

# 阿武隈上流域調査報告

## その1

熱画像で見た阿武隈流域

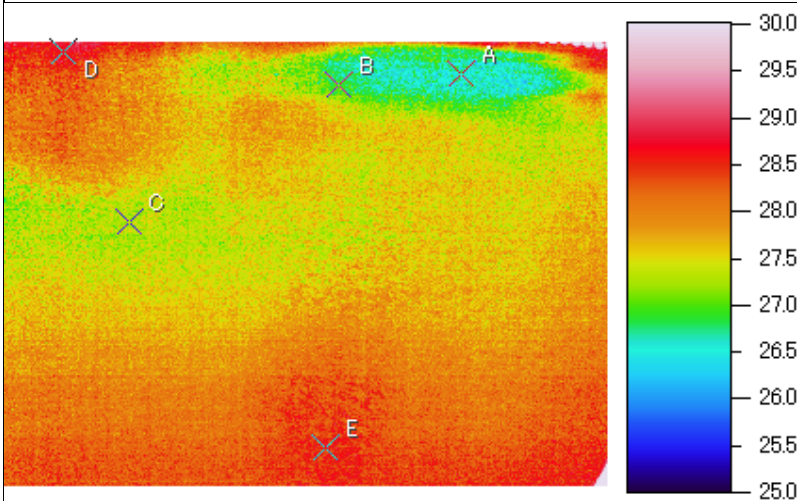
作成： 2005年 09月 01日

福島大学理工学群

共生システム理工学類

渡邊 明

三春ダム 2005年9月2日13時40分(晴れ)

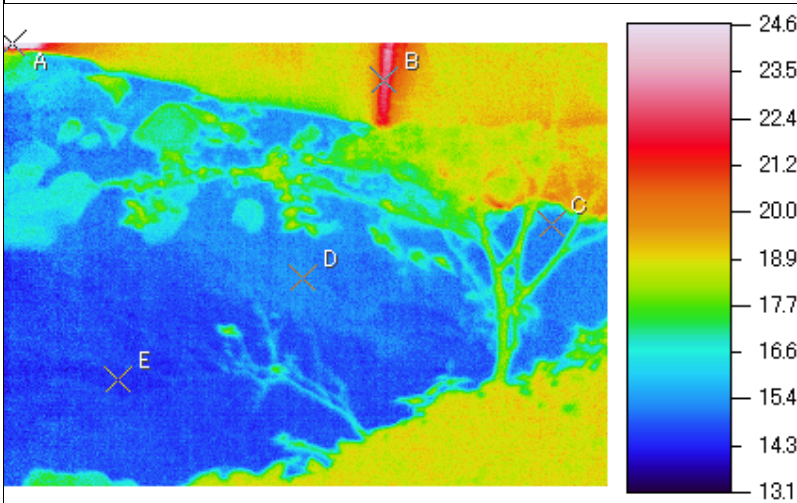


点温度

ポイント	温度(°C)	放射率
A	26.49	1.00
B	27.08	1.00
C	27.51	1.00
D	28.80	1.00
E	28.52	1.00

低温域は、浅層循環施設により、表層高水温(28.8)と深層低水温(26.5)を強制的に混合し、流動制御をしている部分で表面温度で約2の差が生じている。

阿武隈上流域 2,005年9月2日07時50分(晴れ)

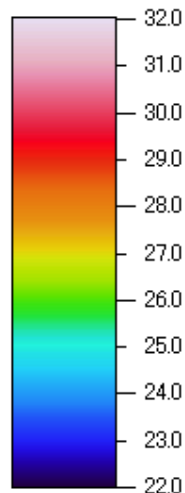
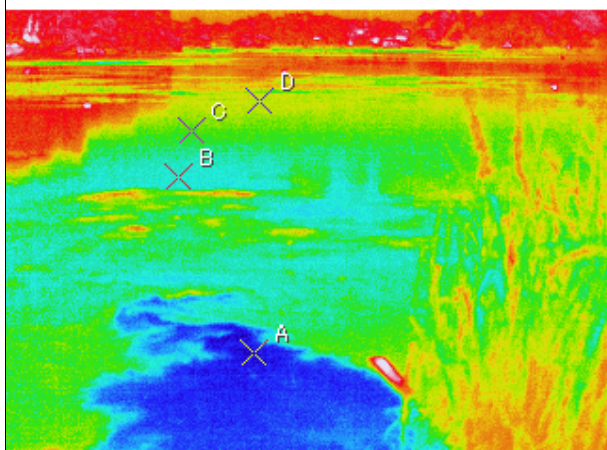


点温度

ポイント	温度(°C)	放射率
A	32.44	1.00
B	22.91	1.00
C	15.37	1.00
D	15.20	1.00
E	14.17	1.00

阿武隈流域の最上流部では、温泉があり、温泉排水が流域に混入している。その状況を熱画像で示したものである。河川に流入する温泉排水温は約32程度で、河川水と約18の温度差を有している。

白河南湖 2005年09月1日13時40分(晴れ)

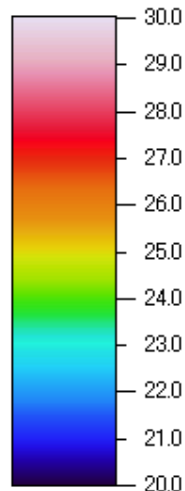
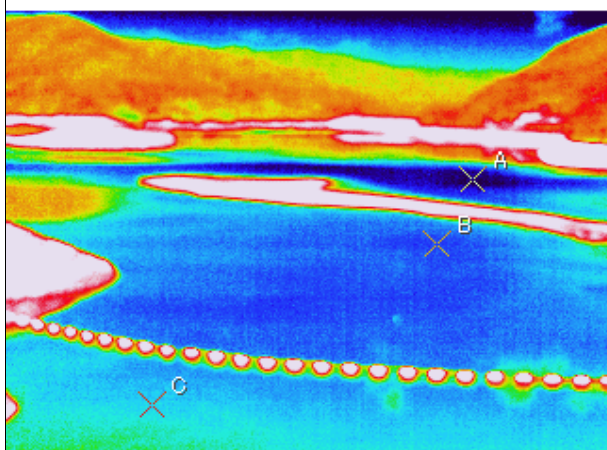


点温度

ポイント	温度(°C)	放射率
A	22.61	1.00
B	25.17	1.00
C	25.91	1.00
D	26.49	1.00

白河南湖は、谷津田川から流入し、藤野川に流出している。谷津田川からの流入水は、水温が22.6と相対的に低温で、水深も浅いため湖水面の1/3程度まで相対的に低温になっている。

羽鳥湖 2005年09月01日10時40分(晴れ)



点温度

ポイント	温度(°C)	放射率
A	20.29	1.00
B	21.22	1.00
C	22.46	1.00

羽鳥湖取水口側から撮影した熱画像で、表面水温で約2の差を有している。これは水深との関連で生じている温度差である。