

胆振東部 IB-10 の結果概要 225 林班 わ2 小班 調査日: 7月1日

| 林相   |      | 地形                    | 方位                      | 毎木区                             | 稚樹区                  | シカ密度 (SPUE 頭/人日) |                                   | エゾシカの痕跡            |
|------|------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 広葉樹林 |      | 平坦                    | なし                      | 1                               | 2                    | 直近 10.4          | 累積 5.0                            | なし                 |
| 毎木   | 本数密度 | 総BA                   | 下枝本数密度、食痕数、率            |                                 |                      | 小径木 5cm未満        | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)                  |                    |
|      | 今回   | 25 /200m <sup>2</sup> | 63.7 m <sup>2</sup> /ha | 17 /200m <sup>2</sup> 、 0、 0 %  |                      |                  | 1 /200m <sup>2</sup>              | 2/31、 6 % ( 0 % )  |
|      | H24  | 30 /200m <sup>2</sup> | 67.1 m <sup>2</sup> /ha | 22 /200m <sup>2</sup> 、 3、 14 % |                      |                  | 2 /200m <sup>3</sup>              | 4/31、 13 % ( 0 % ) |
| 稚樹   | 本数密度 | 食痕数(新規)、食痕率           |                         | 種数                              | ササ被度・高さ・食痕率          |                  | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |                    |
|      | 今回   | 0 /200m <sup>2</sup>  | -/0、 - %                | 林床 7                            | 81 % ・ 138 cm ・ 20 % |                  | 1.120                             |                    |
|      | H24  | 0 /200m <sup>2</sup>  | -/0、 - %                | 5                               | 83 % ・ 151 cm ・ 25 % |                  | 1.261                             |                    |

### 毎木調査—主な樹種

| 種名    | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|-------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| ミズナラ  | 12        | 6,486                     | 12          | 0             |
| ノリウツギ | 5         | 218                       | 2           | 0             |
| ヤマグワ  | 2         | 301                       | 2           | 0             |
| ホオノキ  | 2         | 466                       | 1           | 0             |
| ヤマモミジ | 1         | 651                       | 0           | 0             |
| 合計    | 25        | 12,747                    | 17          | 0             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

稚樹なし

### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名       | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|----------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| クマイザサ    | 20       | 1.118                                    | 81%       | 138         | 4        |
| オククルマムグラ | 1        | 0                                        | 0%        | 10          | 0        |
| ミヤマスマレ   | 2        | 0                                        | 0%        | 5           | 0        |
| ヤマモミジ    | 1        | 0                                        | 0%        | 10          | 0        |
| ツリフネソウ   | 2        | 0                                        | 0%        | 4.5         | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査区は、社台横断林道沿いに設置されている。周辺は、常緑針葉樹の人工林となっており、その縁に 20mほどの落葉広葉樹がベルト状に残存している。ミズナラが優占し、ホオノキやヤマモミジが混成する。直近の SPUE は、10.4 と非常に高く平成 24 年当時 (6.1) よりも上昇している。下枝がある立木は、17 本であり平成 24 年度の調査から 5 本減少している。下枝食痕は見られなかった。樹皮剥ぎにあった 4 本の樹木は枯死し、さらに 2 本の樹皮剥ぎが見られた。

稚樹は観察されていない。林床はクマイザサが優占し、それ以外の植物は少ない。

胆振東部 IB-11 の結果概要 171 林班 い4 小班 調査日： 7月2日

| 林相   |      | 地形                    | 方位                      | 毎木区                               | 稚樹区      | シカ密度 (SPUE 頭/人日)        |        | エゾシカの痕跡                           |
|------|------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|----------|-------------------------|--------|-----------------------------------|
| 広葉樹林 |      | 平坦                    | なし                      | 1                                 | 2        | 直近 10.4                 | 累積 5.0 | シカ道                               |
| 毎木   | 本数密度 |                       | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                      |          | 小径木 5cm未満               |        | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)                  |
|      | 今回   | 45 /200m <sup>2</sup> | 31.1 m <sup>2</sup> /ha | 17 /200m <sup>2</sup> 、 0 、 0 %   |          | 11 /200m <sup>2</sup>   |        | 11/51 、 22 % ( 0 % )              |
|      | H24  | 50 /200m <sup>2</sup> | 35.6 m <sup>2</sup> /ha | 28 /200m <sup>3</sup> 、 15 、 42 % |          | 14 /200m <sup>3</sup>   |        | 26/67 、 42 % ( 30 % )             |
| 稚樹   | 本数密度 |                       | 食痕数(新規)、食痕率             |                                   | 種数<br>林床 | ササ被度・高さ・食痕率             |        | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|      | 今回   | 0 /200m <sup>2</sup>  | 0/0 、 - %               |                                   |          | 36 67 % ・ 120 cm ・ 70 % |        | 0.820                             |
|      | H24  | 0 /200m <sup>2</sup>  | 0/0 、 - %               |                                   |          | 49 84 % ・ 154 cm ・ 65 % |        | 1.320                             |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名     | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|--------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| イタヤカエデ | 13        | 1,447                     | 4           | 0             |
| ヤマモミジ  | 11        | 829                       | 3           | 0             |
| サワシバ   | 4         | 149                       | 4           | 0             |
| アカイタヤ  | 3         | 361                       | 1           | 0             |
| ヤマグワ   | 2         | 163                       | 1           | 0             |
| 合計     | 45        | 6,226                     | 17          | 0             |

※総 BA は、胸高断面積の総和



稚樹なし

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| クマイザサ  | 20       | 0.798                                    | 67%       | 120         | 14       |
| フッキソウ  | 18       | 0.009                                    | 5%        | 17.9        | 0        |
| ヒトリシズカ | 2        | 0.006                                    | 2%        | 37.5        | 1        |
| オオメシダ  | 6        | 0.005                                    | 2%        | 25.7        | 1        |
| ミミコウモリ | 6        | 0.001                                    | 1%        | 28.5        | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、社台横断林道沿いに設定している。イタヤカエデ、ヤマモミジが優占している広葉樹林である。直近の SPUE は、10.4 と高く平成 24 年度当時 (9.6) より上昇している。下枝がある樹木が 17 本と減少し、食痕は見られなかった。樹皮剥ぎも見られ、平成 24 年度当時より 5 本枯死した。

稚樹は観察されない。林床植生はクマイザサが密生するが、シカによる食痕が見られる。他にはフッキソウが目立った。

胆振東部 IB-13 の結果概要 152 林班 は1 小班 調査日: 7月3日

| 林相   |      | 地形                    | 方位                      | 毎木区                               | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)      |                     | エゾシカの痕跡                           |
|------|------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 広葉樹林 |      | 平坦                    | なし                      | 1                                 | 2   | 直近 7.8                | 累積 4.4              | なし                                |
| 毎木   | 本数密度 |                       | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                      |     | 小径木 5cm未満             | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)    |                                   |
|      | 今回   | 38 /200m <sup>2</sup> | 58.5 m <sup>2</sup> /ha | 20 /200m <sup>2</sup> 、 0 、 0 %   |     | 5 /200m <sup>2</sup>  | 3/35 、 9 % ( 0 % )  |                                   |
|      | H24  | 50 /200m <sup>2</sup> | 58.9 m <sup>2</sup> /ha | 29 /200m <sup>3</sup> 、 12 、 20 % |     | 11 /200m <sup>3</sup> | 5/46 、 11 % ( 2 % ) |                                   |
| 稚樹   | 本数密度 |                       | 食痕数(新規)、食痕率             |                                   | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率           |                     | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|      | 今回   | 0 /200m <sup>2</sup>  | 0/0 、 - %               |                                   | 13  | 86 % ・ 154 cm ・ 20 %  |                     | 1.330                             |
|      | H24  | 0 /200m <sup>2</sup>  | -/0 、 - %               |                                   | 11  | 91 % ・ 170 cm ・ 35 %  |                     | 1.552                             |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名      | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|---------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| ハルニレ    | 9         | 3,796                     | 5           | 0             |
| ハシドイ    | 8         | 171                       | 6           | 0             |
| ケヤマハンノキ | 5         | 3,071                     | 5           | 0             |
| ヤマグワ    | 4         | 365                       | 1           | 0             |
| エゾマツ    | 4         | 2,630                     | 3           | 0             |
| 合計      | 38        | 11,701                    | 23          | 0             |

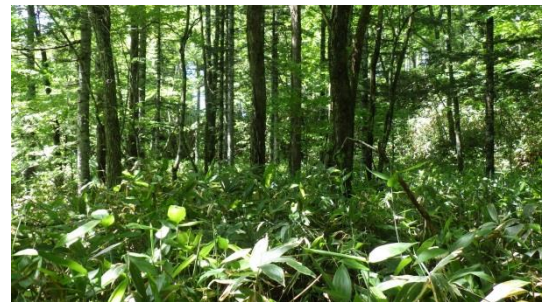
※総 BA は、胸高断面積の総和

稚樹なし

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名          | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|-------------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| クマイザサ       | 20       | 1.324                                    | 86%       | 154         | 4        |
| フッキソウ       | 10       | 0.002                                    | 1%        | 21.2        | 0        |
| スギナ         | 1        | 0                                        | 0%        | 30          | 0        |
| コウライテンナンショウ | 1        | 0                                        | 0%        | 24          | 0        |
| クルマバソウ      | 2        | 0                                        | 0%        | 10          | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、社台横断林道沿いに設定している。また、小さな沢が入り組んで沼沢地のようになっている。ハルニレとケヤマハンノキが優占し、エゾマツ（植栽木）が混生する広葉樹林である。直近の SPUE は、7.8 と平成 24 年度当時（6.9）よりも上昇している。下枝のある立木はハルニレやケヤマハンノキ等があり、食痕は見られなかった。樹木の一部に樹皮剥ぎが見られ、平成 24 年度に樹皮剥ぎされた個体の枯死も見られた。

稚樹は見られていない。林床はクマイザサが密生する。他にはフッキソウが目立った。



胆振東部 IB-31 の結果概要 261 林班 い 小班 調査日： 7月3日

| 林相   |                        | 地形                      | 方位                              | 毎木区 | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)      |                     | エゾシカの痕跡                           |
|------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 広葉樹林 |                        | 平坦                      | -                               | 1   | 1   | 直近 4.0                | 累積 4.5              | 足跡                                |
| 毎木   | 本数密度                   | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                    |     |     | 小径木 5cm未満             | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)    |                                   |
|      | 107 /200m <sup>2</sup> | 40.0 m <sup>2</sup> /ha | 54 /200m <sup>2</sup> 、 8、 15 % |     |     | 63 /200m <sup>2</sup> | 22/98、 22 % ( 2 % ) |                                   |
| 稚樹   | 本数密度                   | 食痕数(新規)、食痕率             |                                 | 林床  | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率           |                     | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|      | 370 /200m <sup>2</sup> | 83/370、 22 %            |                                 |     | 42  | - % ・ - cm ・ - %      |                     | 0.29                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名      | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|---------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| アオダモ    | 46        | 643                       | 27          | 2             |
| ミズナラ    | 13        | 1,937                     | 3           | 0             |
| ハウチワカエデ | 12        | 69                        | 12          | 0             |
| ダケカンバ   | 11        | 2,536                     | 0           | 0             |
| イタヤカエデ  | 6         | 324                       | 0           | 0             |
| 合計      | 107       | 7,994                     | 55          | 2             |

※総 BA は、胸高断面積の総和



#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名      | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|---------|-----------|------------|
| アオダモ    | 153       | 74         |
| ハウチワカエデ | 12        | 6          |
| ミズナラ    | 4         | 1          |
| ミヤマザクラ  | 4         |            |
| エゾヤマザクラ | 3         |            |
| 全体      | 186       | 83         |



#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| アオダモ   | 20       | 0.139                                    | 16%       | 89.6        | 13       |
| オシダ    | 8        | 0.042                                    | 9%        | 49.5        | 1        |
| ノリウツギ  | 5        | 0.026                                    | 3%        | 105.6       | 0        |
| ツタウルシ  | 18       | 0.017                                    | 8%        | 20.6        | 0        |
| マイヅルソウ | 20       | 0.012                                    | 12%       | 10.1        | 1        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。

本調査区は、西樽前支線沿いに設定している。ミズナラやダケカンバが優占する広葉樹林である。近くに暴風雨によると考えられる天然林の風倒木地が見られる。アオダモが優占し、ミズナラやハウチワカエデ等が混生する。直近の SPUE は、4.0 と高い。下枝のある広葉樹はアオダモやハウチワカエデ等があり、食痕も見られ、樹皮剥ぎも一部に見られた。

稚樹は、アオダモが多数見られ、食痕も多かった。林床植生は、ササが見られず、マイヅルソウやツタウルシが優占し、アオダモの実生木も目立った。

胆振東部 IB-32 の結果概要 231 林班 は 小班 調査日： 7月2日

| 林相    |                       | 地形                      | 方位                              | 毎木区 | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)     |                      | エゾシカの痕跡                           |
|-------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----|-----|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 針広混交林 |                       | 平坦                      | -                               | 1   | 2   | 直近 5.0               | 累積 3.0               | 足跡・糞                              |
| 毎木    | 本数密度                  | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                    |     |     | 小径木 5cm未満            | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)     |                                   |
|       | 46 /200m <sup>2</sup> | 36.5 m <sup>2</sup> /ha | 15 /200m <sup>2</sup> 、 1 、 7 % |     |     | 7 /200m <sup>2</sup> | 17/39 、 44 % ( 3 % ) |                                   |
| 稚樹    | 本数密度                  | 食痕数(新規)、食痕率             |                                 | 林床  | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率          |                      | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|       | 0 /200m <sup>2</sup>  | 0/0 、 - %               |                                 |     | 29  | 46 % ・ 89 cm ・ 0 %   |                      | 0.42                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名    | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|-------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| アオダモ  | 19        | 907                       | 8           | 0             |
| トドマツ  | 5         | 2,406                     | 3           | 0             |
| エゾマツ  | 4         | 75                        | 4           | 0             |
| ミズナラ  | 3         | 568                       | 2           | 0             |
| コシアブラ | 2         | 54                        | 1           | 0             |
| 合計    | 46        | 7,301                     | 22          | 0             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名   | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|------|-----------|------------|
| トドマツ | 12        |            |
| エゾマツ | 3         |            |
| 全体   | 15        |            |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| クマイザサ  | 19       | 0.409                                    | 46%       | 88.9        | 0        |
| フッキソウ  | 5        | 0.004                                    | 2%        | 19.6        | 0        |
| ハナヒリノキ | 3        | 0.003                                    | 1%        | 58.3        | 0        |
| イワガラミ  | 11       | 0.002                                    | 2%        | 11.4        | 0        |
| タニギキョウ | 3        | 0.002                                    | 3%        | 5.7         | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、樽前林道沿いに設定している。トドマツ、ミズナラ、アオダモが優占する針広混交林である。直近の SPUE は 5.0 で高い。下枝のある樹木は 22 本であり、食痕も見られ、樹皮剥ぎも見られた。

稚樹は、トドマツとエゾマツの針葉樹が見られ、広葉樹は見られなかった。林床は、クマイザサが密生するが、シカの食痕は見られなかった。その他にはイワガラミやフッキソウが見られた。

留萌北部 RM-1 の結果概要 50 林班 れ 小班 調査日： 8月25日

| 林相    |                       | 地形                      | 方位                              | 毎木区 | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)      |                     | エゾシカの痕跡                           |
|-------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----|-----|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 針広混交林 |                       | 緩小尾根                    | 北西                              | 1   | 2   | 直近 8.0                | 累積 6.2              | 糞                                 |
| 毎木    | 本数密度                  | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                    |     |     | 小径木 5cm未満             | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)    |                                   |
|       | 47 /200m <sup>2</sup> | 36.9 m <sup>2</sup> /ha | 23 /200m <sup>2</sup> 、 0 、 0 % |     |     | 14 /200m <sup>2</sup> | 5/43 、 12 % ( 0 % ) |                                   |
| 稚樹    | 本数密度                  | 食痕数(新規)、食痕率             |                                 | 林床  | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率           |                     | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|       | 0 /200m <sup>2</sup>  | 0/0 、 - %               |                                 |     | 6   | 85 % ・ 122 cm ・ 0 %   |                     | 1.03                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名     | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|--------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| イタヤカエデ | 18        | 894                       | 14          | 0             |
| ミズナラ   | 13        | 3,307                     | 5           | 0             |
| ダケカンバ  | 5         | 1,737                     | 0           | 0             |
| シナノキ   | 3         | 47                        | 1           | 0             |
| ホオノキ   | 2         | 146                       | 1           | 0             |
| 合計     | 47        | 7,382                     | 23          | 0             |

※総 BA は、胸高断面面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名   | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|------|-----------|------------|
| トドマツ | 1         |            |
| 全体   | 1         |            |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| クマイザサ  | 20       | 1.027                                    | 85%       | 121.5       | 0        |
| オオカメノキ | 1        | 0.006                                    | 1%        | 115         | 0        |
| ツルツゲ   | 1        | 0.002                                    | 1%        | 15          | 0        |
| イワガラミ  | 4        | 0                                        | 0%        | 15          | 0        |
| ツタウルシ  | 1        | 0                                        | 0%        | 30          | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、雄信内市街地から約 2km 南下した町道沿いに設定した。イタヤカエデとミズナラが優占し、トドマツも確認される針広混交林である。直近 SPUE は、8.0 と高い。下枝はイタヤカエデやミズナラに見られるが、食痕は見られない。生立木の新規樹皮剥ぎは見られず、旧樹皮剥ぎが見られる。

広葉樹の稚樹は見られない。林床植生は、クマイザサが生えており、食痕は見られない。



留萌北部 RM-2 の結果概要 1167 林班 に 小班 調査日： 7月24日

| 林相   |                       | 地形                      | 方位                               | 毎木区 | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)     |                     | エゾシカの痕跡                           |
|------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|-----|-----|----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 広葉樹林 |                       | 山腹緩斜面                   | 北西                               | 1   | 2   | 直近 4.3               | 累積 4.9              | 足跡                                |
| 毎木   | 本数密度                  | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                     |     |     | 小径木 5cm未満            | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)    |                                   |
|      | 41 /200m <sup>2</sup> | 56.3 m <sup>2</sup> /ha | 16 /200m <sup>2</sup> 、 2 、 13 % |     |     | 5 /200m <sup>2</sup> | 3/28 、 11 % ( 0 % ) |                                   |
| 稚樹   | 本数密度                  | 食痕数(新規)、食痕率             |                                  | 林床  | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率          |                     | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|      | 2 /200m <sup>2</sup>  | 2/2 、 100 %             |                                  |     | 29  | 55 % ・ 155 cm ・ 0 %  |                     | 0.99                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名      | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|---------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| ケヤマハンノキ | 12        | 6,789                     | 5           | 0             |
| ダケカンバ   | 9         | 1,731                     | 5           | 0             |
| キハダ     | 7         | 280                       | 5           | 0             |
| オノエヤナギ  | 4         | 1,916                     | 2           | 0             |
| シナノキ    | 3         | 310                       | 2           | 0             |
| 合計      | 41        | 11,252                    | 24          | 0             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名   | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|------|-----------|------------|
| シナノキ | 2         | 2          |
| トドマツ | 2         |            |
| 全体   | 4         | 2          |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名      | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|---------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| チシマザサ   | 20       | 0.809                                    | 48%       | 168.5       | 0        |
| クマイザサ   | 12       | 0.092                                    | 7%        | 141.7       | 0        |
| コンロンソウ  | 19       | 0.041                                    | 9%        | 45.3        | 1        |
| エゾイラクサ  | 14       | 0.017                                    | 6%        | 31.6        | 1        |
| ミヤママタタビ | 1        | 0.006                                    | 1%        | 110         | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、道道 119 号線咲花トンネルの上部に設定した。ケヤマハンノキやダケカンバが優占する広葉樹林である。直近 SPUE は、4.3 と高い。下枝のある広葉樹は、ケヤマハンノキやダケカンバ等であり、食痕も見られる。新規樹皮剥ぎは生立木にはないが、旧樹皮剥ぎは見られる。

広葉樹の稚樹は、シナノキが 2 本あり、2 本とも食痕が見られる。林床植生は、チシマザサとクマイザサの混生で食痕は見られない。コンロンソウとエゾイラクサに食痕が見られる。

留萌北部 RM-3 の結果概要 115 林班 わ 小班 調査日： 7月23日

| 林相   |                       | 地形                      | 方位                              | 毎木区 | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)     |                    | エゾシカの痕跡                           |
|------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----|-----|----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 広葉樹林 |                       | 山腹緩斜面                   | 西                               | 1   | 2   | 直近 4.0               | 累積 3.9             | なし                                |
| 毎木   | 本数密度                  | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                    |     |     | 小径木 5cm未満            | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)   |                                   |
|      | 31 /200m <sup>2</sup> | 46.0 m <sup>2</sup> /ha | 20 /200m <sup>2</sup> 、 0 、 0 % |     |     | 8 /200m <sup>2</sup> | 2/25 、 8 % ( 0 % ) |                                   |
| 稚樹   | 本数密度                  | 食痕数(新規)、食痕率             |                                 | 林床  | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率          |                    | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|      | 4 /200m <sup>2</sup>  | 0/4 、 0 %               |                                 |     | 19  | 65 % ・ 151 cm ・ 0 %  |                    | 1.06                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名      | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|---------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| シナノキ    | 9         | 2,897                     | 7           | 0             |
| ウダイカンバ  | 5         | 3,084                     | 0           | 0             |
| オヒョウ    | 4         | 174                       | 4           | 0             |
| ケヤマハンノキ | 3         | 2,121                     | 2           | 0             |
| キハダ     | 2         | 231                       | 0           | 0             |
| 合計      | 31        | 9,201                     | 21          | 1             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名     | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|--------|-----------|------------|
| シウリザクラ | 3         |            |
| トドマツ   | 2         |            |
| シナノキ   | 1         |            |
| 全体     | 6         |            |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名       | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|----------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| クマイザサ    | 19       | 0.507                                    | 36%       | 140.8       | 0        |
| チシマザサ    | 15       | 0.462                                    | 29%       | 162         | 0        |
| エゾアジサイ   | 4        | 0.035                                    | 5%        | 77.5        | 2        |
| ジュウモンジシダ | 4        | 0.017                                    | 3%        | 66.3        | 0        |
| チシマアザミ   | 1        | 0.016                                    | 1%        | 310         | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、大成第 2 林道沿いに設定した。シナノキやウダイカンバが優占する広葉樹林である。直近 SPUE は、4.0 と高い。下枝のある樹木は、シナノキやオヒョウで見られるが、食痕はなかった。新規樹皮剥ぎは 1 本見られ、旧樹皮剥ぎも見られる。

広葉樹の稚樹は、シウリザクラとシナノキがあり、食痕は確認されていない。林床は、クマイザサとチシマザサの混生で、食痕は、エゾアジサイで見られ、ササにはない。



留萌北部 RM-4 の結果概要 2240 林班 は 小班 調査日： 7月23日

| 林相    |                       | 地形                      | 方位                              | 毎木区 | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)     |                    | エゾシカの痕跡                           |
|-------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----|-----|----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 針広混交林 |                       | 山腹斜面                    | 南                               | 1   | 2   | 直近 6.6               | 累積 6.7             | シカ目視1頭                            |
| 毎木    | 本数密度                  | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                    |     |     | 小径木 5cm未満            | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)   |                                   |
|       | 34 /200m <sup>2</sup> | 43.3 m <sup>2</sup> /ha | 17 /200m <sup>2</sup> 、 0 、 0 % |     |     | 4 /200m <sup>2</sup> | 3/32 、 9 % ( 3 % ) |                                   |
| 稚樹    | 本数密度                  | 食痕数(新規)、食痕率             |                                 | 林床  | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率          |                    | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|       | 1 /200m <sup>2</sup>  | 0/1 、 0 %               |                                 |     | 18  | 77 % ・ 139 cm ・ 0 %  |                    | 1.12                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名      | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|---------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| ケヤマハンノキ | 8         | 2,676                     | 7           | 1             |
| イタヤカエデ  | 5         | 2,013                     | 2           | 0             |
| ホオノキ    | 5         | 1,090                     | 1           | 0             |
| ハルニレ    | 3         | 1,327                     | 0           | 0             |
| トドマツ    | 3         | 179                       | 3           | 0             |
| 合計      | 34        | 8,660                     | 20          | 1             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名   | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|------|-----------|------------|
| トドマツ | 16        | 1          |
| ハルニレ | 1         |            |
| 全体   | 17        | 1          |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| クマイザサ  | 20       | 1.061                                    | 77%       | 138.8       | 0        |
| ウド     | 1        | 0.018                                    | 2%        | 120         | 0        |
| ヒトリシズカ | 8        | 0.016                                    | 6%        | 27.9        | 0        |
| エゾアジサイ | 4        | 0.016                                    | 3%        | 57.5        | 0        |
| ツタウルシ  | 7        | 0.009                                    | 4%        | 24.3        | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、初山別林道に設定した。ケヤマハンノキやイタヤカエデが優占し、トドマツも生える針広混交林である。直近 SPUE は、6.6 と高い。下枝は、ケヤマハンノキやイタヤカエデに見られ、食痕は見られず、生立木の新規樹皮剥ぎは1本あり、旧樹皮剥ぎも見られる。

広葉樹の稚樹はハルニレがあり、食痕は見られていないが、トドマツに食痕が見られる。林床植生は、クマイザサが生え、林床植生に食痕は見られなかった。

| 林相    |                       | 地形                      | 方位                             | 毎木区 | 稚樹区      | シカ密度 (SPUE 頭/人日)     |                     | エゾシカの痕跡                           |
|-------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|-----|----------|----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 針広混交林 |                       | 平坦                      | -                              | 1   | 2        | 直近 1.1               | 累積 2.8              | シカ目視2頭                            |
| 毎木    | 本数密度                  | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                   |     |          | 小径木 5cm未満            | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)    |                                   |
|       | 25 /200m <sup>2</sup> | 14.7 m <sup>2</sup> /ha | 11 /200m <sup>2</sup> 、 0、 0 % |     |          | 4 /200m <sup>2</sup> | 2/12、 17 % ( 0 % )  |                                   |
| 稚樹    | 本数密度                  | 食痕数(新規)、食痕率             |                                |     | 林床<br>種数 | ササ被度・高さ・食痕率          |                     | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|       | 0 /200m <sup>2</sup>  | 0/0、 - %                |                                |     |          | 14                   | 79 % ・ 177 cm ・ 0 % |                                   |

## 毎木調査—主な樹種

| 種名    | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|-------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| ダケカンバ | 5         | 416                       | 3           | 0             |
| トドマツ  | 5         | 1,093                     | 4           | 0             |
| ミズナラ  | 4         | 548                       | 3           | 0             |
| ヤマウルシ | 3         | 32                        | 3           | 0             |
| ホオノキ  | 3         | 288                       | 3           | 0             |
| 合計    | 25        | 2,945                     | 21          | 0             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

## 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| クマイザサ  | 20       | 1.389                                    | 79%       | 177         | 0        |
| ツタウルシ  | 14       | 0.006                                    | 2%        | 25.3        | 0        |
| ツルシキミ  | 4        | 0.002                                    | 1%        | 22.8        | 0        |
| イワガラミ  | 4        | 0.002                                    | 1%        | 20.8        | 0        |
| ハイイヌガヤ | 2        | 0                                        | 0%        | 24          | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、中二股越林道沿いに設定した。トドマツが優占し、広葉樹はミズナラやダケカンバが混生する針広混交林である。直近 SPUE は 1.1 と低い。調査時にエゾシカ 2 頭を目視した。下枝のある広葉樹は、ミズナラ等に見られるが食痕は見られない。生立木の樹皮剥ぎはないが、旧樹皮剥ぎは見られる。

稚樹は確認されない。林床植生は、クマイザサが生えており、食痕は見られていない。

宗谷 SY-1 の結果概要 稚内西4171 林班 つ 小班 調査日： 8月27日

| 林相    |      | 地形                    | 方位                      | 毎木区                              | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)      |                    | エゾシカの痕跡                           |
|-------|------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|-----|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 針広混交林 |      | 平坦                    | 北東                      | 1                                | 1   | 直近 19.3               | 累積 8.6             | シカ道・糞                             |
| 毎木    | 本数密度 |                       | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                     |     | 小径木 5cm未満             | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)   |                                   |
|       | 今回   | 50 /200m <sup>2</sup> | 44.3 m <sup>2</sup> /ha | 19 /200m <sup>2</sup> 、 7 、 37 % |     | 15 /200m <sup>2</sup> | 2/48 、 4 % ( 0 % ) |                                   |
|       | H22  | 54 /200m <sup>2</sup> | 46.4 m <sup>2</sup> /ha | 22 /200m <sup>3</sup> 、 2 、 9 %  |     | 19 /200m <sup>3</sup> | 2/43 、 5 % ( 0 % ) |                                   |
| 稚樹    | 本数密度 |                       | 食痕数(新規)、食痕率             |                                  | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率           |                    | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|       | 今回   | 12 /200m <sup>2</sup> | 2/12 、 17 %             |                                  | 19  | 21 % ・ 71 cm ・ 0 %    |                    | 0.41                              |
|       | H22  | 12 /200m <sup>2</sup> | 2/6 、 33 %              |                                  | 19  | 33 % ・ 61.2 cm ・ 6 %  |                    | 0.47                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名    | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|-------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| トドマツ  | 10        | 4,181                     | 3           | 0             |
| ナナカマド | 9         | 742                       | 3           | 0             |
| コシアブラ | 9         | 449                       | 5           | 0             |
| エゾイタヤ | 8         | 75                        | 8           | 0             |
| ミズナラ  | 3         | 1,038                     | 0           | 0             |
| 合計    | 50        | 8,858                     | 22          | 0             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名    | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|-------|-----------|------------|
| トドマツ  | 46        |            |
| エゾイタヤ | 2         |            |
| ミズナラ  | 2         |            |
| ヤマグワ  | 2         |            |
| 全体    | 52        |            |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| クマイザサ  | 20       | 0.146                                    | 21%       | 70.5        | 0        |
| トドマツ   | 10       | 0.104                                    | 16%       | 67          | 0        |
| ツタウルシ  | 20       | 0.086                                    | 28%       | 30.5        | 1        |
| オオカメノキ | 8        | 0.015                                    | 4%        | 36.4        | 4        |
| ハリウツギ  | 2        | 0.013                                    | 1%        | 107.5       | 1        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、道道 444 号線沿いに位置する針広混交林に設定している。針葉樹はトドマツが優占し、広葉樹はミズナラ、ナナカマドが優占する。直近の SPUE は、19.3 と非常に高く、平成 22 年度における調査時 (3.9) と比べても上昇している。下枝のある樹木は、22 本であり、食痕が見られ、新規樹皮剥ぎはないが、旧樹皮剥ぎが見られる。平成 22 年度の調査時に生存していた樹木の樹皮剥ぎによる枯死も見られる。一方で、稚樹から成長し、毎木調査対象木になった樹木 (以後、新規加入とする) イタヤカエデとトドマツが 1 本ずつあった。

稚樹は、トドマツが高密度に生え、他にはエゾイタヤやミズナラが生えている。ササは、クマイザサが優占しており、食痕は見られなかった。クマイザサの他にはツタウルシが高い被度を占めている。



宗谷 SY-5 の結果概要 稚内東9 林班 と 小班 調査日： 8月2日

| 林相   |      | 地形                    | 方位                      | 毎木区                              | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)     |                    | エゾシカの痕跡                           |
|------|------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|-----|----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 広葉樹林 |      | 緩斜面                   | 北東                      | 2                                | 4   | 直近 4.4               | 累積 4.4             | なし                                |
| 毎木   | 本数密度 |                       | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                     |     | 小径木 5cm未満            | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)   |                                   |
|      | 今回   | 13 /200m <sup>2</sup> | 31.1 m <sup>2</sup> /ha | 6 /200m <sup>2</sup> 、 0.5 、 8 % |     | 1 /200m <sup>2</sup> | 1/27 、 4 % ( 0 % ) |                                   |
|      | H22  | 13 /200m <sup>2</sup> | 29.1 m <sup>2</sup> /ha | 5 /200m <sup>3</sup> 、 0 、 0 %   |     | 1 /200m <sup>3</sup> | 0/26 、 0 % ( 0 % ) |                                   |
| 稚樹   | 本数密度 |                       | 食痕数(新規)、食痕率             |                                  | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率          |                    | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|      | 今回   | 0 /200m <sup>2</sup>  | 0/0 、 - %               |                                  | 2   | 99 % ・ 176 cm ・ 0 %  |                    | 1.73                              |
|      | H22  | 0 /200m <sup>2</sup>  | 0/0 、 - %               |                                  | 2   | 97 % ・ 176 cm ・ 0 %  |                    | 1.70                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名        | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|-----------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| ミズナラ      | 7         | 5,168                     | 3           | 0             |
| エゾイタヤ     | 5         | 1,149                     | 5           | 0             |
| ナナカマド     | 4         | 748                       | 2           | 0             |
| エゾノバッコヤナギ | 3         | 283                       | 0           | 0             |
| キハダ       | 3         | 101                       | 0           | 0             |
| 合計        | 22        | 7,449                     | 10          | 0             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

稚樹なし

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| クマイザサ  | 20       | 1.734                                    | 99%       | 176         | 0        |
| オオハナウド | 1        | 0                                        | 0%        | 65          | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査区は、上声間林道沿いに位置する広葉樹林に設定している。傾斜面でミズナラやエゾイタヤが優占する。直近の SPUE は、4.4 で平成 22 年度当時 (5.0) と比較して、若干下降している。下枝のある立木はミズナラ、エゾイタヤ、ナナカマドに見られ、平成 22 年度の調査で見られなかった下枝の食痕と樹皮剥ぎが見られるようになった。

稚樹は見られなかった。林床植生は、クマイザサでほぼ覆われており、シカの食痕は無かった。

宗谷 SY-6 の結果概要 稚内東38 林班 い 小班 調査日： 8月2日

| 林相    |      |                         | 地形                      | 方位                               | 毎木区 | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)       |                      | エゾシカの痕跡 |                                   |
|-------|------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----|-----|------------------------|----------------------|---------|-----------------------------------|
| 針広混交林 |      |                         | 平坦                      | なし                               | 2   | 2   | 直近 4.1                 | 累積 3.7               | 足跡      |                                   |
| 毎木    | 本数密度 |                         | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                     |     |     | 小径木 5cm未満              | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)     |         |                                   |
|       | 今回   | 23.5 /200m <sup>2</sup> | 61.9 m <sup>2</sup> /ha | 7 /200m <sup>2</sup> 、 0.5 、 7 % |     |     | 4 /200m <sup>2</sup>   | 2/29、 7 % ( 0 % )    |         |                                   |
|       | H22  | 26 /200m <sup>2</sup>   | 66.4 m <sup>2</sup> /ha | 5 /200m <sup>3</sup> 、 0 、 0 %   |     |     | 4.5 /200m <sup>3</sup> | 0/29、 0 % ( 0 % )    |         |                                   |
| 稚樹    | 本数密度 |                         | 食痕数(新規)、食痕率             |                                  |     | 林床  | 種数                     | ササ被度・高さ・食痕率          |         | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|       | 今回   | 0 /200m <sup>2</sup>    | 0/0 、 - %               |                                  |     |     | 23                     | 65 % ・ 145 cm ・ 0 %  |         | 0.92                              |
|       | H22  | 1 /200m <sup>2</sup>    | 0/1 、 0 %               |                                  |     |     | 11                     | 56 % ・ 126 cm ・ 65 % |         | 1.07                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名      | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|---------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| トドマツ    | 15        | 7,888                     | 6           | 1             |
| ナナカマド   | 14        | 1,618                     | 5           | 0             |
| エゾマツ    | 4         | 8,868                     | 3           | 0             |
| アカイタヤ   | 4         | 129                       | 2           | 0             |
| ケヤマハンノキ | 4         | 893                       | 4           | 0             |
| 合計      | 47        | 24,769                    | 23          | 1             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名   | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|------|-----------|------------|
| トドマツ | 13        |            |
| エゾマツ | 2         |            |
| 全体   | 15        |            |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| クマイザサ  | 17       | 0.564                                    | 46%       | 122.6       | 0        |
| チシマザサ  | 9        | 0.317                                    | 19%       | 166.7       | 0        |
| シラネウラボ | 8        | 0.031                                    | 9%        | 35.5        | 0        |
| ツタウルシ  | 8        | 0.006                                    | 4%        | 16.9        | 1        |
| ゴンゲンスゲ | 4        | 0.003                                    | 1%        | 20.3        | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査区は、下豊別林道沿いに位置する広葉樹林に設定している。平坦地で、針葉樹はトドマツ、広葉樹はナナカマドが多く見られる。直近の SPUE は、4.1 で平成 22 年当時 (5.0) と比較して、若干下降している。下枝のある立木は、ナナカマド、アカイタヤ、ケヤマハンノキ等に見られる。平成 22 年に見られなかった下枝の食痕や樹皮剥ぎが見られるようになった。

稚樹はエゾマツとトドマツがあるが、広葉樹は見られない。ササの食痕は、平成 22 年には見られていたが、今年度は見られなかった。

宗谷 SY-7 の結果概要 稚内東4104 林班 ろ 小班 調査日： 8月26日

| 林相    |      | 地形                      | 方位                      | 毎木区                              | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)       |                  | エゾシカの痕跡                           |
|-------|------|-------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----|------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 針広混交林 |      | 尾根上                     | 北西                      | 1.4                              | 1   | 直近 5.3                 | 累積 4.4           | シカ道                               |
| 毎木    | 本数密度 |                         | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                     |     | 小径木 5cm未満              | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規) |                                   |
|       | 今回   | 48.6 /200m <sup>2</sup> | 35.6 m <sup>2</sup> /ha | 11.4 /200m <sup>2</sup> 、0.7、6 % |     | 7.1 /200m <sup>2</sup> | 1/44、2 % ( 0 % ) |                                   |
|       | H22  | 74 /200m <sup>2</sup>   | 47.5 m <sup>2</sup> /ha | 24 /200m <sup>2</sup> 、1、4 %     |     | 12 /200m <sup>3</sup>  | 0/40、0 % ( 0 % ) |                                   |
| 稚樹    | 本数密度 |                         | 食痕数(新規)、食痕率             |                                  | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率            |                  | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|       | 今回   | 10 /200m <sup>2</sup>   | 1/10、10 %               |                                  | 19  | 55 % ・ 88 cm ・ 5 %     |                  | 0.93                              |
|       | H22  | 12 /200m <sup>2</sup>   | 0/12、0 %                |                                  | 13  | 77 % ・ 159 cm ・ 0 %    |                  | 1.34                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名    | 本数(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|-------|-------|---------------------------|-------------|---------------|
| トドマツ  | 22    | 2,842                     | 16          | 0             |
| ナナカマド | 17    | 865                       | 3           | 0             |
| ミズナラ  | 12    | 1,973                     | 9           | 0             |
| シラカンバ | 7     | 1,757                     | 0           | 0             |
| ダケカンバ | 3     | 1,165                     | 0           | 0             |
| 合計    | 68    | 9,965                     | 32          | 0             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名     | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|--------|-----------|------------|
| トドマツ   | 7         |            |
| ミヤマザクラ | 3         |            |
| ナナカマド  | 2         | 1          |
| 全体     | 12        | 1          |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| チシマザサ  | 20       | 0.839                                    | 52%       | 161.3       | 1        |
| クマイザサ  | 6        | 0.029                                    | 3%        | 95          | 0        |
| オオカメノキ | 10       | 0.018                                    | 5%        | 40.7        | 3        |
| イワガラミ  | 17       | 0.015                                    | 10%       | 15.6        | 1        |
| ツルシキミ  | 13       | 0.012                                    | 5%        | 24.2        | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、日曹五ノ沢林道沿いに位置する針広混交林に設定している。尾根沿いで、針葉樹はトドマツ、広葉樹は、ミズナラやナナカマドが多く見られる。直近 SPUE は、5.3 で平成 22 年度当時 (5.6) と比較してほぼ横ばいである。下枝のある立木は、ナナカマド、ミズナラ等に見られ、平成 22 年当時見られなかった樹皮剥ぎが見られるようになっている。

広葉樹の稚樹では、ミヤマザクラやナナカマドがあり、ナナカマドに食痕が見られた。林床植生では、チシマザサが優占し、チシマザサやオオカメノキやイワガラミに食痕が見られた。



| 林相   |      | 地形                     | 方位                      | 毎木区                               | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)      |                    | エゾシカの痕跡                           |
|------|------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 広葉樹林 |      | 斜面上部                   | 南東                      | 1                                 | 1   | 直近 14.5               | 累積 6.1             | なし                                |
| 毎木   | 本数密度 |                        | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                      |     | 小径木 5cm未満             | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)   |                                   |
|      | 今回   | 104 /200m <sup>2</sup> | 26.8 m <sup>2</sup> /ha | 37 /200m <sup>2</sup> 、 13 、 35 % |     | 25 /200m <sup>2</sup> | 3/68 、 4 % ( 0 % ) |                                   |
|      | H22  | 133 /200m <sup>2</sup> | 27.6 m <sup>2</sup> /ha | 59 /200m <sup>2</sup> 、 7 、 12 %  |     | 66 /200m <sup>3</sup> | 2/66 、 3 % ( 2 % ) |                                   |
| 稚樹   | 本数密度 |                        | 食痕数(新規)、食痕率             |                                   | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率           |                    | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|      | 今回   | 28 /200m <sup>2</sup>  | 3/28 、 11 %             |                                   | 19  | 42 % ・ 161 cm ・ 0 %   |                    | 1.02                              |
|      | H22  | 34 /200m <sup>2</sup>  | 5/17 、 29 %             |                                   | 26  | 16 % ・ 138 cm ・ 0 %   |                    | 0.51                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名    | 本数(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|-------|-------|---------------------------|-------------|---------------|
| ダケカンバ | 39    | 1,400                     | 12          | 0             |
| ナナカマド | 20    | 295                       | 19          | 0             |
| ミズナラ  | 12    | 145                       | 10          | 0             |
| トドマツ  | 10    | 154                       | 10          | 0             |
| アカイタヤ | 5     | 22                        | 3           | 0             |
| 合計    | 104   | 5,365                     | 63          | 0             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名    | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|-------|-----------|------------|
| エゾマツ  | 15        |            |
| トドマツ  | 11        | 2          |
| アカイタヤ | 11        |            |
| ナナカマド | 2         | 2          |
| ミズナラ  | 1         | 1          |
| 全体    | 40        | 5          |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| チシマザサ  | 10       | 0.438                                    | 25%       | 175         | 0        |
| クマイザサ  | 9        | 0.244                                    | 17%       | 147.8       | 0        |
| ヨブスマソウ | 10       | 0.146                                    | 10%       | 153.6       | 0        |
| アキタブキ  | 7        | 0.08                                     | 10%       | 82.1        | 1        |
| ツタウルシ  | 16       | 0.035                                    | 16%       | 22.4        | 3        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、北見越林道沿いに位置する広葉樹林に設定している。斜面上部でだけカンバが多く見られる。直近 SPUE は、14.5 で平成 22 年度当時 (2.0) から大幅に上昇している。下枝は、ナナカマド、ミズナラ等に見られ、下枝食痕及び樹皮剥ぎともに平成 22 年度よりも上昇している。

広葉樹の稚樹にはナナカマドとミズナラに食痕が見られた。林床植生は、チシマザサとクマイザサが混生し、食痕は見られなかった。食痕は、アキタブキやツタウルシに見られた。

宗谷 SY-11 の結果概要 浜頓別2023 林班 や 小班 調査日: 7月30日

| 林相    |      | 地形                    | 方位                      | 毎木区                             | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)     |                    | エゾシカの痕跡                           |
|-------|------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----|----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 針広混交林 |      | 斜面中部                  | 南西                      | 1                               | 1   | 直近 11.0              | 累積 4.9             | なし                                |
| 毎木    | 本数密度 |                       | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                    |     | 小径木 5cm未満            | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)   |                                   |
|       | 今回   | 57 /200m <sup>2</sup> | 41.4 m <sup>2</sup> /ha | 12 /200m <sup>2</sup> 、 0 、 0 % |     | 4 /200m <sup>2</sup> | 3/29、 10 % ( 0 % ) |                                   |
|       | H22  | 67 /200m <sup>2</sup> | 43.0 m <sup>2</sup> /ha | 20 /200m <sup>2</sup> 、 0 、 0 % |     | 8 /200m <sup>3</sup> | 2/24、 8 % ( 8 % )  |                                   |
| 稚樹    | 本数密度 |                       | 食痕数(新規)、食痕率             |                                 | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率          |                    | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|       | 今回   | 6 /200m <sup>2</sup>  | 0/6 、 0 %               |                                 | 33  | 44 % ・ 116 cm ・ 3 %  |                    | 0.62                              |
|       | H22  | 6 /200m <sup>2</sup>  | 0/3 、 0 %               |                                 | 24  | 46 % ・ 113 cm ・ 0 %  |                    | 0.72                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名     | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|--------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| トドマツ   | 23        | 4,640                     | 19          | 1             |
| アカエゾマツ | 1         | 35                        | 1           | 0             |
| ミズナラ   | 4         | 462                       | 1           | 0             |
| ハリギリ   | 3         | 44                        | 3           | 0             |
| ダケカンバ  | 13        | 1,596                     | 0           | 0             |
| 合計     | 57        | 8,284                     | 33          | 1             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名     | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|--------|-----------|------------|
| ナナカマド  | 1         |            |
| トドマツ   | 43        |            |
| エゾイタヤ  | 1         |            |
| イタヤカエデ | 1         |            |
| 全体     | 46        |            |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| チシマザサ  | 18       | 0.439                                    | 36%       | 121.9       | 1        |
| クマイザサ  | 7        | 0.083                                    | 8%        | 111         | 0        |
| ツタウルシ  | 15       | 0.021                                    | 10%       | 20.7        | 3        |
| オオカメノキ | 5        | 0.014                                    | 4%        | 40          | 3        |
| オシダ    | 2        | 0.01                                     | 2%        | 66          | 1        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、浜頓別地区の宇津内川沿いの林道に位置する針広混交林に設定している。斜面中部で、針葉樹はトドマツ、広葉樹はダケカンバが多く見られる。直近 SPUE は、11.0 と平成 22 年度当時 (0.0) から大幅に上昇している。下枝は、ミズナラやハリギリに見られるが、下枝の食痕はなかった。広葉樹の樹皮剥ぎは新規には見られなかったが旧樹皮剥ぎは見られる。

広葉樹の稚樹は、ナナカマド、エゾイタヤが見られるが、食痕はなかった。林床植生は、チシマザサとクマイザサが混生する。食痕は、チシマザサ、ツタウルシ、オオカメノキ等に見られた。

| 林相    |      | 地形                    | 方位                      | 毎木区                             | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)      |                    | エゾシカの痕跡                           |
|-------|------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 針広混交林 |      | 斜面                    | 南西                      | 1                               | 1   | 直近 5.2                | 累積 4.0             | なし                                |
| 毎木    | 本数密度 |                       | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                    |     | 小径木 5cm未満             | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)   |                                   |
|       | 今回   | 44 /200m <sup>2</sup> | 25.2 m <sup>2</sup> /ha | 23 /200m <sup>2</sup> 、 0 、 0 % |     | 15 /200m <sup>2</sup> | 1/51 、 2 % ( 0 % ) |                                   |
|       | H22  | 49 /200m <sup>2</sup> | 19.4 m <sup>2</sup> /ha | 31 /200m <sup>2</sup> 、 0 、 0 % |     | 24 /200m <sup>3</sup> | 1/44 、 2 % ( 2 % ) |                                   |
| 稚樹    | 本数密度 |                       | 食痕数(新規)、食痕率             |                                 | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率           |                    | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|       | 今回   | 24 /200m <sup>2</sup> | 3/24 、 13 %             |                                 | 28  | 73 % ・ 146 cm ・ 0 %   |                    | 1.07                              |
|       | H22  | 38 /200m <sup>2</sup> | 0/19 、 0 %              |                                 | 22  | 64 % ・ 122 cm ・ 0 %   |                    | 1.13                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名        | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|-----------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| ケヤマハンノキ   | 10        | 727.6793                  | 5           | 0             |
| エゾイタヤ     | 6         | 39.4384                   | 5           | 0             |
| エゾノバッコヤナギ | 6         | 332.212                   | 2           | 0             |
| アカイタヤ     | 5         | 1094.439                  | 2           | 0             |
| ハリギリ      | 3         | 60.8375                   | 3           | 0             |
| 合計        | 44        | 5046.365                  | 24          | 0             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名   | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|------|-----------|------------|
| トドマツ | 21        |            |
| ハリギリ | 8         | 1          |
| キハダ  | 1         | 1          |
| ミズキ  | 1         | 1          |
| ハルニレ | 1         |            |
| 全体   | 32        | 3          |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| クマイザサ  | 18       | 0.791                                    | 59%       | 135.3       | 0        |
| チシマザサ  | 6        | 0.221                                    | 14%       | 157.5       | 0        |
| ヨブスマソウ | 1        | 0.014                                    | 1%        | 270         | 1        |
| チシマアザミ | 2        | 0.008                                    | 1%        | 107.5       | 1        |
| オシダ    | 1        | 0.008                                    | 1%        | 80          | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、豊音林道に位置する針広混交林に設定している。ケヤマハンノキやエゾイタヤなどの広葉樹が混生している。直近 SPUE は、5.2 で平成 22 年当時 (3.7) から上昇している。下枝は、ケヤマハンノキやエゾイタヤで見られるが、食痕はなく、樹皮剥ぎは新規の樹皮剥ぎは無かったが、旧樹皮剥ぎは見られた。新規加入木があり、ハリギリ 2、エゾニワトコ 1、ケヤマハンノキ 2 の合計 5 本であった。

広葉樹の稚樹は、ハリギリ、キハダ等で食痕が見られた。林床植生は、クマイザサ、チシマザサが混生し、食痕は、ヨブサマソウ、チシマアザミで見られたが、ササ類では見られなかった。



| 林相    |      | 地形                    | 方位                      | 毎木区                             | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)     |                    | エゾシカの痕跡                           |
|-------|------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----|----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 針広混交林 |      | 尾根                    | 北東                      | 1                               | 1   | 直近 6.1               | 累積 4.9             | なし                                |
| 毎木    | 本数密度 |                       | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                    |     | 小径木 5cm未満            | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)   |                                   |
|       | 今回   | 27 /200m <sup>2</sup> | 58.0 m <sup>2</sup> /ha | 6 /200m <sup>2</sup> 、 0 、 0 %  |     | 3 /200m <sup>2</sup> | 1/29 、 3 % ( 0 % ) |                                   |
|       | H22  | 39 /200m <sup>2</sup> | 38.5 m <sup>2</sup> /ha | 16 /200m <sup>2</sup> 、 0 、 0 % |     | 9 /200m <sup>3</sup> | 0/26 、 0 % ( 0 % ) |                                   |
| 稚樹    | 本数密度 |                       | 食痕数(新規)、食痕率             |                                 | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率          |                    | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|       | 今回   | 40 /200m <sup>2</sup> | 4/40 、 10 %             |                                 | 26  | 40 % ・ 119 cm ・ 0 %  |                    | 0.75                              |
|       | H22  | 30 /200m <sup>2</sup> | 0/15 、 0 %              |                                 | 18  | 44 % ・ 109 cm ・ 0 %  |                    | 0.71                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名    | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|-------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| トドマツ  | 9         | 4,576                     | 6           | 0             |
| ナナカマド | 4         | 183                       | 4           | 0             |
| キハダ   | 4         | 1,538                     | 0           | 0             |
| アカイタヤ | 4         | 1,485                     | 1           | 0             |
| ダケカンバ | 2         | 130                       | 0           | 0             |
| 合計    | 27        | 11,599                    | 12          | 0             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名    | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|-------|-----------|------------|
| ナナカマド | 14        | 3          |
| トドマツ  | 11        |            |
| アカイタヤ | 3         | 1          |
| シナノキ  | 2         |            |
| ミズキ   | 1         |            |
| 全体    | 31        | 4          |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| チシマザサ  | 17       | 0.446                                    | 30%       | 151.2       | 0        |
| オオカメノキ | 11       | 0.101                                    | 13%       | 80.7        | 3        |
| クマイザサ  | 11       | 0.092                                    | 11%       | 87.7        | 0        |
| イワガラミ  | 19       | 0.032                                    | 15%       | 20.7        | 2        |
| ツタウルシ  | 16       | 0.025                                    | 12%       | 21.6        | 4        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、兵安地区の兵安中の川林道沿いに位置する針広混交林に設定している。トドマツが比較的多く、広葉樹ではキハダやアカイタヤ等が混生する。直近 SPUE は、6.1 と平成 22 年 (4.0) から上昇している。下枝は、ナナカマドやアカイタヤに見られるが、食痕はなかった。樹皮剥ぎは、平成 22 年当時は見られなかったが、見られるようになっている。

広葉樹の稚樹の食痕は、ナナカマドとアカイタヤに見られた。林床植生は、チシマザサが生え、食痕は、オオカメノキ、イワガラミ、ツタウルシに見られたが、ササに食痕はなかった。

宗谷 SY-17 の結果概要 枝幸3162 林班 イ 小班 調査日： 7月29日

| 林相   |      | 地形                    | 方位                      | 毎木区                              | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)      |                    | エゾシカの痕跡                           |
|------|------|-----------------------|-------------------------|----------------------------------|-----|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|
| 広葉樹林 |      | 斜面中部                  | 北                       | 1                                | 1   | 直近 10.3               | 累積 5.3             | 糞・シカ目視オス1、メス3                     |
| 毎木   | 本数密度 |                       | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                     |     | 小径木 5cm未満             | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)   |                                   |
|      | 今回   | 54 /200m <sup>2</sup> | 32.5 m <sup>2</sup> /ha | 22 /200m <sup>2</sup> 、 3 、 14 % |     | 15 /200m <sup>2</sup> | 0/37 、 0 % ( 0 % ) |                                   |
|      | H22  | 52 /200m <sup>2</sup> | 35.1 m <sup>2</sup> /ha | 19 /200m <sup>2</sup> 、 0 、 0 %  |     | 15 /200m <sup>3</sup> | 0/33 、 0 % ( 0 % ) |                                   |
| 稚樹   | 本数密度 |                       | 食痕数(新規)、食痕率             |                                  | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率           |                    | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|      | 今回   | 42 /200m <sup>2</sup> | 11/42 、 26 %            |                                  | 28  | 29 % ・ 202 cm ・ 0 %   |                    | 0.90                              |
|      | H22  | 26 /200m <sup>2</sup> | 2/13 、 15 %             |                                  | 23  | 52 % ・ 191 cm ・ 0 %   |                    | 1.42                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名    | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|-------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| ダケカンバ | 15        | 3,584                     | 0           | 0             |
| ナナカマド | 12        | 629                       | 9           | 0             |
| エゾイタヤ | 6         | 344                       | 3           | 0             |
| トドマツ  | 6         | 77                        | 6           | 0             |
| ハリギリ  | 3         | 475                       | 2           | 0             |
| 合計    | 54        | 6,497                     | 28          | 0             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名     | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|--------|-----------|------------|
| トドマツ   | 6         |            |
| シウリザクラ | 21        | 11         |
| 全体     | 27        | 11         |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| クマイザサ  | 15       | 0.536                                    | 23%       | 230.7       | 0        |
| オオカメノキ | 15       | 0.166                                    | 18%       | 92.3        | 1        |
| チシマザサ  | 3        | 0.095                                    | 6%        | 173.3       | 0        |
| シラネワラビ | 7        | 0.027                                    | 6%        | 46.7        | 0        |
| オガラバナ  | 2        | 0.02                                     | 2%        | 100         | 1        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査区は、オチャラベツ林道沿いに位置する広葉樹に設定している。ダケカンバやナナカマドが多く見られる。直近 SPUE は、10.3 と非常に高く、平成 22 年当時 (7.3) よりもさらに上昇している。下枝のある立木は、ナナカマド、エゾイタヤ等に見られ、平成 22 年にはなかった食痕も見られるようになった。一方で、樹皮剥ぎは見られていない。新規加入木がトドマツ 1、ナナカマド 3、ホオノキ 1 であった。

広葉樹の稚樹は、シウリザクラが見られ、食痕が見られる。林床植生は、クマイザサが優占し、オオカメノキとオガラバナに食痕があるが、ササにはなかった。

宗谷 SY-20 の結果概要 枝幸3235 林班 イ 小班 調査日： 7月29日

| 林相    |      | 地形                    | 方位                      | 毎木区                             | 稚樹区 | シカ密度 (SPUE 頭/人日)     |                     | エゾシカの痕跡                           |
|-------|------|-----------------------|-------------------------|---------------------------------|-----|----------------------|---------------------|-----------------------------------|
| 針広混交林 |      | 斜面                    | 南西                      | 1                               | 1   | 直近 6.4               | 累積 6.9              | なし                                |
| 毎木    | 本数密度 |                       | 総BA                     | 下枝本数密度、食痕数、率                    |     | 小径木 5cm未満            | 樹皮剥ぎ本数、樹皮剥ぎ率(新規)    |                                   |
|       | 今回   | 50 /200m <sup>2</sup> | 68.0 m <sup>2</sup> /ha | 6 /200m <sup>2</sup> 、 4 、 67 % |     | 1 /200m <sup>2</sup> | 2/17 、 12 % ( 0 % ) |                                   |
|       | H22  | 48 /200m <sup>2</sup> | 58.8 m <sup>2</sup> /ha | 8 /200m <sup>2</sup> 、 3 、 38 % |     | 1 /200m <sup>3</sup> | 2/14 、 14 % ( 7 % ) |                                   |
| 稚樹    | 本数密度 |                       | 食痕数(新規)、食痕率             |                                 | 種数  | ササ被度・高さ・食痕率          |                     | 現存量m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> |
|       | 今回   | 6 /200m <sup>2</sup>  | 0/6 、 0 %               |                                 | 20  | 45 % ・ 129 cm ・ 0 %  |                     | 0.84                              |
|       | H22  | 4 /200m <sup>2</sup>  | 0/2 、 0 %               |                                 | 15  | 61 % ・ 132 cm ・ 0 %  |                     | 1.20                              |

#### 毎木調査—主な樹種

| 種名    | 本数<br>(本) | 総BA<br>(cm <sup>2</sup> ) | 下枝あり<br>(本) | 新規樹皮<br>剥ぎ(本) |
|-------|-----------|---------------------------|-------------|---------------|
| トドマツ  | 30        | 3,493                     | 28          | 0             |
| ダケカンバ | 4         | 3,104                     | 0           | 0             |
| ホオノキ  | 4         | 83                        | 2           | 0             |
| ミズナラ  | 4         | 4,484                     | 2           | 0             |
| ハリギリ  | 3         | 737                       | 1           | 0             |
| 合計    | 50        | 13,598                    | 36          | 0             |

※総 BA は、胸高断面積の総和

#### 稚樹調査結果—主な樹種

| 種名   | 本数<br>(本) | 食痕<br>(新)有 |
|------|-----------|------------|
| トドマツ | 28        |            |
| ミズナラ | 2         |            |
| エゾマツ | 3         |            |
| ホオノキ | 1         |            |
| 全体   | 34        |            |

#### 林床植生調査結果—主な植物

| 種名     | 方形<br>区数 | 現存量<br>(m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ) | 被度<br>(%) | 平均高<br>(cm) | 食痕<br>区数 |
|--------|----------|------------------------------------------|-----------|-------------|----------|
| チシマザサ  | 18       | 0.627                                    | 37%       | 171.7       | 0        |
| クマイザサ  | 7        | 0.071                                    | 8%        | 86.4        | 0        |
| オオカメノキ | 10       | 0.069                                    | 10%       | 69          | 8        |
| ツタウルシ  | 19       | 0.031                                    | 13%       | 24.6        | 0        |
| トドマツ   | 1        | 0.012                                    | 1%        | 115         | 0        |

※現存量は被度と高さの積として算出。全体の被度は植被率の値。



本調査地は、目梨泊市街地より約 2km 南下した林道沿いに位置する針広混交林に設定している。トドマツが優占し、広葉樹はダケカンバやミズナラが見られる。直近 SPUE は、6.4 で平成 22 年度の 3.7 から上昇している。広葉樹の下枝は、ミズナラやホオノキ等に見られ、食痕も見られる。新規樹皮剥ぎはないが旧樹皮剥ぎは見られた。新規加入木が見られ、ホオノキ 1 とトドマツ 2 の合計 3 本であった。

広葉樹の稚樹は、ミズナラやホオノキが見られたが食痕はない。林床植生は、クマイザサとチシマザサが混生し、オオカメノキに食痕があるが、ササにはなかった。