

JNNクラウド選挙システム

仕様検討書Ⅱ データサービス編



株式会社タイプ・アール

2023/11/1

仕様検討書Ⅱ データサービス編

もくじ

もくじ	1
1 セキュリティとアクセス環境	2
1.1 ネットワーク	2
1.2 プロトコル	2
1.3 認証	2
2 REST API接続に関して	3
アクセス概要	3
Swagger UIでのテスト手順	4
3 選挙データサービス概要	6
4 データサービス詳細	7
4.1 選挙システムマスタデータ	7
4.2 Logデータ（旧送り付け方法データ）	8
共通データ	8
① 得票数情報	8
② 投票数情報	9
4.2.1 全選挙データ履歴	13
4.2.2 得票履歴	14
4.2.3 投票総数履歴	14
4.2.4 当確履歴	14
4.2.5 有力度履歴	14
4.2.6 当確数履歴	15
4.3 リクエストデータ（旧データリクエスト系）	16
4.3.1 速報情報	16
4.3.2 得票数情報	17
4.3.3 候補者（個人） 当確	18
4.3.4 候補者（政党） 当確数	18
4.3.5 BOX集計（政党）	18
4.3.6 BOX集計（与野党）	18

本書は、選挙データ提供APIに関しての仕様定義書です。
JNN選挙速報に必要な、全てのデータは、REST APIによって提供されます。

1 セキュリティとアクセス環境

1.1 ネットワーク

TBSテレビ様で検討中。

1.2 プロトコル

HTTPS

1.3 認証

REST API上でのID・PW認証によるセキュリティキーを使用したセッション管理

アクセス概要

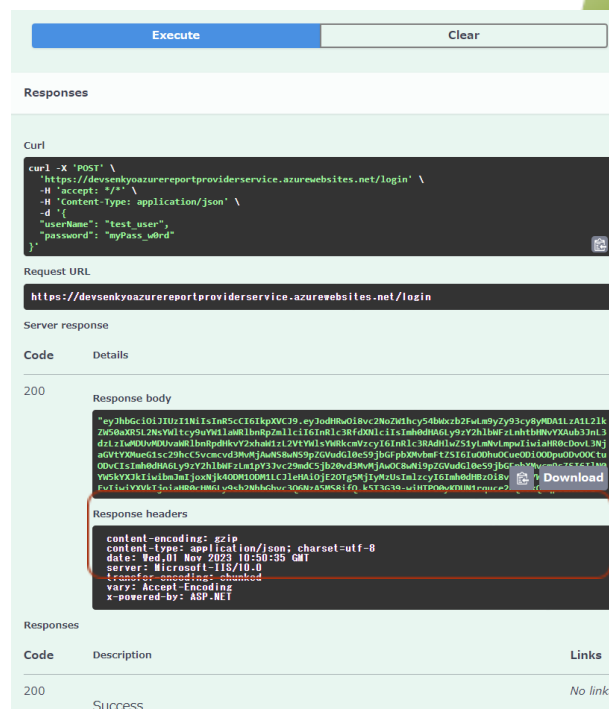
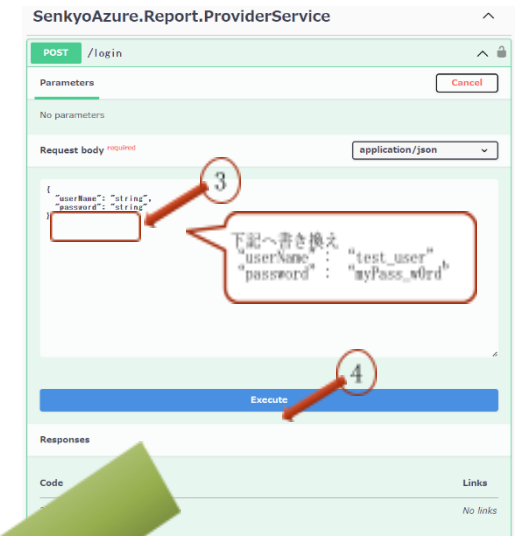
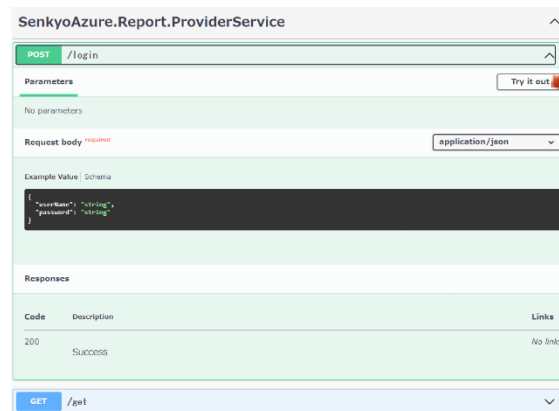
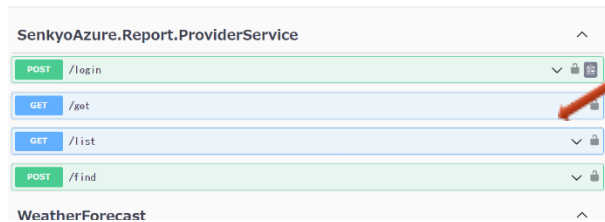
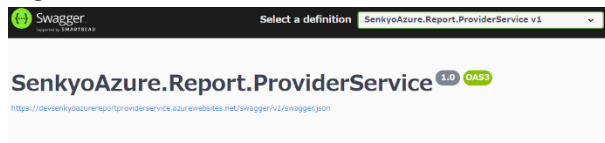
※API接続に関してのテストサイトですので各URL、引数、レスポンス内容などは仮のものです。

- REST API テストURL:<https://devsenkvoazurereportproviderservice.azurewebsites.net/>

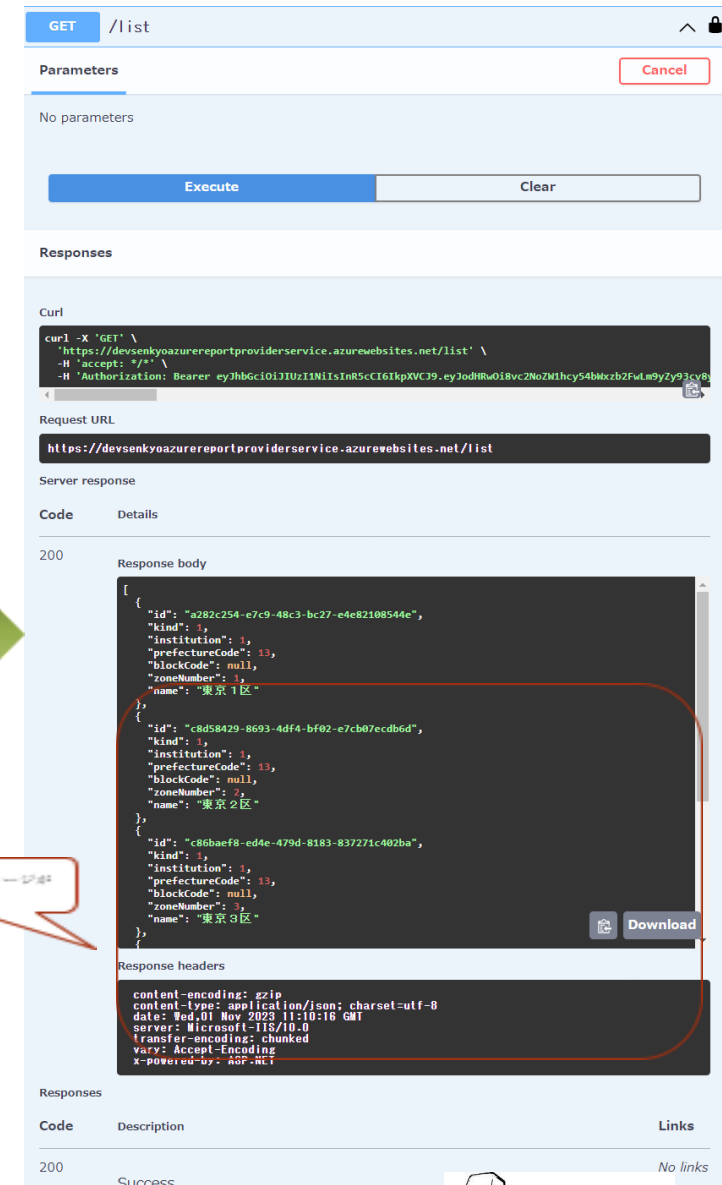
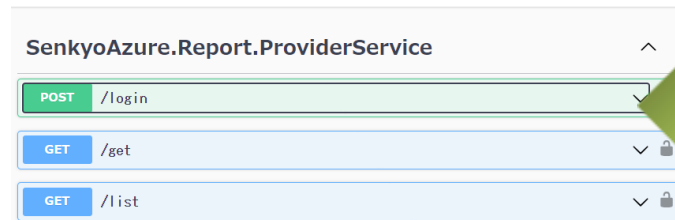
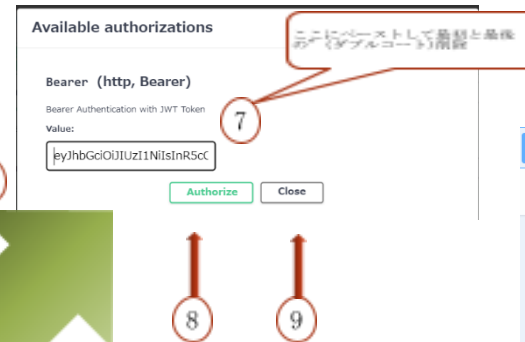
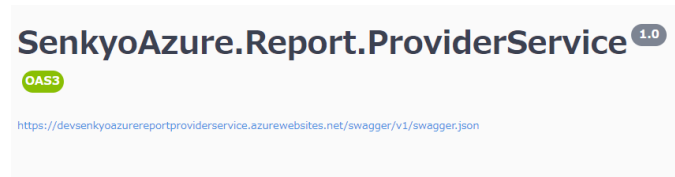
Swagger UIでのテスト手順

Swagger UI URL: <https://devsenkyoazurereportproviderservice.azurewebsites.net/swagger/>

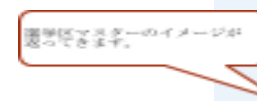
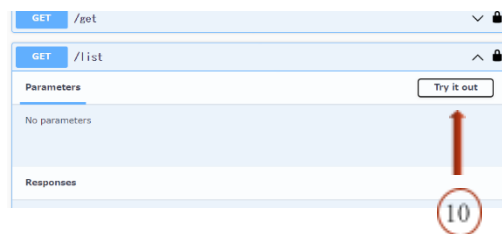
1. ブラウザで上記URLにアクセスしてください。
2. /login



3. リクエストヘッダにセキュリティトークンを設定



4. /list



3 選挙データサービス概要

JNN選挙データサービスでは、大きく下記3つのサービスがございます。

1. 選挙マスターデータ
選挙区・開票所・立候補者等のマスターデータを返します。
2. Logデータ
最新データや履歴データを返します。
3. リクエストデータ
開票速報・BOX情報・当確情報等のデータを返します。

4 データサービス詳細

4.1 選挙システムマスタデータ

URI :

本システム使用するマスタデータは、JNN選挙Webから入力された政治家DB・立候補・開票所データを元に、公示日に生成されたマスタを選挙データテーブルに展開したものを使用する

	必須パラメータ	オプションパラメータ	レスポンス内容
選挙List		年・選挙種類	投票日・選挙制度・選挙コード
選挙区List	選挙コード	選挙制度・都道府県コード	選挙区コード/ブロックコード・選挙区名
開票所List	選挙コード	選挙制度・選挙区コード	開票所コード・開票所名
データ元	選挙コード		速報種別(1:JNN独自 2:選管 3:読売...等)
立候補者List	選挙コード	選挙制度・選挙区コード	選挙区コード・届け出番号・政治家コード・候補者名・ 政党コード・政党名
政治家DB (プロフィール・当確履歴・コメント)	政治家コード		政治家コード・候補者名・政党コード・政党名・プロフィール・ 当確履歴・コメント
局List		都道府県コード	局コード・局名・局略称
担当県List		局コード	県コード
都道府県List		都道府県コード	都道府県コード・都道府県名

4.2 Logデータ(旧送り付け方法データ)

Logデータの

共通データ

以下データのヘッダー部分の共通データ

送信元コード：

データ発生元：

1 得票数情報

データ種類	得票数情報	数字2桁	01固定	
管理通番	送受信制御上の管理番号	数字6桁	999999	
発生日時	データの発生日時	数字14桁	yyyymmddhhmm1111111	※再送チェックに使用
選挙区分	選挙の種類	数字2桁	11/12/21/22	
速報種別	速報の種類	数字2桁	01/02	
選挙区Code	選挙区	数字4桁	1301	
開票所Code	開票所	数字4桁	0101	
結票フラグ	開票終了（結票）	数字1桁	1で結票	
発表時刻	選管発表時刻または データ入力時刻	数字4桁（時分）		
開票率	開票率	数字3桁+. +数字2桁	999. 99%	
得票数合計	得票数合計	数字8桁+. +数字3桁	99999999. 999	※間引対象では、候補者票合計と不一致
各種フラグ				1:「オンエア禁止フラグ」オンエア使用不可情報 2:「強制入力フラグ」強制入力データ 3~10:未使用
可変数	選挙区立候補者数	数字2桁	99	※間引き候補の扱いを検討

以下得票情報可変部 届出番号昇順で選挙区の候補者数分

候補者コード	候補者コード	数字10桁		選挙区分(2桁) + 選挙区コード(4桁) + 候補コード
得票数	候補者得票数	数字8桁+. +数字3桁	99999999. 999	

2 投票数情報

データ種類	投票数情報	数字2桁	02固定	
管理通番	送受信制御上の管理番号	数字6桁	999999	
発生日時	データの発生日時	数字14桁	yyyymmddhhmmss	※再送チェックに使用
選挙区分	選挙の種類	数字2桁	11/12/21/22	
速報種別	速報の種類	数字2桁	01/02	
選挙区Code	選挙区	数字4桁	1301	
可変数	開票所投票数	数字2桁	99	

以下、開票所投票数可変部

開票所コード	開票所コード	数字10桁		
投票者数フラグ	投票者数情報の種別	数字1桁		1：有効投票総数 2：確定投票総数、 3：推定投票者数 4：有権者数投票者数
開票所投票数	投票数	数字8桁	99999999	

3 当確情報

データ種類	当確情報	数字2桁	03固定	
管理通番	送受信制御上の管理番号	数字6桁	999999	
発生日時	データの発生日時	数字14桁	yyyymmddhhmmss	※再送チェックに使用
選挙区分	選挙の種類	数字2桁	11/12/21/22	1桁目 1:選挙区 2:比例区
選挙区Code	選挙区	数字4桁	1301	
可変数	当確情報数	数字2桁	99	

以下、当確可変部

候補者コード	候補者コード	数字10桁		選挙区分(2桁) + 選挙区コード(4桁) + 候補コード 比例区でも、候補者コードは10桁
当確フラグ	投票者数情報の種別	数字1桁		0:未定 1:当確 2:当選

4 政党当確数

データ種類	当確情報	数字2桁	04固定	
管理通番	送受信制御上の管理番号	数字6桁	999999	
発生日時	データの発生日時	数字14桁	yyyymmddhhmmss	※再送チェックに使用
選挙区分	選挙の種類	数字2桁	11/12/21/22	一桁目 1:選挙区 2:比例区
選挙区Code	選挙区	数字4桁	1301	
可変数	当確数情報数	数字2桁	99	

以下、当確可変部

候補者コード	候補者コード	数字10桁		選挙区分(2桁) + 選挙区コード(4桁) + 候補コード 比例区でも、候補者コードは10桁
当確数	比例区政党の当確数	数字3桁		

5 有力度情報

個人に対する有力度、事前予想や当確の予告などに使用する

データ種類	有力度情報	数字2桁	11固定	
管理通番	送受信制御上の管理番号	数字6桁	999999	
発生日時	データの発生日時	数字14桁	yyyymmddhhmmss	※再送チェックに使用
選挙区分	選挙の種類	数字2桁	11/12/21/22	一桁目 1:選挙区 2:比例区
選挙区Code	選挙区	数字4桁	1301	
可変数	有力度情報数	数字2桁	99	

以下、当確可変部

候補者コード	候補者コード	数字10桁		選挙区分(2桁) + 選挙区コード(4桁) + 候補コード 比例区でも、候補者コードは10桁
有力度	候補者の有力度	数字3桁		0~100 999:自動当選条件を満たしている

6 予測獲得議情報

データ種類	予想獲得議席数情報	数字2桁	12固定	
管理通番	送受信制御上の管理番号	数字6桁	999999	
発生日時	データの発生日時	数字14桁	yyyymmddhhmmss	※再送チェックに使用
選挙区分	選挙の種類	数字2桁	11/12/21/22	一桁目 1:選挙区 2:比例区
選挙区Code	選挙区	数字4桁	1301	
可変数	有力度情報数	数字2桁	99	

以下、予想獲得議席数情報可変部

候補者コード	候補者コード	数字10桁		選挙区分(2桁) + 選挙区コード(4桁) + 候補コード 比例区でも、候補者コードは10桁
予測獲得議席数	選挙区/比例区 候補者別獲得議席予測値	数字3桁		
誤差(+)	予測値+何議席までかの誤差			
誤差(-)	予測値-何議席までかの誤差			

7 BOX情報

データ種類	B O X 情報	数字2桁	21固定	
管理通番	送受信制御上の管理番号	数字6桁	999999	
発生日時	データの発生日時	数字14桁	yyyymmddhhmmss	※再送チェックに使用
選挙区分	選挙の種類	数字2桁	11/12/21/22	一桁目 1:選挙区 2:比例区
選挙区Code	選挙区	数字4桁	1301	

与野党区分別議席数 : 与野党区分別の獲得議席数。

与野党区分[0] 候補議席数合計		数字3桁		
与野党区分[9] 候補議席数合計		数字3桁		

政党別獲得議席数 : 政党別の獲得議席数。

BOX順序テーブル[0] 政党候補議席数合計		数字3桁		
BOX順序テーブル[49] 政党候補議席数合計		数字3桁		

※検討事項：B O X 順序について

選挙ごとに異なり公示前後に決定しますので、ここかマスタに持たせるか、検討が必要。

4.2.1 全選挙データ履歴

ユニークな管理通番が附番された下記のデータをシーケンシャルに取得可能です。

パラメータ：管理通番

レスポンス内容

管理通番以降の下記情報がレスポンス可能分まとめて返します。

- 1 得票数情報
- 2 投票総数
- 3 当確顔
- 4 政党当確数
- 5 有力度（自動当選情報）
- 6 予測獲得議席数
- 7 BOX情報

4.2.2 得票履歴

パラメータ : 選挙区分

ユニークな管理通番が附番された下記のデータをシーケンシャルに取得可能です。

パラメータ : 管理通番

レスポンス内容

管理通番以降の下記情報がレスポンス可能分まとめて返します。

①得票数情報

4.2.3 投票総数履歴

パラメータ : 選挙区分

ユニークな管理通番が附番された下記のデータをシーケンシャルに取得可能です。

パラメータ : 管理通番

レスポンス内容

管理通番以降の下記情報がレスポンス可能分まとめて返します。

②投票総数

4.2.4 当確履歴

パラメータ : 選挙区分

ユニークな管理通番が附番された下記のデータをシーケンシャルに取得可能です。

パラメータ : 管理通番

レスポンス内容

管理通番以降の下記情報がレスポンス可能分まとめて返します。

③当確顔

4.2.5 有力度履歴

パラメータ : 選挙区分

ユニークな管理通番が附番された下記のデータをシーケンシャルに取得可能です。

パラメータ : 管理通番

レスポンス内容

管理通番以降の下記情報がレスポンス可能分まとめて返します。

⑤有力度（自動当選情報）

4.2.6 当確数履歴

パラメータ : 選挙区分

ユニークな管理通番が附番された下記のデータをシーケンシャルに取得可能です。

パラメータ：管理通番

レスポンス内容

管理通番以降の下記情報がレスポンス可能分まとめて返します。

④政党当確数

4.3 リクエストデータ (旧データリクエスト系)

URI :

最新データ系

4.3.1 速報情報

パラメータ : 選挙ID+選挙区分+ 速報種別+ (選挙区コード)+ (開票所コード)

レスポンス内容 :

データ生成日時	データ生成日時	数字14桁	yyyymmddhhmmss	
選挙区分	選挙の種類	数字2桁	11/12/21/22	
速報種別	速報の種類	数字2桁	01/02	
選挙区Code	選挙区	数字4桁	1301	
選挙区名		文字列		
開票所Code	開票所	数字4桁	0101	
開票所名		文字列		
結票フラグ	開票終了 (結票)	数字1桁	1で結票	
発表時刻	選管発表時刻または データ入力時刻	数字4桁 (時分)		
定数		数字2桁		
開票率	開票率	数字3桁+. +数字2桁	999. 99%	
得票数合計	得票数合計	数字8桁+. +数字3桁	999999999. 999	※間引対象では、候補者票合計と不一致
各種フラグ				1: 「オンエア禁止フラグ」 オンエア使用不可情報 2: 「強制入力フラグ」 強制入力データ 3~10: 未使用
可変数	選挙区立候補者数	数字2桁	99	※間引き候補の扱いを検討

次ページへ続く

以下得票情報可変部 **得票数降順**で選挙区の候補者数分

候補者コード	候補者コード	数字10桁		選挙区分(2桁) + 選挙区コード(4桁) + 候補コード
候補者名		文字列		
年齢		数字2桁		
政党コード				
政党名				
新・現・元		文字列		
ひと言コメント1		文字列		
ひと言コメント2		文字列		
顔写真コード		検討中		
当確フラグ	投票者数情報の種別	数字1桁		0: 未定 1: 当確 2: 当選
得票数	候補者得票数	数字8桁+. +数字3桁	99999999.999	
惜敗率		数字2桁+. +数字3桁		

4.3.2 得票数情報

パラメータ : 選挙ID+選挙区分+ 速報種別+ 選挙区コード+ 開票所コード

レスポンス内容 :

エラー :

4.3.3 候補者(個人) 当確

パラメータ : 候補者コード

レスポンス内容 :

候補者コード	候補者コード	数字10桁		選挙区分(2桁) + 選挙区コード(4桁) + 候補コード
候補者名		文字列		
年齢		数字2桁		
政党コード				
政党名				
新・現・元		文字列		
ひと言コメント1		文字列		
ひと言コメント2		文字列		
顔写真コード		検討中		
当確フラグ	投票者数情報の種別	数字1桁		0:未定 1:当確 2:当選

エラー :

4.3.4 候補者(政党) 当確数

パラメータ : 候補者コード

レスポンス内容 :

エラー :

4.3.5 BOX集計(政党)

パラメータ : 選挙区分

レスポンス内容 :

エラー :

4.3.6 BOX集計(与野党)

パラメータ : 選挙区分

レスポンス内容 :

エラー :