

加古川水系 水質調査 (本流沿い)

測定点 (加古川本流)		測定日	水温	溶存酸素	COD	BOD ₅	透明度		pH	導電率	硝酸塩	リン酸態リン	界面活性剤	
			°C	mg/L	mg/L	mg/L	cm	見た目		μS/cm	ppm	mg/L	mg/L	
a	丹波市青垣 (源流の粟鹿山山麓)	大名草(あまご養殖の上流)	2007.01.30(快晴)	4.9	12.5	1	--	>100	透明	7.1	28	2	--	<0.05
		2007.11.11(晴)	11.5	11.8	1	--	>100	透明	7.6	77	20	--	<0.05	
		2008.08.05(曇)	21.5	9.8	2	--	>100	透明	7.1	77	21	--	<0.05	
		2009.03.03(曇→小雨)	7.8	10.6	1>	1>	>100	透明	7.9	65	19	<0.02	<0.05	
		2010.04.06(晴)	11.0	9.7	1>	1>	>100	透明	7.6	45	8	<0.02	<0.05	
		2011.03.02(曇)	7.8	12.5	1	1>	>100	透明	9.2	54	6	<0.02	<0.05	
		2012.08.09(快晴)	19.9	8.7	2	2	>100	透明	7.6	53	11	<0.02	<0.05	
		2013.07.31(曇)	19.8	9.3	2	1	>100	透明	7.9	72	6	<0.02	<0.05	
		2014.09.30(曇)	16.7	8.5	1	1	>100	透明	8.0	69	--	<0.02	<0.05	
		2015.10.10(曇)	14.1	10.5	1	1	>100	透明	8.5	50	--	<0.02	<0.05	
		2017.03.16(曇)	5.9	14.4	2	1	>100	透明	7.9	5.5	4	<0.02	<0.05	
		2018.03.12(晴)	7.8	11.5	1	1>	>100	透明	7.3	6.7	9	<0.02	<0.05	
		2019.03.25(曇)	7.8	11.0	1	1	>100	透明	8.5	64	10	<0.02	<0.05	
		2020.05.24(晴)	18.0	9.0	1	1	>100	透明	7.9	86	16	<0.02	<0.05	
		2021.03.30(晴・黄砂)	13.7	10.5	1	1	>100	透明	8.4	76	6	<0.02	<0.05	
		2022.04.07(晴)	9.6	10.7	1	1	>100	透明	8.5	62	12	<0.02	<0.05	
		2023.05.02(晴)	12.4	10.3	0	0	>100	透明	8.1	61	7	<0.02	<0.05	
2023.11.08(晴)	12.6	10.5	2	--	>100	透明	7.1	94	8	<0.02	<0.05			
2024.05.21(曇→晴)	14.0	9.3	1	--	>100	透明	8.6	71	6	<0.02	<0.05			
2024.12.03(曇)	11.2	10.8	1	--	>100	透明	8.3	51	8	<0.02	<0.05			
2025.04.08(曇)	8.2	10.9	1	--	>100	透明	8.0	72	9	<0.02	<0.05			
b	丹波市水上 (芦田川・北油良川他合流後)	幸利寺橋	2007.01.30(快晴)	12.7	15.9	2	--	>100	透明(水量少)	9.2	91	6	--	0.1
		2007.11.11(晴)	17.8	9.7	2	--	>100	透明	7.6	100	19	--	0.05	
		2008.08.05(曇)	25.1	9.8	3	--	>100	透明	6.9	105	21	--	0.05	
		2009.03.03(曇→小雨)	11.1	10.6	1	1>	>100	透明	7.9	108	18	<0.02	<0.05	
		2010.04.06(晴)	14.2	10.7	1	1>	>100	透明	7.3	72	10	<0.02	<0.05	
		2011.03.02(曇)	11.7	10.8	1	1>	75	透明	8.7	100	7	<0.02	<0.05	
		2012.08.09(快晴)	24.4	8.4	3	2	>100	透明	7.7	80	18	<0.02	<0.05	
		2013.07.31(曇)	24.0	9.5	3	1	>100	透明	7.7	98	6	<0.02	<0.05	
		2014.09.30(曇)	21.0	9.0	2	1	>100	透明	7.7	94	--	0.02	<0.05	
		2015.10.10(曇)	17.5	9.8	2	1	>100	透明	8.2	69	--	<0.02	<0.05	
		2017.03.16(曇)	11.4	11.8	3	1	>100	透明	7.9	76	11	<0.02	<0.05	
		2018.03.12(晴)	12.3	10.4	1	1	>100	透明	7.1	102	10	<0.02	<0.05	
		2019.03.25(曇)	14.1	10.3	2	2	>100	透明	7.8	93	8	<0.02	<0.05	
		2020.05.24(晴)	22.8	8.5	3	2	79	透明	7.6	109	9	<0.02	0.05	
		2021.03.30(晴・黄砂)	17.1	9.2	1	2	>100	透明	8.3	104	7	<0.02	<0.05	
		2022.04.07(晴)	17.3	9.4	1	1	>100	透明	7.5	92	11	<0.02	<0.05	
		2023.05.02(晴)	20.2	9.7	2	2	23	やや白濁	7.7	82	7	0.02	<0.05	
2023.11.08(晴)	雑草が邪魔して採水できず													
2024.05.21(曇→晴)	雑草が邪魔して採水できず													
2024.12.03(曇)	雑草が邪魔して採水できず													
2025.04.08(曇)	16.5	10.0	2	2	98	透明	7.6	10.1	9	<0.02	<0.05			
c	丹波市水上 (永上浄化センター、柏原川他合流後)	夫婦橋	2007.01.30(快晴)	11.8	12.6	3	--	85	やや濁り	6.9	89	4	--	0.1
		2007.11.11(晴)	16.9	10.4	2	--	>100	透明	8.0	129	21	--	0.05	
		2008.08.05(曇)	26.6	6.2	5	--	67	やや濁り	7.2	145	26	--	0.05	
		2009.03.03(曇→小雨)	9.9	10.9	1	2	95	やや濁り	8.3	108	25	<0.02	<0.05	
		2010.04.06(晴)	14.8	10.5	2	2	49	やや濁り	7.4	49	12	<0.02	0.05	
		2011.03.02(曇)	11.4	10.3	2	1>	52	やや濁り	8.3	129	15	<0.02	<0.05	
		2012.08.09(快晴)	25.8	7.8	5	3	92	透明	7.5	97	21	<0.02	0.05	
		2013.07.31(曇)	25.1	6.8	5	2	85	やや濁り	7.3	120	8	<0.02	0.05	
		2014.09.30(曇)	21.7	8.8	4	2	92	透明	7.9	107	--	<0.02	<0.05	
		2015.10.10(曇)	18.0	9.6	3	2	>100	透明	8.2	79	--	0.05	<0.05	
		2017.03.16(曇)	11.2	11.9	3	1	>100	透明	8.2	87	8	<0.02	<0.05	
		2018.03.12(晴)	13.3	10.4	2	3	63	透明	6.9	102	11	<0.02	0.05	
		2019.03.25(曇)	12.5	10.3	3	3	95	透明	8.0	102	9	<0.02	<0.05	
		2020.05.24(晴)	21.7	8.2	4	3	30	濁り	7.1	129	8	<0.02	<0.05	
		2021.03.30(晴・黄砂)	16.9	9.2	2	2	58	透明	8.4	113	7	0.05	0.05	
		2022.04.07(晴)	17.5	9.2	1	2	78	透明	8.1	100	11	<0.02	0.05	
		2023.05.02(晴)	19.1	9.7	3	2	30	やや白濁	7.9	82	7	0.02	<0.05	
2023.11.08(晴)	17.3	9.4	2	--	95	透明	7.6	142	7	0.02	0.05			
2024.05.21(曇→晴)	19.0	9.3	4	--	23	濁り	8.0	104	7	0.05	<0.05			
2024.12.03(曇)	14.4	10.3	2	--	>100	透明	8.1	85	11	<0.02	<0.05			
2025.04.08(曇)	15.1	9.8	2	--	55	透明	8.0	110	8	<0.02	<0.05			

d	測定点 (加古川本流)		測定日	水温	溶存酸素	COD	BOD ₅	透明度		pH	導電率	硝酸塩	リン酸態リン	界面活性剤
				°C	mg/L	mg/L	mg/L	cm	見た目		μS/cm	ppm	mg/L	mg/L
d	西脇市黒田庄 (篠山川他合流後)	中央橋(下流)	2007.01.30(快晴)	10.9	12.8	7	--	100	透明感	8.3	240	11	--	0.3
			2007.11.11(晴)	17.8	9.1	2	--	>100	透明	8.4	150	20	--	0.05
			2008.08.05(晴)	30.3	8.8	6	--	86	やや濁り	7.6	230	50	--	0.05
			2009.03.03(曇→小雨)	8.8	11.1	3	2.5	64	やや濁り	8.2	130	24	0.02	<0.05
			2010.04.06(晴)	14.4	9.9	2	2	55	やや濁り	7.5	99	13	<0.02	<0.05
			2011.03.02(曇)	12.1	9.7	3	1>	18	濁り	8.3	129	15	0.02	0.1
			2012.08.09(快晴)	29.2	8.5	6	4	90	透明	7.8	240	34	<0.02	<0.05
			2013.07.31(曇)	28.0	8.4	5	2	72	やや濁り	7.7	240	14	0.05	<0.05
			2014.09.30(曇)	23.2	8.5	6	2	84	透明	8.1	230	--	0.05	<0.05
			2015.10.10(曇)	18.9	9.9	4	2	70	ほぼ透明	8.5	107	--	0.02	<0.05
			2017.03.16(曇)	11.3	10.7	4	3	92	透明	7.5	108	8	<0.02	<0.05
			2018.03.12(晴)	14.5	9.8	3	4	61	透明	7.1	114	12	<0.02	<0.05
			2019.03.25(曇)	11.9	10.9	4	4	78	透明	8.1	174	7	<0.02	<0.05
			2020.05.24(晴)	26.8	7.8	6	3	50	やや濁り	7.6	133	9	<0.02	<0.05
			2021.03.30(晴・黄砂)	21.0	8.2	2	2	49	透明	8.1	149	7	0.02	<0.05
			2022.04.07(晴)	21.8	7.8	2	3	45	やや濁り	8.5	166	10	0.05	<0.05
			2023.05.02(晴)	21.4	8.6	2	2	14	白濁	7.7	84	8	0.05	<0.05
			2023.11.08(晴)						雑草が邪魔して採水できず					
			2024.05.21(曇→晴)	23.0	9.1	4	--	26	濁り	8.2	122	7	0.05	<0.05
			2024.12.03(曇)	14.1	10.1	3	--	78	透明	8.1	122	9	<0.02	<0.05
		2025.04.08(曇)	21.6	9.2	2	--	55	やや透明	8.4	156	7	<0.02	<0.05	
e	加東市 (畑谷川、杉原川他合流後)	鬮電灘	2007.01.30(快晴)	9.9	12.1	8	--	50	濁り	8.3	210	8	--	0.2
			2007.11.11(晴)	17.3	10.9	3	--	100	透明感	8.8	230	25	--	0.05
			2008.08.05(晴)	31.1	9.8	6	--	84	透明感	8.7	220	27	--	0.05
			2009.03.03(曇→小雨)	8.2	11.9	3	3	31	濁り	9.0	148	24	0.02	<0.05
			2010.04.06(晴)	16.0	8.7	3	2.5	35	濁り	7.7	145	21	0.02	<0.05
			2011.03.02(曇)	11.1	11.3	3	2	17	濁り	8.7	124	13	0.02	0.05
			2012.08.09(快晴)	30.6	9.1	6	4	60	やや濁り	9.2	210	35	<0.02	<0.05
			2013.07.31(曇)	30.6	9.3	5	3	67	やや濁り	8.6	193	12	0.02	<0.05
			2014.09.30(曇)	24.8	8.5	7	3	98	透明	8.8	210	--	0.05	<0.05
			2015.10.10(曇)	19.5	9.8	3	2	72	ほぼ透明	10.1	106	--	0.02	<0.05
			2017.03.16(曇)	12.7	12.8	3	2	69	透明	7.9	139	8	<0.02	<0.05
			2018.03.12(晴)	13.5	10.3	4	4	72	透明	7.3	117	10	0.05	0.05
			2019.03.25(曇)	12.2	10.7	4	4	47	透明	8.5	177	9	<0.02	<0.05
			2020.05.24(晴)	25.1	8.2	6	3	42	やや濁り	8.9	134	8	<0.02	<0.05
			2021.03.30(晴・黄砂)	17.9	8.6	3	2	23	濁り	8.5	138	7	0.02	<0.05
			2022.04.07(晴)	19.8	9.4	3	2	58	やや濁り	9.2	177	9	<0.02	0.05
			2023.05.02(晴)	19.3	8.8	3	2	23	白濁	8.1	82	7	0.05	<0.05
			2023.11.08(晴)	20.5	9.1	4	--	75	透明	8.6	300	8	0.05	<0.05
			2024.05.21(曇→晴)	24.8	8.2	4	--	50	やや濁り	9.3	134	6	0.02	<0.05
			2024.12.03(曇)	13.9	10.3	4	--	81	透明	9.1	128	8	0.05	0.05
		2025.04.08(曇)	18.6	9.8	3	--	58	やや透明	9.3	165	7	0.1	<0.05	
f	小野市 (東条川・満願寺川他合流後)	大住橋上流	2007.01.30(快晴)	9.3	12.8	8	--	100	透明感	8.9	210	6	--	0.3
			2007.11.11(晴)	17.6	9.7	3	--	85	やや濁り	8.7	220	24	--	0.05
			2008.08.05(晴)	33.2	8.7	7	--	78	やや濁り	8.3	198	30	--	0.05
			2009.03.03(曇→小雨)	8.0	12.6	3	3	63	やや濁り	8.1	157	26	0.02	<0.05
			2010.04.06(晴)	17.3	9.0	2	2.5	35	濁り	8.1	126	20	0.05	0.1
			2011.03.02(曇)	10.8	11.4	3	2	28	濁り	9.0	190	13	0.02	<0.05
			2012.08.09(快晴)	30.8	9.0	6	6	48	やや濁り	9.0	230	34	<0.02	<0.05
			2013.07.31(曇)	31.5	8.2	6	3	60	やや濁り	8.3	195	13	0.02	0.1
			2014.09.30(曇)	26.8	7.8	6	2	72	やや濁り	8.4	168	--	0.05	<0.05
			2015.10.10(曇)	19.5	9.3	3	3	65	やや濁り	9.0	117	--	<0.02	0.05
			2017.03.16(曇)	11.0	10.8	3	3	50	やや濁り	7.9	129	12	0.02	<0.05
			2018.03.12(晴)	12.8	9.5	3	4	48	やや濁り	7.3	11.3	9	<0.02	0.1
			2019.03.25(曇)	12.5	10.7	4	4	47	やや濁り	8.3	158	7	<0.02	<0.05
			2020.05.24(晴)	25.2	8.2	6	3	37	やや濁り	9.1	156	7	0.05	<0.05
			2021.03.30(晴・黄砂)	17.0	8.3	3	2	42	やや濁り	8.5	138	7	0.02	<0.05
			2022.04.07(晴)	18.4	9.1	3	3	48	やや濁り	9.2	190	10	<0.02	<0.05
			2023.05.02(晴)	19.7	9.4	3	2	30	白濁	8.0	94	7	0.05	0.05
			2023.11.08(晴)	19.6	9.1	4	--	55	やや濁り	8.5	240	7	0.02	<0.05
			2024.05.21(曇→晴)	24.8	8.5	4	--	45	やや濁り	8.9	123	6	0.05	0.05
			2024.12.03(曇)	14.1	10.1	3	--	67	透明	9.0	129	9	<0.02	<0.05
		2025.04.08(曇)	19.9	9.3	3	--	45	やや濁り	9.4	175	6	0.02	0.05	

			測定日	水温	溶存酸素	COD	BOD ₅	透明度		pH	導電率	硝酸塩	リン酸イオン	界面活性剤
g	加古川市 (加古川上流浄化センター、 美養川他合流後)	加古川大堰出口	2007.01.30(快晴)	8.8	12.4	6	--	90	やや濁り	8.4	280	7	--	0.3
			2007.11.11(晴)	17.1	9.1	3	--	80	やや濁り	8.1	270	23	--	0.05
			2008.08.05(晴)	34.2	13.5(藻)	8	--	28	植物系濁り	9.5	230	26	--	0.05
			2009.03.03(曇→小雨)	8.7	11.5	3	3	28	濁り	8.0	176	25	0.05	0.05
			2010.04.06(晴)	15.9	9.0	2	3	20	濁り	7.1	131	17	0.02	0.05
			2011.03.02(曇)	10.5	10.6	5	2	27	濁り	8.4	200	17	0.02	<0.05
			2012.08.09(快晴)	31.3	12.8	8	6	27	植物系濁り	9.6	210	54	<0.02	<0.05
			2013.07.31(曇)	30.9	7.4	7	3	57	やや濁り	8.6	210	20	0.05	<0.05
			2014.09.30(曇)	24.0	8.6	7	3	45	やや濁り	8.2	182	--	0.05	<0.05
			2015.10.10(曇)	20.1	8.7	4	2	63	やや濁り	8.7	131	--	<0.02	<0.05
			2017.03.16(曇)	11.1	11.5	3	3	62	やや濁り	7.9	188	10	0.05	<0.05
			2018.03.12(晴)	10.8	11.2	4	5	50	やや濁り	7.3	130	9	<0.02	0.05
			2019.03.25(曇)	12.9	10.7	5	5	44	やや濁り	8.1	181	8	0.05	<0.05
			2020.05.24(晴)	24.8	8.2	6	3	24	やや濁り	9.3	188	7	0.05	<0.05
			2021.03.30(晴・黄砂)	17.5	9.3	3	3	31	やや濁り	8.2	158	7	0.02	<0.05
			2022.04.07(晴)	17.6	9.8	3	3	50	やや濁り	8.4	199	10	0.02	<0.05
			2023.05.02(晴)	19.7	9.2	3	2	28	やや白濁	7.9	107	8	0.05	<0.05
			2023.11.08(晴)	20.7	9.1	4	--	30	やや濁り	8.0	280	8	0.05	<0.05
			2024.05.21(曇→晴)	24.5	8.2	5	--	39	やや濁り	8.3	144	7	0.05	<0.05
			2024.12.03(曇)	14.3	10.1	5	--	51	やや濁り	8.7	146	10	0.05	<0.05
2025.04.08(曇)	17.7	9.3	4	--	62	やや濁り	9.0	172	8	0.05	<0.05			

- 注1) aを除く各測定点は支流の合流後1km以上の下流
注2) 2007.01.30 b,f点のpHに異常値が出ている。校正しても同じであったが、全域のpH試験紙では中性であった。アルカリ成分は極低濃度と思われる。
注3) COD、BOD₅、リン酸イオン、界面活性剤の測定は共立理化学研究所の簡易水質分析装置を使用。
(BOD₅は測定キットの限界で、DO 9mg/L以上を測定できないため、水温が低い時期は測定結果がBODとして高い目になっている可能性がある)
(BOD₅は測定キットの販売が終了したため2023年後半より測定中止)



