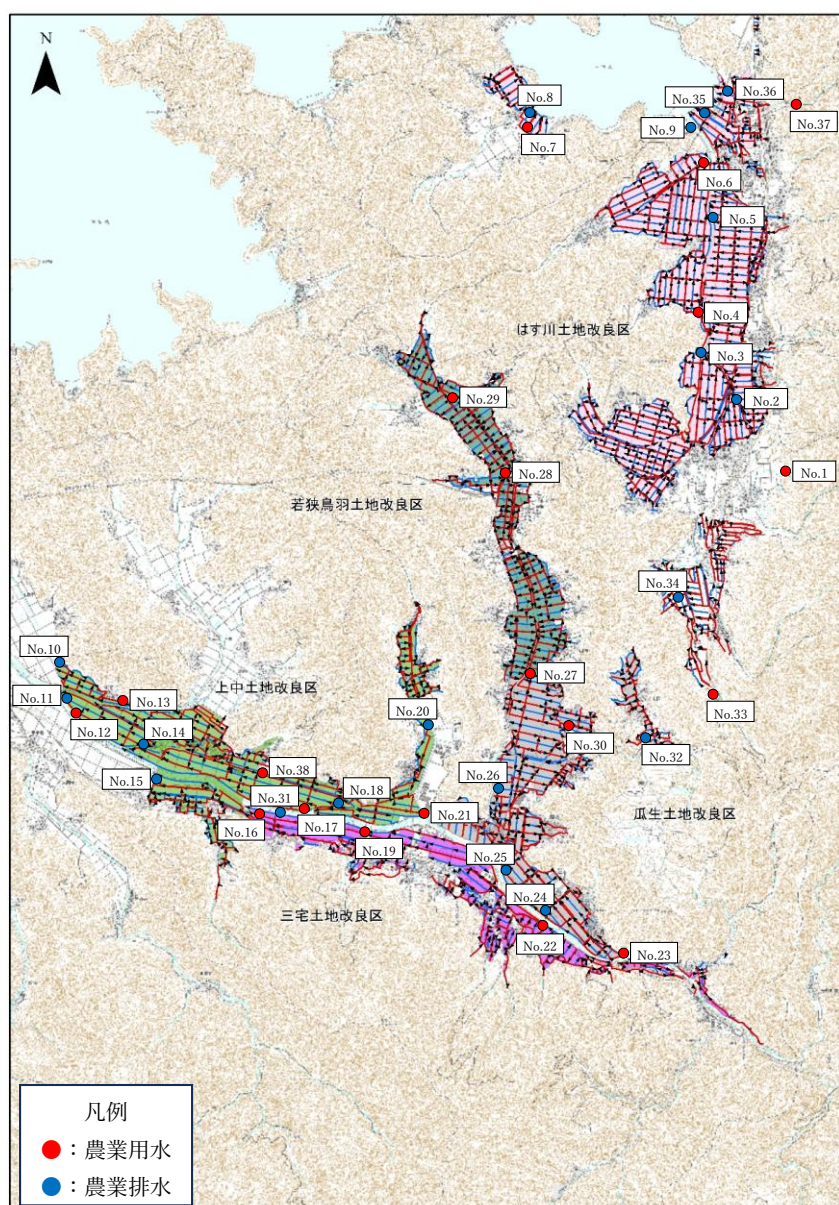


1. 調査概要(目的)

若狭町農地水広域協定では、水稻を始めとした農作物の生産性の確保、さらには農村環境を保全することを目的として、水質調査を実施しました。

2. 水質調査対象地点

区域内を流れる主要な河川からの取水直後の用水路やため池・揚水機場等の農業用水(19地点)や、区域内の河川や湖沼に流れ込む幹線排水路等の農業排水(19地点)を対象地として水質調査を実施しました。



### 3. 水質調査項目

農業用水は 11 項目、また農業排水については 8 項目(重金属以外)調査しました。

調査項目		概要
農業排水	水素イオン濃度 (pH)	水の酸性あるいはアルカリ性を示す指標で、7を中性としてそれより低ければ酸性、高ければアルカリ性となる。
	生物化学的酸素要求量 (BOD)	水の汚濁の程度を示す指標となるもので、この値が高いほど水は汚れているということになる。主に生活排水の流出等によって高くなる。
	化学的酸素要求量 (COD)	水の汚濁の程度を示す指標となるもので、この値が高いほど水は汚れているということになる。主に化学肥料の流出等によって高くなる。
	浮遊物質量 (SS)	水の濁りの程度を示す指標となるもので、この値が高いほど水は濁っているということになる。代掻き時の濁水の流出等によって高くなる。
	溶存酸素量 (DO)	水中に溶け込んでいる酸素量のことであり、一般に水が汚れているほどこの値は低くなる。
	全窒素 (T-N)	水中に含まれている窒素の総量をいい、肥料成分のひとつであり、この値から富栄養化の傾向をつかむことができる。
	全りん (T-P)	水中に含まれているりんの総量をいい、肥料成分のひとつであり、この値から富栄養化の傾向をつかむことができる。
	電気伝導率 (EC)	水中の塩類濃度を示す指標となるもので、肥料成分などの塩類を多く含んだ水はこの値が高くなる。
重金属	砒素 (As)	水中に含まれる砒素の量を示すものであり、この値が高くなると水稲ばかりでなく人体にも悪影響を及ぼす。
	亜鉛 (Zn)	水中に含まれる亜鉛の量を示すものであり、この値が高くなると水稲ばかりでなく水生生物にも悪影響を及ぼす。
	銅 (Cu)	水中に含まれる銅の量を示す。

### 4. 水質結果について

結果について、土地改良区ごとに分けて一覧(基準値添付)を記載しました。

1. はず川土地改良区、調査結果
2. 若狭鳥羽土地改良区、調査結果
3. 瓜生土地改良区、調査結果
4. 三宅土地改良区、調査結果
5. 上中土地改良区、調査結果