

荒川流域一斉水質調査マップ 2011



調査日 2011年6月5日(日)

主催 ■ 特定非営利活動法人 荒川流域ネットワーク

参加団体 ■ 30 団体、3 大学、2 個人



増水した都幾川の鞍掛堰

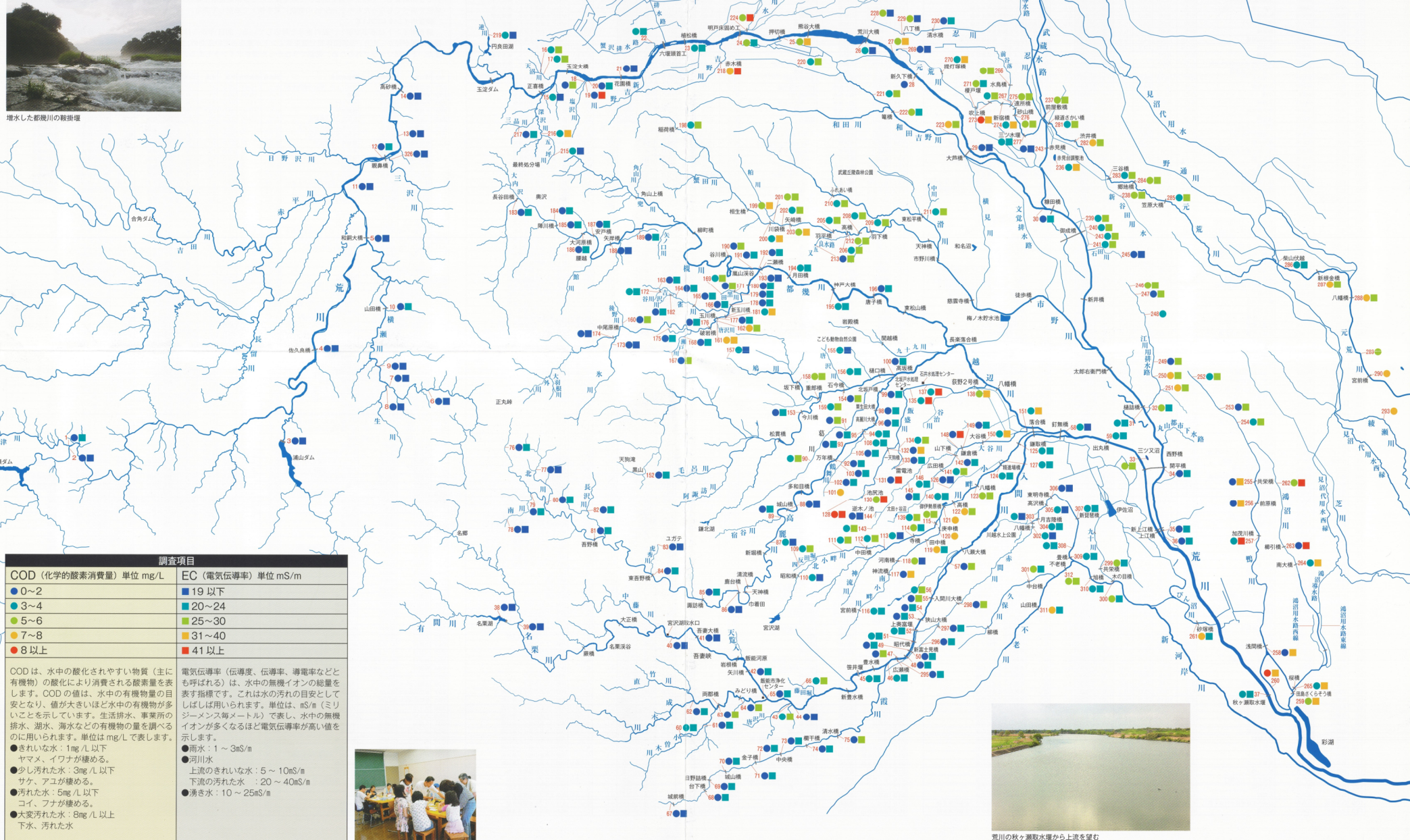
調査項目	
COD (化学的酸素消費量) 単位 mg/L	EC (電気伝導率) 単位 mS/m
● 0~2	■ 19 以下
● 3~4	■ 20~24
● 5~6	■ 25~30
● 7~8	■ 31~40
● 8 以上	■ 41 以上

CODは、水中の酸化されやすい物質（主に有機物）の酸化により消費される酸素量を表します。CODの値は、水中の有機物の目安となり、値が大きほど水中の有機物が多いことを示しています。生活排水、事業所の排水、湖水、海水などの有機物の量を調べるのに用いられます。単位はmg/Lで表します。

- きれいな水：1mg/L以下
ヤマメ、イワナが棲める。
- 少し汚れた水：3mg/L以下
サケ、アユが棲める。
- 汚れた水：5mg/L以下
コイ、フナが棲める。
- 大変汚れた水：8mg/L以上
下水、汚れた水

電気伝導率（伝導度、伝導率、導電率などとも呼ばれる）は、水中の無機イオンの総量を表す指標です。これは水の汚れの目安としてしばしば用いられます。単位は、mS/m（ミリジーメンズ毎メートル）で表し、水中の無機イオンが多くなるほど電気伝導率が高い値を示します。

- 雨水：1~3mS/m
- 河川水
上流のきれいな水：5~10mS/m
下流の汚れた水：20~40mS/m
- 湧き水：10~25mS/m



荒川の秋ヶ瀬取水堰から上流を望む