです。

6.4.4. 応答

計算開始要求と同じです。

6.5. PDF作成状況確認

6.5.1. HTTP Method

POST

6.5.2. URL

https://<ホスト名>/api/v3/pdfGeneratingState

6.5.3. 要求

計算状況確認と同じです。

6.5.4. 応答

応答は、以下のプロパティによる単一のJSONで返されます。

プロパティ	説明																														
Status	以下の値を取ります。文字列型です。 <table border="1"><thead><tr><th>値</th><th>説明</th></tr></thead><tbody><tr><td>WaitingForComputing</td><td>計算開始を待っている</td></tr><tr><td>ComputingPalStar</td><td>外皮性能（PAL*）を計算中</td></tr><tr><td>ComputingAirConditioning</td><td>空調の一次エネルギー消費量を計算中</td></tr><tr><td>ComputingVentilation</td><td>換気の一次エネルギー消費量を計算中</td></tr><tr><td>ComputingLighting</td><td>照明の一次エネルギー消費量を計算中</td></tr><tr><td>ComputingHotWater</td><td>給湯の一次エネルギー消費量を計算中</td></tr><tr><td>ComputingElevator</td><td>昇降機の一次エネルギー消費量を計算中</td></tr><tr><td>ComputingPhotovoltaicGeneration</td><td>太陽光発電の創エネルギー量を計算中</td></tr><tr><td>ComputingCogeneration</td><td>コージェネレーション設備の創エネルギー量を計算中</td></tr><tr><td>ComputingOther</td><td>その他の一次エネルギー消費量を計算中</td></tr><tr><td>CheckingRoom</td><td>室仕様の整合性を確認中</td></tr><tr><td>GeneratingPdf</td><td>PDFを作成中</td></tr><tr><td>Completed</td><td>PDFの作成が完了</td></tr><tr><td>Error</td><td>PDFの作成中にエラーが発生</td></tr></tbody></table>	値	説明	WaitingForComputing	計算開始を待っている	ComputingPalStar	外皮性能（PAL*）を計算中	ComputingAirConditioning	空調の一次エネルギー消費量を計算中	ComputingVentilation	換気の一次エネルギー消費量を計算中	ComputingLighting	照明の一次エネルギー消費量を計算中	ComputingHotWater	給湯の一次エネルギー消費量を計算中	ComputingElevator	昇降機の一次エネルギー消費量を計算中	ComputingPhotovoltaicGeneration	太陽光発電の創エネルギー量を計算中	ComputingCogeneration	コージェネレーション設備の創エネルギー量を計算中	ComputingOther	その他の一次エネルギー消費量を計算中	CheckingRoom	室仕様の整合性を確認中	GeneratingPdf	PDFを作成中	Completed	PDFの作成が完了	Error	PDFの作成中にエラーが発生
値	説明																														
WaitingForComputing	計算開始を待っている																														
ComputingPalStar	外皮性能（PAL*）を計算中																														
ComputingAirConditioning	空調の一次エネルギー消費量を計算中																														
ComputingVentilation	換気の一次エネルギー消費量を計算中																														
ComputingLighting	照明の一次エネルギー消費量を計算中																														
ComputingHotWater	給湯の一次エネルギー消費量を計算中																														
ComputingElevator	昇降機の一次エネルギー消費量を計算中																														
ComputingPhotovoltaicGeneration	太陽光発電の創エネルギー量を計算中																														
ComputingCogeneration	コージェネレーション設備の創エネルギー量を計算中																														
ComputingOther	その他の一次エネルギー消費量を計算中																														
CheckingRoom	室仕様の整合性を確認中																														
GeneratingPdf	PDFを作成中																														
Completed	PDFの作成が完了																														
Error	PDFの作成中にエラーが発生																														
NumberOfWaiting	計算待ちをしている要求の数です（指定したIDの要求を含む）。指定したIDより後の要求は含みません。数値型です。ただし、 Status が WaitingForComputing の場合のみ数値、それ以外の場合は null です。																														

プロパティ	説明
Errors	エラーの配列です。ただし、 <code>Status</code> が <code>Error</code> の場合のみエラーの配列、それ以外の場合は <code>null</code> です。
RequestID	要求IDです。文字列型です。

6.6. PDFダウンロード

6.6.1. HTTP Method

POST

6.6.2. URL

https://<ホスト名>/api/v3/pdfDownload

6.6.3. 要求

以下のプロパティを持つJSONです。

プロパティ	説明
RequestID	計算開始要求で与えられた要求ID

以下に要求の例を示します。

```
POST /api/v3/pdfDownload HTTP/1.1
Content-Type: text/json
Content-Length: ***

{
  "RequestID": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx"
}
```

6.6.4. 応答

以下のファイルにより構成されます。（過去バージョンとの互換性のため、ファイルは1つだけですが **multipart/mixed** 形式で応答を返します。）

ファイル名	説明	形式
ApplicationForm.pdf	申請様式一式	PDF

以下に応答の例を示します。

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: multipart/mixed; boundary=123456789
Content-Length: ***

--123456789
Content-Disposition: mixed; name="ApplicationForm.pdf"
Content-Type: application/pdf

***** PDFのデータ *****
--123456789--
```

6.7. 様式再出力

6.7.1. HTTP Method

```
POST
```

6.7.2. URL

```
https://<ホスト名>/api/v3/downloadArchive
```

6.7.3. 要求

以下のプロパティを持つJSONです。

プロパティ	説明
XmlID	XML-ID
Code	再出力コード

以下に要求の例を示します。

```
POST /api/v3/downloadArchive HTTP/1.1
Content-Type: text/json
Content-Length: ***

{
  "XmlID": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx",
  "Code": "AAAA-BBBB-CCCC-DDDD"
}
```

6.7.4. 応答

正常に取得できた場合、以下のファイルにより構成されます。ただし、様式出力を行った際に出力されたファイルのみが含まれます。

ファイル名	説明
PALStarInputReport.pdf	PAL * 入力シート
PALStarReport.pdf	PAL * 算定結果
AirConditioningReport.pdf	空調計算結果
VentilationReport.pdf	換気計算結果
LightingReport.pdf	照明計算結果
HotWaterReport.pdf	給湯計算結果
ElevatorReport.pdf	昇降機計算結果
EfficientEnergyUseReport.pdf	効率化設備計算結果
BasicInformationReport.pdf	基本情報入力シート
RoomSpecificationReport.pdf	室仕様入力シート
LowCarbon.pdf	低炭素建築物新築等計画認定制度 一次エネルギー消費量計算結果
EnergyConservation.pdf	省エネルギー基準 一次エネルギー消費量計算結果
ApplicationForm.pdf	申請様式一括

エラーが発生した場合は、以下のプロパティを持つJSON形式です。

プロパティ	説明
Status	常に「Error」です。
Errors	エラーの配列です。

以下に応答の例を示します。

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: multipart/mixed; boundary=123456789
Content-Length: ***

--123456789
Content-Disposition: mixed; name="ApplicationForm.pdf"
Content-Type: application/pdf

***** PDFのデータ *****
--123456789--

```

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/json
Content-Length: ***
```

```
{
  "Status": "Error",
  "Errors": [
    {
      "Code": null,
      "Message": "XML-IDを指定してください。"
    }
  ],
  "Line": 0
}
```

6.8. プログラムのバージョン

6.8.1. HTTP Method

```
GET
```

6.8.2. URL

```
https://<ホスト名>/api/v3/version
```

6.8.3. 要求

要求本文はありません。

6.8.4. 応答

応答は、以下のプロパティによる単一のJSONで返されます。

プロパティ	説明
VersionNumber	プログラムのバージョン番号です。例えば "3.0.0"、"2.11.2" です。文字列型です。
VersionDate	現在のバージョンが公開された年月です。例えば "2020.10"、"2021.04" です。文字列型です。

以下に応答の例を示します。


```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json
Content-Length: ***
```

```
{
  "VersionNumber": "3.0.1",
  "VersionDate": "2021.04"
}
```