## 2023 年度 高等学院同窓会学術研究奨励金 研究成果報告書概要(WEB 公開用)

高	等	学	院	長	
高等	学院	同窓	会理	事長	殿

高 等 字 高等学院同窓会	院  長 :理事長 殿						
		研究代表	長者氏名 [	久山	巧		]
		学年・維	狙・番号〔	1 年	I :	組 36	3 番]
研究課題:	飼育下でのオイカワ <i>の</i>	)婚姻色の出方の違し	いについて				
(英文)	The difference of nu	uptial color of Za	cco platypı	us in o	captiv	/ity	
現在、世界的婚姻色を発する 婚姻色の出方を ドを使い pH 値 オイカワの婚え すいかを考える また、水質人カワ	だ動機、達成するための計画・ に淡水の水質汚染が続い オイカワという魚につい 研究したいと考えた。走 、COD、アンモニアの数値 色の出方を比較し、その 。オイカワの婚姻色はた を鶴見川、多摩川の3 は の婚姻色の発現と周囲の まで引き出す方法を検討す	いている。その中で、いての研究はそれほといた河川で、定量記を測定し、気温、なり関係性から飼育下では美しいという事では点でそれぞれの地域の環境の関係性を調べ	身近な川に ぎ進を行う。 k温を記録す はなく、何 はなて、何 なで境の遅く なでで得	に生 は は は は は は は は が を デ る り る り る り る り る り る り る り る り る り る	ったり採すく別集する は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	な私、たとかる基がは水地婚ま日いる人様の色	カウキ境がベル育のツとや。魚下
水質調査をといる 変になった。 が変にしいななのでででいる。 がないなのでででいる。 がいたのででものででものです。 がなかった。 ののでものできる。 ののでものできる。 ののできる。	結果に対するフィードバックは地点では、1 カ所を除きないの生じた、鶴見川の下また、Ph 値もほとんどがり活性にも違いが生じていり観察を行い、この地域のアンモニア以外に魚の生たオイカワの数は少なくなくに現れているとは言えば下の、代表者・分担者は質	、ほとんど COD、アン 流部では、COD、アン が中性の範囲内であった。調査の目的であった。調査の目的であった。 意域に大きな影響を は、確認出来た個体も とず、環境ごとの比較	・モニアの値 シモニア、水沿 あるオイナス ある出えがる を与えなる でをする でをする	に違い もに関し 温に関し まがった、 そった。	は無が して、こ こ、こ ここと ここと	く鶴見 イ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	汚高が質にがなない。現れ
	久山 巧						
担当教諭	秋山 和広			·額:1	7, 000		円)

※研究課題、研究概要、研究成果、研究代表者名が WEB ページ上で公開されることに同意します (次のページに続きます)

研究成果写真 :

(研究過程がわかる写真や	研究結果がわかる写真などを数点貼り付けてください)
(加九週性かれかる子長で、	- 101九和木が70分長なこで数点知り1010にてたてい

	鶴見川			多摩川				
調査場所	3	4)	5	1	2	6	7	8
オイカワ			1		1	1		2
カワムツ							0	1
ニゴイ					1	2		1
モツゴ						2		1
イトモロコ					3			
ブラックバス					1			
ヌマチチブ			0					
フナ						1		
タカハヤ		1						1
ウグイ								1

## 表 地点別の採集個体数



データ採集の様子



COD の数値判定の様子