図17. 2019年に昆布森沿岸で採集されたサケ稚魚の調査地点別採集数及び耳石温度標識由来（括弧内はさけます事業所やふ化場を示す）

図18. 昆布森沿岸で採集されたサケ稚魚の尾叉長分布
図19. 昆布森沿岸域で確認された放流地区別標識魚の再捕日と尾叉長の状況

67
<table>
<thead>
<tr>
<th>標識コード</th>
<th>放流先</th>
<th>放流場</th>
<th>放流日</th>
<th>平均尾叉長 (cm)</th>
<th>放流数（千尾）</th>
<th>採集日</th>
<th>尾叉長 (cm)</th>
<th>瞬間成長係数</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2-9H</td>
<td>釧路川水系</td>
<td>鶴居</td>
<td>3月29日</td>
<td>5.5</td>
<td>1,479</td>
<td>6月18日</td>
<td>9.1</td>
<td>0.0063</td>
</tr>
<tr>
<td>2n-2n,3H</td>
<td>釧路川水系</td>
<td>戸別</td>
<td>4月3日</td>
<td>5.2</td>
<td>1,348</td>
<td>6月18日</td>
<td>10.1</td>
<td>0.0087</td>
</tr>
<tr>
<td>2-5-3H</td>
<td>十勝川水系</td>
<td>十勝</td>
<td>3月25日</td>
<td>6.0</td>
<td>2,593</td>
<td>6月18日</td>
<td>9.6</td>
<td>0.0055</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6月18日</td>
<td>10.9</td>
<td>0.0070</td>
</tr>
<tr>
<td>2-5,3H</td>
<td>十勝川水系</td>
<td>十勝</td>
<td>4月5日</td>
<td>6.3</td>
<td>1,551</td>
<td>6月18日</td>
<td>10.1</td>
<td>0.0064</td>
</tr>
<tr>
<td>2,5,4H</td>
<td>十勝川水系</td>
<td>十勝</td>
<td>4月30日</td>
<td>5.8</td>
<td>1,447</td>
<td>7月9日</td>
<td>8.9</td>
<td>0.0061</td>
</tr>
<tr>
<td>2-5,2H</td>
<td>十勝川水系</td>
<td>十勝</td>
<td>5月15日</td>
<td>6.2</td>
<td>1,484</td>
<td>7月16日</td>
<td>8.4</td>
<td>0.0049</td>
</tr>
</tbody>
</table>

図 20. 昆布森沿岸域で確認された一括放流による標識魚の放流時と採集時の尾叉長
図21. 昆布森沿岸においてノルパックネットによって採取された動物プランクトン湿重量の季節変化

図22. 昆布森沿岸域におけるサケ幼稚魚の胃内容物重量指数（胃内容物重量/魚体重×100）
図23. 昆布森沿岸域におけるサケ幼稚魚の胃内容物組成（個体数比）

図24. 昆布森沿岸域における動物プランクトンの個体数密度と分類群組成（4定点の平均値）

<table>
<thead>
<tr>
<th>調査年</th>
<th>調査日</th>
<th>幌網回数</th>
<th>採集尾数</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2015</td>
<td>6/12</td>
<td>6</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2016</td>
<td>5/31</td>
<td>6/14</td>
<td>6/28</td>
</tr>
<tr>
<td>2017</td>
<td>6/6</td>
<td>6/8</td>
<td>6/15</td>
</tr>
<tr>
<td>2018</td>
<td>6/11</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>2019</td>
<td>6/4</td>
<td>6/11</td>
<td>6/18</td>
</tr>
<tr>
<td>計</td>
<td>36</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

図25. 2015〜2019年の一艘曳き網によるサケ幼稚魚採集定点（矢印線）。調査年別に色分けして表示。定点脇に記した数値は陸からの距離（km）。
★印はサケ幼稚魚を採捕できた定点。
図 26. 2019 年各調査点の日平均水温

図 27. 2008～2019 年の室鶴および虎杖浜沿岸の日平均水温 8-13℃の期間。赤は 2019 年の結果を表す。室鶴の 2016 年は水温データなし。
表7. 2019年各調査点の調査期間とサケ幼稚魚採集尾数

<table>
<thead>
<tr>
<th>調査定点</th>
<th>調査期間</th>
<th>サケ幼稚魚採集数（尾）</th>
<th>うち耳石標識魚数（尾）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>室蘭</td>
<td>5/23-6/13</td>
<td>197</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>虎杖浜</td>
<td>4/30-6/13</td>
<td>628</td>
<td>73</td>
</tr>
<tr>
<td>厚賀</td>
<td>6/3-6/20</td>
<td>744</td>
<td>237</td>
</tr>
<tr>
<td>春立</td>
<td>6/1-7/3</td>
<td>1,946</td>
<td>390</td>
</tr>
<tr>
<td>合計</td>
<td></td>
<td>3,515</td>
<td>716</td>
</tr>
</tbody>
</table>
図29. 2019年および過去3年の各調査点のサケ幼稚魚採捕状況
図30. 2019年の採集時期別尾叉長と肥満度

図31. 2018年の採集時期別尾叉長と肥満度