平成7年度(第2回)霧多布湿原学術研究助成研究報告書

「霧多布湿原内湖沼の動物性プランクトン」

和洋国府台女子高等学校 栗 谷 川 晃

1. はじめに

ラムサール条約登録湿地 "霧多布湿原" (北海道厚岸郡浜中町) には数多くの湖沼・池塘や流水などの陸水が存在している。本調査は、これら霧多布の陸水中の動物性プランクトン相とその特性を解明する研究の基礎である。

調査は、霧多布湿原内 5 湖沼と参考までに湿原内を流れる 3 河川と、湿原外の浜中町の 6 湖沼についても実施した。調査日は、1995 年 8 月 15 日から 17 日までである。

調査は、離合社製プランクトンネット(NXX25)を用いて定量的に行った。結果は、種別に個体/Lで求めた。

2. 調査結果

(1) 霧多布湿原内湖沼

天然記念物区域を除く地区で、調査可能なカムラ沼、ジュンサイ沼、和山沼、大沼と霧多布湿原センター近くの池塘の5か所で調査を行った。

調査したプランクトンは、74種であった。その内訳は、原生類 24種、輪虫類 30種、枝角類 13種、介形類 2種、橈脚類 5種である。

<表1> 湿原内湖沼の動物性プランクトンの生息確認種類数と生息総個体数

| | 生息数 | | | 生息確認種 | 重類 (種) | | |
|--------|---------|----|-------------|----------|------------|-----|-----|
| 調査湖沼 | 個体数 | 総数 | 原生類 | 輪虫類 | 介形類 | 枝角類 | 橈脚類 |
| | (個体/L) | 心奴 | 原 生類 | 州 | <i>月 加</i> | 仪丹短 | 党研知 |
| カムラ沼 | 12944.4 | 35 | 14 | 12 | 0 | 5 | 4 |
| 和山沼 | 6145.0 | 41 | 12 | 17 | 2 | 7 | 3 |
| 大沼 | 2388.0 | 34 | 13 | 12 | 1 | 4 | 4 |
| ジュンサイ沼 | 81.5 | 18 | 5 | 9 | 1 | 1 | 2 |
| センター前 | 9760.8 | 25 | 10 | 7 | 1 | 5 | 2 |
| 池塘 | 3700.8 | 20 | 10 | 7 | 1 | Θ | 2 |
| 総数 | | 74 | 24 | 28 | 2 | 13 | 5 |

① カムラ沼

生息確認 30 種と多く、介形類を除く全てに、種類数・生息個体数共に他と比べ、多く見られた。特に原生類の Dinobryon divergens(ヒダサヤツナギ - ハダカヒゲムシ科) 8736.2 個体/L、Peridinium willei(ヒロウズオビムシ - ウズオビムシ科) 2506.2 個体/L と、異常に多く生息していた。この 2 種で全生息個体数の約 67%であった。Dinobryon(サヤツナギ属)は、しばしばおびただしく生息する種である。

② 若山沼

生息確認 41 種と最も多く、生息個体数も 6145.0 個体/L と多かった。この湖もカムラ沼ほどではないが、それに等しい位に全種類について、生息種も個体数も割に多く見られた。特色としては、原生類の Dinobryon bavaricum (ホソヒダサヤツナギ - ハダカヒゲムシ科) が 4775.0 個体/L と多く生息していた事と、輪虫類のハオリワムシ科が 8 種類と多くの種が生息していた事である。

③ 大沼

生息確認 34 種、生息個体数 2388.0 個体/L であった。この湖の特色としては、原生類の Dinobryon divergens (ヒダサヤツナギ - ハダカヒゲムシ科) 2112.5 個体/L と多かった事と、ナベカムリ科の生息種が他と比べ 11 種と多かった事で、これらにより、全生息個体数の 94.1%が原生類で占められ、他の種の生息個体数が非常に少ないことであった。

④ ジュンサイ沼

生息確認 18 種、生息個体数 81.5 個体/L と種・数共に最も少なかった。

⑤ 霧多布湿原センター附近の池塘

生息確認 25 種、生息個体数 9760.8 個体/L と割と多く見られた。特色としては、原生類 Dinobryon divergens (ヒダサヤツナギ - ハダカヒゲムシ科) 7553.0 個体/L と多かったことで、全生息個体数の 95.1%を原生類で占めていた。

<表2>

霧多布湿原内湖沼の動物性プランクトン調査結果(単位・個体/L)

| f ; ' | , | , ' · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | 11 | <u> </u> | <u> </u> | | | |
|-------|--|--|---|---------------------------------------|----------|------------------------------------|----------|-----------|------------------|---------------------------------------|
| 類 | | | | | カヘラ沼 | 无小诏 | 大岩 | 232771 | | |
| 1 | Ш | Dinobeyon divergens | ヒタサヤツナキー | ハタガヒケムシネリ | 8736.2 | <u> </u> | 2112.5 | | 7553.0 | |
| | | Dinobryon bavaricum | ホソヒダサヤツナキブ | " | | 4775.0 | | | | |
| | | Peridinium tubutatum | | ウスオピンシチ斗 | 2506.2 | | | | | |
| ļ | | Peridinium willei | ヒロウスオヒムシ | " | | 5.0 | | | | |
| | 5 | Gymnodinium palustre | | " | 104.3 | | | | 41,5 | |
| 原 | 6 | Ceratium hirundinella | イケッノオピムシ | " . | 37.5 | | | | | |
| 41x | 7 | Trachelomonas horrida | | ミトリムシチャ | - | | 2,5 | | , | |
| | 8 | Difflugia corona | トケッホブカムリ | ナベカムリネー | 70.9 | 23 <i>15</i> | 42.5 | 13.5 | 406.7 | • |
| | | Pifflugia globulosa | | / | | · . | | 1,111 | 16.6 | |
| 生 | | | イケッオベカムク | " | 54.2 | 1625 | 20.0 | 11.3 | | |
| | | Disslugia constricta | ,,,,,, | " | <u> </u> | 1-0 | 22.5 | | | |
| | | Difflusia pyriformis | ココケッポ カムリ | " | | 525 | | | 16.6 | - |
| | | Difflusia urceolata | | " | 87.6 | | 10,0 | | 7,000 | |
| ** | _ | Difflusia bacillifera | ケインウッホナカムり | * | 12.5 | 7.5 | 2,5 | | / 49.8 | |
| | | Difflugia acuminata | トガッツホウムウ | , | 14.3 | 825 | > | 0,1 | 664 | <u> </u> |
| | | Hyalosphenia elegans | クピナケラスカワカムリ | " | | مدی | 2,5 | | 697 | |
| | | Hyalosphenia papilio | <u> </u> | , | " - | | 2,5 | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | | Arcella discoldes | | | 42 | | | | 1/200 | |
| | | Arcella vulgaris | ヒラナベカムリ ナベカムリ | , | | | 17.5 | | 439.9 | |
| | | Arcella dentata | トゲナベカムり | " | 25.0 | | | 3,8 | 664.0 | |
| | 51 | Providediction | | | 20.9 | 55.0 | 5,0 | | 24, 9 | |
| | 5; | Pseudodifflugia gracilis | | ウロコカムリオ斗 | | 7.5 | | | | |
| | 55 | Euglypha alveolata | ウロコカムリ | | | 27.5 | | | ļ <u> </u> | |
| | 74 | | | ケナカ・コムシキャ | 4,2 | | | | · · | |
| 4 | <u> </u> | Stylonychia mytllus | トケッメシス・ケムシ | | 29.2 | | <u> </u> | | ** | |
| | - | 原生類出現合 | | (186/e) | 11880.6 | - | | | 9279-4 | : |
| | | | | ヒルグタクムシキー | 16.7 | | 5.0 | 2.5 | 83 | |
| i | | | リネウデクムシ | | 475.4 | 17.5 | 7,5 | | ,,, | |
| | r i | | | ネスペワムシ科 | 12.5 | 12:0 | 2,5 | 3,8 | 66.4 | |
| | | | <u>オがツノネスマワムᢧ</u> | 1/ | 314 | | 25.5 | | | |
| l | | | フクロワムシ | フクロワムシキュ | 4.2 | 37.5 | 5,0 | 1,3 | | |
| | 6 | Brachionus calyciflorus | ツホワムシ | <u>ツホ・ワムシキ</u> | | 5.0 | 10.0 | | 24.9 | |
| 输 | 7 | Brachionus angularis | コガタツオ・ワムレ | " | | | | 1.3 | | |
| - | 8 | Brachionus quadridentatus | | | 25.0 | | | | | |
| | 1 | Brachionus rubens | アカツホワムシ | , | | 25 | | | | |
| | | Euchlanis detlexa | | 4 | _ 125 | | | | | |
| | | Keratella codileanis | カメノコウワムシ | " | 4.2 | 15,0 | 2,5 | 1.3 | | |
| | | Notholca acuminata | スシネケ ワムシ | 4 | | | | 2,5 | | |
| 虫 | | | カドマルネコクムシ | 4 | 12.5 | | | | | |
| · } | 14 | Anuraeopsis fissa | ニセカメノコウワムシ | " | 50.0 | • | | | | |
| | 15 | Lopadella oblonga | ウサキ ワムシ | ハオリワムシキ斗 | | 275 | | | | |
| - 1 | ! . | | | 17 7 1 3 7 | | ~ 100 | | | | |
| ļ | 1613 | Euchianis triquetra | ミツカドハオックムシ | - | | 7(2) | 25 | | l | |
| ł | | Euchianis triquetra Colurella unicinata | ミツカドハオックムン | | | 7.5 | 25 | | | |
| | 17 (| | | | | | 25 | L3 | | |
| (is | 17 (18 (| Colurella unicinata Colurella adriatica | ミツカドハオリワムシ チヒ [*] ワムシ | <i>i</i> , | · | 7.5 | 25 | l3 | 249 | |
| | 17 (18 (19) | Colurella unicinata Colurella adriatica Mytilina ventralis | <u>ミツカド ハオックムン</u> チヒ [*] ワムシ サヤガタワムシ | // // + / | · | | | ι3 2.5 | 24.9 | |
| | 17 (18 (19 20 | Colurella unicinata Colurella adriatica Mytilina ventralis Mytilina bicarinata | ミツカド ハオリワムシ チピクムシ サヤガタワムシ オナバサヤガダワムシ | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | | 7.5 5.0 | 2,5 | | 24.9 | |
| | 17 (18 (19) 20) | Colurella unicinata Colurella adriatica Mytilina ventralis Mytilina bloarinata Trichotria tetractis | <u>ミツカド ハオックムン</u> チヒ [*] ワムシ サヤガタワムシ | * * * * * * | | 7.5° 5.0 | | | | i |
| | 17 (18 (19) 20) 21 : 22 : | Colurella unicinata Colurella adriatica Mytilina ventralis Mytilina blearinata Trichotria tetractis Lecane haliclysta | ミツカド ハオリワムシ チヒ*ワムシ サヤガタワムシ オナがサヤガダワムシ シリトゲオニワムシ | / / / / / / / / / / / / / / / / / / / | | 7,5° 5,0 40,0 32,5° | 2,5 | | 83 | 1 |
| | 17 (18 (19) 20) 21 22 23 | Colurella unicinata Colurella adriatica Mytilina ventralis Mytilina blearinata Trichotria tetractis Lecane haliclysta Monostyla hamata | ミツカド ハオリワムシ チピ ワムシ サヤガタワムシ オナガ サヤガタワムシ シリトゲオ=ワムシ カギ エナカ ワムレ | * * * * * * * * * * * * * * * * * * * | 334 | 7.5° 5.0 | 2,5 | | | 1 |
| | 17 (18 (19) 20) 21 : 22 : 23 : | Colurella unicinata Colurella adriatica Mytilina ventralis Mytilina blearinata Trichotria tetractis Lecane haliclysta Monostyla hamata Monostyla pyamaea | ミツカド ハオリワムシ チヒ*ワムシ サヤガタワムシ オナが サヤガタワムシ シリトゲオ=ワムシ カキ゛ェナカ*ワムレ コエナか ワムシ | / / / / / / / / / / / / / / / / / / / | 334 | 7.5° 5.0 40.0 32.5° 32.5 | 2,5 | | 83 | 1 |
| | 17 (18 (19 (20 1 21 : 22 : 23 : 24 : 25 (| Colurella unicinata Colurella adriatica Mytilina ventralis Mytilina blearinata Trichotria tetractis Lecane haliclysta Monostyla hamata Monostyla pyamaea Monostyla lunaris | ミツカド ハオリワムシ チヒ*ワムシ サヤがタワムシ オナがサヤがダワムシ シリトゲオ=ワムシ カキ゛ェナカ*ワムレ コエナか ワム シ ツキがタエナがワムシ | / / / / / / / / / / / / / / / / / / / | 33,4 | 7.5 5.0 40.0 32.5 32.5 | 2,5 | | 83 | 1 |
| | 17 (18 (19) 18 (19) 20) 21 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 2 | Colurella unicinata Colurella adriatica Mytilina ventralis Mytilina blearinata Trichotria tetractis Lecane haliclysta Monostyla hamata Monostyla pyamaea Monostyla lunaris Monostyla bulla | ミツカド ハオリワムシ チピ ワムシ サヤガタワムシ オナがサヤガダワムシ シリトゲオ=ワムシ カギ エナカ ワムシ ソキが タエナガ ワムシ ダス エ ガタエナガ ワムシ | / / / / / / / / / / / / / / / / / / / | 33,4 | 7.5° 5.0 40.0 32.5° 32.5 | 2,5 | | 8.3 132.8 | 1 |
| | 17 (18 (19) 19 (19) | Colurella unicinata Colurella adriatica Mytilina ventralis Mytilina blearinata Trichotria tetractis Lecane haliclysta Monostyla hamata Monostyla pyamaea Monostyla lunaris Monostyla bulla Filinia longiseta | ミツカド ハオリワムシ チピ ワムシ サヤガタワムシ オナがサヤガダワムシ シリトゲオ=ワムシ カギ エナカ ワムシ ソキが タエナガ ワムシ ダス エ ガタエナガ ワムシ | / / / / / / / / / / / / / / / / / / / | 334 | 7.5 5.0 40.0 32.5 32.5 | 2,5 | | 83 | 1 |

| | | | | | | | | | ··· i |
|--------------|---|-------------------|---|---------------------------|------------------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|
| 類 | NO. 出现 种 名 | | | カムシ沿 | 若山沼 | 大沼 | シコンサイ 7日 | | |
| 輪 | 29 Testudinella patina | ヒラタワムシ | ヒラタワムシチリ | | | 10.0 | | • | |
| 424 | 30 Ploesoma truncatum | スジワイシ | スジワムレ料 | 146.0 | 5.0 | | | | |
| 频 | 輸虫類 出现 合計 | | (1818/L) | 825-8 | 300.0 | 85.5 | 17.8 | 273.9 | |
| 介 | 1 Notodromas monacha | マルカイミジュコ | カイミシンコギ | | 5.0 | 25 | 1,3 | 24.9 | |
| #% | | けかカイミシンユ | * | | 5.0 | | | **1 | |
| 類 | 介形獎出现合計 | | (班神里)· | | 10,0 | 2.5 | 1.3 | 24,9 | |
| | | オナがミンシュ | 上 9" 科 | | 10.0 | 75 | | 8.3 | |
| | 2 Moina marocopa | 9782-13 | ミンンコオキ | 16.7 | 10.00 | 10 | | 83 | |
| 枝 | 3 Bosmina longitostris | アプミシンコ | Y ウミシーンコチギ | 7001 | | | 10.0 | | |
| '× | 4 Camptocorcus rectirostris | | | 8.3 | 10.6 | | 1511 | | |
| | 5 Acroferus harpae | | | 16.7 | | | | | |
| 鱼 | 6 Rhynchotalona falcata | フナソコミシシュ | " | 10.7 | 25.0 | 2,5 | | | |
| 1=1 | A A | | <i>y</i> | | | | | | |
| | 7 Alona guttata | モンシカクミンニュ | <i>'</i> | | 7.5 | | | | |
| 類 | | コシカクミンンコ | | | 15.0 | | | , b//5 | |
| | - Triuna FARMIANIANIS | 上カクミンニコ | 11 | ļ . | | | | 14.7 | |
| ' | 10 Alona affinis | <u> 村ンカクミジニュ</u> | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | 2.5 | | 8.3 | |
| } | 11 Pleur oxus trigonellus 12 Alonella excisa | | 4 | | 7.5 | | | | |
| 1 | J | 幼グジコモドキ | * | 33.4 | | | | | |
| 1 | 13 Chydorus sphaericus | マルミレンコ | / // // // // // // // // // // // // / | 54.2 | | | | 41.5 | |
| - | | 計 | (1904/-e) | 129.3 | 95.0 | 15.0 | 10.0 | 141.1 | · |
| | 1 Neutrodiaptomus okadai | | ヒゲナガケレミジンコチリ | | | | 2.5 | | |
| 棱 | | オオケンミシンコ | ケンミシンコチ斗 | 16.7 | 20,0 | 7.5 | | | |
| HEY | 3 Eucyclops serrulatus | ~ | " | | | 2,5 | | 8.3 | |
| " 7 | F Cyclops Strenuus | ケンミシンユ | 4 | 12.5 | 17.5 | 10,0 | /.3 | 8.3 | |
| 411-2 | 5 Canthocamptus staphyling | | ツツケタケンミシンオ | 4.2 | ≥.5 | 7.5 |] | | |
| 1713 | 14 14 41 | ~ 1 h | \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ | | | | | | |
| 類 | A Nauplius | 秘鱼 | | 66.7 | 22,5 | 10.0 | 7,5 | 24.9 | |
| 型 | 度 脚 数 出现合 | 秘鱼 | (四年2) | | | | 7,5 11.3 | 24.9 41.5 | |
| 型 | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (個學生) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| 型 | A Nauplius | 私 <u>鱼</u> 計 | | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | | |
| 型 | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (個學生) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| 型 | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (個學生) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| 型 | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (個學生) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| 型 | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (個學生) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (個學生) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| 型 | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (個學生) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| 型 | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (個學生) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (個學生) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (個學生) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (個學生) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (個學生) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (個學生) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (但何之) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (但何之) | 66.7 108.4 | 22,5 62,5 | 10.0 37.5 | 11.3 | 41.5 | |
| | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (但何之) | 66.7 108.4 12.944.4 | 22,5 62,5 6145.0 | 10.0 37.5 2388.0 | 11.3 | 41.5 | |
| 型 | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (但何之) | 66.7 108.4 12.944.4 | 22,5 62,5 6145.0 | 10.0 37.5 2388.0 | 81.5 | 41.5 | |
| 型 | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (但何之) | 66.7 108.4 12.944.4 | 22,5 62,5 6145.0 | 10.0 37.5 2388.0 | 81.5 | 41.5 | |
| 型 | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (但何之) | 66.7 108.4 12.944.4 | 22,5 62,5 6145.0 | 10.0 37.5 2388.0 | 81.5 | 41.5 | |
| | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (但何之) | 66.7 108.4 12.944.4 | 22,5 62,5 6145.0 | 10.0 37.5 2388.0 | 81.5 | 41.5 | |
| 型 | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (但何之) | 66.7 108.4 12.944.4 | 22,5 62,5 6145.0 | 10.0 37.5 2388.0 | 81.5 | 41.5 | |
| 型 | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (但何之) | 66.7 108.4 12.944.4 | 22,5 62,5 6145.0 | 10.0 37.5 2388.0 | 81.5 | 41.5 | |
| | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (但何之) | 66.7 108.4 12.944.4 | 22,5 62,5 6145.0 | 10.0 37.5 2388.0 | 81.5 | 41.5 | |
| 型 | 性 脚 锁 创现合 | 私 <u>鱼</u> 計 | (但何之) | 66.7 108.4 12.944.4 | 22,5 62,5 6145.0 | 10.0 37.5 2388.0 | 81.5 | 41.5 | |

2 2 5 FT 5 C 19

(2) 霧多布湿原内の流水 (河川)

新川(左岸)、泥川(左岸)、一番川(左岸)のどの河川に於いても、河口より 1km 程の上流で調査した。

新川では、18 種、61.1 個体/L の生息が確認できたが、このうち 8 種は海産のものであった。

泥川では、13 種、29.9 個体/L の生息が確認できた。

また一番川では、4 種、11.7 個体/L の生息が確認できた。泥川・一番川共に淡水産のものであったが、種・数共にすこぶる貧弱であった。

<表3>

霧多布湿原内流水の動物性プランクトン調査結果(単位・個体/L)

| 類 | Νo | 出现種名 | | | 一卷門 | ルル | 新川 | | |
|---------------|---------------------------------------|--|------------------------------|---------------|-------------|--|-------------|--|--------------|
| | | Peridinium thorianum | | | | 70-1 | 2.6 | • | |
| | | Peridinium oceanicum | | | | | 2,6 | •. | |
| ь. | 3 | Difflugia corona | トケンオイカムク | ナベカムリチャ | 2,6 | 2.6 | 5,2 | | |
| 原 | 4 | Difflugia limnetica | イケツポカムリ | , | | | 2.6 | | |
| | 5 | Difflugia bacillifera | ケイソウッポナカムリ | " | | | 3.9 | | |
| | | Difflugia acuminata | トカッツオにカムリ | , . | 1.3 | 1.3 | 1 | <u> </u> | |
| 生 | | Arcella discoides | ヒラナベカムリ | 6. | | 1.3 | 1,3 | 5.4 | |
| | | Arcella vulgaris | ナベカムツ | , | 1,3 | | | | |
| حلا | 9 | | | ウロコカムリタギ | .,, | | /,3 | | |
| Ş. | 10 | Spathidium faurei | - 27/15 // - 1 /2 | スハッティウムギャ | | /.3 | 1,3 | | |
| | | Tintin nopsis cratera var fiuve | | ツホコムシチャ | | (.3 | | | |
| | | Tintinnopsis ahkeshiensis | | 4 | | | 2.6 | • | |
| | | Favella taraikaensis | | | | | 6.5 | • | |
| | 14 | Globigerina quinquelaba | - | | | | 5.2 | | |
| | | 原生類 出现 仓計 | | (恒体/e) | 5.2 | 7.8 | 33,8 | | |
| | 1 | Tricknestea capucina | ネズミワムシ | ネスミクムンチャ | | 2.6 | | | |
| 编 | | | コガタツボワムシ | VM-7414 | | | <i>l</i> .3 | | |
| 1 | 3 | Brachionus angularis Keratella cruciformis eich | waldi Axizanio | " | _ | | /.3 | <u> </u> | |
| 虫 | 4 | | スジトケックムシ | ', | | 7.8 | 3.9 | • | |
| Ì | | | | ハオリワムシチャ | | 1.0 | 2,6 | | <u> </u> |
| 뚌 | 6 | | マルタピワムシ | 1 | | /.3 | ~,6 | | |
| | | 輸出類出現合計 | QIC/C /A/ | (1ste/e) | | 11.7 | | ······································ | |
| | 1 | | 441,273 | | 0.0 | | 9.1 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | |
| 枝 | 2 | Moina marocopa | オナがミシンコ | 29'44 | | /3 | | | |
| 角 | ו | | タマミンシュ | ミンコキリ | | | | | |
| 類 | Ť | 校角数出现合計 | ナガマルミジンコ | マルミシンコチキ | | | 7.8 | ··· <u> </u> | |
| | 1 | | la. > > 4 = = | (100/e) | 0,6 | 2.6 | 7.9 | | |
| 掕 | | | ケンミンンコ | ケンシンコチキ | | 1.3 | /,3 | | |
| Ī | | Paracyclopina nana | | キクロヒッナチャ | | 1.3 | | | |
| 敖 | | Harpacticella paradoxa | | 11ル/1942科 | 3,9 | | | | |
| · L | 4 | Cantocamptus staphylinus | | ツングタケンミ シンコチラ | | ٧.6 | 3,9 | | |
| 題 | ١ | Euterpina acutitions | 41 | | | | /,3 | • | |
| } | 14 | | 幼生 | | ≥.6 | ₹.6 | 3,9 | | |
| | | <u> 横脚频出现合計</u> | | (100k/e) | 6.5 | 7.8 | 10.4 | | |
| , | 動 | 畅性プランクトン出現 | 货.数 | (個体/e) | 11.7 | 29.9 | 61.1 | | |
| - | | | | 7-27 | • • • • • | ~1.1 | VI., | | |
| | Ī | | | | | | | | |
| | .l | | | | | <u> </u> | | | <u> </u> |
| | · | ······································ | | | | | | ······································ | |
| | | | | | | | | | |
| | .i | | | lLL | | ll | | | <u>i</u> |
| |] | | ····· | | |] | Т | | <u>-</u> |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | ii | L | | |
| | | | | | | | [| T | <u></u> |
| | | | | | | | | | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | | | | | |
| | : | | | | | | | | |
| | <u> </u> | | <u> </u> | | | <u> </u> | | | |
| | , | ······ | | | · | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ĺ | | | | | L | | | |
| | | | | | | | | | |

(3)霧多布湿原外の浜中町の湖沼

恵茶人沼、幌戸沼、湯沸沼、渡散布沼、火散布沼、藻散布沼の6湖沼を調査した。

<表4> 浜中町の湖沼の動物性プランクトンの生息確認種類数と生息総個体数

| | 生息数 | | | 生息確認種 | 類 (種) | | |
|------|---------------|----|-----|-------|-------|-----|-----|
| 調査湖沼 | 個体数 (個体/L) | 総数 | 原生類 | 輪虫類 | 介形類 | 枝角類 | 橈脚類 |
| 恵茶人沼 | 3343.2 | 28 | 12 | 10 | 1 | 1 | 4 |
| 幌戸沼 | 120.0 | 13 | 5 | 5 | 1 | 1 | 1 |
| 湯沸沼 | 749632.3 | 19 | 10 | 7 | 0 | 1 | 1 |
| 渡散布沼 | 234.0 | 13 | 5 | 7 | 0 | 0 | 1 |
| 火散布沼 | 249.6 | 17 | 7 | 1 | 0 | 2 | 7 |
| 藻散布沼 | 128.7 | 16 | 9 | 2 | 0 | 1 | 4 |

特色としては、火散布沼と藻散布沼では、生息確認種のほとんどが海産または汽水性の種であったことと、生息個体数の多い恵茶人沼と湯沸沼では、Dinobryonの異常生息が見られることである。

特に湯沸沼では、 $\overline{Dinobryon\ divergens}$ (ヒダサヤツナギ - ハダカヒゲムシ科)が 748800.0 個体/L と爆発的な異常生息を呈していた。

| * | | | | |
|---------|-------------|--|--------------------------------------|--------|
| | | and the second of the second o | | |
| ; | # ** | | | 1 |
| | 发金 | 人 活 | | ! |
| | | - Markon attack and a state of the state of | | |
| | (Fr 45+14 - | プランクトン) | <u></u> | |
| į | | | | - |
| | 原生频 | Dinobryon divergens (11971EV4) E9++7++ | 819.D | |
| 1 1 | | Dinobyon Bararicum (19ther 424) to yet 174 | 1/13.0 | |
| | | Frankling I object 10 | | |
| | | Gymnodinlum palustre (17 x + + 2 2 8 7) | 75.6 | [[|
| 1 | | Diff lugla corona (+~+4) ++>++++41) | 71.4 | |
| • | | Diffusia limentica (+~+14) 44) 15 + ++144 | • | |
| ļ- | | 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 29 . 4 | |
| | | Difflugia constricta (+1-54147) | 126 | : |
| ! | | Dillugia facilities (+x+404+1) | | |
| | | Diffugia Lacilifera (+ x + 4) +4) +1>77+ +44) | 8.4 | |
| - | | Proudodifflugia gracilia (422/4) = to # 144) | 12.6 | |
| | | ~ parameter function (7 // 4 7-/34 48) | | |
| | | Paramedum caudatum (y-3)4294) | 50.4 | |
| | | | 8.4 | ! |
| | | Bursaria truncatella (714) 7 44) > 20 = 2-442 | 8. 4/- | |
| | | Halteria grandinella (4+4-11, 42) + 61) 7500 | 15 / | |
| | | Palteria granidinella (ナルサリカチリ)アクロミス・ケイン Halteria granidinella (ケナケコムン科)オトリファッツムン 厚生 英 合き十 2221.8 19月 | 12.6 | - ! |
| | 中午 中 山下 | 原生期仓計· 2221.8 個形 | 2 | |
| | 輪虫類 | Asplanchna priodonta (720742 ft) 72671 | 25.2 | |
| | | Brachionus calyciflorus (7t 74247) 7t-742 | | 11 1 |
| | | カール・フィー・ノハッグショラングホワイシ | 12.6 |] |
| | | Brachionus angularis (7+.74=44) 75-97+720 | 12.6 | ļ |
| | • | Dagonionio un clatonio (yti-y), 24x 1 L xx-du + - | | L., |
| | | Keratella cochleans ("storke 87) 1 × 1 3 + 742 | 1,2,6 | |
| | | L. + M LOUNE 1 75742873 11 × 1 3 7 74 2 | 96.6 | |
| | | - / Towards しんしんかかいべる (ツボ・ワム と ダキ) ニオミコ・カッフュム カルシン | 8.4 | |
| | | | - | |
| | | Agurallohais disse | 4.2 | |
| | | Three paid (ソナンワインタチ) ニセカメノコラワイン | 100.8 | |
| | | restudinella patina (t 3974 247) + 30743 | | · |
| | | Anuralopaio fiasa (77,74297) = + + x/3 > 743 Testudinella patina (+ 3974247) + 59742 Pompholyx complanata (+ 3974278) | 4.2 | |
| | | | 29,4 | . [.] |
| | | 柳文文《仓》十 306.6 78万人 | e | - |
| | 枝角類 | Chydorus gibbus (TILEV2 2 4 4) + HZILE 227 | | |
| | | <u> </u> | | |
| | | | 8.4 | |
| | <u> </u> | 核角距合計 8.4 個風 | 8.4 | - [|
| | | 枝角趋合計 8.4 個明 | 8.4 | - |
| | | 枝角趋合計 8.4 個明 | 8.4 | - |
| | | 枝角趋合計 8.4 個明 | 2/.0 | - |
| | | 枝角趋合計 8.4 個明 | 2/.0 | |
| | 介形獎. | 枝角蛭合計 8.4 個例 Notodromas monacha (カイミシンコを引)マルカイミシンコ 介形距合計 21.0 個体 | 2/.0 | - |
| | 介形獎. | 枝角蛭合計 8.4 個例 Notodromas monacha (カイミシンコを引)マルカイミシンコ 介形距合計 21.0 個体 | 2/.0 | |
| | 介形数 | 枝角蛭を計 8.4 個味ん Notodromas monacha (カイミシンコもヨ)マルカイミシンコ 介形姫 今計 21.0 個体化 Sinocalanus tenellus (サントロハッケスを料)キスイヒケナか ケンミンシコ | 2/.0 | - |
| | 介形数 | 枝角壁を言計 8.4 個時人 Notodromas monacha (カイミシンコサリンスルカイミシンコ 介形型で言計 21.0 個時人 Sinocalanus tenellus (サントロハッケースをす) キスイヒケナサ ケンミシンコ Neutro diastomus okadai (ヒケナケナンミシンコ | 21.0 | - |
| | 介形数 | 枝角地でます。 8.4 個体を Notodromas monacha (カイミシンコサチ)マルカイミシンコ 介形地で含ます 21.0 個体化 Sinocalanus tenallus (サントロハッケース をす) キスイヒケナか ケンミシンコ Neutro diaptomus okadai (ヒナナウナンミシンコ Cu clops strenuus (ケンミシンコを対) ケンミミンコ | 21.0 8.4 50.4 | |
| | 介形数 | 枝角地でます。 8.4 個体を Notodromas monacha (カイミシンコサチ)マルカイミシンコ 介形地で含ます 21.0 個体化 Sinocalanus tenallus (サントロハッケース をす) キスイヒケナか ケンミシンコ Neutro diaptomus okadai (ヒナナウナンミシンコ Cu clops strenuus (ケンミシンコを対) ケンミミンコ | 21.0 8.4 30.4 168 | |
| | 介形数 | 枝角地でます。 8.4 個体を Notodromas monacha (カイミシンコサチ)マルカイミシンコ 介形地で含ます 21.0 個体化 Sinocalanus tenallus (サントロハッケース をす) キスイヒケナか ケンミシンコ Neutro diaptomus okadai (ヒナナウナンミシンコ Cu clops strenuus (ケンミシンコを対) ケンミミンコ | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村文角地で言計 8.4 1日本人 Notodromas monacha (カイミシンコサヨ)マルカイミシンコ 介形地で言計 21.0 1日本人 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース サチ) キスイヒケナか ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチ)ケンミシンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコサ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (アッケータケンミシンコチ) Naupalius (40年) | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村文角地で言計 8.4 1日本人 Notodromas monacha (カイミシンコサヨ)マルカイミシンコ 介形地で言計 21.0 1日本人 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース サチ) キスイヒケナか ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチ)ケンミシンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコサ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (アッケータケンミシンコチ) Naupalius (40年) | 21.0 8.4 30.4 168 | |
| | 介形数 | 枝角地でます。 8.4 個体を Notodromas monacha (カイミシンコサチ)マルカイミシンコ 介形地で含ます 21.0 個体化 Sinocalanus tenallus (サントロハッケース をす) キスイヒケナか ケンミシンコ Neutro diaptomus okadai (ヒナナウナンミシンコ Cu clops strenuus (ケンミシンコを対) ケンミミンコ | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村文角地で言計 8.4 1日本人 Notodromas monacha (カイミシンコサヨ)マルカイミシンコ 介形地で言計 21.0 1日本人 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース サチ) キスイヒケナか ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチ)ケンミシンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコサ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (アッケータケンミシンコチ) Naupalius (40年) | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村文角地で言計 8.4 1日本人 Notodromas monacha (カイミシンコサヨ)マルカイミシンコ 介形地で言計 21.0 1日本人 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース サチ) キスイヒケナか ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチ)ケンミシンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコサ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (アッケータケンミシンコチ) Naupalius (40年) | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |
| | 介形数 | 村角地では計 8.4 個本人 Notodromas monacha (カイミシンコサリ)マルカイミシンコ 介形地でできま 21.0 個体化 Sinocalarus tenellus (ケントロハッケース ます) キスイヒケナナ ケンミンシコ Neutro diaptomus okadai (ヒケナケナンミシンコチンケンデンコ Cy clops strenuus (ケンミシンコギリ)ケンミシンコ Cantho camptus staphylinus (ファケータナンミシンコギリ) Nauplius (46生) 株脚坂 合言 785.4 個学を | 21.0 8.4 3.0.4 168 369.6 | |

| 1 | / |
|---|---|
| ı | _ |

| | | | | | ······ | | , · · · · · | | | | | | | , | , | , | r | · | |
|--------------|---------------|----------------|----------------|---------|--------|---------------------------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------|-------------|------|--------------|----------|-----------|----------|
| ; | 飕, | 声 | 77 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1/2 | : | 1 | L | <u> </u> | | | <u> </u> | <u>.</u> | | | | | | l | | <u> </u> |
| | (6 , 4 | | 20 = 5 5 | クトン | ۲ | | · | | | · | | | i | | | ! | | <u></u> | Ţ |
| | | | | | | D.Omi a | _, (7 | 4 4 | | -/ `` | 1 4. | . + / | י. זו גר | | | | 20. | n | : |
| | 7-11. #F | <u> </u> | MA | ougi | a L | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | tica | (+ ~ 7) | 497. 5494 | T) / | ~y ~ 14 7 | #. A | ムリ | | | | 5. | | |
| | | | 29.1 | I luas | la or | umda | rata | (+ ~- | 4 ~ 11: | ア 4 <u>3</u> 1 \ | 11/ 1/3 | 7 (// // // | ペカム | , i | | | | | |
| | | | | 260 | Ristua | , () | タルガー | クン・ | シリムに | 97 <i>)</i> -434) | トカン | ソンハ | · // ~ (| ر د د د | | | 2, | - | |
| | | | Page | and o | lum | caud | atum | (y | ラクム・ | シガギ) | ,, | , , , | | () | | | フ. ク. | | ,,,,,,, |
| | | _ | | | | | | | 压 | 生類 | 合言 | + | 3, | 7.5 | 184 | <u>'0</u> | | | • |
| | +41 | .V. | | _ | | | | | | | | • | | | | | | | |
| | | 型 | B_{ra} | chion | up a | engul | laris Jearis | .(ァホ | - 742 | (F\$· | コグタ | ッホー | 743- | | | | 7,3 | 5 | |
| | | | Re | ratell | la c | ochl | Pearis | (カ | ナくワム | U41) | bx | ノコウ | 743 | _ | | | 2. | 5 | |
| | | | Aη | uran | gssla | fia | aa | (ァカ | ィクム | 244) | = 2: | カメノ: | コウグ | ムシー | | | 10. | 0 | |
| | | | 1- | llini | a lo | nsis | reta | (₹≯ | 'ウデ´ | ワムン | <i>ぽヨ)</i> ナ | ーカーミン | ィウテ | · 743 | | | 2. | 5- | |
| | | - | Por | npho | lyx_ | com | plan | iata | (<u>L</u> 5. | 974 | <u> </u> | <u> アワ</u> | 74; | <u>></u> | | | 5. | 0 | ļ |
| | | | | | | | | | 転 | 4 <u></u> | 全合語 | ;† | 27 | 7.5 | 個時 | /e | | | |
| | 核的 | 华瓦 | \mathcal{O}' | | | , 1 - | ./ | , | 1 - | | 5 J. | | _ | | | | | | |
| | 12-11 | ~ - | LA | javia | | shal | n'ous | | マルミ: | 223 | チギンマ | マルミ | 773 | | | ·,·· | <u></u> | <u>5-</u> | |
| | | | | | | | | | | 角型 | | | | | 個學 | -e | | | |
| | 介形 | 数 | Ho | nhi tr | ia bu | 's lu | term | edia | (41 | さとっ | 1 4 2) - | + 4 * 1 . | (| - | | | | | |
| | | | 7 10 | 7 300 | 777 | | | | | | | | | | | | 20. | 0 | |
| | | | | | | | | | 71) | 形型 | 仅 仓 | F † | . 2 | 0.0 | 19年 | 12 | | | |
| | 棱脚 | 数 | Can | tho | randa | tus. | stabl | Inlin | ,,, (· | 77h- | 9 4 L 3 | | 743 | | | | 22, | · · | |
| - | | | NA | rust | lin | (4v) | stap! **) | <i>a</i> 31.10 | - | ,,, | , , , | ~~~. | - ・ ファ | , | | | 6. | | ++ |
| | | _ | | 7 | | | | | # | 制护 | 6/== | <u>-</u> | 74 | | 個年 | / | ٥, | <u> </u> | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| . | | | | | | | | | 12 | ر ۰٬۰۰ _۱ | C 12 4 | > I | / | .5 | 124/ | æ | | | |
| | | | | | | | | ٠. | | | • | | | • | - | æ | | | , |
| · | | | | | | | | 44 | | [13 | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | 34 | | | • | | | • | - | <u>.</u> | | | |
| | | | | | | | | <u> 34</u> | | | • | | | • | - | <u> </u> | | | |
| | | | | | | | | 34 | | | • | | | • | - | <u>-</u> | | | |
| | | | | | | | | <u> 34</u> | | | • | | | • | - | <u> </u> | | | |
| | | | | | | | | <u> 34</u> | | | • | | | • | - | = | | | |
| | | | | | | | | <u> 34</u> | | | • | | | • | - | _ | | | |
| | | | | | | | | <u> 34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u> </u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | _ | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | _ | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |
| | | | | | | | | <u>34</u> | | | • | | | • | - | | | | |

| 12 | |
|----|--|
| | |

| æ | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|----------------|----------------------------|-----------------|-----------|---------------------|-------------------------|----------------|-----------|----------|--------------|--------|----------------|----------------|-----------|
| 17 | 沸 | 尼 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Ţ | | | | <u></u> , | , <u></u> | | · | <u> </u> | | ļ | 1 | ····· |
| | | ックトン | | 11 | | (000 | c | | | _ | | | | · | <u></u> 1 |
| <u>/</u> 集 | <u>4 大人</u> | Dinobr | yon o | werg | eno (+ | ヘンチノル | ヒケムショムメント | (1) t /~~~~ | 971 | ッチ | † | 7 | 488 | 00. | |
| | • | Difflus | la la | moti | a 1 | へ カムッ ナッペイン | ササン ハ | ソンタリント・ | ヒカイリ | , | | | | /3, | |
| | | Diffus | la py | crifer | mlo` | (/ 1/- | ショコン 5 <i>ムリを</i> 半) | フコル | トッナ・ | ノカノコ | n | | | 357 / | |
| | | Difflug) | ia Ba | cillis | era | (+ x-) | 54187 | トゲイン | 195 | ナッカ |) 41) | | | 2.0 /.3 | |
| | | Hyalosi | shenia | balo | ilie | (ナベ | 74474 | *) 'ウ. | スカワ | 541 | | | | / | |
| | | | a awi | oraas | (/ | $\gamma = 0.40$ | 7 7 77) / | ¬ ゔ ナ | ヘーカム | ٩ý | | | | 7.3 | |
| | | Arall | a vu | eario | († | ベカム | リオタト | ナヘーナ | 141) | | | | | 3. | 7 |
| | | Shigari | بالمممريمر معدود الأندة | _ م م | タルガ | 「タソ ⁻ ウ」 | ソムシをす | > 911 | 159 | ソウ | リヘシ | | | /.3 | |
| | _ | Spinost | Andone. | amo | Zun | m () | (E. 62) | 44 <i>57</i> | シネシ | 111 C | タミスツ | アイシ | - 4 / | 2. 6 | [|
| 輪 | 出題 | Polyar | tha to | ilala | Ch | セワムシ | ノまモ ハ ノミタ・ | 関合 | ネナ メワノ | 740 | 004,7 | r 11±, | 14/Q | | |
| | | Triches | ora c | abuc | ina (= | ネスペラウィ | ・!ノ ^ ` ムシ4±1 ` | , ノノ ネマペン | ノベ ワムコ | | | | | 143 | |
| | | A splan | n chna | prio. | aonz | え(フク | カウムもく | W/ 7. | 10 D | 1.5 . | | | | 1.3 | |
| | | Szachu | onuo | angu | ranu |) しンホ | ノワムシチ | もろ コノ | ケンタッ | ホーウィ | 43- | | | 41.8 249.6 | ; |
| | | Kenal | ella · | cochl | 2 aru | ゛('フオ | ごクムシタ | ヨトカ | XII | ら わノ. | | | | -+7.6 4/4.1 | |
| | | Hexa | ther | mera | (? | ッウヂ゛ | 74 シ 4s | 17 5 3 | 1 ت د^ | בו גלו | - | | • | 37. | |
| | _ | Place | Lioma | brunc | atum | (ス) | 74244 | <u>) スン</u> | 743 | <u>-</u> | | | | /. 3 | ****** |
| 1.4 | ~ W_ | | | • | | | 陈 | 、姓へ | 合計 | 71 | 60.7 | 何 | 46 | - | |
| <u>校</u> | <u> 角現</u> | Bosm | ina lo | mgbro | strís | (ソ'ヴミシ | ジュタシ ン | γ ´5 ε | בנ"ב | | | | , - | 1.3 | <u> </u> |
| | | | | | | | 76 F | 题(| G 18+ | | 1.3 | 「相信 | 1/0 | | 1 |
| +4 | Ato #6 | A 1 | | | | • | | , | • | | | | <i>,</i> ~ | | |
| 415 | | | | • . | | | 4 - 4 - 1 | | | | | | | | |
| | <u>141 42</u> | yclop | ع ما الله | ienwa Ev 4 | (b | とミシンコ | <i>も</i> 引)ケン | 55.7 | J | | | | | 2.6 | |
| ········ <u>復</u> | <u> </u> | Namp | s sti lius | renuco 404 | · (+: | とミシンコ | 分判)ケン | 5 P.T | ت ا | | | 46 G | eZ- | 2.6 5.2 | |
| ········ <u>復</u> | <u>'19142</u> - | Naup | s st lins | renuco Es E | · (+: | とく シンコ | 対かなが | アドアフ | 白色計 | | 7.8 | 110/9 | Ve. | | |
| ······· <u>復</u> | <u>'191-22</u> - | Naujo | s st | unwo | · (5: | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | (| · | · | _ | | |
| ······ <u>復</u> | <u> </u> | Naup | s st livs | W F | · (+: | | も4)から 枝脂 ナ(19 | P.E.E. ~ | 包計 | 96. | · | · | _ | | |
| | 19142 | Naup | s st | renwo | · (+: | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 496. | · | · | _ | | |
| 授 | 77-22 | Vaup Naup | s st | renwo | · (+: | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 496. | · | · | _ | | |
| 授 | ** | Vaup Naup | s st | で ものを ものを |) (y: | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 496. | · | · | _ | | |
| | 7 | Naup | s st | rinwo 40 ± |) (y: | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 96. | · | · | _ | | |
| | 11/4 | Vaup Naup | s st | rinwo 40 ± |) (y: | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 496. | · | · | _ | | |
| | 7 | Vaup | s st | rinwo 404 | · (+: | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 496. | · | · | _ | | |
| | <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u> | Vaup. | s st | renuso 40 ± |) (y | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 496. | · | · | _ | | |
| | 7 | Vaup Naup | s st | rinwo 404 |) (y) | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 296. | · | · | _ | | |
| | 7 | Vaup | s st | rinwo 404 |) (y) | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 496. | · | · | _ | | |
| | <u>n 4</u> | Vaup | s st | renuco 40 ± | · (+ | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 496. | · | · | _ | | |
| | 7 | Vaup Naup | s st | rinwo 404 |) (y) | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 296. | · | · | _ | | |
| 授 | 7 | Vaup | s st | rinwo 404 |) (y | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 496. | · | · | _ | | |
| | * | Vaup | s st | rinwo 40 L | · (+ | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 296. | · | · | _ | | |
| | <u>1744</u> | y clop Naup | s st | rinwo 404 | C 4 | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 296. | · | · | _ | | |
| 授 | 7 | Vaup. | s st | rinwo 404 | Cy | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 296. | · | · | _ | | |
| 授 | <u>1744</u> | Vaup | s st | rinwo 40 L | · C · | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 496. | · | · | _ | | |
| 授 | * | Vaup | s st Lius | rinwo 40 ± | Cy | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 296. | · | · | _ | | |
| 授 | 7 | y clop Naup | s st | rinwo 404 | Cy | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 296. | · | · | _ | | |
| 1 度 | *. | y clop Naup | s st | rinwo 404 | C 4 | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 496. | · | · | _ | | |
| 1 技 | 7 | y clop Naup | s st lins | rinwo 404 | Cy | | 孩胖 | P.E.E. ~ | 包計 | 296. | · | · | _ | | |

| 渡散る | | | | | | | |
|--|---------------|---------------|--|--------------------------------|---|--|--------------|
| | 节尼 | | | | | | |
| ほかりかきプラ | >クトン) | | ************************************** | | * | | |
| 原生類 | | bavaricum | しいダカヒケム | 244) 法以上。 | 7:#} day \(\day \day \day \day \day \day \day \day | | 1225 |
| 25, <u>x 43</u> | Difflugia | corona (+ | ベカムリ <i>針</i>) | トゲンかカ | (1) | | 5.0 |
| | Q'ifflusia | limnolla (; | ナベカムリそう | り 1ケッホ・カム | <i>、リ</i> | | 38 |
| | Arcella | discoides (| ナベカムりき | わときとべか | 4 <i>9</i> | | /.3 |
| | Spiroston | rum ambigu | um (ztos | マスム4年) ネラ | レレグチミスペ | r43/ · | ß |
| <u>.</u> . | | | <i>季</i> | * 獎 含計 | /33. | 9 184/ | 2 |
| 輪虫類 | Trichocerca | capucina G | ネスミクムシチ | も) ネスベラム. | <u>.</u> | • | · 13 |
| | Trichocorca | - longiseta | (ネス・ミワム | <i>い針) ナガツ</i> | ノネスミワム | <u></u> | /3 |
| | Asplanch | na priodonta | (フクロワム | レタ斗) フクロワ | 43 | | 3.8 |
| | Keratella | cochlearis, | (タナンワムシ | <i>年</i> 子)カメノユウ | クムシ | マルームカルン | : 113 :13 |
| | Acusada | cruciforms | var, ei chw | aldi (71794 | (344) X (4 | 17/15/AV. | 20.0 |
| | North ala- | acuminata | ンダ・クタン そり (シェナ・ロッ・・ | ソミセカメノコ (<i>4</i> 31) フィンレ | ヮヮዺシ ゲロハ・ | • | 45.0 |
| | 1,+011000(10) | unimo una | <u>、 / // / / / / / / / / / / / / / / / / </u> | 虫类合計 | 89.0 | 個件包 | 75,0 |
| ************************************** | ر الم | | | | • | 12 | |
| 撓腳數 | (antho cam | ptus staphyli | nue (775 | タケンミシンコを代 |) | | 38 |
| | Nauplius | (40差) | | | | (12/A) | ં 6.3 |
| | | . • | 賚 | 脚蜓冷計 | 141 | 10/4/2 | |
| | | · | 纯言 | t(13程) | 234.0 | 104/e | |
| | | T | | | | | · |
| <u> </u> | | | | | | | |
| | | | | | ! | | 1 |
| | | | | | | | |
| | | | · · ·································· | ⁻ | · | Jii | .i |
| | | | | | | | T |
| : i ! | , , | | | | ; ; | !! | 1 |
| | | | | | | <u> </u> | |
| | | | | | | | <u> </u> |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| (2015年75202) (2016年75202) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------------------|------------|-----------|-----------------|---------------------------------------|----------|--------------|------------|------------------------------|-------------------------|-----------------|------|--|-----|------------|-------------|
| 無生類 ** Pendinhum oceanicam var. oblongum ** Ceratum Longipes ** 14.3 ** Mesodinhum ruthrum ** カラナラズムシ ** 65 ** ** Panefavella denticulata ** Panefavella gigantea ** 15.6 ** Ptychocylic acuta ** ** Notholica striata var. acuminata ** ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ | 火箭 | | p 12 | | | | | | | | | | | | | |
| 無生類 ** Pendinhum oceanicam var. oblongum ** Ceratum Longipes ** 14.3 ** Mesodinhum ruthrum ** カラナラズムシ ** 65 ** ** Panefavella denticulata ** Panefavella gigantea ** 15.6 ** Ptychocylic acuta ** ** Notholica striata var. acuminata ** ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ | | | | | <u></u> | | | T- | | | | | I | ; | 1 | 1 |
| * Ceretum Englises * Mesodinhum rubrum * Parafovella denticulata * Parafovella sigantea * Parafovella sigantea * Ptychocylis acuta * Globigerina quinqueloba * Ptychocylis acuta * Globigerina quinqueloba * Podon leucharti * Nothulca striata var. acuminata * Podon leucharti * Apistation in Apistati | | | | | | ; | | +0 | | • | | | | | | |
| ** Mesodinium rubhum 113 26 ** Parafavella denticulata 26 ** Parafavella gigantea 15.6 ** Pachocylio acuta 13 ** Globizerina quinqueloba 26 原生類合計 48.1 1842 1842 1842 1844 1844 1844 1844 1844 1844 1844 1844 1844 1 | 7水工大 | * | Consta | uum um 1 | ocea, | ncam | L Van | . 00% | ngum | | | | | | | [-t |
| * Parafavella denticulata * Parafavella gigantea * Parafavella gigantea * Ptychocylis acuta * Ftychocylis acuta * Forthologa acuta * Forthologa striata var. acuminata * Forthologa striata var. acuminata * Ftychocylis acuta * Forthologa * Forthologa * Forthologa * Faracyclopina nana * Faracyclopina nana * Faracyclopina nana * Furytenora affinto Noutrodiculatomus okadai (erytytiesis 21 44) 443 644 1783 727 * Gonus nesochaa (777-9712 82 244) * Muplius (45%) * Muthological (45%) * Muthological (45%) * Muthological (45%) * The first firs | | 不 | MANAL | in lum | | Mum | | - | 47 A | 2. #B: | 371.5. | | | | | |
| # Parafavella gigantea ** Ptychocylis acuta ** Globizerina quinqueloba 原生類を計 48.1 1914を 株式数 ** Notholca striata var. acuminata ハラかタリナックユン 1.3 東海 生質を計 1.3 1914を 株式数 ** Podon Leuchanti オカラミオメミシンコ 27.3 ** Evadne nordmanni 11レトマンエボンミジンコ 10.4 技術数 ** Paracalanus parvus ** Paracalanus | | * | Porot | ovella | den | turul | ata | | | 22(77 | ・ムシ | | | | | Ц |
| * Ptycrocytle acula * Globizerina quinqueloba | | 木 | Parale | rvello | 2 0/0 | amto | a | | | | | | | | | |
| 無法類 * Notholca striata var. acuminata へっからりかりない 1.3 年本教会計 1.3 個学を 大角型 * Podon leuckarti オカウミオオスミンコ 27.3 * Evadne nordmanni ハルドマンエホンミンコ 10.4 技角数合計 37.7 1996を 1.3 ** Paracalanuo parvus 3.9 ** Paracalanuo parvus 1.0 ** Paracalanuo parvus 2.6 ** Paracolanuo parvus 2.6 ** Paracolanuo inopinus 2.6 ** Paracolanuo inopinus 2.6 ** Paracolanuo ohadai (とケナかりミシュュラギ) サロンドナル・カントコ 37.7 Genuo mesochaa (ファル・ラケムミシュュラギ) サロンドナル・カントコ 37.7 Genuo mesochaa (ファル・ラケムミシュュラギ) サロンドナル・カントコ 37.7 Genuo mesochaa (ファル・ラケムミシュュラギ) サロンドナル・カントコ 37.7 イル・カントコ 4.5 イル・カントコ 4 | | ズ | r tych | ocyti | o ac | Ma | | | ٠ | | • | | | : | | |
| 歴史版 * Notholca striata var. acuminata ハラかタトゲックスシ 1.3 中高出版 * Podon leuckarti オオウミオオメミシンコ 27.3 * Evadne nordmanni 1ルドマンエホンミジンコ 10.4 技角競合計 37.7 1月時後 * Paracalanuo parvus * Paracalanuo parvus * Paracalanuo parvus * Paracuchasta elongata * Panacyclopina nana * Eurytenora affinio Noutro dieptomus ohadai (ヒケナがカンミンユュラギ) 中からヒナナがかぶシンコ 37.7 Genus mesochea (フッグ・ラケンミンユコチギ) 5.2 Nauplus (46生) * 検別変合計 162.5 1日後食 | <u></u> | * | Globe | gerin | a qu | ingu | ielob | a | | | | | | | | [_j |
| 技術題 | | | | | | V | *4 | 厚 | 建频 个 | 計 | 2 | 78.1 | 191 | *⁄€ | | — T |
| 技術題 | 輪蛤類 | * | North . | la | Tala | <i>t</i> | | /m = | / . | | 1 | | _ | | | [|
| 技術題 * Podon leuckarti オオウミオメミシンコ 273 * Evadne nordmanni 1ルドマンエホンミジンコ 10.4 技術題 合計 37.7 相称/ * Paracalanus parvus * Paracalanus parvus * Paracuchasta elongata * Pasudodistomus inopinus * Paracyclopina nana. * Paracyclopina nana. * Eurytemora affinis Noutro diajetomus okadai (モナナルナンミンコンラギ) 神中にナナルアンシンコーラギン・カー・ ・ Nauplus (45年) 74.1 * 特別数合言十 162.5 相称/全 | | <u> </u> | / V BINCO | ~ (a | 200-0 | in va | r. ucu | muna | to 1 He d | - ^ <u>- ^ :</u> | 7591 | 7-74 | シ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ | */- | <u>/.3</u> | |
| * Evadne nordmanni 11以 マンエボンミンンコ 10.4 技角競合計 37.7 19年/2 * Paracalanus parvus * Pareuchaeta elongata * Pasudodistomus inopinus * Paracyclopina nana * Paracyclopina nana * Eurytemora affinis Noutro diaptomus okadai (とケナケケンミンココチ) 知りとケナガカシンコ 37.7 Genus mesochaa (フッケッケンミンコナチ) Nauplus (454) * 特別性合言十 162.5 19日/6 | 14.4 | | | | | • | | 44 | 5 5 5 5 7 7 | 5 5 T | , | 1.3 | (144) | 7-6 | | |
| * Evadne nordmanni 1ルドマンエボシミジュコ 10.4 技角観合計 37.7 個形を * Paracalanus parvus 3.9 ** Paracalanus parvus 1/3 ** Pasudo disptomus inopsinus 26 ** Paracyclopina nana 32.5 ** Eurytenora affinis 5.2 ** Noutro disptomus o hadai (ヒケナかケシミシュュラギ) 1/43 ** Paracyclopina nana 32.5 ** | <u> 按所題</u> | | | | | | | · 1 | オウミオ | オズミ | シンフフ | | | | 273 | الملك |
| 接触数 * Paracalanus parvus * Pareuchaeta elongata * Pseudodieptomus inopinus * Paracyclopina nana * Eurytemora affinis Noutro diaptomus obadai (e++++================================= | _ | * | Evad | ne p | rords | nann | Ł | | | | | ביג | | | | T |
| * Paracalanus parvus * Parauchaeta elongata * Pseudodieptomus inopolnus * Paraoyclopina nana * Eurytenora affinis Noutro diaptomus obadai (セナナかかシミシュュラギ) 4年からピナナがかまりは、 Genus nessochea (マッかっかレミシュュチギ) Nauplys (46年) * 検別数全計 1625 186/2 | | • | | | | | | 枝 | 角數分 | <u></u> ≩† | 3 | 7.7 | ጎ ብ ଜ | /e | - 50 F | <u> </u> |
| * Paracalanus parvus * Parauchaeta elongata * Pasudodiaptomus inopinus * Paracyclopina nana * Eurytemora affinis Noutro diaptomus okadai (ヒケナかサンミシュュチギ) 知りヒナナガシシュ 37.7 Genus mesochaa (マッかっカナミシュュチギ) Nauplus (46生) * 検別性合き+ 162.5 個好を | | | 1 | | | | | .*_ | • | | • | | • | | | . |
| * Parenchasta elongata * Pasudodisptomus inopolnus * Paracyclopina nana. * Eurytenora affinis Noutro disptomus okadai (ヒナナルナンミンニュチャ) 4年からピナナがなシュ 37.7 Genus mesochea (マッル・タケンミシンユチャ) Nauplus (46年) * 科学技会会+ 162.5 1日好全 | 獲炉数 | | | | s bar | wus | | - | | | | • | • | - | . 2 4 | |
| * Paracy clopina nana * Paracy clopina nana * Eurytenora affino Noutro diaptomus obadai (ヒケナガ・サンミン・ユーザリー・サントナー・カン・ファック・カン・ファック・カン・ファック・カン・ファック・カン・ファック・カン・ファック・カン・ファック・カン・ファック・カン・ファック・カン・ファック・カン・ファック・カン・ファック・ファック・ファック・ファック・ファック・ファック・ファック・ファック | | . * | Parello | Aast | <u> </u> | Pana | oto | | | | | | | | | }i: |
| * Paracy clopina nana. * Eury temora affino 5.2 Noutro dicitomus okadai (セケナガールミシュュラギ) 4年かピナナガーカヌシュ 37.7 Gonus mosochra (マッカッタケンミシュユギギ) 5.2 Nauplus (415年) 74.1 | | * | Pasudo | dias | tomu | ~ (m | udslo | 144 | | | | | | | | ŢI |
| * Eurytemora affino Noutro diajetomus okadai (セケナかかシミシュュラギ) 4年ウピナガカシシュ 37.7 Ganus mesochra (マッかっタケンミシュユラギ) 5.2 Nauplus (415生) 74.1 | | * | Parao | Lclop | lna | nan | a. | <i>(1)</i> | | | | | | | | |
| Mauplus (如生) | | * | Eury | temor | a . | affin | 6 | | | | | | | | | |
| Mauplus (如生) | - | | Noutro | dialet | tam 110 | // | 0 1 | 1 1000 | | | | | | | 5, 4 | |
| 楼 附 数 仓 st 162.5 1864e | | | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 07 | a ada | ひ (ピケ | ナケケムミ | シュコギ | <i>4)4</i> 490 | ケナカか | ミンシフ | | 37.7 | 1 |
| | • | • | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | 775 | ひくせん | ナグ・ケンミ シンユオチ _ノ | ≯ī2∜ } | <i>*})†</i> ±96 | ケナカか | スシンフ | • | | |
| | · - | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | oada 775 | · · | | , | | | ミ シンフ | | 5.2 | |
| 総計(/7 程) 249.6 106/2 | - | · | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | ooda 775° | · · | | , | | | | | 5.2 | |
| 総計 (17 種) 249.6 109/2 | | · | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | ada 775 | · · | | , | | | | | 5.2 | |
| | · | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | ada 775° | · · | | , | | | | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | - - - - - | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | - - - - - - - - | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 的数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 阶数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | '/\ | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 阶数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | ·//W | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 阶数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | ·//W | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 阶数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |
| | | | 70,00 | ·//W | NO CAUL | لدول ز | | 検 | 阶数 | <u>€</u> 1 + | 16. | 2.5 | 193 | | 5.2 | |

| 茶散 | 节程 | | | . ! | | | | | - |
|-------------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------------------|---------------|---|---------------|--------------|----------|---|
| (生かりかりまプ) | ションクトン) | | | | | <u>i</u> | | <u> </u> | i |
| 存生類 | | ium stet | - !! | | | | | | |
| 4 2 23 | Poolella | hum siec | nu | 10 | | | | 2.6 | |
| | Continu | ium oceanic - fusus | um var. | oblongu | ım | | | 5.2 | |
| | Co | - Juans | | | | , | | 7.3 | |
| | Ti -! | longipe | • | , . | | | | 5.2 | |
| • | / inten | ropsis los | mann | <i>e</i> | | | • | 7.8 | |
| | /intens | ropsis ha | ltica | • | | | | 2.6 | |
| | Parafai | vella don | ticulata | | | | | /.3 | |
| | Parafave | lla gigar | itea | | | | • | 22./ | |
| <u>-</u> | Ptychoo | elis acuta | | | | | | 6.5 | |
| | | • | | 厚生獎人 | 仓計 | 54.6 | 194/2 | | |
| 蔣蝦 | /- + 10 | | • | | | | / / ~ | • | |
| (130)-145X | Meratell | cruatorni | is var. et | chwaldi | 3 | オシスカメノコ | ラフム ン | 6.5 | |
| | Nothvia | striata van | - acumi | nata | ~ | ラがタトケ | 7743 | <u> </u> | |
| | | • | | 輪虫髮 | 仓計 | (0.2 | | <u> </u> | |
| 枝角類 | b | | | | | | i. /-C | | |
| | rodon d | Louck arti | | <u> オ</u> オラミ | : <u>xkk</u> : | ミジンコ | • | 3.9 | |
| •• | | | | 核角粒~ | 合計 | 3,9 | 個個人 | <u> </u> | _ |
| <u> 横脚数</u> | jo 11 | | | • | • | [| /٦ | • | |
| 17,142 | Paracala | nus parvu | م | | | | | 2.6 | |
| • | Paracyclo | felna nana | | | | •• | | 5.2 | |
| - | Neutrod | iaptomus. | obadai | (ヒケナケケシシシ) | 2241) | レッケナカが | בגי | 9. J | |
| ** | Genus, | neoochra | (ツァか | タケンミジンコ | रीम 🥤 | | | | |
| | 31 11 | | | | • | | | 7.8 | |
| | Naujelius | (40生) | | | - | | | | |
| · | Naujalius | (40生) | | | F=+ | 1-00 | · doct | 35:1 | |
| · | Naujalius | (40生) | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 検問題 | 食計 | 5-9,8 | 104/2 | 35:1 | _ |
| · | Naujolius | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| · | Nanfalus | (40生) | | | , | 59.8 128.7 | | <u> </u> | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | _ |
| | Naufalus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Naufalus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |
| | Nauplus | (40生) | | 検問題 | , | | | <u> </u> | |

A study of Zooplankton in the Kiritappu Marsh.

Wayo Konodai Girls' High School Akira Kuriyagawa

<Summary>

This recearch was about Zooplankton in the lakes and marshs of Kiritappu March at 1995 in August.

This recearch was made on Marsh Kamura, Wakayama, Donuma, Junsai and the other ponds. There were 74 species of Zooplankton inhabiting,

Population density was differed; 81.5-12944-4 inds.l-1.

Many of the species; Dinobryon divergens, Difflugia corona, Arcella discoides, Trichcerca capucina, and Cyclops strenuas.