

## これまでの捕獲結果について

## ○秋季の捕獲・混獲結果のまとめ

秋季捕獲期間においては、定置網及び刺し網により 37 個体のゼニガタアザラシを捕獲した。また、えりも漁協管内の定置網 20 ヶ統に協力を得て、混獲個体の回収及び情報収集をしたところ、49 個体の混獲が確認された（表 1.）。

捕獲・混獲された個体は、幼獣に偏っていたが、性区分に極端な偏りはみられなかった（図 1.）。

なお、本資料においては、成長曲線に基づく推定年齢が 5 歳以上の個体を成獣（性成熟した個体）とし、4 歳以下の未成熟個体のうち 0 歳及び 1 歳の個体を幼獣、2 歳から 4 歳の個体を亜成獣と区分した。

表 1. 秋季の捕獲及び混獲結果の総括表

方法	個体数	備考
捕獲	37 個体（♂17、♀19、性不明 1） 幼獣：28（♂13、♀15） 亜成獣：6（♂4、♀2） 成獣：2（♂1、♀1） 齢不明：1（性不明 1）	発信機装着放獣：2（幼獣♂1、♀1） 一時保管中の逸出：1（齢・性不明）
混獲	49 個体（♂21、♀25、性不明 3） 幼獣：33（♂12、♀21） 亜成獣：7（♂5、♀2） 成獣：5（♂3、♀2） 齢不明：4（♀1、性不明 3）	

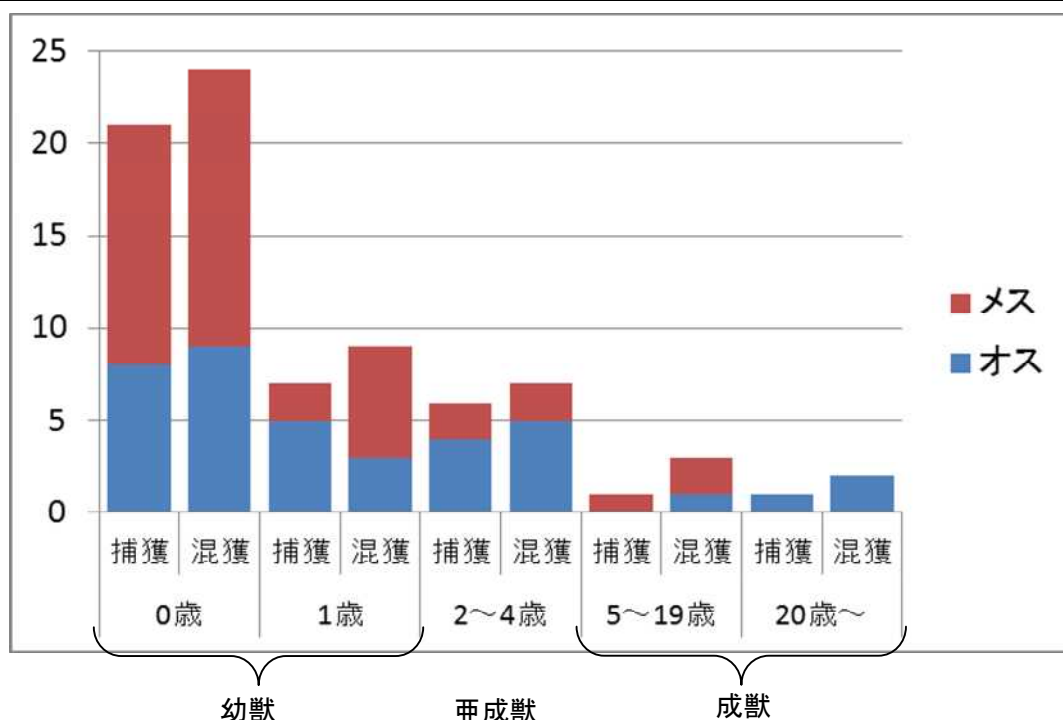


図 1. 秋季の捕獲及び混獲個体の推定年齢及び性別 ※齢不明の個体は含めていない。

## <手法別捕獲結果>

### ①定置網による捕獲

襟裳岬以東で最も岬に近い定置網漁業者の協力を得て、捕獲用として入り口に 20×40 cm又は 25×25 cmの格子網、タイマー式遮断装置を装着してゼニガタアザラシが脱出しづらくした網を設置し（図 2.）、5 個体が捕獲された（表 2. 及び表 3.）。なお、捕獲用の網以外の 3 網には防除用の 20×20 cmの格子網を装着した（図 2.）。

表 2. 秋季の定置網捕獲の総括表

方法	期間	結果
定置網 (捕獲用)	9/3-10/22 (のべ 50 日間設置、33 回網起こし)	5 個体 幼獣：4 (♂2、♀2) 亜成獣 1 (♂)

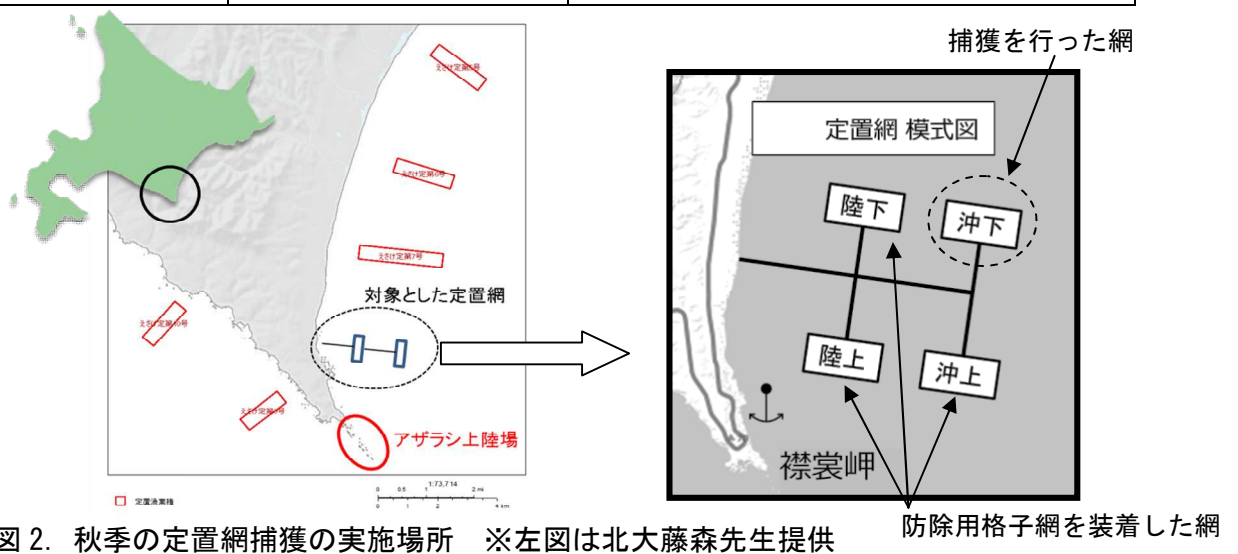


図 2. 秋季の定置網捕獲の実施場所 ※左図は北大藤森先生提供 防除用格子網を装着した網

表 3. 格子網タイプ別の捕獲状況

格子網タイプ	期間	結果
20cm×40cm	<9/3-9/10>	1 個体 9/10：幼獣♂1
25cm×25cm	<9/11-9/24>	2 個体 9/22：幼獣♀1 9/24：幼獣♂1
タイマー式遮断装置 ※構造は図 3.	<9/25-10/22> ※作動状況は表 4.	2 個体 10/3：亜成獣♂1 ※幕網を上げた状態 10/17：幼獣♀1 ※タイマー作動時

タイマー式遮断装置（図 3.）は、装着期間中に合計 10 回作動させたが、タイマーの動作不良や網の絡まり等により正常に作動したのは 5 回であり、これにより捕獲されたのは 1 個体であった（表 4.）。タイマーの動作不良の原因としては、潮流による網の挙動によってタイマー装置のリード線に張力がかかったこと等が考えられた。

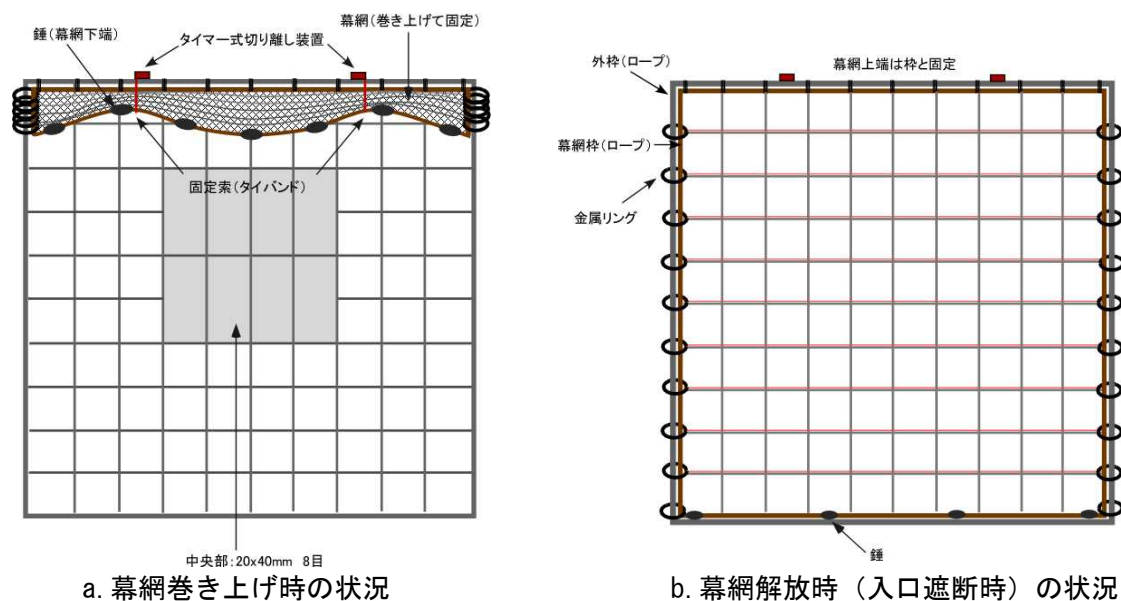


図 3. タイマー式遮断装置の構造

表 4. タイマー式幕網の作動状況

No.	装着日	タイマー作動日時	網おこし日	作動状況	捕獲状況
1	9/27	9/28, 05:00	9/28	片側不良・タイマー動作不良	なし
2	10/3	10/4, 05:00	10/6	完了	なし
3	10/7	10/8, 05:00	10/8	完了	なし
4	10/8	10/9, 05:00	10/12	片側不良・タイマー部リード線切断	なし
5	10/13	10/14, 04:30	10/14	完了, 網の絡まり確認	なし
6	10/14	10/15, 04:30	10/15	片側不良・タイマー動作不良	なし
7	10/15	10/17, 04:00	10/17	片側不良・タイマー動作不良	幼獣♀ 1
8	10/17	10/18, 04:00	10/19	完了	なし
9	10/19	10/20, 04:00	10/20	完了	なし
10	10/21	10/22, 04:45	10/22	完了	なし

秋定置網による捕獲個体数が少なかったが、今秋、えりも地域における秋サケ定置網漁による漁獲量が極端に少なかったことも要因の1つと考えられる（表5.及び表6.）。

表5. 定置網を用いた春・秋の捕獲結果

捕獲方法	幼獣	亜成獣	成獣	合計
春定置（41日間）	10	0	1	11
秋定置（50日間）	4	1	0	5
合計	14	1	1	16

表6. 平成28年度秋サケ定置漁業の地区別・漁協別漁獲速報（11月23日現在）

地区	組合名 (旧漁協名)	漁場数	本年漁獲 量(kg)	過去5年同期 平均漁獲量 (kg)	漁獲量 平均比 (%)
えりも以東 西部（庶野 ～襟裳岬）	庶野	5	292,996	1,308,565	22.4
	えりも町	3	104,422	611,742	17.1
えりも以西 日高（襟裳 岬～）	えりも町	9	502,220	1,382,877	36.3
	冬島	3	526,393	572,146	92.0
合計		20			36.8

※北海道日高振興局提供資料より作成

## ②刺し網による捕獲

襟裳岬岩礁付近において、漁業者の協力を得て8日（1日あたりの海上での作業時間はおおよそ3時間程度。1日に複数回の網の設置・回収作業を行った）刺し網による捕獲を実施し、32個体が捕獲された（表7.）。なお、実施時には網にかかったゼニガタアザラシをすぐに回収できるよう、作業船が網の周辺に待機して状況を確認し、頻繁に見回りを行った。

表7. 秋季刺し網捕獲の総括表

方法	日数	結果
刺し網 (襟裳岬岩礁付近)	8日 実施日：9/27, 30 10/3, 11, 14, 17, 19 11/1	32個体 幼獣：24（♂11、♀13） 亜成獣：5（♂3、♀2） 成獣：2（♂1、♀1） 齢不明：1（性不明1）

捕獲状況に応じて設置する刺し網の数を増やしたことや、漁業者の技術が向上したこと等により捕獲数が増えたが、潮位が高い条件で実施した際（10/19）には捕獲数が少なかった（表 8.）。

表 8. 刺し網による捕獲の実施状況

実施日	設置数	捕獲数	備考
9/27	2反	3 個体 幼獣♀ 3	
9/30	3反	4 個体 幼獣♂ 2 ♀ 2	
10/3	3反	4 個体 幼獣♂ 1 ♀ 3	
10/11	3反	4 個体 幼獣♂ 2、亜成獣♂ 2	
10/14	7反	6 個体 幼獣♂ 2 ♀ 1、亜成獣♂ 1 ♀ 2	
10/17	8反	6 個体 幼獣♂ 2 ♀ 3、成獣♀ 1	成獣♀体重 126 kg
10/19	8反	1 個体 幼獣♂ 1	潮位が高い条件
11/1	8反	4 個体 幼獣♂ 1 ♀ 1、成獣♂ 1、 齢・性不明 1	成獣♂体重 164 kg

1日あたり平均4個体捕獲でき、7割以上生体で捕獲することができた（表 9.）。亜成獣以上の個体は刺し網を認識して避ける様子が確認され、今後、学習による捕獲効率の低下が発生しないか注視する必要がある。

表 9. 刺し網を用いた捕獲結果

方法	幼獣	亜成獣	成獣	齢不明	合計
刺し網（8日）	24(5)	5(3)	2(0)	1(0)	32(8)

※括弧内の数字は捕獲個体数のうち死亡個体数を示す

### ③捕獲罟（はこ罟）による捕獲

襟裳岬先端の岩礁において、捕獲罟を設置する予定であったが、天候、海況のよい日が少なく実施できなかった。今後、海況等のよい日があれば年度内に実施する予定（1回程度）

## ○春季及び秋季の捕獲・混獲結果のまとめ

春季及び秋季の合計の捕獲数は 48 個体、混獲数は 53 個体だった（表 10.）。各捕獲方法ともに幼獣に偏っていたが、性区分に極端な偏りはみられなかった（表 11.）。

表 10. 春季及び秋季の捕獲及び混獲結果の総括表

方法	個体数	備考
捕獲	48 個体（春 11、秋 37） 幼獣（0、1 歳） : 38 亜成獣（2～4 歳） : 6 成獣（5 歳～） : 3 齢不明 : 1	発信機装着放獣 : 2（幼獣♂1 ♀1） 一時保管中の逸出 : 1（齢・性不明）
混獲	53 個体（春 4、秋 49） 幼獣 : 37 亜成獣 : 7 成獣 : 5 齢不明 : 4	

表 11. 捕獲方法別捕獲結果の内訳

捕獲方法	幼獣 （0、1 歳）		亜成獣 （2～4 歳）		成獣 （5 歳～）		齢不明	合計
	オス	メス	オス	メス	オス	メス	性不明	
春定置	2(1)	8(3)	0	0	0	1(1)	0	11(5)
秋定置	2(0)	2(0)	1(0)	0	0	0	0	5(0)
小計	14(4)		1(0)		1(1)		0(0)	16(5)
刺し網	11(2)	13(3)	3(2)	2(1)	1(0)	1(0)	1	
小計	24(5)		5(3)		2(0)		1(0)	32(8)
捕獲罟（春）	0		0		0		0	0
合計	38(9)		6(3)		3(1)		1(0)	48(13)

※括弧内の数字は捕獲個体数のうち死亡個体数を示す

混獲を含め生体捕獲された個体のうち幼獣 10 個体については、日本動物園水族館協会の協力のもと、各地の水族館等に譲渡した（表 12.）。その他の生体については、GPS 発信機を装着し放獣（2 個体）したほか、獣医師による安楽殺の上、胃内容物、繁殖歴、感染症等について調査・サンプリングした。

表 12. 捕獲したゼニガタアザラシの譲渡先

譲渡先	譲渡数	譲渡日
登別マリンパークニクス（登別市）	1（幼獣♀1）	6月30日
新屋島水族館（香川県高松市）	4（幼獣♀3♂1）	8月4日
上野動物園（東京都台東区）	1（幼獣♀1）	12月2日
鴨川シーワールド（千葉県鴨川市）	1（幼獣♂1）	12月2日
八景島シーパラダイス（神奈川県横浜市）	3（幼獣♀3）	12月2日
合計	10（幼獣♀8♂2）	

### ○今後の捕獲方法について

被害を及ぼしていると考えられる亜成獣以上の個体を選択的に捕獲するため、引き続きタイマー式遮断装置の改良を検討し、定置網による捕獲を引き続き実施するとともに、捕獲効率のよかった刺し網による捕獲を春から実施する方向で検討する。また、漁業者や有識者等との意見交換等を通じて、より効果的で実施可能な捕獲方法を検討する。

なお、今年度の事業実施計画に記載した他の捕獲方法（銃器等）についても、検討に含めて調査する。

（参考）その他海獣の捕獲方法について

#### ①ゴマフアザラシ（平成 27 年度）※北海道庁提供資料より作成

捕獲方法	振興局	市町村	捕獲頭数	アザラシ捕獲従事者数	被害額 (千円)
銃	後志	積丹町、 古平町	0	6	31,380
	留萌	羽幌町 (焼尻島)	22	9	71,970
	宗谷	礼文町	147	24	68,567
		猿払村	2		
		稚内市	16		
	林-ツク	湧別町	27	6	148
	根室	標津町	0	7	56,312
		羅臼町	2		
本庁	礼文町	57			
箱わな	宗谷	稚内市	0		
合計			273	52	228,377

#### ②トド（平成 27 年 9 月～翌 6 月） ※水産庁、北海道庁提供資料より作成

採捕方法	振興局	採捕数	トド採捕従事者数	被害額 (千円) ※H27 年度
銃	宗谷・留萌	337	72	855,033
	石狩・後志	151	83	815,567
	その他	32	24	199,262
合計		520	179	1,869,862