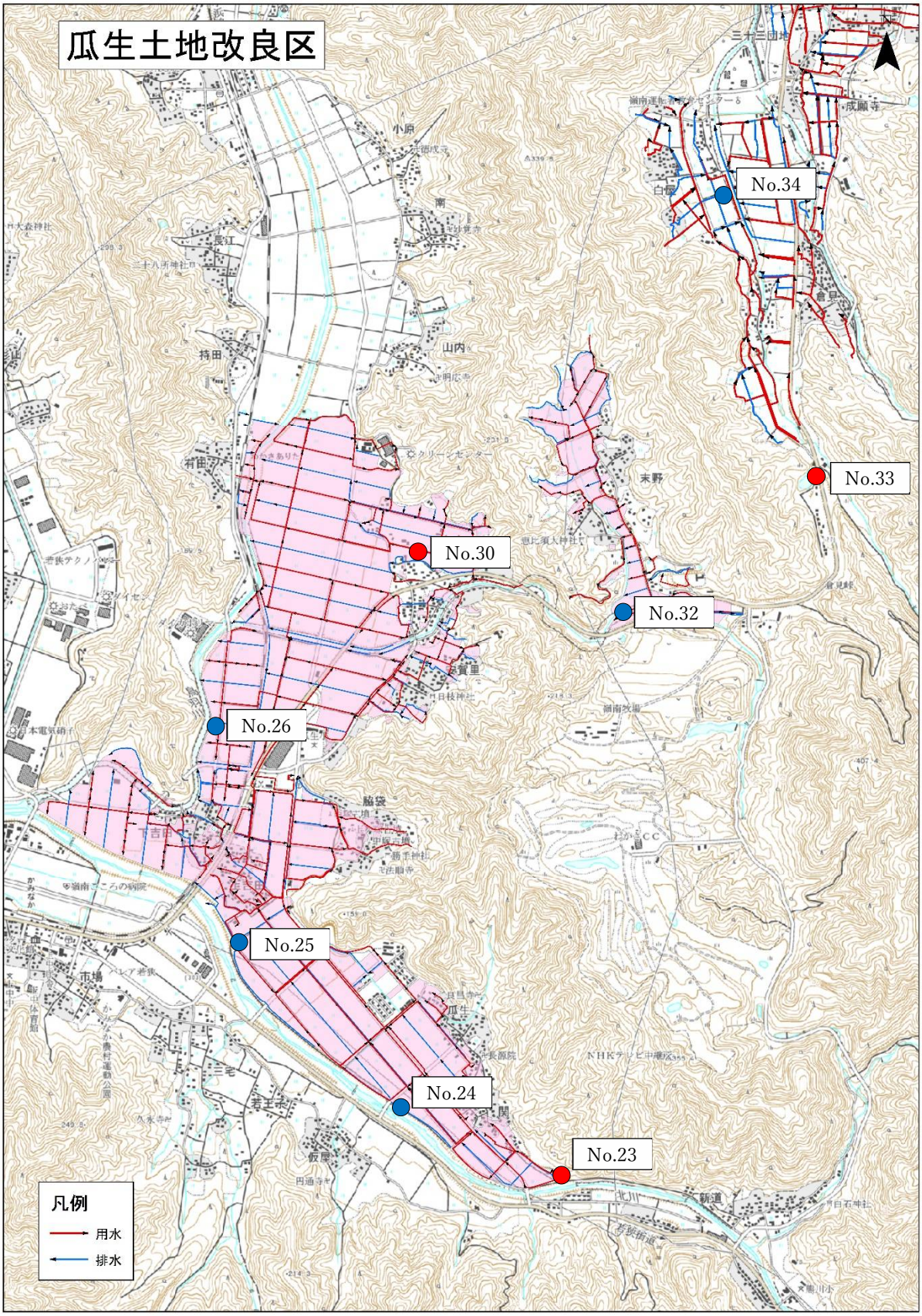
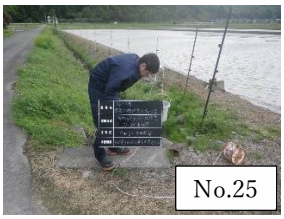
3.瓜生土地改良区 調査結果

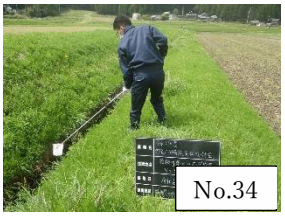


・瓜生土地改良区域の農業用水（●）の水質結果一覧

項　目	No.23 農業用水 関揚水機場取水口		No.30 農業用水 貯水槽 （下タ中揚水機場）		No.33 農業用水 ため池（白屋）		農業（水稲）用水基準値	環境基準値
	4月24日	8月5日	4月17日	8月5日	4月17日	8月5日		
気温（℃）	19.0	33.6	18.2	32.1	20.0	30.3	-	-
水温（℃）	16.2	26.2	14.9	26.2	19.4	29.1	-	-
pH	7.8	8.6	7.1	8.4	7.0	6.8	6 ～ 7.5	6 ～ 8.5
BOD（mg/L）	0.6	0.5未満	0.7	0.5	0.9	1.2	–	8 以下
COD（mg/L）	2.7	2.0	2.2	2.9	2.8	4.0	6 以下	–
SS（mg/L）	4	1	4	2	5	1	100 以下	100 以下
DO（mg/L）	10	9.1	10	9.9	8.6	5.6	5 以上	2 以上
全窒素（mg/L）	0.44	0.30	0.53	0.34	0.40	0.30	1 以下	1 以下
全りん（mg/L）	0.016	0.022	0.028	0.033	0.021	0.020	–	0.1 以下
EC（mS/m）	9.1	9.4	9.1	11	12	12	30 以下	–
ひ素（mg/l）	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.05 以下	–
亜鉛（mg/L）	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.5 以下	–
銅（mg/L）	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.005未満	0.02 以下	–
結果の評価	pHがややアルカリ傾向となりました。		夏場にpHがやや高くなりました。		基準値外の項目は確認されなかったことから、良好な水質でした。			

・瓜生土地改良区域の農業排水（●）の水質結果





項　目	No.24 農業排水 排水路 （瓜生、北川流入前）		No.25 農業排水 排水路 （上吉田、北川流入前）		No.26 農業排水 排水路 （安賀里、鳥羽川流入前）		No.32 農業排水 排水路 （末野、安賀里川流入前）		No.34 農業排水 排水路 （白屋、白屋川流入前）		環境基準値
	4月24日	10月21日	4月24日	10月21日	4月17日	10月16日	4月24日	10月16日	4月17日	10月16日	
気温（℃）	19.1	25.8	18.2	25.0	19.0	24.1	18.0	23.8	20.0	23.3	-
水温（℃）	18.2	20.3	17.8	19.8	20.0	22.1	16.8	21.3	16.5	22.1	-
pH	7.1	7.7	7.2	7.7	6.9	7.5	7.5	7.8	7.3	6.7	6 ～ 8.5
BOD（mg/L）	3.8	0.5	1.7	0.5未満	1.1	0.7	2.1	0.5未満	0.7	7.1	8 以下
COD（mg/L）	63	2.2	7.6	2.1	4.2	3.8	3.7	2.4	2.6	14	–
SS（mg/L）	1600	1	110	2	8	1	6	3	10	110	100 以下
DO（mg/L）	8.6	9.6	10	9.4	9.2	8.4	9.7	9.8	9.7	4	2 以上
全窒素（mg/L）	6.1	0.72	0.96	1.2	0.51	0.96	0.23	0.32	0.76	2.9	1 以下
全りん（mg/L）	2.3	0.038	0.38	0.050	0.087	0.12	0.040	0.037	0.037	0.45	0.1 以下
EC（mS/m）	7.5	10	7	12	10	18	9.9	11	10	16	–
結果の評価	春期に水田排水の影響を受け、SS・全窒素・全りんが高くなりました。		春期に水田排水の影響を受け、SSや全りんが高くなりました。		秋期に全りんが高くなりました。		基準値外の項目は確認されなかったことから、問題ない水質でした。		秋期にSSや全窒素、全りんが高くなりました。		