



カスタマイズ可能

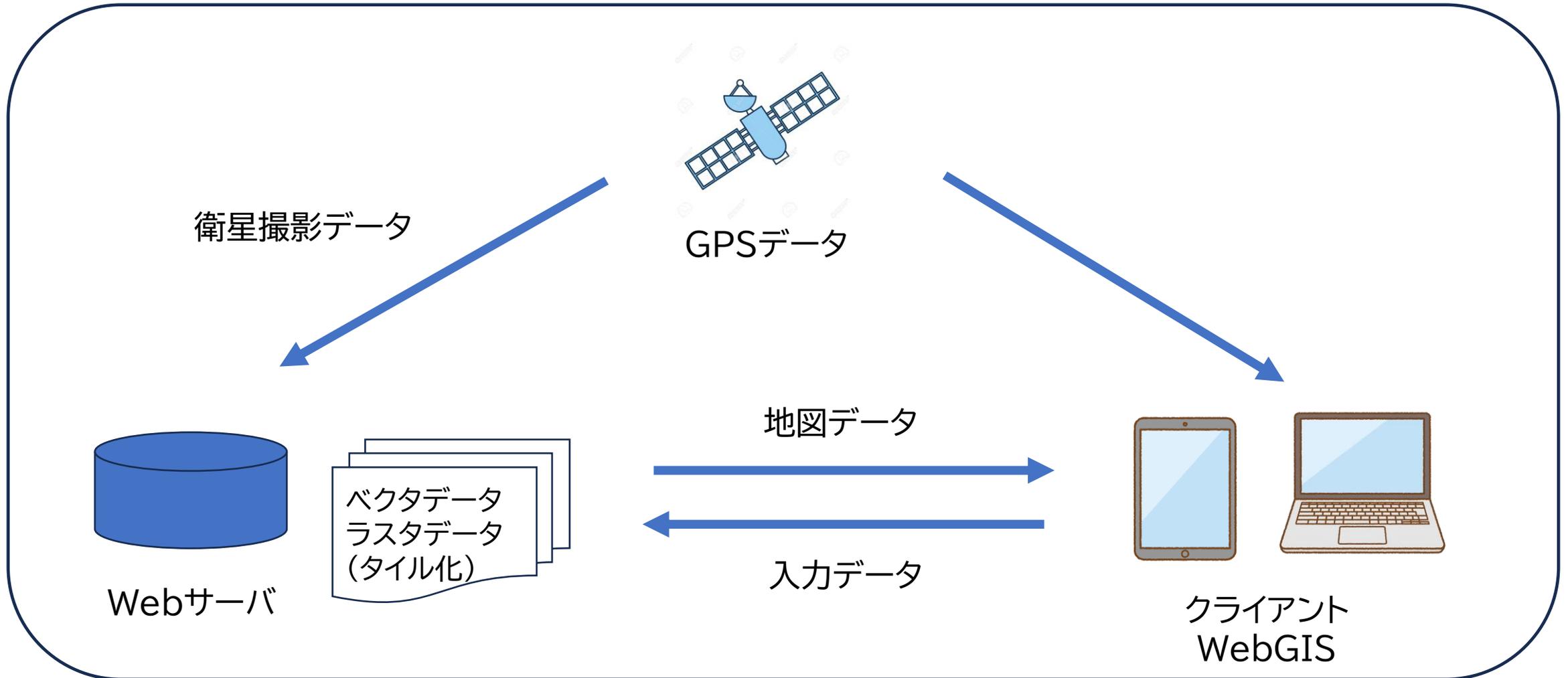
WebGISを活用した入力支援ツール

～上水道配管設備バージョン～



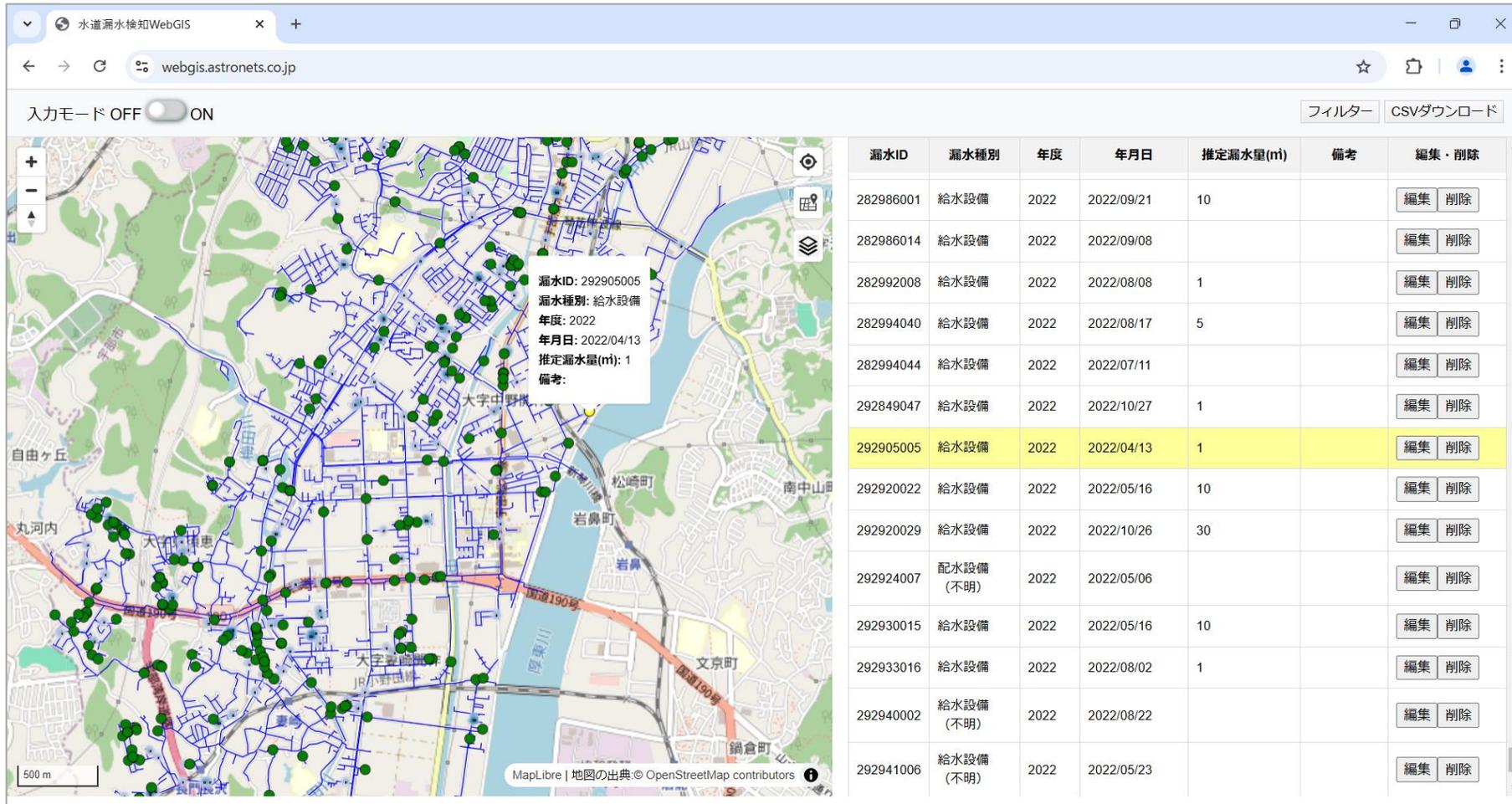
株式会社 ASTRONETS

システム構成概略



画面と機能

画面は以下のように、主に左側にマップ表示、右側に修繕データの一覧表の構成となっている

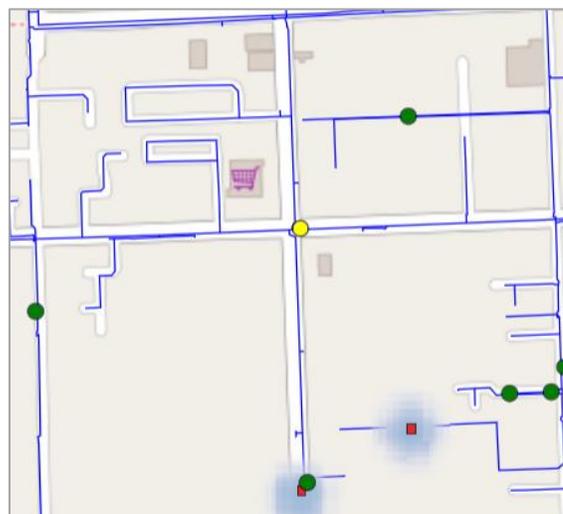


The screenshot displays the WebGIS interface for water leak detection. The left side features a map with numerous green markers indicating leak locations. A tooltip for a specific leak (ID: 292905005) is visible, showing details such as the leak type (給水設備), year (2022), date (2022/04/13), and estimated leak volume (1 m³). The right side contains a table of repair data with columns for leak ID, type, year, date, estimated volume, and notes. Each row includes '編集' (Edit) and '削除' (Delete) buttons. The table is filtered to show only '給水設備' (Water supply equipment) leaks from 2022.

漏水ID	漏水種別	年度	年月日	推定漏水量(m)	備考	編集・削除
282986001	給水設備	2022	2022/09/21	10		編集 削除
282986014	給水設備	2022	2022/09/08			編集 削除
282992008	給水設備	2022	2022/08/08	1		編集 削除
282994040	給水設備	2022	2022/08/17	5		編集 削除
282994044	給水設備	2022	2022/07/11			編集 削除
292849047	給水設備	2022	2022/10/27	1		編集 削除
292905005	給水設備	2022	2022/04/13	1		編集 削除
292920022	給水設備	2022	2022/05/16	10		編集 削除
292920029	給水設備	2022	2022/10/26	30		編集 削除
292924007	配水設備 (不明)	2022	2022/05/06			編集 削除
292930015	給水設備	2022	2022/05/16	10		編集 削除
292933016	給水設備	2022	2022/08/02	1		編集 削除
292940002	給水設備 (不明)	2022	2022/08/22			編集 削除
292941006	給水設備 (不明)	2022	2022/05/23			編集 削除

ベクタデータの中で、修繕データのみ入力・編集が可能で表形式で一覧表示しているが、他のベクタデータについても、マップ上のマウスオーバーまたはタップにて属性値をポップアップ表示し確認できるようにしている

なお、利便性を考慮してマップと一覧表の修繕データは連携するようにし、マップのポイントクリック(タップ)で一覧の該当データが選択状態で表示され、逆に一覧の特定行をクリック(タップ)すると、マップ上の該当修繕データが選択状態でマップの真ん中に表示されるよう実装している



連動



292922031	給水設備	2018	2018/09/13	20		編集	削除
292923015	配水設備	2018	2018/06/07	500		編集	削除
292930010	給水設備	2018	2018/09/25	10		編集	削除
292930020	給水設備	2018	2018/05/24	5		編集	削除

修繕データのは、入力モードに切り替えて地図の任意の位置をクリックまたはタップすることで、**位置情報を取得した状態**で入力画面がポップアップし、修繕日などの属性が入力可能となるようにしている



漏水ID	漏水種別	年度	年月日	推定漏水量(m)	備考	編集・削除
282986001	給水設備	2022	2022/09/21	10		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
282986014	給水設備	2022	2022/09/08			<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
282992008	給水設備	2022	2022/08/08	1		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
282994040	給水設備	2022	2022/08/17	5		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
282994044	給水設備	2022	2022/07/11			<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
292849047	給水設備	2022	2022/10/27	1		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
292905005	給水設備	2022	2022/04/13	1		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>



また、各修繕データの編集・削除は一覧の右端にボタンを設定している

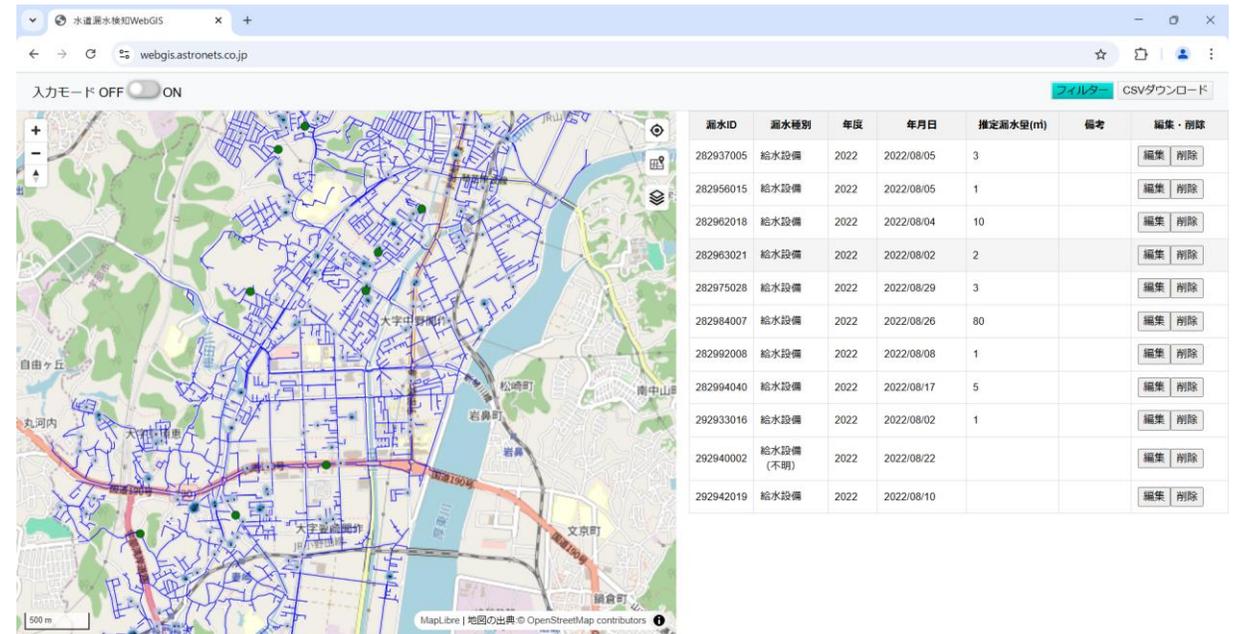
修繕データについては、全データを一覧表記しているためデータ量によっては把握しにくい点を鑑み、**年度と年月日(修繕日)で絞り込めるフィルター機能**を追加している



修繕データの検索

年度 : 2022 ~ 2022

年月日 : 2022/08/01 ~ 2022/08/31



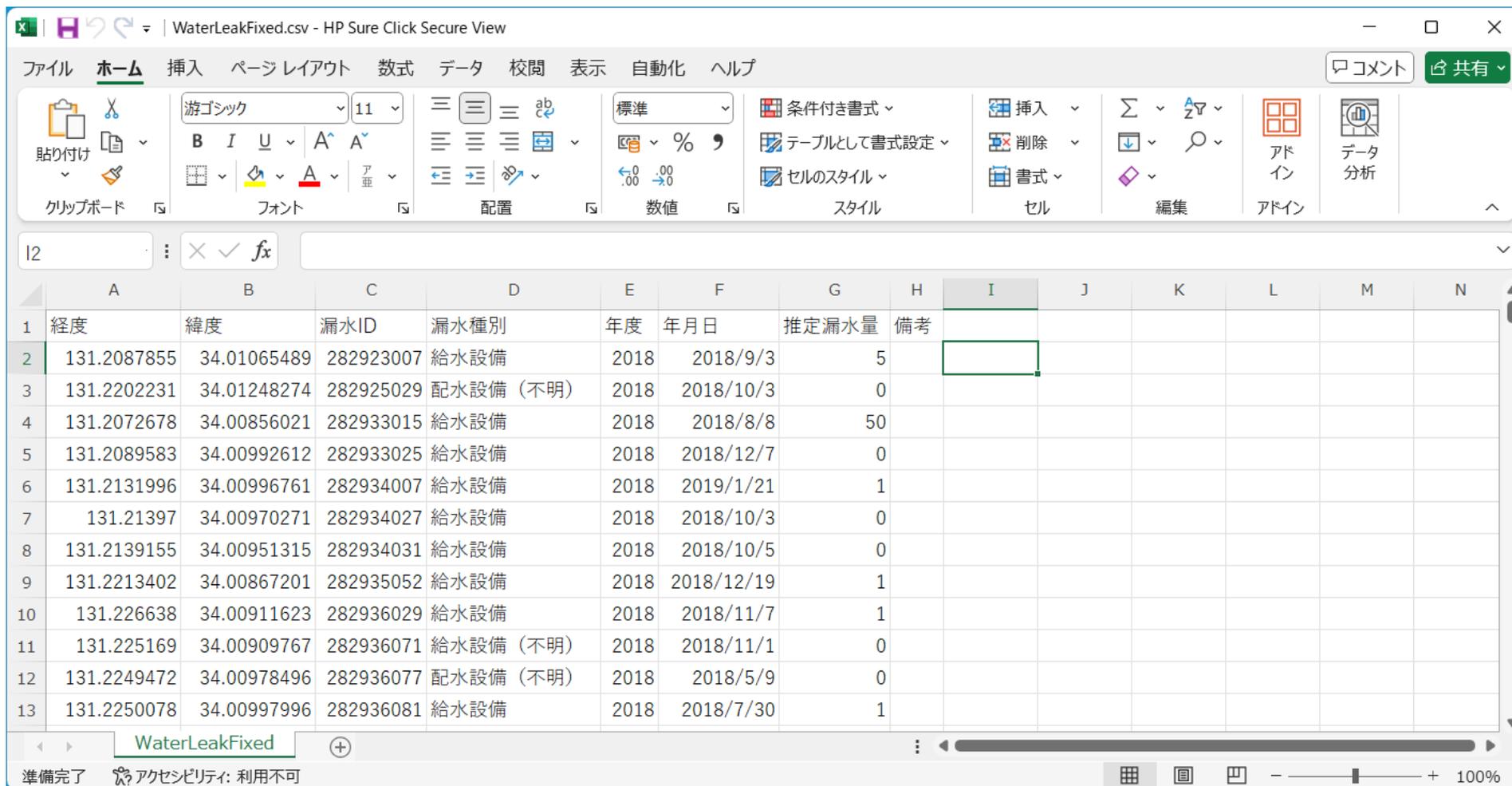
水道漏水検知WebGIS

webgis.astronets.co.jp

入力モード OFF ON

漏水ID	漏水種別	年度	年月日	推定漏水量(ml)	備考	編集・削除
282937005	給水設備	2022	2022/08/05	3		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
282956015	給水設備	2022	2022/08/05	1		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
282962018	給水設備	2022	2022/08/04	10		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
282963021	給水設備	2022	2022/08/02	2		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
282975028	給水設備	2022	2022/08/29	3		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
282984007	給水設備	2022	2022/08/26	80		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
282992008	給水設備	2022	2022/08/08	1		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
282994040	給水設備	2022	2022/08/17	5		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
282933016	給水設備	2022	2022/08/02	1		<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
292940002	給水設備 (不明)	2022	2022/08/22			<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>
292942019	給水設備	2022	2022/08/10			<input type="button" value="編集"/> <input type="button" value="削除"/>

その他、CSV出力機能により**全修繕データ**を外部に出力する機能も実装している



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	経度	緯度	漏水ID	漏水種別	年度	年月日	推定漏水量	備考						
2	131.2087855	34.01065489	282923007	給水設備	2018	2018/9/3	5							
3	131.2202231	34.01248274	282925029	配水設備 (不明)	2018	2018/10/3	0							
4	131.2072678	34.00856021	282933015	給水設備	2018	2018/8/8	50							
5	131.2089583	34.00992612	282933025	給水設備	2018	2018/12/7	0							
6	131.2131996	34.00996761	282934007	給水設備	2018	2019/1/21	1							
7	131.21397	34.00970271	282934027	給水設備	2018	2018/10/3	0							
8	131.2139155	34.00951315	282934031	給水設備	2018	2018/10/5	0							
9	131.2213402	34.00867201	282935052	給水設備	2018	2018/12/19	1							
10	131.226638	34.00911623	282936029	給水設備	2018	2018/11/7	1							
11	131.225169	34.00909767	282936071	給水設備 (不明)	2018	2018/11/1	0							
12	131.2249472	34.00978496	282936077	配水設備 (不明)	2018	2018/5/9	0							
13	131.2250078	34.00997996	282936081	給水設備	2018	2018/7/30	1							

