

国土交通DPF 利活用アプリ
(タイプB データ利用者)

水水DB水文データ取得ツール

株式会社ニュージェック

1. 目的

- DPF上のデータを容易にDLして活用できる仕組みについて検討し、業務の効率化を図る。
- 業務実施上、利用頻度の高い、水文水質データベース（水水DB）を簡易にDLするツールを開発する。

2. 背景

- 水水DBからデータをDLするのは観測所の位置などを確認する必要があり、希望する観測所データの取得には手間を要する。
- 業務で日常的に使用することから、誰でも簡易にDLできることが望ましい。
- DPFでは、地図上に観測所がプロットされ、図上で選択できることから効率化が可能。

3. 作業手順

- ① DPFから希望する区域の水位、雨量観測所を選択
- ② 選択した観測所コードをCSVファイル出力
- ③ CSVデータファイルに希望する期間を追記
- ④ アプリ（DPF水水DB2.exe）を実行
- ⑤ dataout.csvとして時間データが出力される。

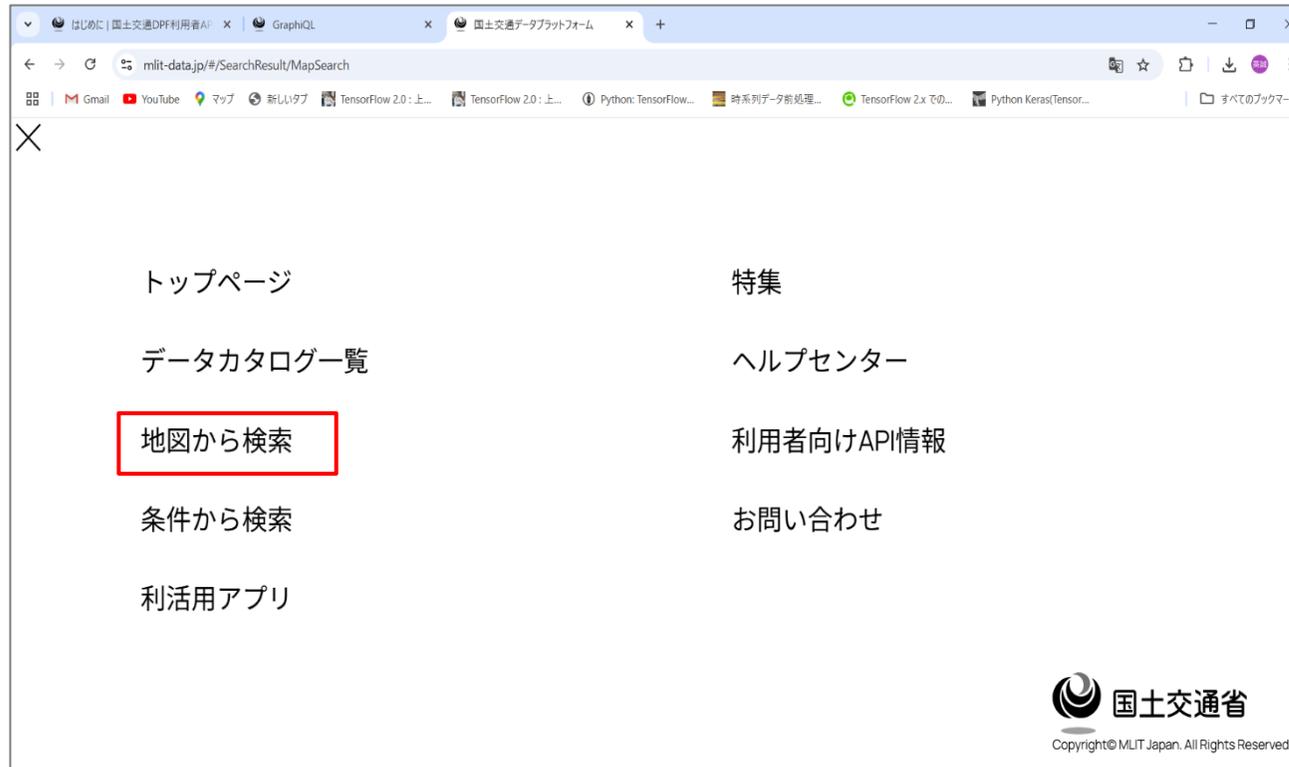
4. 注意事項

- pythonで作成したPGをexe化しているため、起動時に数分間の時間を要します。
- 一度に大量のデータをDLすることは、サーバに負荷がかかる恐れがあるため、DLは必要なデータに限定してください。
- DPF上には、水文水質データベースの全水位、雨量観測所が掲載されているわけではないため、ご注意ください。

5. 実行の状況

① DPFから希望する区域の水位、雨量観測所を選択

国交DPF TOPページ



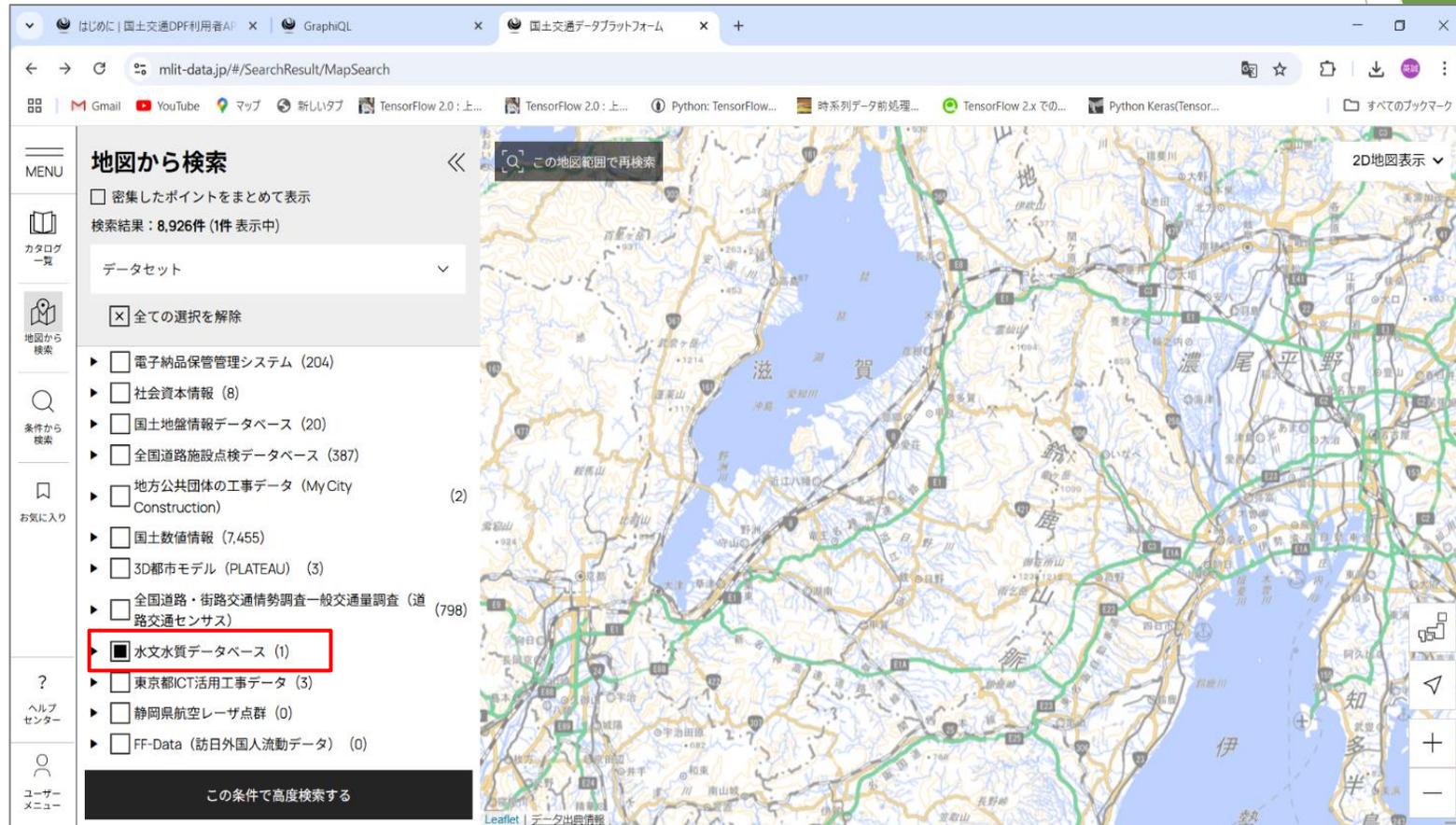
5. 実行の状況

① DPFから希望する区域の水位、雨量観測所を選択

水文水質データベースを選択

[この条件で高度検索する]をクリック

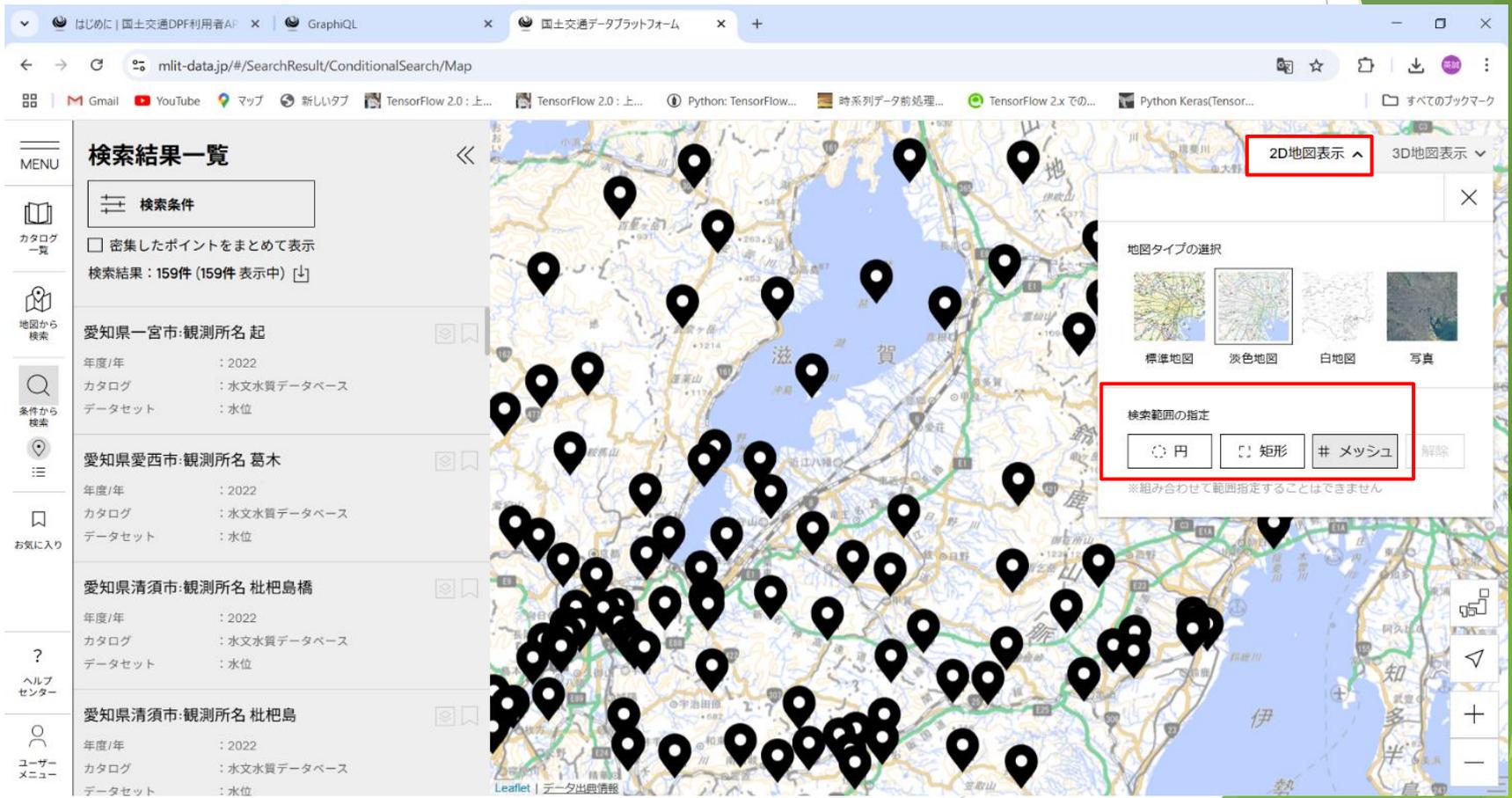
(ユーザーアカウント、API登録など、必要なし)



5. 実行の状況

① DPFから希望する区域の水位、雨量観測所を選択

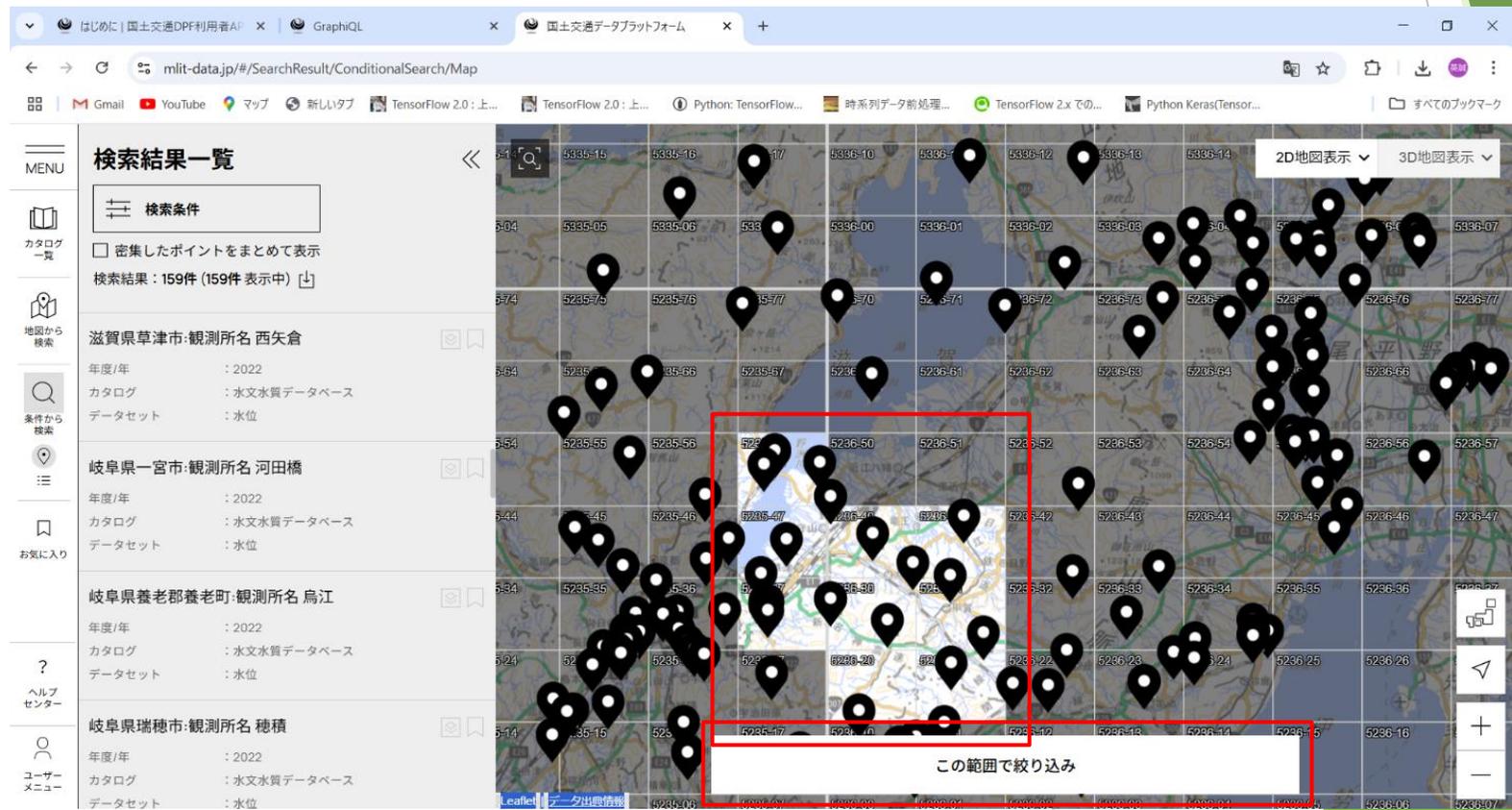
右側の2D地図表示の右端▽をクリックし、範囲選択方法を選択(矩形、メッシュなど)



5. 実行の状況

① DPFから希望する区域の水位、雨量観測所を選択

希望する観測所を包含するように範囲を指定（図はメッシュ選択の場合）



5. 実行の状況

② 選択した観測所コードをCSVファイル出力

- データダウンロードにより、ダウンロードフォルダにSearchResults.csvが保存される。
- SearchResults.csvの内容（観測所コード(ID)が得られる）

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z | AA |
|----|------|--------|--------|------|------|------|------|------|---------|------|----------|----------|------|--------|-------|------|-------|-------|--|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | カタログ | データセット | タイトル | 都道府県 | 都道府県 | 市町村名 | 水系名称 | 河川名称 | 観測所名称 | 年度/年 | 経度 | 緯度 | 都道府県 | 市区町村 | 最新更新日 | 市区町村 | 最終データ | テーマ | データURL | | | | | | | |
| 2 | 水文水質 | 水位 | 滋賀県大沼 | 滋賀県 | 滋賀県 | 大津市 | 淀川 | 琵琶湖 | 堅田 | 2022 | 135.9256 | 35.11556 | 25 | 252018 | ***** | 大津市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=306041286603060 | | | | | | | |
| 3 | 水文水質 | 水位 | 滋賀県野洲 | 滋賀県 | 滋賀県 | 野洲市 | 淀川 | 野洲川 | 野洲 | 2022 | 136.0042 | 35.06222 | 25 | 252107 | ***** | 野洲市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=306041286603180 | | | | | | | |
| 4 | 水文水質 | 水位 | 滋賀県大津 | 滋賀県 | 滋賀県 | 大津市 | 淀川 | 瀬田川 | 千町 | 2022 | 135.9114 | 34.94111 | 25 | 252018 | ***** | 大津市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=306041286603090 | | | | | | | |
| 5 | 水文水質 | 水位 | 滋賀県湖南 | 滋賀県 | 滋賀県 | 湖南市 | 淀川 | 野洲川 | 三雲 | 2022 | 136.1186 | 34.98611 | 25 | 252115 | ***** | 湖南市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=306041286603140 | | | | | | | |
| 6 | 水文水質 | 水位 | 滋賀県大沼 | 滋賀県 | 滋賀県 | 大津市 | 淀川 | 瀬田川 | 鳥居川 | 2022 | 135.9058 | 34.97333 | 25 | 252018 | ***** | 大津市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=306041286603080 | | | | | | | |
| 7 | 水文水質 | 水位 | 滋賀県大沼 | 滋賀県 | 滋賀県 | 大津市 | 淀川 | 琵琶湖 | 雄琴沖 (橋) | 2022 | 135.91 | 35.09972 | 25 | 252018 | ***** | 大津市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=306041286603391 | | | | | | | |
| 8 | 水文水質 | 水位 | 滋賀県守山 | 滋賀県 | 滋賀県 | 守山市 | 淀川 | 野洲川 | 服部 | 2022 | 135.9894 | 35.10167 | 25 | 252077 | ***** | 守山市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=306041286603190 | | | | | | | |
| 9 | 水文水質 | 水位 | 滋賀県大沼 | 滋賀県 | 滋賀県 | 大津市 | 淀川 | 大戸川 | 大鳥屋 | 2022 | 136.0039 | 34.94472 | 25 | 252018 | ***** | 大津市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=306041286618030 | | | | | | | |
| 10 | 水文水質 | 水位 | 滋賀県草津 | 滋賀県 | 滋賀県 | 草津市 | 淀川 | 草津川 | 西矢倉 | 2022 | 135.9425 | 35.01306 | 25 | 252069 | ***** | 草津市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=306041286603290 | | | | | | | |
| 11 | 水文水質 | 水位 | 滋賀県湖南 | 滋賀県 | 滋賀県 | 湖南市 | 淀川 | 野洲川 | 中郡橋 | 2022 | 136.0625 | 35.02 | 25 | 252115 | ***** | 湖南市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=306041286603150 | | | | | | | |
| 12 | 水文水質 | 水位 | 滋賀県大沼 | 滋賀県 | 滋賀県 | 大津市 | 淀川 | 瀬田川 | 瀬波 | 2022 | 135.9125 | 34.93611 | 25 | 252018 | ***** | 大津市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=306041286603100 | | | | | | | |
| 13 | 水文水質 | 水位 | 滋賀県大沼 | 滋賀県 | 滋賀県 | 大津市 | 淀川 | 大戸川 | 黒津 | 2022 | 135.9164 | 34.94083 | 25 | 252018 | ***** | 大津市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=306041286603120 | | | | | | | |
| 14 | 水文水質 | 水位 | 滋賀県大沼 | 滋賀県 | 滋賀県 | 大津市 | 淀川 | 瀬田川 | 関ノ津 | 2022 | 135.9164 | 34.93056 | 25 | 252018 | ***** | 大津市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=306041286603110 | | | | | | | |
| 15 | 水文水質 | 雨量 | 三重県伊勢 | 三重県 | 三重県 | 伊賀市 | 淀川 | 花前川 | 玉滝 | 2022 | 136.1722 | 34.87028 | 24 | 242161 | ***** | 伊賀市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=106041286617020 | | | | | | | |
| 16 | 水文水質 | 雨量 | 滋賀県大沼 | 滋賀県 | 滋賀県 | 大津市 | 淀川 | 大戸川 | 大鳥屋 | 2022 | 135.9164 | 34.94472 | 25 | 252018 | ***** | 大津市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=106041286618120 | | | | | | | |
| 17 | 水文水質 | 雨量 | 滋賀県野洲 | 滋賀県 | 滋賀県 | 野洲市 | 淀川 | 野洲川 | 野洲川 | 2022 | 136.0042 | 35.06222 | 25 | 252107 | ***** | 野洲市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=106041286603150 | | | | | | | |
| 18 | 水文水質 | 雨量 | 滋賀県東近江 | 滋賀県 | 滋賀県 | 東近江市 | 淀川 | 日野川 | 蒲生 (機橋) | 2022 | 136.1906 | 35.04028 | 25 | 252131 | ***** | 東近江市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=106041980 | | | | | | | |
| 19 | 水文水質 | 雨量 | 滋賀県大沼 | 滋賀県 | 滋賀県 | 大津市 | 淀川 | 大戸川 | 黒津 | 2022 | 135.9164 | 34.94083 | 25 | 252018 | ***** | 大津市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=106041286603200 | | | | | | | |
| 20 | 水文水質 | 雨量 | 滋賀県甲斐 | 滋賀県 | 滋賀県 | 甲賀市 | 淀川 | 野洲川 | 水口 | 2022 | 136.1714 | 34.97167 | 25 | 252093 | ***** | 甲賀市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=106041286603190 | | | | | | | |
| 21 | 水文水質 | 雨量 | 滋賀県大沼 | 滋賀県 | 滋賀県 | 大津市 | 淀川 | 琵琶湖 | 堅田 | 2022 | 135.9256 | 35.11556 | 25 | 252018 | ***** | 大津市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=106041286603130 | | | | | | | |
| 22 | 水文水質 | 雨量 | 滋賀県甲斐 | 滋賀県 | 滋賀県 | 甲賀市 | 淀川 | 野洲川 | 甲賀 | 2022 | 136.2186 | 34.90528 | 25 | 252093 | ***** | 甲賀市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=106041286603240 | | | | | | | |
| 23 | 水文水質 | 雨量 | 滋賀県甲斐 | 滋賀県 | 滋賀県 | 甲賀市 | 淀川 | 大戸川 | 雲井 | 2022 | 136.0831 | 34.91972 | 25 | 252093 | ***** | 甲賀市 | ***** | ***** | http://www1.river.go.jp/cgi-bin/SitelInfo.exe?ID=106041286618070 | | | | | | | |

5. 実行の状況

③ CSVデータファイルに希望する期間を追記

- 取得希望期間を右端 (U,V列) に追加

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled "SearchResults (5).csv - Excel". The spreadsheet contains a list of data entries with columns for location, date, and URL. A red box highlights the 'U' and 'V' columns, which are labeled '開始' (Start) and '終わり' (End) respectively. The highlighted cells contain values like '19850101', '19850630', '20001001', '20010630', '19981001', '19990630', '20021101', and '20020630'.

| | Q | R | S | T | U | V |
|---|----------|---|-----------|-----------|----------|----------|
| 1 | 最終データテーマ | | データ関連URL | | 開始 | 終わり |
| 2 | ##### | | http://ww | http://ww | 20001001 | 20010630 |
| 3 | ##### | | http://ww | http://ww | 19981001 | 19990630 |
| 4 | ##### | | http://ww | http://ww | 20021101 | 20020630 |

5. 実行の状況

- ④ アプリ (DPF水水DB2.exe) の実行
- ⑤ データの取得

• SearchResults.csvと同じフォルダにある「DPFssDB2.exe」を実行すると、抽出した観測所の指定期間の水位または雨量時間データが、「dataout.csv」というファイル名で出力される。

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R |
|----|------------|----------|-------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|
| 1 | 時刻水位月表検索結果 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 水系名 | 淀川 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 河川名 | 琵琶湖 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 観測所名 | 堅田 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 観測所記号 | 3.06E+14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | # | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | #日付 | 1時データ | 1時フラグ | | | | | | | | 24時データ | 24時フラグ | | | | | | |
| 8 | # フラグの意味 | \$:欠測 | #:閉局 | -:未登録 | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | # | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | 1時 | | 2時 | | 3時 | | 4時 | | 5時 | | 6時 | | 7時 | | 8時 | | 9時 |
| 11 | 2000/10/1 | -0.47 | | -0.46 | | -0.47 | | -0.47 | | -0.47 | | -0.47 | | -0.47 | | -0.47 | | -0.47 |
| 12 | 2000/10/2 | -0.46 | | -0.47 | | -0.46 | | -0.46 | | -0.46 | | -0.46 | | -0.46 | | -0.46 | | -0.46 |
| 13 | 2000/10/3 | -0.44 | | -0.44 | | -0.44 | | -0.43 | | -0.43 | | -0.42 | | -0.43 | | -0.43 | | -0.43 |
| 14 | 2000/10/4 | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 |
| 15 | 2000/10/5 | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.41 | | -0.41 | | -0.41 | | -0.41 |
| 16 | 2000/10/6 | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.41 | | -0.41 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 |
| 17 | 2000/10/7 | -0.43 | | -0.43 | | -0.43 | | -0.43 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 |
| 18 | 2000/10/8 | -0.43 | | -0.43 | | -0.43 | | -0.43 | | -0.43 | | -0.43 | | -0.43 | | -0.43 | | -0.43 |
| 19 | 2000/10/9 | -0.43 | | -0.43 | | -0.43 | | -0.44 | | -0.44 | | -0.44 | | -0.44 | | -0.43 | | -0.43 |
| 20 | 2000/10/10 | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 |
| 21 | 2000/10/11 | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 |
| 22 | 2000/10/12 | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 |
| 23 | 2000/10/13 | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.43 | | -0.43 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 | | -0.42 |
| 24 | 2000/10/14 | -0.44 | | -0.44 | | -0.44 | | -0.45 | | -0.43 | | -0.44 | | -0.45 | | -0.45 | | -0.45 |
| 25 | 2000/10/15 | -0.45 | | -0.45 | | -0.45 | | -0.46 | | -0.46 | | -0.46 | | -0.46 | | -0.46 | | -0.45 |
| 26 | 2000/10/16 | -0.47 | | -0.47 | | -0.47 | | -0.47 | | -0.47 | | -0.47 | | -0.47 | | -0.47 | | -0.47 |
| 27 | 2000/10/17 | -0.48 | | -0.48 | | -0.48 | | -0.48 | | -0.47 | | -0.48 | | -0.48 | | -0.48 | | -0.48 |
| 28 | 2000/10/18 | -0.49 | | -0.49 | | -0.49 | | -0.49 | | -0.49 | | -0.49 | | -0.49 | | -0.49 | | -0.49 |
| 29 | 2000/10/19 | -0.49 | | -0.5 | | -0.49 | | -0.49 | | -0.49 | | -0.5 | | -0.5 | | -0.5 | | -0.5 |
| 30 | 2000/10/20 | -0.52 | | -0.52 | | -0.51 | | -0.52 | | -0.43 | | -0.52 | | -0.52 | | -0.52 | | -0.52 |
| 31 | 2000/10/21 | -0.48 | | -0.48 | | -0.48 | | -0.48 | | -0.49 | | -0.48 | | -0.48 | | -0.48 | | -0.48 |
| 32 | 2000/10/22 | -0.5 | | -0.5 | | -0.5 | | -0.5 | | -0.5 | | -0.5 | | -0.5 | | -0.5 | | -0.5 |
| 33 | 2000/10/23 | -0.51 | | -0.51 | | -0.51 | | -0.5 | | -0.5 | | -0.5 | | -0.49 | | -0.49 | | -0.49 |