

## 参考

<https://www.metabase.com/docs/latest/api-documentation.html>

<https://discourse.metabase.com/t/where-to-get-api-query-schema-specification/5483/5>

<https://qiita.com/macoril/items/2e3fff2785a9d3b80ad8>

<https://www.cdatblog.jp/entry/postmanaccesstokenrefresh>

## 概要

postman 等で色々な DB に対して API 経由で DB アクセスしたいことがある。

MySQL なら Xmysql があるけど、SQL Server とかだとなかなか良いのがない。

metabase には、API 経由で DB アクセスしたり、SQL クエリを実行したいする機能があるのでそれを使うと便利なきがある。

## 基本的な使い方

まずは普通に metabase を使えるようにする

### session-id の発行

```
curl -X POST ¥
-H "Content-Type: application/json" ¥
-d '{"username": "user@example.com", "password": "metapass"}' ¥
http://localhost:3000/api/session

# -> {"id": "3e7b88f0-49db-44ac-bc09-b48679d60d06"}
```

### SQL を発行する

```
curl -X POST ¥
http://localhost:3000/api/dataset ¥
-H "Content-Type: application/json" ¥
-H "X-Metabase-Session: 3e7b88f0-49db-44ac-bc09-b48679d60d06" ¥
-d '{
  "database": 1,
  "native": {
    "query": "SELECT COUNT(*) FROM Orders"
  },
  "type": "native"
}'
```

database は、metabase に登録されているデータベースの ID。

metabase の画面で確認するか API で database を取得すれば確認できる。

### SQL を発行する (JSON 形式で受け取る)

```
curl -X POST ¥
http://localhost:3000/api/dataset/json ¥
-H "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" ¥
-H "X-Metabase-Session: 3e7b88f0-49db-44ac-bc09-b48679d60d06" ¥
-d 'query={
  "database": 1,
  "native": {
    "query": "SELECT COUNT(*) FROM Orders"
  },
  "type": "native"
}'
```

形式は、JSON や CSV 等を指定できる。

Content-Type には、application/x-www-form-urlencoded を指定する。

## Postman で使う場合

session\_id の発行

pre-request で以下のような処理をする

```
pm.sendRequest({
  url: 'http://dev.xxx.com:4001/api/v1/portal/account/tax-login',
  method: "post",
  body: {
    "username": "user@example.com", "password": "metapass"
  },
  header: {
    'Content-Type': 'application/json'
  }
}, function (err, res) {
  if(pm.response.to.be.ok && pm.response.to.have.jsonBody("id")){
    let json = JSON.parse(responseBody)
    pm.globals.set('metabase-session-id', json.id)
  }
});
```