

|                                                   |                                                                            |               |                              |  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|--|
| 令和7年度<br><br>民有林造林事業（衛生伐） 伐倒駆除・くん蒸業務委託（その3） 実施設計書 |                                                                            | 調 査           |                              |  |
|                                                   |                                                                            | 設 計           |                              |  |
| 工 事 番 号                                           |                                                                            | 施 工 地         |                              |  |
|                                                   |                                                                            | 胎内市 笹口浜 地内 ほか |                              |  |
|                                                   | 実 施 ・ 元                                                                    |               | 変 更                          |  |
| 設 計 額<br>（ 内 消 費 税 額 ）                            | 円<br>( 円 )                                                                 |               |                              |  |
| 契 約 額<br>（ 内 消 費 税 額 ）                            |                                                                            |               |                              |  |
| 工事・履行日数                                           | 工事日数 日間<br>又は 履行期限 令和8年1月23日                                               |               | 日間（付与日数 日間）<br>履行期限 令和 年 月 日 |  |
| 実 施<br><br>(元)<br><br>設計概要                        | 松くい虫被害木 伐倒駆除・くん蒸 229 本 104.53 m <sup>3</sup><br>目印テープ：ピンク（黄色の目印テープは本業務対象外） |               | 変 更<br><br>設計概要              |  |

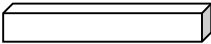
## 民有林造林事業(衛生伐) 伐倒駆除・くん蒸業務委託(その3) 内訳表

| 区 分    | 名 称   | 単 位 | 数 量    | 単 価 | 金 額 | 備 考  |
|--------|-------|-----|--------|-----|-----|------|
| 直接費    | 伐倒駆除  | m3  | 104.53 |     | 円   | 単価表1 |
| (補助対象) | (くん蒸) |     |        |     |     |      |
|        |       |     |        |     |     |      |
|        |       |     |        |     |     |      |
|        |       |     |        |     |     |      |
|        |       |     |        |     |     |      |
|        |       |     |        |     |     |      |
|        |       |     |        |     |     |      |
|        |       |     |        |     |     |      |
| 計      |       |     | 104.53 |     | 円   |      |
| 消費税    |       |     |        |     | 円   |      |
| 合 計    |       |     |        |     | 円   |      |

単 価 表 1

作業種別：伐倒駆除・くん蒸  
使用薬剤名：NCS

単位（m3当たり）  
散布量（0.85ℓ）

| 区分       |                  | 数量   | 単位 | 単価 | 金額 | 摘要                                                                                                                                   |
|----------|------------------|------|----|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 費目       | 細分               |      |    |    |    |                                                                                                                                      |
| 人件費      | 特殊作業員            |      | 人  |    |    | 伐倒・枝払・玉切・集積・くん蒸作業費                                                                                                                   |
|          | 普通作業員            |      | 人  |    |    |                                                                                                                                      |
| チェーンソー損料 |                  |      | %  |    |    |                                                                                                                                      |
| 資材費      | 被覆資材費<br>生分解性シート | 6.63 | m  |    |    | <br>くん蒸形状 縦1.5m×横1.5m×高さ0.75m<br>規格 0.1mm×4m×30m巻 |
|          | 薬剤費              | 0.85 | ℓ  |    |    |                                                                                                                                      |
| 細計       |                  |      |    |    |    |                                                                                                                                      |
| 共通仮設費    |                  |      | %  |    |    |                                                                                                                                      |
| 小計       |                  |      |    |    |    |                                                                                                                                      |
| 現場監督費    |                  |      | %  |    |    |                                                                                                                                      |
| 社会保険料等   |                  |      | %  |    |    |                                                                                                                                      |
| 合計       |                  |      |    |    |    |                                                                                                                                      |

## 毎木調査表

| 整理番号   |       | 衛生伐その3        |        |        |        |       |       |       | 市町村   |       | 胎内市   |       |       |
|--------|-------|---------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 調査年月日  |       |               |        |        |        |       | 調査者   |       | 胎内市   |       |       |       |       |
| 所在地    |       | 胎内市 笹口浜 地内 ほか |        |        |        |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 枯損林分面積 |       |               |        |        |        |       | GPS座標 |       |       |       |       |       |       |
| テープNo. | 樹種(本) | 樹高(m)         | 直径(cm) | 材積(m3) | 材積×1.2 | 15度以上 | 図面    | 北緯(度) | 北緯(分) | 北緯(秒) | 東経(度) | 東経(分) | 東経(秒) |
| 緑E 360 | マツ    | 10            | 51     | 0.830  | 0.996  |       | 1     | 38    | 05    | 37.8  | 139   | 21    | 54.6  |
| 緑E 361 | マツ    | 10            | 55     | 0.960  | 1.152  |       | 1     | 38    | 05    | 38.1  | 139   | 21    | 55.0  |
| 緑E 362 | マツ    | 9             | 43     | 0.570  | 0.684  |       | 1     | 38    | 05    | 37.3  | 139   | 21    | 54.3  |
| 緑E 363 | マツ    | 9             | 52     | 0.810  | 0.972  |       | 1     | 38    | 05    | 37.0  | 139   | 21    | 54.1  |
| 緑E 364 | マツ    | 10            | 50     | 0.830  | 0.996  |       | 1     | 38    | 05    | 37.0  | 139   | 21    | 53.9  |
| 緑E 365 | マツ    | 8             | 32     | 0.320  | 0.384  |       | 1     | 38    | 05    | 37.2  | 139   | 21    | 53.8  |
| 緑E 366 | マツ    | 7             | 24     | 0.170  | 0.204  |       | 1     | 38    | 05    | 37.0  | 139   | 21    | 53.4  |
| 緑E 367 | マツ    | 9             | 35     | 0.400  | 0.480  |       | 1     | 38    | 05    | 36.8  | 139   | 21    | 53.5  |
| 緑E 368 | マツ    | 12            | 46     | 0.850  | 1.020  |       | 1     | 38    | 05    | 36.6  | 139   | 21    | 53.4  |
| 緑E 369 | マツ    | 10            | 50     | 0.830  | 0.996  |       | 1     | 38    | 05    | 36.2  | 139   | 21    | 52.8  |
| 緑E 370 | マツ    | 8             | 14     | 0.070  | 0.084  |       | 1     | 38    | 05    | 33.6  | 139   | 21    | 48.3  |
| 緑E 371 | マツ    | 9             | 22     | 0.180  | 0.216  |       | 1     | 38    | 05    | 33.8  | 139   | 21    | 48.4  |
| 緑E 372 | マツ    | 7             | 9      | 0.020  | 0.024  |       | 1     | 38    | 05    | 33.9  | 139   | 21    | 48.3  |
| 緑E 373 | マツ    | 7             | 22     | 0.140  | 0.168  |       | 1     | 38    | 05    | 30.2  | 139   | 21    | 41.4  |
| 緑E 374 | マツ    | 11            | 24     | 0.250  | 0.300  |       | 1     | 38    | 05    | 30.0  | 139   | 21    | 41.7  |
| 緑E 375 | マツ    | 5             | 18     | 0.070  | 0.084  |       | 1     | 38    | 05    | 30.1  | 139   | 21    | 40.5  |
| 緑E 376 | マツ    | 7             | 13     | 0.050  | 0.060  |       | 1     | 38    | 05    | 28.5  | 139   | 21    | 39.1  |
| 緑E 377 | マツ    | 11            | 31     | 0.380  | 0.456  |       | 1     | 38    | 05    | 24.2  | 139   | 21    | 37.2  |
| 緑E 378 | マツ    | 7             | 17     | 0.080  | 0.096  |       | 1     | 38    | 05    | 24.2  | 139   | 21    | 37.4  |
| 緑E 379 | マツ    | 12            | 23     | 0.230  | 0.276  |       | 1     | 38    | 05    | 26.1  | 139   | 21    | 39.0  |
| 緑E 380 | マツ    | 7             | 18     | 0.100  | 0.120  |       | 1     | 38    | 05    | 26.9  | 139   | 21    | 39.6  |
| 緑E 381 | マツ    | 8             | 17     | 0.090  | 0.108  |       | 1     | 38    | 05    | 28.2  | 139   | 21    | 40.6  |
| 緑E 382 | マツ    | 7             | 14     | 0.060  | 0.072  |       | 1     | 38    | 05    | 28.0  | 139   | 21    | 40.8  |
| 緑E 383 | マツ    | 8             | 16     | 0.090  | 0.108  |       | 1     | 38    | 05    | 30.0  | 139   | 21    | 42.9  |
| 緑E 384 | マツ    | 6             | 11     | 0.030  | 0.036  |       | 1     | 38    | 05    | 30.0  | 139   | 21    | 42.9  |
| 緑E 385 | マツ    | 8             | 13     | 0.050  | 0.060  |       | 1     | 38    | 05    | 30.2  | 139   | 21    | 42.8  |
| 緑E 386 | マツ    | 6             | 12     | 0.040  | 0.048  |       | 1     | 38    | 05    | 30.4  | 139   | 21    | 43.0  |
| 緑E 387 | マツ    | 7             | 15     | 0.060  | 0.072  |       | 1     | 38    | 05    | 30.3  | 139   | 21    | 42.8  |
| 緑E 388 | マツ    | 7             | 27     | 0.190  | 0.228  |       | 1     | 38    | 05    | 31.0  | 139   | 21    | 45.4  |
| 緑E 389 | マツ    | 12            | 41     | 0.680  | 0.816  |       | 1     | 38    | 05    | 31.5  | 139   | 21    | 45.1  |
| 緑E 390 | マツ    | 8             | 18     | 0.110  | 0.132  |       | 1     | 38    | 05    | 31.2  | 139   | 21    | 45.8  |
| 緑E 391 | マツ    | 10            | 31     | 0.350  | 0.420  |       | 1     | 38    | 05    | 32.0  | 139   | 21    | 47.8  |
| 緑E 392 | マツ    | 12            | 45     | 0.780  | 0.936  |       | 1     | 38    | 05    | 31.9  | 139   | 21    | 47.4  |
| 緑E 393 | マツ    | 8             | 30     | 0.280  | 0.336  |       | 1     | 38    | 05    | 32.1  | 139   | 21    | 47.1  |
| 緑E 394 | マツ    | 10            | 53     | 0.900  | 1.080  |       | 1     | 38    | 05    | 31.8  | 139   | 21    | 46.6  |
| 緑E 395 | マツ    | 10            | 38     | 0.540  | 0.648  |       | 1     | 38    | 05    | 32.1  | 139   | 21    | 46.2  |
| 緑E 396 | マツ    | 11            | 32     | 0.430  | 0.516  |       | 1     | 38    | 05    | 31.9  | 139   | 21    | 46.8  |
| 緑E 397 | マツ    | 10            | 38     | 0.540  | 0.648  |       | 1     | 38    | 05    | 27.6  | 139   | 21    | 36.3  |
| 緑E 398 | マツ    | 10            | 24     | 0.230  | 0.276  |       | 1     | 38    | 05    | 28.0  | 139   | 21    | 36.9  |
| 緑E 399 | マツ    | 10            | 32     | 0.400  | 0.480  |       | 1     | 38    | 05    | 32.1  | 139   | 21    | 42.8  |
| 緑E 400 | マツ    | 10            | 30     | 0.350  | 0.420  |       | 1     | 38    | 05    | 33.0  | 139   | 21    | 44.1  |
| 緑E 401 | マツ    | 8             | 15     | 0.070  | 0.084  |       | 1     | 38    | 05    | 32.9  | 139   | 21    | 44.1  |
| 緑E 402 | マツ    | 10            | 27     | 0.270  | 0.324  |       | 1     | 38    | 05    | 32.9  | 139   | 21    | 44.5  |
| 白B 6   | マツ    | 12            | 33     | 0.470  | 0.564  |       | 2     | 38    | 03    | 08.4  | 139   | 19    | 16.8  |
| 白B 7   | マツ    | 10            | 45     | 0.650  | 0.780  |       | 2     | 38    | 03    | 08.0  | 139   | 19    | 16.0  |
| 白B 8   | マツ    | 12            | 28     | 0.360  | 0.432  |       | 2     | 38    | 03    | 07.7  | 139   | 19    | 16.0  |
| 白B 9   | マツ    | 9             | 42     | 0.570  | 0.684  |       | 2     | 38    | 03    | 07.5  | 139   | 19    | 16.3  |
| 白B 10  | マツ    | 13            | 49     | 1.010  | 1.212  |       | 2     | 38    | 03    | 07.4  | 139   | 19    | 15.9  |
| 白B 11  | マツ    | 10            | 47     | 0.710  | 0.852  |       | 2     | 38    | 03    | 07.1  | 139   | 19    | 15.4  |
| 白B 12  | マツ    | 12            | 37     | 0.580  | 0.696  |       | 2     | 38    | 03    | 07.5  | 139   | 19    | 15.1  |
| 白B 13  | マツ    | 9             | 26     | 0.240  | 0.288  |       | 2     | 38    | 03    | 07.7  | 139   | 19    | 14.9  |
| 白B 14  | マツ    | 12            | 33     | 0.470  | 0.564  |       | 2     | 38    | 03    | 07.2  | 139   | 19    | 14.3  |
| 白B 15  | マツ    | 10            | 38     | 0.540  | 0.648  |       | 2     | 38    | 03    | 06.6  | 139   | 19    | 14.4  |
| 白B 16  | マツ    | 10            | 35     | 0.440  | 0.528  |       | 2     | 38    | 03    | 06.8  | 139   | 19    | 14.4  |
| 白B 17  | マツ    | 8             | 35     | 0.360  | 0.432  |       | 2     | 38    | 03    | 03.1  | 139   | 19    | 13.0  |
| 白B 18  | マツ    | 11            | 50     | 0.920  | 1.104  |       | 2     | 38    | 03    | 03.1  | 139   | 19    | 12.1  |
| 白B 19  | マツ    | 11            | 46     | 0.780  | 0.936  |       | 2     | 38    | 03    | 03.3  | 139   | 19    | 11.0  |
| 白B 20  | マツ    | 10            | 36     | 0.490  | 0.588  |       | 2     | 38    | 03    | 03.4  | 139   | 19    | 11.7  |
| 白B 21  | マツ    | 12            | 38     | 0.650  | 0.780  |       | 2     | 38    | 03    | 04.0  | 139   | 19    | 10.5  |
| 白B 22  | マツ    | 10            | 31     | 0.350  | 0.420  |       | 2     | 38    | 03    | 03.9  | 139   | 19    | 10.5  |
| 白B 23  | マツ    | 12            | 45     | 0.780  | 0.936  |       | 2     | 38    | 03    | 03.1  | 139   | 19    | 10.2  |
| 白B 24  | マツ    | 15            | 36     | 0.720  | 0.864  |       | 2     | 38    | 03    | 02.4  | 139   | 19    | 10.0  |
| 白B 25  | マツ    | 15            | 52     | 1.360  | 1.632  |       | 2     | 38    | 03    | 02.7  | 139   | 19    | 10.0  |
| 白B 26  | マツ    | 14            | 38     | 0.750  | 0.900  |       | 2     | 38    | 03    | 02.0  | 139   | 19    | 11.0  |
| 白B 27  | マツ    | 14            | 45     | 0.920  | 1.104  |       | 2     | 38    | 03    | 02.5  | 139   | 19    | 11.2  |
| 白B 28  | マツ    | 15            | 54     | 1.460  | 1.752  |       | 2     | 38    | 03    | 02.3  | 139   | 19    | 11.5  |
| 白B 29  | マツ    | 11            | 39     | 0.600  | 0.720  |       | 2     | 38    | 03    | 02.6  | 139   | 19    | 11.9  |
| 白B 30  | マツ    | 12            | 62     | 1.510  | 1.812  |       | 2     | 38    | 03    | 02.6  | 139   | 19    | 12.0  |
| 白B 31  | マツ    | 5             | 14     | 0.040  | 0.048  |       | 2     | 38    | 03    | 00.9  | 139   | 19    | 11.8  |
| 白B 32  | マツ    | 12            | 34     | 0.520  | 0.624  |       | 2     | 38    | 03    | 00.6  | 139   | 19    | 11.1  |
| 白B 33  | マツ    | 7             | 15     | 0.060  | 0.072  |       | 2     | 38    | 03    | 00.7  | 139   | 19    | 11.1  |
| 白B 34  | マツ    | 12            | 50     | 1.000  | 1.200  |       | 2     | 38    | 03    | 00.8  | 139   | 19    | 10.7  |
| 白B 35  | マツ    | 13            | 59     | 1.450  | 1.740  |       | 2     | 38    | 03    | 00.8  | 139   | 19    | 10.9  |
| 白B 36  | マツ    | 11            | 31     | 0.380  | 0.456  |       | 2     | 38    | 03    | 00.7  | 139   | 19    | 10.5  |
| 白B 37  | マツ    | 12            | 40     | 0.680  | 0.816  |       | 2     | 38    | 03    | 00.4  | 139   | 19    | 10.0  |
| 白B 38  | マツ    | 5             | 18     | 0.070  | 0.084  |       | 2     | 38    | 03    | 00.9  | 139   | 19    | 09.3  |
| 白B 39  | マツ    | 10            | 47     | 0.710  | 0.852  |       | 2     | 38    | 03    | 00.0  | 139   | 19    | 10.5  |
| 白B 40  | マツ    | 10            | 39     | 0.540  | 0.648  |       | 2     | 38    | 02    | 59.9  | 139   | 19    | 09.8  |
| 白B 41  | マツ    | 10            | 55     | 0.960  | 1.152  |       | 2     | 38    | 02    | 59.7  | 139   | 19    | 10.7  |
| 白B 42  | マツ    | 6             | 25     | 0.140  | 0.168  |       | 2     | 38    | 02    | 57.9  | 139   | 19    | 08.0  |
| 白B 43  | マツ    | 9             | 35     | 0.400  | 0.480  |       | 2     | 38    | 02    | 57.8  | 139   | 19    | 07.5  |
| 白B 44  | マツ    | 11            | 60     | 1.300  | 1.560  |       | 2     | 38    | 02    | 56.6  | 139   | 19    | 07.0  |
| 白B 45  | マツ    | 8             | 14     | 0.070  | 0.084  |       | 2     | 38    | 02    | 56.5  | 139   | 19    | 07.1  |
| 白B 46  | マツ    | 11            | 36     | 0.540  | 0.648  |       | 2     | 38    | 02    | 56.6  | 139   | 19    | 06.9  |
| 白B 47  | マツ    | 7             | 16     | 0.080  | 0.096  |       | 2     | 38    | 02    | 56.5  | 139   | 19    | 06.7  |
| 白B 48  | マツ    | 10            | 28     | 0.310  | 0.372  |       | 2     | 38    | 02    | 56.7  | 139   | 19    | 06.9  |
| 白B 49  | マツ    | 10            | 32     | 0.400  | 0.480  |       | 2     | 38    | 02    | 56.6  | 139   | 19    | 07.0  |
| 白B 50  | マツ    | 11            | 38     | 0.600  | 0.720  |       | 2     | 38    | 02    | 55.6  | 139   | 19    | 05.8  |

## 毎木調査表

| 整理番号   |       | 衛生伐その3        |        |        |        |       |    | 市町村   |       | 胎内市   |       |       |       |
|--------|-------|---------------|--------|--------|--------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 調査年月日  |       |               |        |        |        |       |    | 調査者   |       | 胎内市   |       |       |       |
| 所在地    |       | 胎内市 笹口浜 地内 ほか |        |        |        |       |    |       |       |       |       |       |       |
| 枯損林分面積 |       |               |        |        |        |       |    |       |       | GPS座標 |       |       |       |
| テープNo. | 樹種(本) | 樹高(m)         | 直径(cm) | 材積(m3) | 材積×1.2 | 15度以上 | 図面 | 北緯(度) | 北緯(分) | 北緯(秒) | 東経(度) | 東経(分) | 東経(秒) |
| 白B 52  | マツ    | 6             | 24     | 0.140  | 0.168  |       | 2  | 38    | 03    | 08.5  | 139   | 19    | 15.4  |
| 白B 53  | マツ    | 5             | 13     | 0.030  | 0.036  |       | 2  | 38    | 03    | 08.2  | 139   | 19    | 15.4  |
| 白B 54  | マツ    | 6             | 15     | 0.050  | 0.060  |       | 2  | 38    | 03    | 08.4  | 139   | 19    | 15.6  |
| 白B 55  | マツ    | 6             | 17     | 0.070  | 0.084  |       | 2  | 38    | 03    | 08.4  | 139   | 19    | 15.6  |
| 白B 56  | マツ    | 8             | 45     | 0.520  | 0.624  |       | 2  | 38    | 03    | 06.7  | 139   | 19    | 13.5  |
| 白B 57  | マツ    | 8             | 47     | 0.560  | 0.672  |       | 2  | 38    | 03    | 06.1  | 139   | 19    | 12.4  |
| 白B 58  | マツ    | 8             | 66     | 1.130  | 1.356  |       | 2  | 38    | 03    | 06.0  | 139   | 19    | 12.6  |
| 白B 59  | マツ    | 10            | 40     | 0.570  | 0.684  |       | 2  | 38    | 03    | 06.3  | 139   | 19    | 12.2  |
| 白B 60  | マツ    | 10            | 53     | 0.900  | 1.080  |       | 2  | 38    | 03    | 05.9  | 139   | 19    | 11.4  |
| 白B 61  | マツ    | 9             | 37     | 0.450  | 0.540  |       | 2  | 38    | 03    | 05.9  | 139   | 19    | 11.3  |
| 白B 62  | マツ    | 11            | 55     | 1.060  | 1.272  |       | 2  | 38    | 03    | 05.5  | 139   | 19    | 10.8  |
| 白B 63  | マツ    | 9             | 24     | 0.210  | 0.252  |       | 2  | 38    | 03    | 05.2  | 139   | 19    | 11.3  |
| 白B 64  | マツ    | 11            | 42     | 0.690  | 0.828  |       | 2  | 38    | 03    | 05.4  | 139   | 19    | 11.0  |
| 白B 65  | マツ    | 11            | 45     | 0.720  | 0.864  |       | 2  | 38    | 03    | 05.0  | 139   | 19    | 10.4  |
| 白B 66  | マツ    | 10            | 38     | 0.540  | 0.648  |       | 2  | 38    | 03    | 03.2  | 139   | 19    | 08.8  |
| 白B 67  | マツ    | 6             | 19     | 0.080  | 0.096  |       | 2  | 38    | 03    | 03.3  | 139   | 19    | 08.5  |
| 白B 68  | マツ    | 8             | 39     | 0.460  | 0.552  |       | 2  | 38    | 03    | 02.9  | 139   | 19    | 08.2  |
| 白B 69  | マツ    | 9             | 54     | 0.870  | 1.044  |       | 2  | 38    | 03    | 01.8  | 139   | 19    | 08.4  |
| 白B 70  | マツ    | 8             | 32     | 0.320  | 0.384  |       | 2  | 38    | 03    | 01.1  | 139   | 19    | 06.9  |
| 白B 71  | マツ    | 12            | 41     | 0.680  | 0.816  |       | 2  | 38    | 03    | 01.0  | 139   | 19    | 06.4  |
| 白B 72  | マツ    | 9             | 33     | 0.360  | 0.432  |       | 2  | 38    | 03    | 00.7  | 139   | 19    | 07.8  |
| 白B 73  | マツ    | 9             | 24     | 0.210  | 0.252  |       | 2  | 38    | 02    | 59.0  | 139   | 19    | 06.8  |
| 白B 74  | マツ    | 9             | 28     | 0.280  | 0.336  |       | 2  | 38    | 02    | 58.8  | 139   | 19    | 06.9  |
| 白B 75  | マツ    | 7             | 18     | 0.100  | 0.120  |       | 2  | 38    | 02    | 56.7  | 139   | 19    | 06.8  |
| 白B 76  | マツ    | 5             | 18     | 0.070  | 0.084  |       | 2  | 38    | 02    | 56.9  | 139   | 19    | 06.0  |
| 白B 77  | マツ    | 8             | 23     | 0.160  | 0.192  |       | 2  | 38    | 02    | 57.4  | 139   | 19    | 05.6  |
| 白B 78  | マツ    | 8             | 27     | 0.220  | 0.264  |       | 2  | 38    | 02    | 57.1  | 139   | 19    | 05.5  |
| 白B 79  | マツ    | 8             | 32     | 0.320  | 0.384  |       | 2  | 38    | 02    | 56.8  | 139   | 19    | 04.8  |
| 白B 80  | マツ    | 7             | 18     | 0.100  | 0.120  |       | 2  | 38    | 02    | 56.5  | 139   | 19    | 04.4  |
| 白B 81  | マツ    | 7             | 11     | 0.030  | 0.036  |       | 2  | 38    | 02    | 56.3  | 139   | 19    | 04.4  |
| 白B 82  | マツ    | 6             | 24     | 0.140  | 0.168  |       | 2  | 38    | 03    | 01.6  | 139   | 19    | 06.5  |
| 白B 83  | マツ    | 2             | 9      | 0.010  | 0.012  |       | 2  | 38    | 02    | 56.2  | 139   | 19    | 01.6  |
| 白B 84  | マツ    | 8             | 26     | 0.220  | 0.264  |       | 2  | 38    | 02    | 54.7  | 139   | 19    | 00.3  |
| 白B 85  | マツ    | 5             | 19     | 0.070  | 0.084  |       | 2  | 38    | 02    | 54.8  | 139   | 18    | 59.6  |
| 白B 86  | マツ    | 10            | 41     | 0.570  | 0.684  |       | 2  | 38    | 02    | 53.6  | 139   | 19    | 00.1  |
| 白B 87  | マツ    | 13            | 38     | 0.700  | 0.840  |       | 2  | 38    | 02    | 53.5  | 139   | 19    | 00.0  |
| 白B 88  | マツ    | 10            | 44     | 0.650  | 0.780  |       | 2  | 38    | 02    | 52.0  | 139   | 19    | 01.4  |
| 白B 89  | マツ    | 11            | 41     | 0.630  | 0.756  |       | 2  | 38    | 02    | 49.6  | 139   | 18    | 57.9  |
| 白B 90  | マツ    | 9             | 37     | 0.450  | 0.540  |       | 2  | 38    | 02    | 49.4  | 139   | 18    | 57.9  |
| 白B 211 | マツ    | 8             | 20     | 0.130  | 0.156  |       | 2  | 38    | 03    | 10.3  | 139   | 19    | 16.1  |
| 白B 212 | マツ    | 9             | 30     | 0.320  | 0.384  |       | 2  | 38    | 03    | 09.8  | 139   | 19    | 16.1  |
| 白B 213 | マツ    | 8             | 30     | 0.280  | 0.336  |       | 2  | 38    | 03    | 09.7  | 139   | 19    | 16.0  |
| 白B 214 | マツ    | 12            | 53     | 1.080  | 1.296  |       | 2  | 38    | 03    | 10.2  | 139   | 19    | 15.4  |
| 白B 215 | マツ    | 9             | 18     | 0.120  | 0.144  |       | 2  | 38    | 03    | 10.2  | 139   | 19    | 15.7  |
| 白B 216 | マツ    | 5             | 13     | 0.030  | 0.036  |       | 2  | 38    | 03    | 10.5  | 139   | 19    | 14.6  |
| 白B 217 | マツ    | 3             | 6      | 0.006  | 0.007  |       | 2  | 38    | 03    | 10.6  | 139   | 19    | 14.5  |
| 白B 218 | マツ    | 3             | 8      | 0.010  | 0.012  |       | 2  | 38    | 03    | 10.4  | 139   | 19    | 14.1  |
| 白B 219 | マツ    | 12            | 41     | 0.680  | 0.816  |       | 2  | 38    | 03    | 08.8  | 139   | 19    | 14.6  |
| 白B 220 | マツ    | 9             | 19     | 0.120  | 0.144  |       | 2  | 38    | 03    | 09.0  | 139   | 19    | 14.5  |
| 白B 221 | マツ    | 8             | 25     | 0.190  | 0.228  |       | 2  | 38    | 03    | 09.2  | 139   | 19    | 14.5  |
| 白B 222 | マツ    | 11            | 44     | 0.720  | 0.864  |       | 2  | 38    | 03    | 08.5  | 139   | 19    | 13.5  |
| 白B 223 | マツ    | 3             | 6      | 0.006  | 0.007  |       | 2  | 38    | 03    | 08.6  | 139   | 19    | 12.6  |
| 白B 224 | マツ    | 11            | 40     | 0.630  | 0.756  |       | 2  | 38    | 03    | 08.7  | 139   | 19    | 12.6  |
| 白B 225 | マツ    | 10            | 36     | 0.490  | 0.588  |       | 2  | 38    | 03    | 07.9  | 139   | 19    | 11.2  |
| 白B 226 | マツ    | 12            | 32     | 0.470  | 0.564  |       | 2  | 38    | 03    | 07.9  | 139   | 19    | 11.3  |
| 白B 227 | マツ    | 12            | 37     | 0.580  | 0.696  |       | 2  | 38    | 03    | 07.7  | 139   | 19    | 11.1  |
| 白B 228 | マツ    | 12            | 35     | 0.520  | 0.624  |       | 2  | 38    | 03    | 08.0  | 139   | 19    | 11.2  |
| 白B 229 | マツ    | 9             | 25     | 0.210  | 0.252  |       | 2  | 38    | 03    | 07.8  | 139   | 19    | 11.1  |
| 白B 230 | マツ    | 7             | 14     | 0.060  | 0.072  |       | 2  | 38    | 03    | 07.8  | 139   | 19    | 11.4  |
| 白B 231 | マツ    | 8             | 25     | 0.190  | 0.228  |       | 2  | 38    | 03    | 07.8  | 139   | 19    | 11.2  |
| 白B 232 | マツ    | 7             | 22     | 0.140  | 0.168  |       | 2  | 38    | 03    | 07.3  | 139   | 19    | 11.3  |
| 白B 233 | マツ    | 8             | 16     | 0.090  | 0.108  |       | 2  | 38    | 03    | 07.4  | 139   | 19    | 11.3  |
| 白B 234 | マツ    | 8             | 20     | 0.130  | 0.156  |       | 2  | 38    | 03    | 07.5  | 139   | 19    | 11.3  |
| 白B 235 | マツ    | 8             | 16     | 0.090  | 0.108  |       | 2  | 38    | 03    | 07.4  | 139   | 19    | 11.0  |
| 白B 236 | マツ    | 11            | 43     | 0.690  | 0.828  |       | 2  | 38    | 03    | 07.1  | 139   | 19    | 10.5  |
| 白B 237 | マツ    | 10            | 59     | 1.110  | 1.332  |       | 2  | 38    | 03    | 06.5  | 139   | 19    | 09.5  |
| 白B 238 | マツ    | 8             | 24     | 0.190  | 0.228  |       | 2  | 38    | 03    | 06.5  | 139   | 19    | 09.7  |
| 白B 239 | マツ    | 12            | 24     | 0.270  | 0.324  |       | 2  | 38    | 03    | 06.3  | 139   | 19    | 10.3  |
| 白B 240 | マツ    | 10            | 24     | 0.230  | 0.276  |       | 2  | 38    | 03    | 05.8  | 139   | 19    | 08.9  |
| 白B 241 | マツ    | 11            | 43     | 0.690  | 0.828  |       | 2  | 38    | 03    | 05.6  | 139   | 19    | 08.9  |
| 白B 242 | マツ    | 9             | 22     | 0.180  | 0.216  |       | 2  | 38    | 03    | 05.4  | 139   | 19    | 08.7  |
| 白B 243 | マツ    | 11            | 34     | 0.480  | 0.576  |       | 2  | 38    | 03    | 05.8  | 139   | 19    | 08.8  |
| 白B 244 | マツ    | 11            | 18     | 0.150  | 0.180  |       | 2  | 38    | 03    | 05.7  | 139   | 19    | 08.6  |
| 白B 245 | マツ    | 10            | 19     | 0.130  | 0.156  |       | 2  | 38    | 03    | 05.6  | 139   | 19    | 08.9  |
| 白B 246 | マツ    | 10            | 23     | 0.200  | 0.240  |       | 2  | 38    | 03    | 05.3  | 139   | 19    | 08.2  |
| 白B 247 | マツ    | 4             | 9      | 0.010  | 0.012  |       | 2  | 38    | 03    | 05.3  | 139   | 19    | 08.3  |
| 白B 248 | マツ    | 10            | 23     | 0.200  | 0.240  |       | 2  | 38    | 03    | 05.1  | 139   | 19    | 08.3  |
| 白B 249 | マツ    | 10            | 14     | 0.080  | 0.096  |       | 2  | 38    | 03    | 05.5  | 139   | 19    | 08.4  |
| 白B 250 | マツ    | 9             | 20     | 0.150  | 0.180  |       | 2  | 38    | 03    | 05.4  | 139   | 19    | 08.2  |
| 白B 251 | マツ    | 10            | 20     | 0.160  | 0.192  |       | 2  | 38    | 03    | 05.1  | 139   | 19    | 08.2  |
| 白B 252 | マツ    | 3             | 10     | 0.020  | 0.024  |       | 2  | 38    | 03    | 05.0  | 139   | 19    | 08.1  |
| 白B 253 | マツ    | 2             | 7      | 0.003  | 0.003  |       | 2  | 38    | 03    | 05.0  | 139   | 19    | 08.0  |
| 白B 254 | マツ    | 6             | 21     | 0.100  | 0.120  |       | 2  | 38    | 03    | 05.0  | 139   | 19    | 07.8  |
| 白B 255 | マツ    | 10            | 40     | 0.570  | 0.684  |       | 2  | 38    | 03    | 05.1  | 139   | 19    | 07.3  |
| 白B 256 | マツ    | 6             | 17     | 0.070  | 0.084  |       | 2  | 38    | 03    | 04.9  | 139   | 19    | 07.8  |
| 白B 257 | マツ    | 12            | 55     | 1.160  | 1.392  |       | 2  | 38    | 03    | 04.2  | 139   | 19    | 07.1  |
| 白B 258 | マツ    | 7             | 19     | 0.100  | 0.120  |       | 2  | 38    | 03    | 04.2  | 139   | 19    | 07.0  |
| 白B 259 | マツ    | 8             | 18     | 0.110  | 0.132  |       | 2  | 38    | 03    | 04.1  | 139   | 19    | 06.5  |

## 毎木調査表

| 整理番号   |       | 衛生伐その3        |        |        |        |       |    |       | 市町村   |       | 胎内市   |       |       |  |
|--------|-------|---------------|--------|--------|--------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| 調査年月日  |       |               |        |        |        |       |    |       | 調査者   |       | 胎内市   |       |       |  |
| 所在地    |       | 胎内市 笹口浜 地内 ほか |        |        |        |       |    |       |       |       |       |       |       |  |
| 枯損林分面積 |       |               |        |        |        |       |    |       | GPS座標 |       |       |       |       |  |
| テープNo. | 樹種(本) | 樹高(m)         | 直径(cm) | 材積(m3) | 材積×1.2 | 15度以上 | 図面 | 北緯(度) | 北緯(分) | 北緯(秒) | 東経(度) | 東経(分) | 東経(秒) |  |
| 白B 260 | マツ    | 9             | 31     | 0.320  | 0.384  |       | 2  | 38    | 03    | 03.9  | 139   | 19    | 06.5  |  |
| 白B 261 | マツ    | 13            | 49     | 1.010  | 1.212  |       | 2  | 38    | 03    | 03.9  | 139   | 19    | 07.6  |  |
| 白B 262 | マツ    | 9             | 19     | 0.120  | 0.144  |       | 2  | 38    | 03    | 04.2  | 139   | 19    | 06.2  |  |
| 白B 263 | マツ    | 9             | 17     | 0.100  | 0.120  |       | 2  | 38    | 03    | 04.2  | 139   | 19    | 06.3  |  |
| 白B 264 | マツ    | 9             | 43     | 0.570  | 0.684  |       | 2  | 38    | 03    | 04.0  | 139   | 19    | 06.2  |  |
| 白B 265 | マツ    | 5             | 38     | 0.300  | 0.360  |       | 2  | 38    | 03    | 04.1  | 139   | 19    | 05.8  |  |
| 白B 266 | マツ    | 8             | 28     | 0.250  | 0.300  |       | 2  | 38    | 03    | 03.8  | 139   | 19    | 05.4  |  |
| 白B 267 | マツ    | 8             | 19     | 0.110  | 0.132  |       | 2  | 38    | 03    | 03.8  | 139   | 19    | 04.1  |  |
| 白B 268 | マツ    | 8             | 21     | 0.130  | 0.156  |       | 2  | 38    | 03    | 03.8  | 139   | 19    | 05.1  |  |
| 白B 269 | マツ    | 9             | 18     | 0.120  | 0.144  |       | 2  | 38    | 03    | 03.9  | 139   | 19    | 04.5  |  |
| 白B 270 | マツ    | 9             | 26     | 0.240  | 0.288  |       | 2  | 38    | 03    | 03.8  | 139   | 19    | 04.6  |  |
| 白B 271 | マツ    | 10            | 17     | 0.110  | 0.132  |       | 2  | 38    | 03    | 03.7  | 139   | 19    | 04.7  |  |
| 白B 272 | マツ    | 7             | 15     | 0.060  | 0.072  |       | 2  | 38    | 03    | 03.6  | 139   | 19    | 04.7  |  |
| 白B 273 | マツ    | 9             | 23     | 0.180  | 0.216  |       | 2  | 38    | 03    | 03.5  | 139   | 19    | 04.6  |  |
| 白B 274 | マツ    | 8             | 21     | 0.130  | 0.156  |       | 2  | 38    | 03    | 03.5  | 139   | 19    | 04.4  |  |
| 白B 275 | マツ    | 8             | 23     | 0.160  | 0.192  |       | 2  | 38    | 03    | 03.7  | 139   | 19    | 04.6  |  |
| 白B 276 | マツ    | 7             | 31     | 0.250  | 0.300  |       | 2  | 38    | 03    | 03.4  | 139   | 19    | 04.5  |  |
| 白B 277 | マツ    | 8             | 28     | 0.250  | 0.300  |       | 2  | 38    | 03    | 02.9  | 139   | 19    | 05.1  |  |
| 白B 278 | マツ    | 9             | 24     | 0.210  | 0.252  |       | 2  | 38    | 03    | 02.1  | 139   | 19    | 05.2  |  |
| 白B 279 | マツ    | 12            | 38     | 0.650  | 0.780  |       | 2  | 38    | 03    | 01.8  | 139   | 19    | 05.3  |  |
| 白B 280 | マツ    | 10            | 39     | 0.540  | 0.648  |       | 2  | 38    | 03    | 01.9  | 139   | 19    | 04.7  |  |
| 白B 281 | マツ    | 11            | 48     | 0.850  | 1.020  |       | 2  | 38    | 03    | 02.0  | 139   | 19    | 04.4  |  |
| 白B 282 | マツ    | 9             | 40     | 0.520  | 0.624  |       | 2  | 38    | 03    | 02.1  | 139   | 19    | 04.1  |  |
| 白B 283 | マツ    | 8             | 41     | 0.500  | 0.600  |       | 2  | 38    | 03    | 02.1  | 139   | 19    | 04.2  |  |
| 白B 284 | マツ    | 9             | 39     | 0.490  | 0.588  |       | 2  | 38    | 03    | 01.0  | 139   | 19    | 03.8  |  |
| 白B 285 | マツ    | 2             | 4      | 0.003  | 0.003  |       | 2  | 38    | 03    | 00.7  | 139   | 19    | 03.7  |  |
| 白B 286 | マツ    | 8             | 35     | 0.360  | 0.432  |       | 2  | 38    | 03    | 01.0  | 139   | 19    | 03.6  |  |
| 白B 287 | マツ    | 7             | 16     | 0.080  | 0.096  |       | 2  | 38    | 03    | 00.4  | 139   | 19    | 03.4  |  |
| 白B 288 | マツ    | 8             | 19     | 0.110  | 0.132  |       | 2  | 38    | 03    | 00.7  | 139   | 19    | 02.8  |  |
| 白B 289 | マツ    | 7             | 26     | 0.190  | 0.228  |       | 2  | 38    | 03    | 00.8  | 139   | 19    | 02.6  |  |
| 白B 290 | マツ    | 8             | 38     | 0.460  | 0.552  |       | 2  | 38    | 03    | 00.6  | 139   | 19    | 02.7  |  |
| 白B 291 | マツ    | 5             | 12     | 0.030  | 0.036  |       | 2  | 38    | 02    | 59.9  | 139   | 19    | 02.6  |  |
| 白B 292 | マツ    | 8             | 24     | 0.190  | 0.228  |       | 2  | 38    | 02    | 59.9  | 139   | 19    | 02.1  |  |
| 白B 293 | マツ    | 8             | 31     | 0.280  | 0.336  |       | 2  | 38    | 02    | 59.8  | 139   | 19    | 02.2  |  |
| 白B 294 | マツ    | 8             | 28     | 0.250  | 0.300  |       | 2  | 38    | 02    | 59.8  | 139   | 19    | 01.5  |  |
| 白B 295 | マツ    | 8             | 26     | 0.220  | 0.264  |       | 2  | 38    | 02    | 59.5  | 139   | 19    | 01.4  |  |
| 白B 296 | マツ    | 7             | 30     | 0.250  | 0.300  |       | 2  | 38    | 02    | 58.6  | 139   | 19    | 00.5  |  |
| 白B 297 | マツ    | 7             | 20     | 0.120  | 0.144  |       | 2  | 38    | 02    | 58.6  | 139   | 19    | 00.2  |  |
| 白B 298 | マツ    | 8             | 26     | 0.220  | 0.264  |       | 2  | 38    | 02    | 58.3  | 139   | 18    | 59.9  |  |
| 白B 299 | マツ    | 6             | 21     | 0.100  | 0.120  |       | 2  | 38    | 02    | 58.2  | 139   | 18    | 59.5  |  |
| 白B 300 | マツ    | 7             | 22     | 0.140  | 0.168  |       | 2  | 38    | 02    | 58.4  | 139   | 19    | 00.6  |  |
| 白B 301 | マツ    | 8             | 31     | 0.280  | 0.336  |       | 2  | 38    | 02    | 57.3  | 139   | 18    | 59.5  |  |
| 白B 302 | マツ    | 6             | 22     | 0.120  | 0.144  |       | 2  | 38    | 02    | 57.2  | 139   | 19    | 00.3  |  |
| 白B 303 | マツ    | 8             | 37     | 0.400  | 0.480  |       | 2  | 38    | 02    | 57.0  | 139   | 19    | 00.4  |  |
| 白B 304 | マツ    | 6             | 15     | 0.050  | 0.060  |       | 2  | 38    | 02    | 56.9  | 139   | 19    | 00.4  |  |
| 白B 305 | マツ    | 8             | 31     | 0.280  | 0.336  |       | 2  | 38    | 02    | 57.1  | 139   | 19    | 00.8  |  |
| 白B 306 | マツ    | 3             | 11     | 0.020  | 0.024  |       | 2  | 38    | 02    | 57.0  | 139   | 19    | 00.7  |  |
| 白B 307 | マツ    | 9             | 26     | 0.240  | 0.288  |       | 2  | 38    | 02    | 56.4  | 139   | 18    | 59.5  |  |
| 白B 308 | マツ    | 8             | 23     | 0.160  | 0.192  |       | 2  | 38    | 02    | 54.4  | 139   | 18    | 56.6  |  |
| 白B 309 | マツ    | 12            | 37     | 0.580  | 0.696  |       | 2  | 38    | 02    | 53.7  | 139   | 18    | 55.4  |  |
| 白B 310 | マツ    | 11            | 54     | 1.060  | 1.272  |       | 2  | 38    | 02    | 53.8  | 139   | 18    | 55.2  |  |
| 白B 311 | マツ    | 8             | 26     | 0.220  | 0.264  |       | 2  | 38    | 03    | 13.8  | 139   | 19    | 18.7  |  |
| 白B 312 | マツ    | 7             | 29     | 0.220  | 0.264  |       | 2  | 38    | 03    | 14.5  | 139   | 19    | 19.0  |  |
| 合計     | 229   |               |        | 87.108 | 104.53 |       |    |       |       |       |       |       |       |  |

金額の算出に用いる材積の算出方法

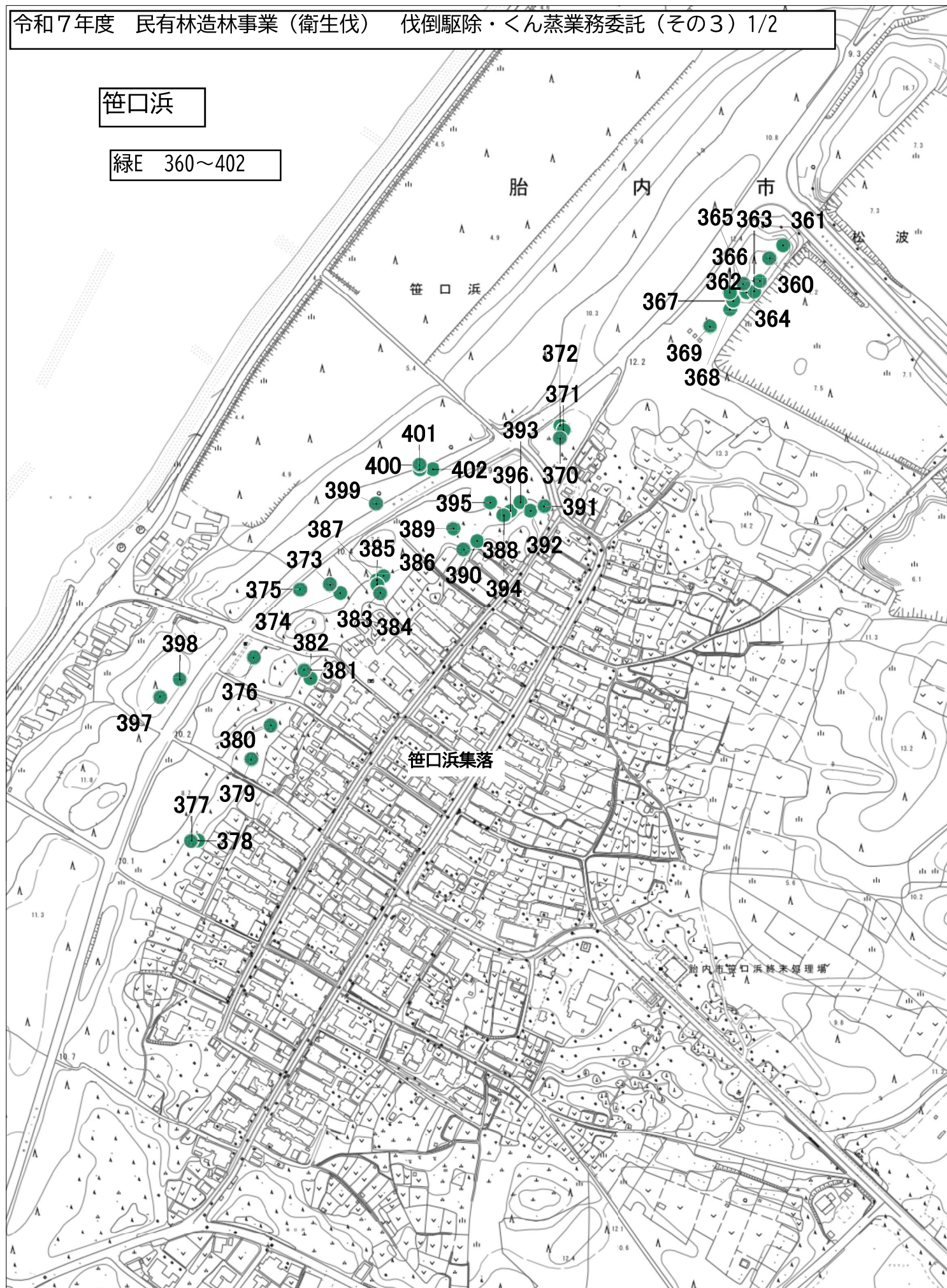
林野庁計画課編立木材積表(東日本編) 針葉樹立木材積表(アカマツ)により求めた幹材積の1.2倍の数量

| 直径 cm   |        | 林野庁計画課編 立木幹材積表 東日本編 アカマツ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |  |
|---------|--------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|
| 樹高<br>m | 2      | 4                        | 6     | 8     | 10    | 12    | 14    | 16    | 18    | 20    | 22    | 24    | 26    | 28    | 30    | 32    | 34    | 36    | 38    | 40    | 42    | 44    | 46    | 48    | 50    | 52    | 54    |  |  |
|         | 0.0010 | 0.0030                   | 0.003 | 0.010 | 0.010 | 0.010 | 0.020 | 0.020 | 0.030 | 0.040 | 0.050 | 0.060 | 0.070 | 0.080 | 0.090 | 0.100 | 0.110 | 0.130 | 0.140 | 0.120 | 0.130 | 0.140 | 0.150 | 0.160 | 0.170 | 0.190 |       |  |  |
| 2       |        | 0.0030                   | 0.006 | 0.010 | 0.020 | 0.020 | 0.030 | 0.040 | 0.050 | 0.060 | 0.070 | 0.080 | 0.090 | 0.100 | 0.120 | 0.130 | 0.150 | 0.170 | 0.180 | 0.200 | 0.170 | 0.190 | 0.210 | 0.220 | 0.240 | 0.260 | 0.280 |  |  |
| 3       |        | 0.0030                   | 0.010 | 0.010 | 0.020 | 0.030 | 0.040 | 0.050 | 0.060 | 0.070 | 0.090 | 0.100 | 0.120 | 0.140 | 0.150 | 0.170 | 0.190 | 0.220 | 0.240 | 0.260 | 0.230 | 0.260 | 0.280 | 0.300 | 0.330 | 0.350 | 0.380 |  |  |
| 4       |        | 0.0040                   | 0.010 | 0.020 | 0.020 | 0.030 | 0.040 | 0.060 | 0.070 | 0.090 | 0.110 | 0.120 | 0.140 | 0.170 | 0.190 | 0.210 | 0.240 | 0.270 | 0.300 | 0.330 | 0.290 | 0.320 | 0.350 | 0.380 | 0.410 | 0.440 | 0.480 |  |  |
| 5       |        | 0.0100                   | 0.010 | 0.020 | 0.030 | 0.040 | 0.050 | 0.070 | 0.080 | 0.100 | 0.120 | 0.140 | 0.170 | 0.200 | 0.220 | 0.250 | 0.280 | 0.320 | 0.350 | 0.390 | 0.350 | 0.390 | 0.420 | 0.460 | 0.490 | 0.530 | 0.570 |  |  |
| 6       |        | 0.0100                   | 0.010 | 0.020 | 0.030 | 0.050 | 0.060 | 0.080 | 0.100 | 0.120 | 0.140 | 0.170 | 0.190 | 0.220 | 0.250 | 0.290 | 0.330 | 0.370 | 0.400 | 0.450 | 0.410 | 0.450 | 0.490 | 0.530 | 0.580 | 0.620 | 0.670 |  |  |
| 7       |        | 0.0100                   | 0.010 | 0.020 | 0.040 | 0.050 | 0.070 | 0.090 | 0.110 | 0.130 | 0.160 | 0.190 | 0.220 | 0.250 | 0.280 | 0.320 | 0.360 | 0.400 | 0.460 | 0.500 | 0.500 | 0.520 | 0.560 | 0.610 | 0.660 | 0.710 | 0.770 |  |  |
| 8       |        | 0.0100                   | 0.020 | 0.030 | 0.040 | 0.060 | 0.080 | 0.100 | 0.120 | 0.150 | 0.180 | 0.210 | 0.240 | 0.280 | 0.320 | 0.360 | 0.400 | 0.450 | 0.490 | 0.520 | 0.570 | 0.590 | 0.640 | 0.690 | 0.750 | 0.810 | 0.870 |  |  |
| 9       |        | 0.0100                   | 0.020 | 0.030 | 0.050 | 0.060 | 0.080 | 0.110 | 0.130 | 0.160 | 0.200 | 0.230 | 0.270 | 0.310 | 0.350 | 0.400 | 0.440 | 0.490 | 0.540 | 0.570 | 0.630 | 0.650 | 0.710 | 0.770 | 0.830 | 0.900 | 0.960 |  |  |
| 10      |        | 0.0100                   | 0.020 | 0.040 | 0.050 | 0.070 | 0.100 | 0.130 | 0.160 | 0.190 | 0.230 | 0.270 | 0.320 | 0.360 | 0.420 | 0.470 | 0.520 | 0.580 | 0.650 | 0.680 | 0.750 | 0.780 | 0.850 | 0.930 | 1.000 | 1.080 | 1.160 |  |  |
| 11      |        | 0.0100                   | 0.020 | 0.040 | 0.060 | 0.080 | 0.110 | 0.140 | 0.170 | 0.210 | 0.250 | 0.290 | 0.340 | 0.390 | 0.450 | 0.500 | 0.560 | 0.630 | 0.700 | 0.740 | 0.810 | 0.850 | 0.930 | 1.010 | 1.090 | 1.170 | 1.260 |  |  |
| 12      |        | 0.010                    | 0.020 | 0.040 | 0.060 | 0.090 | 0.120 | 0.150 | 0.180 | 0.220 | 0.270 | 0.320 | 0.370 | 0.420 | 0.480 | 0.540 | 0.610 | 0.670 | 0.750 | 0.790 | 0.870 | 0.920 | 1.000 | 1.090 | 1.170 | 1.270 | 1.360 |  |  |
| 13      |        | 0.010                    | 0.030 | 0.040 | 0.070 | 0.090 | 0.120 | 0.160 | 0.200 | 0.240 | 0.290 | 0.340 | 0.390 | 0.450 | 0.510 | 0.580 | 0.650 | 0.720 | 0.790 | 0.850 | 0.930 | 0.990 | 1.070 | 1.160 | 1.260 | 1.360 | 1.460 |  |  |
| 14      |        | 0.010                    | 0.030 | 0.050 | 0.070 | 0.100 | 0.130 | 0.170 | 0.210 | 0.250 | 0.300 | 0.360 | 0.420 | 0.480 | 0.540 | 0.610 | 0.680 | 0.760 | 0.840 | 0.900 | 0.990 | 1.050 | 1.150 | 1.240 | 1.350 | 1.450 | 1.560 |  |  |
| 15      |        | 0.010                    | 0.030 | 0.050 | 0.080 | 0.110 | 0.150 | 0.190 | 0.230 | 0.280 | 0.340 | 0.400 | 0.460 | 0.530 | 0.600 | 0.670 | 0.750 | 0.830 | 0.890 | 0.960 | 1.050 | 1.120 | 1.220 | 1.320 | 1.430 | 1.540 | 1.660 |  |  |
| 16      |        | 0.010                    | 0.030 | 0.050 | 0.080 | 0.110 | 0.150 | 0.190 | 0.230 | 0.280 | 0.340 | 0.400 | 0.460 | 0.530 | 0.610 | 0.680 | 0.760 | 0.850 | 0.940 | 1.010 | 1.110 | 1.190 | 1.290 | 1.400 | 1.520 | 1.640 | 1.760 |  |  |
| 17      |        | 0.010                    | 0.030 | 0.050 | 0.080 | 0.110 | 0.150 | 0.200 | 0.250 | 0.300 | 0.360 | 0.420 | 0.490 | 0.560 | 0.640 | 0.720 | 0.800 | 0.890 | 0.990 | 1.070 | 1.170 | 1.260 | 1.370 | 1.480 | 1.600 | 1.730 | 1.860 |  |  |
| 18      |        | 0.020                    | 0.030 | 0.060 | 0.090 | 0.120 | 0.160 | 0.210 | 0.260 | 0.310 | 0.370 | 0.440 | 0.510 | 0.590 | 0.670 | 0.750 | 0.840 | 0.940 | 1.040 | 1.120 | 1.230 | 1.320 | 1.440 | 1.560 | 1.690 | 1.820 | 1.960 |  |  |
| 19      |        | 0.020                    | 0.040 | 0.060 | 0.090 | 0.130 | 0.170 | 0.220 | 0.270 | 0.330 | 0.390 | 0.460 | 0.530 | 0.610 | 0.700 | 0.790 | 0.880 | 0.980 | 1.090 | 1.180 | 1.290 | 1.390 | 1.510 | 1.640 | 1.780 | 1.910 | 2.060 |  |  |
| 20      |        | 0.020                    | 0.040 | 0.060 | 0.100 | 0.130 | 0.180 | 0.230 | 0.280 | 0.340 | 0.410 | 0.480 | 0.560 | 0.640 | 0.730 | 0.820 | 0.920 | 1.030 | 1.130 | 1.230 | 1.350 | 1.460 | 1.590 | 1.720 | 1.860 | 2.010 | 2.160 |  |  |
| 21      |        | 0.020                    | 0.040 | 0.070 | 0.100 | 0.140 | 0.180 | 0.240 | 0.290 | 0.360 | 0.430 | 0.500 | 0.580 | 0.670 | 0.760 | 0.860 | 0.960 | 1.070 | 1.180 | 1.290 | 1.410 | 1.530 | 1.660 | 1.800 | 1.950 | 2.100 | 2.260 |  |  |
| 22      |        | 0.020                    | 0.040 | 0.070 | 0.100 | 0.150 | 0.190 | 0.240 | 0.300 | 0.370 | 0.440 | 0.520 | 0.610 | 0.700 | 0.790 | 0.890 | 0.990 | 1.100 | 1.210 | 1.330 | 1.440 | 1.570 | 1.700 | 1.880 | 2.040 | 2.190 | 2.360 |  |  |
| 23      |        | 0.020                    | 0.040 | 0.070 | 0.110 | 0.150 | 0.200 | 0.250 | 0.320 | 0.390 | 0.460 | 0.540 | 0.630 | 0.720 | 0.820 | 0.930 | 1.040 | 1.160 | 1.280 | 1.400 | 1.530 | 1.660 | 1.810 | 1.960 | 2.120 | 2.290 | 2.460 |  |  |
| 24      |        | 0.020                    | 0.040 | 0.070 | 0.110 | 0.160 | 0.210 | 0.270 | 0.340 | 0.400 | 0.480 | 0.560 | 0.650 | 0.750 | 0.850 | 0.960 | 1.080 | 1.200 | 1.330 | 1.450 | 1.590 | 1.730 | 1.880 | 2.040 | 2.210 | 2.380 | 2.560 |  |  |
| 25      |        | 0.020                    | 0.040 | 0.080 | 0.120 | 0.160 | 0.220 | 0.280 | 0.350 | 0.430 | 0.490 | 0.580 | 0.680 | 0.780 | 0.880 | 1.000 | 1.120 | 1.240 | 1.370 | 1.500 | 1.650 | 1.800 | 1.960 | 2.120 | 2.300 | 2.480 | 2.660 |  |  |
| 26      |        | 0.020                    | 0.050 | 0.080 | 0.120 | 0.170 | 0.230 | 0.290 | 0.360 | 0.440 | 0.510 | 0.600 | 0.700 | 0.800 | 0.910 | 1.030 | 1.150 | 1.280 | 1.420 | 1.560 | 1.710 | 1.870 | 2.030 | 2.200 | 2.380 | 2.570 | 2.760 |  |  |
| 27      |        | 0.020                    | 0.050 | 0.080 | 0.120 | 0.170 | 0.230 | 0.300 | 0.370 | 0.450 | 0.540 | 0.620 | 0.720 | 0.830 | 0.940 | 1.060 | 1.190 | 1.330 | 1.470 | 1.610 | 1.770 | 1.930 | 2.110 | 2.280 | 2.470 | 2.660 | 2.860 |  |  |
| 28      |        | 0.020                    | 0.050 | 0.080 | 0.130 | 0.180 | 0.240 | 0.310 | 0.390 | 0.470 | 0.560 | 0.660 | 0.750 | 0.860 | 0.970 | 1.100 | 1.230 | 1.370 | 1.510 | 1.670 | 1.830 | 2.000 | 2.180 | 2.360 | 2.560 | 2.760 | 2.960 |  |  |
| 29      |        | 0.020                    | 0.050 | 0.090 | 0.130 | 0.190 | 0.250 | 0.320 | 0.400 | 0.480 | 0.580 | 0.680 | 0.790 | 0.880 | 1.000 | 1.130 | 1.270 | 1.410 | 1.560 | 1.720 | 1.890 | 2.070 | 2.250 | 2.450 | 2.640 | 2.850 | 3.060 |  |  |
| 30      |        | 0.020                    | 0.050 | 0.090 | 0.140 | 0.190 | 0.260 | 0.330 | 0.410 | 0.500 | 0.600 | 0.700 | 0.820 | 0.940 | 1.070 | 1.200 | 1.350 | 1.450 | 1.610 | 1.780 | 1.950 | 2.140 | 2.330 | 2.530 | 2.730 | 2.920 | 3.160 |  |  |
| 31      |        | 0.030                    | 0.050 | 0.090 | 0.140 | 0.200 | 0.260 | 0.340 | 0.420 | 0.510 | 0.610 | 0.720 | 0.840 | 0.960 | 1.100 | 1.240 | 1.390 | 1.550 | 1.710 | 1.830 | 2.010 | 2.210 | 2.400 | 2.610 | 2.820 | 3.040 | 3.270 |  |  |
| 32      |        | 0.030                    | 0.060 | 0.090 | 0.140 | 0.200 | 0.270 | 0.350 | 0.430 | 0.530 | 0.630 | 0.740 | 0.860 | 0.990 | 1.130 | 1.270 | 1.430 | 1.590 | 1.760 | 1.940 | 2.080 | 2.270 | 2.480 | 2.690 | 2.910 | 3.130 | 3.370 |  |  |
| 33      |        | 0.030                    | 0.060 | 0.100 | 0.150 | 0.210 | 0.280 | 0.360 | 0.440 | 0.510 | 0.650 | 0.760 | 0.890 | 1.020 | 1.160 | 1.310 | 1.470 | 1.630 | 1.810 | 1.990 | 2.140 | 2.340 | 2.550 | 2.770 | 2.990 | 3.230 | 3.470 |  |  |
| 34      |        | 0.030                    | 0.060 | 0.100 | 0.150 | 0.210 | 0.280 | 0.370 | 0.460 | 0.560 | 0.660 | 0.780 | 0.910 | 1.050 | 1.190 | 1.340 | 1.510 | 1.680 | 1.850 | 2.040 | 2.210 | 2.410 | 2.630 | 2.850 | 3.080 | 3.320 | 3.570 |  |  |
| 35      |        | 0.030                    | 0.060 | 0.100 | 0.160 | 0.220 | 0.290 | 0.380 | 0.470 | 0.570 | 0.680 | 0.800 | 0.930 | 1.070 | 1.220 | 1.380 | 1.540 | 1.720 | 1.900 | 2.060 | 2.270 | 2.480 | 2.700 | 2.930 | 3.170 | 3.410 | 3.670 |  |  |
| 36      |        | 0.030                    | 0.060 | 0.100 | 0.160 | 0.220 | 0.300 | 0.380 | 0.480 | 0.580 | 0.700 | 0.820 | 0.960 | 1.100 | 1.250 | 1.410 | 1.580 | 1.760 | 1.950 | 2.150 | 2.330 | 2.550 | 2.770 | 3.010 | 3.260 | 3.510 | 3.770 |  |  |
| 37      |        | 0.030                    | 0.060 | 0.110 | 0.160 | 0.230 | 0.310 | 0.390 | 0.490 | 0.600 | 0.720 | 0.840 | 0.980 | 1.130 | 1.280 | 1.450 | 1.620 | 1.810 | 2.000 | 2.200 | 2.390 | 2.620 | 2.850 | 3.090 | 3.340 | 3.600 | 3.870 |  |  |
| 38      |        | 0.030                    | 0.060 | 0.110 | 0.170 | 0.240 | 0.310 | 0.400 | 0.500 | 0.610 | 0.730 | 0.860 | 1.000 | 1.150 | 1.310 | 1.480 | 1.660 | 1.850 | 2.050 | 2.250 | 2.460 | 2.690 | 2.920 | 3.170 | 3.430 | 3.700 | 3.980 |  |  |
| 39      |        | 0.030                    | 0.070 | 0.110 | 0.170 | 0.240 | 0.320 | 0.410 | 0.510 | 0.630 | 0.750 | 0.880 | 1.030 | 1.180 | 1.340 | 1.520 | 1.700 | 1.890 | 2.090 | 2.300 | 2.520 | 2.750 | 3.000 | 3.250 | 3.520 | 3.790 | 4.080 |  |  |
| 40      |        | 0.030                    | 0.070 | 0.110 | 0.170 | 0.250 | 0.330 | 0.420 | 0.530 | 0.640 | 0.770 | 0.900 | 1.050 | 1.210 | 1.370 | 1.550 | 1.740 | 1.930 | 2.140 | 2.360 | 2.580 | 2.820 | 3.070 | 3.330 | 3.610 | 3.890 | 4.180 |  |  |
| 41      |        | 0.030                    | 0.070 | 0.120 | 0.180 | 0.250 | 0.340 | 0.430 | 0.540 | 0.660 | 0.780 | 0.920 | 1.070 | 1.230 | 1.400 | 1.580 | 1.780 | 1.980 | 2.190 | 2.410 | 2.640 | 2.890 | 3.150 | 3.420 | 3.690 | 3.980 | 4.280 |  |  |
| 42      |        | 0.030                    | 0.070 | 0.120 | 0.180 | 0.260 | 0.340 | 0.440 | 0.550 | 0.670 | 0.800 | 0.940 | 1.100 | 1.260 | 1.430 | 1.620 | 1.810 | 2.020 | 2.240 | 2.460 | 2.710 | 2.960 | 3.220 | 3.500 | 3.870 | 4.080 | 4.380 |  |  |
| 43      |        | 0.030                    | 0.070 | 0.120 | 0.190 | 0.260 | 0.350 | 0.450 | 0.560 | 0.680 | 0.820 | 0.960 | 1.120 | 1.290 | 1.460 | 1.650 | 1.850 | 2.060 | 2.280 | 2.510 | 2.770 | 3.030 | 3.300 | 3.580 | 3.870 | 4.170 | 4.    |  |  |

| 56    | 58    | 60    | 62    | 64    | 66    | 68    | 70    | 72    | 74    | 76    | 78    | 80    | 82    | 84     | 86     | 88     | 90     | 92     | 94     | 96     | 98     | 100    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0.200 | 0.210 | 0.230 | 0.240 | 0.260 | 0.270 | 0.290 | 0.310 | 0.320 | 0.340 | 0.360 | 0.380 | 0.400 | 0.410 | 0.430  | 0.450  | 0.470  | 0.500  | 0.520  | 0.540  | 0.560  | 0.580  | 0.610  |
| 0.300 | 0.320 | 0.340 | 0.370 | 0.390 | 0.410 | 0.440 | 0.460 | 0.490 | 0.520 | 0.540 | 0.570 | 0.600 | 0.630 | 0.660  | 0.690  | 0.720  | 0.750  | 0.780  | 0.820  | 0.850  | 0.880  | 0.920  |
| 0.410 | 0.430 | 0.460 | 0.490 | 0.520 | 0.560 | 0.590 | 0.620 | 0.660 | 0.690 | 0.730 | 0.770 | 0.800 | 0.840 | 0.880  | 0.920  | 0.960  | 1.010  | 1.050  | 1.090  | 1.140  | 1.180  | 1.230  |
| 0.510 | 0.540 | 0.580 | 0.620 | 0.660 | 0.700 | 0.740 | 0.780 | 0.820 | 0.870 | 0.910 | 0.960 | 1.010 | 1.060 | 1.110  | 1.160  | 1.210  | 1.260  | 1.320  | 1.370  | 1.430  | 1.490  | 1.550  |
| 0.610 | 0.660 | 0.700 | 0.750 | 0.790 | 0.840 | 0.890 | 0.940 | 0.990 | 1.050 | 1.100 | 1.160 | 1.220 | 1.270 | 1.330  | 1.400  | 1.460  | 1.520  | 1.590  | 1.660  | 1.720  | 1.790  | 1.860  |
| 0.720 | 0.770 | 0.820 | 0.870 | 0.930 | 0.980 | 1.040 | 1.100 | 1.160 | 1.230 | 1.290 | 1.360 | 1.420 | 1.490 | 1.560  | 1.630  | 1.710  | 1.780  | 1.860  | 1.940  | 2.020  | 2.100  | 2.180  |
| 0.820 | 0.880 | 0.940 | 1.000 | 1.060 | 1.130 | 1.190 | 1.260 | 1.330 | 1.400 | 1.480 | 1.550 | 1.630 | 1.710 | 1.790  | 1.870  | 1.960  | 2.040  | 2.130  | 2.220  | 2.310  | 2.410  | 2.500  |
| 0.930 | 0.990 | 1.060 | 1.130 | 1.200 | 1.270 | 1.350 | 1.420 | 1.500 | 1.580 | 1.670 | 1.750 | 1.840 | 1.930 | 2.020  | 2.110  | 2.210  | 2.300  | 2.400  | 2.500  | 2.610  | 2.710  | 2.820  |
| 1.030 | 1.110 | 1.180 | 1.260 | 1.340 | 1.420 | 1.500 | 1.590 | 1.670 | 1.760 | 1.860 | 1.950 | 2.050 | 2.150 | 2.250  | 2.350  | 2.460  | 2.570  | 2.680  | 2.790  | 2.900  | 3.020  | 3.140  |
| 1.140 | 1.220 | 1.300 | 1.390 | 1.470 | 1.560 | 1.650 | 1.750 | 1.840 | 1.940 | 2.050 | 2.150 | 2.260 | 2.370 | 2.450  | 2.590  | 2.710  | 2.830  | 2.950  | 3.070  | 3.200  | 3.330  | 3.460  |
| 1.250 | 1.330 | 1.420 | 1.510 | 1.610 | 1.710 | 1.810 | 1.910 | 2.020 | 2.120 | 2.240 | 2.350 | 2.470 | 2.590 | 2.710  | 2.830  | 2.960  | 3.090  | 3.220  | 3.360  | 3.500  | 3.640  | 3.780  |
| 1.350 | 1.450 | 1.540 | 1.640 | 1.750 | 1.850 | 1.960 | 2.070 | 2.190 | 2.310 | 2.430 | 2.550 | 2.680 | 2.810 | 2.940  | 3.080  | 3.210  | 3.360  | 3.500  | 3.650  | 3.800  | 3.950  | 4.110  |
| 1.460 | 1.560 | 1.660 | 1.770 | 1.880 | 2.000 | 2.120 | 2.240 | 2.360 | 2.490 | 2.620 | 2.750 | 2.890 | 3.030 | 3.170  | 3.320  | 3.470  | 3.620  | 3.770  | 3.930  | 4.100  | 4.260  | 4.430  |
| 1.560 | 1.670 | 1.790 | 1.900 | 2.020 | 2.140 | 2.270 | 2.400 | 2.530 | 2.670 | 2.810 | 2.950 | 3.100 | 3.250 | 3.400  | 3.560  | 3.720  | 3.880  | 4.050  | 4.220  | 4.390  | 4.570  | 4.750  |
| 1.670 | 1.790 | 1.910 | 2.030 | 2.160 | 2.290 | 2.420 | 2.560 | 2.710 | 2.850 | 3.000 | 3.150 | 3.310 | 3.470 | 3.630  | 3.800  | 3.970  | 4.150  | 4.330  | 4.510  | 4.690  | 4.880  | 5.080  |
| 1.780 | 1.900 | 2.030 | 2.160 | 2.300 | 2.440 | 2.580 | 2.730 | 2.880 | 3.030 | 3.190 | 3.350 | 3.520 | 3.690 | 3.870  | 4.050  | 4.230  | 4.410  | 4.600  | 4.800  | 4.990  | 5.200  | 5.400  |
| 1.890 | 2.020 | 2.150 | 2.290 | 2.430 | 2.580 | 2.730 | 2.890 | 3.050 | 3.220 | 3.380 | 3.560 | 3.730 | 3.910 | 4.100  | 4.290  | 4.480  | 4.680  | 4.880  | 5.090  | 5.290  | 5.510  | 5.720  |
| 1.990 | 2.130 | 2.270 | 2.420 | 2.570 | 2.730 | 2.890 | 3.050 | 3.220 | 3.400 | 3.580 | 3.760 | 3.950 | 4.140 | 4.330  | 4.530  | 4.740  | 4.940  | 5.160  | 5.370  | 5.590  | 5.820  | 6.050  |
| 2.100 | 2.250 | 2.400 | 2.550 | 2.710 | 2.880 | 3.050 | 3.220 | 3.400 | 3.580 | 3.770 | 3.960 | 4.160 | 4.360 | 4.570  | 4.780  | 4.990  | 5.210  | 5.430  | 5.660  | 5.900  | 6.130  | 6.380  |
| 2.210 | 2.360 | 2.520 | 2.680 | 2.850 | 3.020 | 3.200 | 3.380 | 3.570 | 3.760 | 3.960 | 4.160 | 4.370 | 4.580 | 4.800  | 5.020  | 5.250  | 5.480  | 5.710  | 5.950  | 6.200  | 6.450  | 6.700  |
| 2.310 | 2.480 | 2.640 | 2.810 | 2.990 | 3.170 | 3.360 | 3.550 | 3.750 | 3.950 | 4.150 | 4.370 | 4.580 | 4.800 | 5.030  | 5.260  | 5.500  | 5.740  | 5.990  | 6.240  | 6.500  | 6.760  | 7.030  |
| 2.420 | 2.590 | 2.760 | 2.940 | 3.130 | 3.320 | 3.510 | 3.710 | 3.920 | 4.130 | 4.350 | 4.570 | 4.800 | 5.030 | 5.270  | 5.510  | 5.760  | 6.010  | 6.270  | 6.530  | 6.800  | 7.070  | 7.350  |
| 2.530 | 2.710 | 2.890 | 3.070 | 3.270 | 3.460 | 3.670 | 3.880 | 4.090 | 4.310 | 4.540 | 4.770 | 5.010 | 5.250 | 5.500  | 5.750  | 6.010  | 6.280  | 6.550  | 6.820  | 7.100  | 7.390  | 7.680  |
| 2.640 | 2.820 | 3.010 | 3.200 | 3.410 | 3.610 | 3.830 | 4.040 | 4.270 | 4.500 | 4.730 | 4.980 | 5.220 | 5.480 | 5.730  | 6.000  | 6.270  | 6.540  | 6.830  | 7.110  | 7.410  | 7.700  | 8.010  |
| 2.740 | 2.940 | 3.130 | 3.340 | 3.540 | 3.760 | 3.980 | 4.210 | 4.440 | 4.680 | 4.930 | 5.180 | 5.440 | 5.700 | 5.970  | 6.240  | 6.520  | 6.810  | 7.100  | 7.400  | 7.710  | 8.020  | 8.340  |
| 2.850 | 3.050 | 3.260 | 3.470 | 3.680 | 3.910 | 4.140 | 4.370 | 4.620 | 4.870 | 5.120 | 5.380 | 5.650 | 5.920 | 6.200  | 6.490  | 6.780  | 7.080  | 7.380  | 7.690  | 8.010  | 8.330  | 8.660  |
| 2.960 | 3.170 | 3.380 | 3.600 | 3.820 | 4.060 | 4.290 | 4.540 | 4.790 | 5.050 | 5.310 | 5.590 | 5.860 | 6.150 | 6.440  | 6.730  | 7.040  | 7.350  | 7.660  | 7.990  | 8.310  | 8.650  | 8.990  |
| 3.070 | 3.280 | 3.500 | 3.730 | 3.960 | 4.200 | 4.450 | 4.710 | 4.970 | 5.230 | 5.510 | 5.790 | 6.080 | 6.370 | 6.670  | 6.980  | 7.290  | 7.620  | 7.940  | 8.280  | 8.620  | 8.970  | 9.320  |
| 3.180 | 3.400 | 3.630 | 3.860 | 4.100 | 4.350 | 4.610 | 4.870 | 5.140 | 5.420 | 5.700 | 5.990 | 6.290 | 6.600 | 6.910  | 7.230  | 7.550  | 7.880  | 8.220  | 8.570  | 8.920  | 9.280  | 9.650  |
| 3.290 | 3.510 | 3.750 | 3.990 | 4.240 | 4.500 | 4.770 | 5.040 | 5.320 | 5.600 | 5.900 | 6.200 | 6.510 | 6.820 | 7.140  | 7.470  | 7.810  | 8.150  | 8.500  | 8.860  | 9.230  | 9.600  | 9.980  |
| 3.390 | 3.630 | 3.870 | 4.120 | 4.380 | 4.650 | 4.920 | 5.200 | 5.490 | 5.790 | 6.090 | 6.400 | 6.720 | 7.050 | 7.380  | 7.720  | 8.070  | 8.420  | 8.780  | 9.150  | 9.530  | 9.910  | 10.300 |
| 3.500 | 3.750 | 4.000 | 4.260 | 4.520 | 4.800 | 5.080 | 5.370 | 5.670 | 5.970 | 6.290 | 6.610 | 6.930 | 7.270 | 7.610  | 7.970  | 8.320  | 8.690  | 9.060  | 9.450  | 9.830  | 10.230 | 10.630 |
| 3.610 | 3.860 | 4.120 | 4.390 | 4.660 | 4.950 | 5.240 | 5.540 | 5.840 | 6.160 | 6.480 | 6.810 | 7.150 | 7.500 | 7.850  | 8.210  | 8.580  | 8.960  | 9.340  | 9.740  | 10.140 | 10.550 | 10.960 |
| 3.720 | 3.980 | 4.240 | 4.520 | 4.800 | 5.090 | 5.390 | 5.700 | 6.020 | 6.340 | 6.680 | 7.020 | 7.360 | 7.720 | 8.090  | 8.460  | 8.840  | 9.230  | 9.630  | 10.030 | 10.440 | 10.860 | 11.290 |
| 3.830 | 4.090 | 4.370 | 4.650 | 4.940 | 5.240 | 5.550 | 5.870 | 6.190 | 6.530 | 6.870 | 7.220 | 7.580 | 7.950 | 8.320  | 8.710  | 9.100  | 9.500  | 9.910  | 10.320 | 10.750 | 11.180 | 11.620 |
| 3.940 | 4.210 | 4.490 | 4.780 | 5.080 | 5.390 | 5.710 | 6.040 | 6.370 | 6.710 | 7.070 | 7.430 | 7.790 | 8.170 | 8.560  | 8.950  | 9.360  | 9.770  | 10.190 | 10.620 | 11.050 | 11.500 | 11.950 |
| 4.040 | 4.330 | 4.620 | 4.920 | 5.220 | 5.540 | 5.870 | 6.200 | 6.550 | 6.900 | 7.260 | 7.630 | 8.010 | 8.400 | 8.790  | 9.200  | 9.610  | 10.040 | 10.470 | 10.910 | 11.360 | 11.820 | 12.280 |
| 4.150 | 4.440 | 4.740 | 5.050 | 5.360 | 5.690 | 6.020 | 6.370 | 6.720 | 7.080 | 7.460 | 7.840 | 8.230 | 8.620 | 9.030  | 9.450  | 9.870  | 10.310 | 10.750 | 11.200 | 11.660 | 12.130 | 12.610 |
| 4.260 | 4.560 | 4.860 | 5.180 | 5.500 | 5.840 | 6.180 | 6.540 | 6.900 | 7.270 | 7.650 | 8.040 | 8.440 | 8.850 | 9.270  | 9.700  | 10.130 | 10.580 | 11.030 | 11.500 | 11.970 | 12.450 | 12.940 |
| 4.370 | 4.670 | 4.990 | 5.310 | 5.650 | 5.990 | 6.340 | 6.700 | 7.070 | 7.460 | 7.850 | 8.250 | 8.660 | 9.080 | 9.500  | 9.940  | 10.390 | 10.850 | 11.310 | 11.790 | 12.280 | 12.770 | 13.270 |
| 4.480 | 4.790 | 5.110 | 5.440 | 5.790 | 6.140 | 6.500 | 6.870 | 7.250 | 7.640 | 8.040 | 8.450 | 8.870 | 9.300 | 9.740  | 10.190 | 10.650 | 11.120 | 11.600 | 12.080 | 12.580 | 13.090 | 13.600 |
| 4.590 | 4.910 | 5.240 | 5.580 | 5.930 | 6.290 | 6.660 | 7.040 | 7.430 | 7.830 | 8.240 | 8.660 | 9.090 | 9.530 | 9.980  | 10.440 | 10.910 | 11.390 | 11.880 | 12.380 | 12.890 | 13.410 | 13.940 |
| 4.700 | 5.020 | 5.360 | 5.710 | 6.070 | 6.440 | 6.810 | 7.200 | 7.600 | 8.010 | 8.430 | 8.860 | 9.300 | 9.750 | 10.220 | 10.690 | 11.170 | 11.660 | 12.160 | 12.670 | 13.190 | 13.730 | 14.270 |
| 4.810 | 5.140 | 5.490 | 5.840 | 6.210 | 6.590 | 6.970 | 7.370 | 7.780 | 8.200 | 8.630 | 9.070 | 9.520 | 9.980 | 10.450 | 10.930 | 11.430 | 11.930 | 12.440 | 12.970 | 13.500 | 14.040 | 14.600 |

笹口浜

緑E 360～402



村松浜

目印テープ：ピンク（黄色は対象外）

白B 6～50、52～90

白B 211～312

植樹団地 対象外

312

311

塩の湯

胎 内 市

村 松 浜

211～310

6～50

胎 内 市

52～90

エネオス  
ヨード工場

中条ゴルフ倶楽部

村 松 浜

国道113号

新発田市

エネオス  
圧送所

本事業  
中条油業所  
隣接箇所

# 新潟県松くい虫防除事業(伐倒駆除)標準仕様書

|    |            |         |
|----|------------|---------|
| 制定 | 昭和63年3月12日 | 治第1283号 |
| 改正 | 平成15年4月11日 | 治第1196号 |
| 改正 | 平成17年3月18日 | 治第1964号 |
| 改正 | 平成26年4月11日 | 治第1117号 |
| 改正 | 平成27年3月18日 | 治第1033号 |
| 改正 | 平成28年9月30日 | 治第 454号 |
| 改正 | 令和 3年2月15日 | 治第 866号 |

## 第1 適用範囲

- 1 この標準仕様書は、新潟県が所管する事業で、松くい虫の付着による被害を受けたマツの伐倒及びくん蒸、又は薬剤散布(以下「伐倒駆除」という。)の一連の作業 に適用する。なお、この標準仕様書において、松くい虫とはマツの枯死の原因となる線虫類及び線虫類を運搬する昆虫類の総称とする。
- 2 受託者は、この標準仕様書によるほか、農薬取締法(昭和23年法律第82号)、農薬を使用する者が遵守すべき基準を定める省令(平成 15 年農林水産省・環境省令第5号)、労働安全衛生法(昭和47年法律第57号)及び伐木造材作業基準(昭和59年林野第27号)等、関係法令・通知で定めるところに従い、伐倒駆除を実施すること。
- 3 この標準仕様書に定めのない事項については、監督員の指示を受けること。

## 第2 施工計画書の作成

- 1 委託者の指示を受け、受託者は着手前に被害木の位置等を十分把握するとともに、地形、林況、工作物等について調査の上、伐倒駆除の施工計画書を作成し、監督員に提出し、承認を受けること。  
また、使用薬剤及び監督員の指示する材料について、その外観及び品質規格証明書等を照合して確認した資料を事前に監督員に提出し、監督員の承認を受けること。
- 2 受託者は、承認を受けた施工計画書を遵守し、施工すること。
- 3 施工計画書には、次の事項について記載する。また、監督員がその他事項について求めた場合は、追記すること。
  - ① 委託概要
  - ② 実施工程表
  - ③ 現場組織表
  - ④ 安全管理(安全研修を含む)について定めたもの
  - ⑤ 施工方法
  - ⑥ 緊急時の連絡体制及び対応について定めたもの
  - ⑦ その他必要な事項
- 4 くん蒸を実施する場合は、農林水産大臣に提出した農薬使用計画書の写しを添付すること。

## 第3 対象木の決定

被害木調査によるナンバーテープ等のマークのある被害木を伐倒駆除の対象とするが、マークのないマツの被害木を発見したら、すみやかに監督員に連絡し、指示を求めること。

## 第4 伐倒作業

- 1 伐倒作業は、上下作業、近接作業になっていないかを確認し、障害物を除去し、安定した足場で行うこと。なお、被害木以外の樹木等に損傷を与えないよう、注意すること。  
また、被害木は生立木と比較して幹に粘りが無くなり、折れやすくなることから、十分に注意し、安全作業に努めること。
- 2 伐倒木の全木について、伐倒後に胸高直径、樹高を実測し、ナンバーと共に記録整備すること。
- 3 伐倒後、樹幹に印されたナンバーテープ(以下「テープ」という。)を伐根に再設置し、写真撮影し記録整備すること。
- 4 枝払い作業は、かん木等障害物を除去し、安全を確認した上で実施すること。
- 5 材は1.0～1.5m程度に玉切り、足場を整え、安全を確保してから作業を行うこと。
- 6 玉切った材は道路、水路等に放置しないよう、十分注意すること。

## 第5 くん蒸

- 1 使用する薬剤は、委託者より指示を受けた薬剤を使用し、農薬登録において定められた使用基準を遵守すること。また、シートについて、気体透過性の小さいくん蒸用シートを使用すること。
- 2 薬剤散布を行う作業員は、ヘルメット、防護眼鏡、マスク、手袋、長靴等を着用し、直接人体に薬剤が接触しないよう注意すること。
- 3 感染源を林内に残さないため、被害木の幹だけではなく、2 cm以上の太さの枝条についても全て集積し、くん蒸処理を実施すること。
- 4 被害材(枝条含む)は、被覆内容積が概ね1m<sup>3</sup>程度になるように集積し、シートで被覆すること。
- 5 被害材の集積は、なるべく平坦な場所を選ぶこと。また、シートの破損を防ぐため、枝条を集積した上に、玉切りした材を集積すること。
- 6 落葉が堆積している場所など、くん蒸剤のガスの密閉が難しい場所では、材の下にシートを敷く等、ガス漏れのないようにすること。
- 7 くん蒸剤の使用量は、集積した被害材の被覆内容積に基づき適切に決定すること。  
なお、被覆内容積は、個々のくん蒸処理形状を計測(縦、横、奥行など)すること。
- 8 冬季(12月～2月)においては、被覆内温度を上げてくん蒸剤の効果を高めるため、上空が開放しており日光が被覆された材に当たる場所に集積すること。また、積雪している場合は、雪を除去し土を露出させた上に材を集積し、くん蒸を行うこと。
- 9 集積した被害材を被覆するシートは、くん蒸剤のガスの密閉効果が確認されている材質で破れにくいものを使用すること。  
また、シートに穴があいた場合は、粘着テープ等で穴をふさぎ、ガス漏れのないよう注意すること。
- 10 集積した被害材を被覆するシートが、風によりめくれないう、シートの裾は土等で押さえること。
- 11 集積単位ごとに、被覆年月日がわかるように明示するとともに、第三者がみだりに近づかないように注意喚起の措置を講じること。また、くん蒸中は厳重に監視を行うこと。
- 12 生分解性シートを使用した場合を除き、くん蒸処理が終了した後はシートを速やかに回収し、処分すること。

## 第6 連絡体制の確立

受託者は所在を明らかにし、監督員と常に連絡をとれる体制にすること。

## 第7 作業記録

- 1 記録写真は、伐倒駆除材積100m<sup>3</sup>あたり1箇所以上、くん蒸処理を終えるまでの一連の作業を年月日、地名、テープナンバーを明記し撮影すること。  
なお、全数量が100m<sup>3</sup>以下の場合は、概ね3箇所以上行うこと。
- 2 現場作業の記録は作業日毎に、場所、作業内容、作業員氏名等、必要事項を記録し、整備すること。
- 3 被害木の伐倒作業が完了したものについては、調査時のナンバーテープ等を記録整備すること。
- 4 駆除完了後、地形図に駆除木毎に位置、ナンバーを記入し、整理すること。
- 5 民有林造林事業(衛生伐)においては、事業の施工地ごとに、事業実施前、事業実施中及び事業完了後の状況を撮影すること。また、これらの写真は、原則として当該施工地のGNSS データが確認できるものとする。

附 則

この標準仕様書は、平成17年4月1日から施行する。

附 則

この標準仕様書は、平成26年4月1日から施行する。

附 則

この標準仕様書は、平成27年4月1日から施行する。

附 則

この標準仕様書は、平成28年9月30日から施行する。

附 則

この標準仕様書は、令和3年4月1日から施行する。

## 森林病虫害等防除事業特記仕様書

### 第1 総則

- 1 この特記仕様書は、松くい虫等防除関係事業に係る社会保険料等及び納品物について定める。

### 第2 社会保険料等

- 1 社会保険料等については、施工地ごとに、事業に従事した各現場労働者について社会保険料等（労災保険、雇用保険、健康保険、厚生年金及び退職金共済制度）の加入状況に応じて表1に示す点数を合計し、当該現場労働者数で除して算出される平均点数に応じて、表2に示す率を乗じた額を積算する。

表1

|         |               | 加入している場合の点数 |
|---------|---------------|-------------|
| 労災保険    |               | 6点          |
| 雇用保険    |               | 1点          |
| 健康保険    |               | 5点          |
| 厚生年金保険  |               | 10点         |
| 退職金共済制度 | 中小企業退職金共済制度以外 | 2点          |
|         | 中小企業退職金共済制度   | 3点          |

表2

| 平均点数       | 加算率 |
|------------|-----|
| 1点以上7点未満   | 3%  |
| 7点以上13点未満  | 10% |
| 13点以上23点未満 | 13% |
| 23点以上      | 18% |

### 2 加入実態状況調査表の提出

受託者は、現場施工完了後、速やかに従事した各現場労働者の「社会保険等の加入実態状況調査表」（別紙）を監督員に提出しなければならない。

### 第3 当該設計書の取り扱い

本設計書の社会保険料等は、「直接費と共通仮設費の合計」に18%を乗じた額で積算している。

ただし、社会保険料等の加入実態状況に応じた加算率とするため、提出された社会保険等の加入実態状況調査表に基づき、変更設計を行うものとする。

#### 第4 納品物

「新潟県松くい虫防除事業（伐倒駆除）標準仕様書」に基づき整備した記録は、紙媒体により納品すること。

別紙

社会保険等の加入実態状況調査表

|       |  |
|-------|--|
| 委託事業名 |  |
| 受託者   |  |

|     |  |
|-----|--|
| 委託者 |  |
|-----|--|

| 作業者名 | 労災保険 |    | 雇用保険 |    | 健康保険 |    | 厚生年金<br>保険 |     | 中小企業退職金<br>共済制度 |    | 中小企業退職金<br>共済制度<br>以外 |    | 計 | 直営<br>請負別 | 備考 |
|------|------|----|------|----|------|----|------------|-----|-----------------|----|-----------------------|----|---|-----------|----|
|      | 加入   | 6点 | 加入   | 1点 | 加入   | 5点 | 加入         | 10点 | 加入              | 3点 | 加入                    | 2点 |   |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
|      |      | 0  |      | 0  |      | 0  |            | 0   |                 | 0  |                       | 0  | 0 |           |    |
| 合計   |      |    |      |    |      |    |            |     |                 |    |                       |    | 0 |           |    |
| 平均   |      |    |      |    |      |    |            |     |                 |    |                       |    |   |           |    |

※ 森林病虫害等防除事業積算基準書第12節により積み上げ計上する作業種がある場合は、加算項目ごとに加入状況を確認のうえ、加算率を決定する。

農 薬 使 用 計 画 書 (変更)

年 月 日

農林水産大臣 殿

住 所  
氏 名 { 法人の場合にあっては、その  
名称及び代表者の氏名 } □

農薬を使用する者が遵守すべき基準を定める省令 { 第3条  
第4条 } に基づき、  
下記のとおり提出します。

記

農薬の使用計画

- 1 農薬の使用方法
- 2 使用する農薬の種類
- 3 使用する対象
- 4 使用する期間

(日本工業規格A4)

備考 届出に際し、新規の場合は、「(変更)」を傍線で消し、変更の場合は該当部分を丸で囲むこと。また、届出の根拠条項以外の条を傍線で消すこと。

- 注1 「農薬の使用方法」には、「航空機による散布」「くん蒸」等と記載する。
- 2 「使用する農薬の種類」には、農薬の有効成分名、又はその略称名及び剤型を記載する。
- 3 「使用する対象」には、くん蒸にあっては、「倉庫」、「天幕」等、航空機にあっては、「稲」等と記載する。