私学協会長賞

巴川で活躍する

微生物

静岡大学教育学部附属静岡中学校

中津山 さん 三年

状

接

触

材

が

水

中

 \mathcal{O}

ジ

ン

コ

Þ

ワ

 Δ

シ

な

F,

 \mathcal{O}

微

生

物

 \mathcal{O}

住

4

水

質

浄

化

実

験

施

設

生

物

接

触

酸

化

法

Ш

 \mathcal{O}

中

に

入

れ

た

紐

か

لح

な

ŋ

そ

 \mathcal{O}

微

生

物

が

Ш

 \mathcal{O}

中

 \mathcal{O}

汚

ħ

を

分

て、

水

を

き

た。

なこ

لح

学

W

だ

様

な

気

が

L

た

そ

 \mathcal{O}

看

板

に

は

次

様

に

あ

 \mathcal{O}

看

板

を

見

0

け

た

私

は

な

ぜ

カュ

分

カュ

6

な

が

そ

 \mathcal{O}

時

新

た

巴 Ш でこ \mathcal{O} 様 な 試 4 を 行 0 て 1 る لح は 全 < 知 6 ず لح 7

セ 私 は ン タ 小 学] 五.

ŧ

驚

1

た。

法

で

す。」

n

V

に

L

ま

す

自

然

 \mathcal{O}

口

復

力

利

用

L

た

人

11

浄

化

微 は 化 生 浄 浄 物 化 化 \mathcal{O} セ セ 力 ン ン タ で タ 水 見 年 学 と を で 生 に 浄 は Ł カゝ 化 水 行 5 Ш 質 水 L を を 7 た 浄 そ 11 化 時 浄 る \mathcal{O} に 化 ま 役 す <u>\(\frac{1}{2} \)</u> る ま 再 0 を 研 現 思 7 究 L V を た。 た 出 行 様 0 職 7 な 員 £ お \mathcal{O} 微 \mathcal{O} ŋ 方 だ。 が 浄

せ 私 な る は \mathcal{O} لح を λ 知 な 0 に た 水 لح に 浄 か < 化 水 \mathcal{O} れ 浄 化 VI に は 微 微 生 生 物 物 が \mathcal{O} 力 欠 に カコ

ŧ

を

L

7

<

て

る

<

微

生

物

が

活

性

化

す

る

様

に

酸

素

を

供

給

7

浄

化

を

7

لح

教

え

て

<

だ

さ

0

た

そ

 \mathcal{O}

話

を

聞

1

て、

わ

た

L

に

は

何

か

が

始

ま

ワ

ワ

ク

感

が

あ

0

た

更

に

色

な

え

11

た

私 \mathcal{O} 住 W で 1 る 地 域 巴 Ш が 流 n て 11 る 0

で 驚 で う あ き き カコ る る が 尊 11 لح や、 敬 が 浄 無 た 化 微 す 理 生 る で 間 物 能 あ ろ に 力 は は は Ď 持 可 自 能 0 人 分 て 間 自 な \mathcal{O} V は 身 だ。 で な 水 水 11 を な 汚 を お す 人 浄 間 か 化 と で で 0 は き は 微 不 簡 る だ 生 可 単 能 に ろ 物

は

自

6

率

先

L

て

水

を

浄

化

す

る

VI

11

え

思 て れ す 巻 7 が 活 \mathcal{O} る 流 る き 1 必 で う た 少 <u>ځ</u> さ 込 要 る き 8 L لح ま 場 る そ に で れ て 微 が 合 現 様 \mathcal{O} れ は ŧ 生 L 多 な が 在 環 微 に ま 物 11 多 境 微 生 11 う \mathcal{O} 様 1 ダ コ を 生 物 住 そ 良 A ン 物 が ク 4 \mathcal{O} 泥 微 を < \mathcal{O} 水 た IJ す カ \mathcal{O} 生 作 住 を 中 が め 物 る る む 浄 な Þ は 以 卜 に 環 化 外 す < コ 水 浮 な は 境 F. な ン 草 遊 \mathcal{O} を る ク で 良 り な 生 目 ŧ IJ ど 物 的 Ш 0 0 11 河 \mathcal{O} で 底 目 لح 環 に た ŧ を に 良 境 \Box \vdash ば < を ま で \otimes 護 加 は で Ш り 岸 工 す 整 微 底 0 Ш I L れ え が 事 生 た 11 \mathcal{O} な ば 瞬 古 流 が 1 物 良 11 に 8 生 れ さ が 11 と 生 لح そ 6 活 に れ

き

S

重

を

微

11

は

0

動

に ン Þ 住 足 \mathcal{O} 4 と Ш \sim 生 Ш P な 活 \mathcal{O} 0 パ を す n 水 目 上 に 大 を で VI 1 逆 汚 な ラ 切 環 は に に ど 境 L す づ 環 て で メ 必 吸 ること、 ン 要 < 境 L ま 以 1) が 11 \mathcal{O} を う 悪 取 残 上 ٤, す 化 0 ŋ に L て 水 る 汁 水 微 て ゴ を な を 大 11 3 تلح 汚 生 L 切 う ま لح を さ 物 う。 に そ L な が لح す 大 て \mathcal{O} 1 る は 量 捨 ま と لح 繁 7 ま \mathcal{O} 11 自 様 殖 る 流 が う 然 に さ 必 L 微 ず \mathcal{O} 必 要 لح 要 丰 美 生 酸 に 物 素 以 ツ 人 さ チ 間 \mathcal{O} 不 上

つながる。

要 増 \mathcal{O} れ が 生 る 肉 11 る 最 事 Þ 達 11 全 物 世 眼 て だ 微 後 لح 項 す 成 に 玉 \mathcal{O} 界 で ŧ か 生 に だ だ 見 は に な に 存 0 6 物 今、 لح る 在 け る لح が 私 こ と 私 لح 全 で 微 1 は を 勉 11 は 人 歩 思 世 認 な 強 生 な コ 水 う。 < 思 間 近 界 が 物 に 識 L け う が づ に で な に 0 L れ ル き 水 < 広 な ŧ け 感 ば で 11 て ま け な 謝 私 を れ 0 れ 結 考 大 微 が と ば 達 れ れ 11 L ば 切 生 実 ば ば 3 な な が れ え るこ に 物 現 な ク そ け 5 水 7 す す に 5 口 \mathcal{O} な を 1 れ لح る た 興 れ \mathcal{O} な な 11 ば 浄 る لح لح た 世 異 味 ば な 化 1 \emptyset 8 を 界 世 そ 6 す 1 微 界 に 持 今 な る う 生 \mathcal{O} 又 自 \mathcal{O} は 5 話 限 に 分 前 物 11 لح لح 題 巴 目 達 に に そ Ш を が 微 ŧ を \mathcal{O} あ 0 る で 向 見 微 生 で 伝 11 れ \mathcal{O} S て が 知 D 水 \mathcal{O} け え 生 物 き え 最 が 活 7 物 な た 考 識 G 12