

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 知床国立公園

所在地: 北海道斜里郡斜里町 網走南部森林管理署 国有林1322林班は小班付近

土壌種名: 適潤性褐色森林土

調査実施日: 2020年9月1~2日

機関名: 株式会社エコニクス

報告者名: 米田 豊、見原 悠美

| 個体番号               | N87  | N88  | N3   | N11  | N12  | E34  | E27  | E31                  | E33  | E19  | S49                  | S50                  | S51  | S60  | S61  | W73                  | W72  | W74  | W57  | W69  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------|--|--|----------------------|----------------------|--|--|--|----------------------|--|--|--|--|
| (毎木調査番号)           | 白  | 赤  | 白  | 赤  | 白  | 白  | 白  | 赤                    | 赤  | 黄  | 赤                    | 赤                    | 白  | 白  | 白  | 白                    | 白  | 白  | 赤  | 赤  |
| 方位 (E, W, S, or N) | N  | N  | N  | N  | N  | E  | E  | E                    | E  | E  | S                    | S                    | S  | S  | S  | W                    | W  | W  | W  | W  |
| 樹種名 (和名)           | アカトドマツ   | アカトドマツ   | ミズナラ   | ミズナラ   | アカトドマツ   | アカトドマツ   | アカトドマツ   | ダケカンバ                | アカトドマツ   | アカトドマツ   | ダケカンバ                | ダケカンバ                | ミズナラ   | アカトドマツ   | アカトドマツ   | ダケカンバ                | アカトドマツ   | アカトドマツ   | アカトドマツ   | アカトドマツ   |
| 樹種名 (学名)           | <i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i> | <i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i> | <i>Quercus crispula</i> var. <i>crispula</i> | <i>Quercus crispula</i> var. <i>crispula</i> | <i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i> | <i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i> | <i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i> | <i>Betula ermani</i> | <i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i> | <i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i> | <i>Betula ermani</i> | <i>Betula ermani</i> | <i>Quercus crispula</i> var. <i>crispula</i> | <i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i> | <i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i> | <i>Betula ermani</i> | <i>Abies sachalinensis</i> var. <i>sachalinensis</i> |
| 相対的樹高              | Null   | -  | +  |  | -  | Null   | +  | +                    | -  |  |                      | +                    |  | Null   | Null   | +                    | Null   |  | -  |  |
| 樹高 (m)             |  | 14.1   | 17.5   | 18.0   | 14.9   |  | 16.4   | 17.4                 | 14.6   | 15.8   | 15.2                 | 18.0                 | 18.0   |  |  | 17.3                 |  | 18.9   | 13.7   | 15.3   |
| 胸高直径 (cm)          | 2013年調査で枯死を確認  | 30.5   | 87.7   | 49.0   | 30.8   | 2013年調査で枯死を確認  | 47.0   | 70.7                 | 31.5   | 33.9   | 45.4                 | 61.1                 | 66.5   | 2014年調査で枯死を確認  | 2015年調査で枯死を確認  | 41.1                 | 2017年調査で枯死を確認  | 49.3   | 41.5   | 28.2   |
| 樹勢                 | 1  | 1  |  |  |  |  |  |                      | 2  |  | 1                    |                      |  |  |  | 1                    |  |  | 1  |  |
| 樹形                 | 1  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |                      |                      |  |  |  |                      |  |  |  |  |
| 枝の生長量              |  | 1  |  |  |  |  |  |                      | 1  | 1  | 1                    |                      | 1  |  |  |                      |  |  |  |  |
| 梢端の枯損              |  |  |  |  |  |  |  |                      |  | 1  |                      |                      |  |  |  |                      |  |  | 3  |  |
| 落葉率                |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |                      |                      |  |  |  |                      |  |  |  |  |
| 葉の変形度              |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |                      |                      |  |  |  |                      |  |  |  |  |
| 葉の大きさ              |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |                      |                      | 1  |  |  |                      |  |  |  |  |
| 葉色                 |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |                      |                      |  |  |  |                      |  |  |  |  |
| 葉の障害状況             |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |                      |                      |  |  |  |                      |  |  |  |  |
| ダメージクラス            |  |  |  |  |  |  |  |                      |  |  |                      |                      |  |  |  |                      |  |  |  |  |

|             |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |      |  |      |  |  |  |
|-------------|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|------|------|--|------|--|--|--|
| 枯死前年の樹高 (m) | 13.8 |  |  |  |  | 17.3 |  |  |  |  |  |  |  | 18.5 | 17.6 |  | 17.5 |  |  |  |
| 直径 (cm)     | 22.1 |  |  |  |  | 46.9 |  |  |  |  |  |  |  | 58.7 | 45.0 |  | 32.4 |  |  |  |
| 調査年度        | 2012 |  |  |  |  | 2012 |  |  |  |  |  |  |  | 2013 | 2015 |  | 2016 |  |  |  |

樹木衰退の原因推定

- 88: 樹冠上部が3により被圧, 伸長成長が抑制されていると思われる, ツルアジサイの巻き付きあり
  - 33: 樹冠上部が31により被圧, 昨年度同様, 凍裂と思われる古い割れ目があり, ヤニが滲出
  - 19: 樹冠上部が3により被圧, 伸長成長が抑制されていると思われる, 下方の枝は枯損がやや多い
  - 50: ツタウルシの巻き付きあり
  - 51: ツタウルシ, ツルアジサイの巻き付きあり, 周辺樹木による被圧
  - 73: ツルアジサイの巻き付きあり
  - 74: キツツキ類の採餌穴1つあり, 昨年度同様モミサルノコシカケ, 1.5mlほどの凍裂あり, 下方の枝は多くが先端を枯損
  - 57: ツルアジサイの巻き付きあり
  - 69: 隣接するアカトドマツと競合, 同アカトドマツ側の枝の多くが枯損
- いずれも昨年度観察された衰退度合いに類似し, 今年度特有のイベントによる衰退は見られない

備考

灰色は枯死が確認された観察木を示す (前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため, 枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退度調査結果 (EANET方式)

地点名: 支笏洞爺国立公園

所在地: 北海道札幌市南区 定山溪トンネル付近2090林班ほ小班付近

土壌種名: 暗色系褐色森林土

調査実施日: 2020年8月17日

機関名: 株式会社エコニクス

報告者名: 米田 豊、見原 悠美

| 個体番号               | S122                 | S123                   | S124                          | E114                 | E112               | E116                                       | W125                 | W126                   | W127                 | W129                 | W131                 | N107               | N105                 | N106               | N553                 | N554                 | S556                 | E555                 |
|--------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------------|--|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| (毎木調査番号)           |                      |                        |                               |                      |                    |  |                      |                        |                      |                      |                      |                    |                      |                    |                      |                      |                      |                      |
| 方位 (E, W, S, or N) | S                    | S                      | S                             | E                    | E                  | E  | W                    | W                      | W                    | W                    | W                    | N                  | N                    | N                  | N                    | N                    | S                    | E                    |
| 樹種名 (和名)           | ダケカンバ                | ナナカマド                  | キハダ                           | ダケカンバ                | イタヤカエデ             | エゾマツ                                       | ダケカンバ                | ナナカマド                  | ダケカンバ                | ダケカンバ                | ダケカンバ                | イタヤカエデ             | ダケカンバ                | イタヤカエデ             | ダケカンバ                | ダケカンバ                | ダケカンバ                | ダケカンバ                |
| 樹種名 (学名)           | <i>Betula ermani</i> | <i>Sorbus commixta</i> | <i>Phellodendron amurense</i> | <i>Betula ermani</i> | <i>Acer pictum</i> | <i>Picea jzoensis</i> var. <i>jzoensis</i> | <i>Betula ermani</i> | <i>Sorbus commixta</i> | <i>Betula ermani</i> | <i>Betula ermani</i> | <i>Betula ermani</i> | <i>Acer pictum</i> | <i>Betula ermani</i> | <i>Acer pictum</i> | <i>Betula ermani</i> | <i>Betula ermani</i> | <i>Betula ermani</i> | <i>Betula ermani</i> |
| 相対的樹高              |                      |                        | Null                          | +                    |                    | +  |                      | Null                   |                      |                      |                      | -                  | -                    | Null               | +                    | +                    | +                    | +                    |
| 樹高 (m)             | 21.6                 | 18.8                   |                               | 25.2                 | 20.6               | 27.2                                       | 20.0                 |                        | 21.9                 | 23.8                 | 22.3                 | 17.0               | 18.9                 |                    | 21.5                 | 23.8                 | 23.9                 | 22.2                 |
| 胸高直径 (cm)          | 40.1                 | 36.1                   | 2018年調査で枯死を<br>確認             | 62.4                 | 35.2               | 56.7                                       | 74.2                 | 2004年調査で枯死を<br>確認      | 42.5                 | 37.9                 | 31.6                 | 44.3               | 24.8                 | 2013年調査で枯死を<br>確認  | 70.6                 | 35.6                 | 58.9                 | 43.9                 |
| 樹勢                 |                      | 1                      |                               |                      |                    | 1  |                      |                        |                      |                      |                      | 1                  |                      |                    | 2                    |                      |                      | 1                    |
| 樹形                 |                      | 2                      |                               |                      |                    | 1  | 1                    |                        |                      |                      |                      | 1                  |                      |                    | 1                    |                      |                      |                      |
| 枝の生長量              |                      | 1                      |                               |                      | 1                  | 1  |                      |                        |                      |                      |                      | 1                  |                      |                    | 2                    |                      |                      | 1                    |
| 梢端の枯損              |                      | 1                      |                               | 1                    |                    |  | 1                    |                        |                      |                      |                      | 1                  |                      |                    | 1                    |                      |                      |                      |
| 落葉率                |                      |                        |                               |                      |                    |  |                      |                        |                      |                      |                      |                    |                      |                    |                      |                      |                      |                      |
| 葉の変形度              |                      |                        |                               |                      |                    |  |                      |                        |                      |                      |                      |                    |                      |                    |                      |                      |                      |                      |
| 葉の大きさ              |                      |                        |                               |                      |                    |  |                      |                        |                      |                      |                      |                    |                      |                    | 1                    | 1                    |                      | 1                    |
| 葉色                 |                      | 1                      |                               |                      |                    |  |                      |                        |                      |                      |                      |                    |                      |                    |                      |                      |                      |                      |
| 葉の障害状況             |                      |                        |                               |                      |                    |  |                      |                        |                      |                      |                      |                    |                      |                    |                      |                      |                      | 1                    |
| ダメージクラス            |                      |                        |                               |                      |                    |  |                      |                        |                      |                      |                      |                    |                      |                    |                      |                      |                      |                      |

|             |  |  |      |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |
|-------------|--|--|------|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|
| 枯死前年の樹高 (m) |  |  | 20.8 |  |  |  |  | 15.2 |  |  |  |  |  | 15.5 |  |  |  |  |
| 直径 (cm)     |  |  | 35.0 |  |  |  |  | 29.8 |  |  |  |  |  | 41.0 |  |  |  |  |
| 調査年度        |  |  | 2017 |  |  |  |  | 2003 |  |  |  |  |  | 2012 |  |  |  |  |

樹木衰退の原因推定

- 122: 目立たない程度に枯枝あり
  - 123: 下方の葉には赤星病のような赤い斑点がやや目立つ, 枯枝が目立ち, 根元からの産生えが多い
  - 112: 周囲の樹木によりやや被圧, ツタウルシの巻き付きあり
  - 116: ツタウルシの巻き付きあり
  - 125: 目立たない程度に枯枝あり, 葉には虫の食害と思われる穴が目立つ
  - 129: 下方の枝には目立たない程度に枯損あり
  - 131: 葉には虫の食害と思われる穴が目立つ他, 半分ちぎれる等の損傷が目立たない程度に見られる
  - 107: 主枝となるような太い枝が1本枯損
  - 105: 主枝となるような太い枝が1本枯損
  - 553: 幹部に損傷, 枝枯れがやや多い
  - 554: 葉には虫の食害と思われる穴が目立つ
  - 555: 樹勢やや悪く, 隣接するギャップにも伸長する枝がない
- いずれも昨年度観察された衰退度合いに類似し, 今年度特有のイベントによる衰退は見られない

備考

灰色は枯死が確認された観察木を示す (前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため, 枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 十和田八幡平国立公園

所在地: 岩手県八幡平市 八幡平山国有林10林班ろ小班及び12林班ろ小班

土壌種名: 湿性ポドゾル化土壌

調査実施日: 2020年7月6日、30日

機関名: 岩手県環境保健研究センター

報告者名: 小山田 智彰、門脇 日和、菊池 一馬、木登 梢、野崎 悠平

| 個体番号              | 1                     | 2                     | 3                     | 4                     | 5                     | 6                     | 7-1                   | 8                     | 9                     | 10                    | 10-1                  | 11                    | 12                    | 13                    | 14                    | 15                    | 16                    | 17                    | 18-1                  | 18-2                  | 19                    | 19-1                  | 20                    |
|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| (毎木調査番号)          | A-1                   | A-2                   | A-3                   | A-4                   | A-5                   | A-6                   | A-28                  | A-8                   | A-9                   |                       | A-70                  | A-11                  | A-12                  | A-13                  | A-14                  | A-15                  | A-16                  | A-17                  |                       | 35                    |                       | A-50                  | A-20                  |
| 方位(E, W, S, or N) | E                     | E                     | E                     | E                     | E                     | N                     | N                     | N                     | N                     | N                     | N                     | W                     | W                     | W                     | W                     | W                     | W                     | S                     | S                     | S                     | S                     | S                     | S                     |
| 樹種名(和名)           | オオシラビソ                |
| 樹種名(学名)           | <i>Abies mariesii</i> |
| 相対的樹高             | -                     |                       |                       |                       |                       |                       | +                     |                       |                       | Null                  | -                     | +                     | +                     |                       |                       | +                     |                       | -                     | Null                  | +                     | Null                  |                       |                       |
| 樹高(m)             | 7.3                   | 10.7                  | 9.2                   | 8.9                   | 8.1                   | 10.5                  | 9.5                   | 8.9                   | 8.5                   |                       | 3.7                   | 12.2                  | 11.2                  | 9.9                   | 9.5                   | 12.0                  | 2.8                   | 2.0                   |                       | 7.0                   |                       | 4.8                   | 2.0                   |
| 胸高直径(cm)          | 24.0                  | 30.6                  | 27.6                  | 31.9                  | 23.6                  | 33.9                  | 33.0                  | 24.7                  | 27.3                  |                       | 11.1                  | 34.9                  | 33.2                  | 19.9                  | 19.8                  | 33.6                  | 14.7                  | 19.5                  |                       | 36.4                  |                       | 18.1                  | 9.1                   |
| 樹勢                | 2                     | 1                     |                       | 3                     | 3                     | 2                     |                       | 1                     | 2                     |                       | 2                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 3                     | 4                     |                       | 2                     |                       | 2                     | 2                     |
| 樹形                | 2                     | 1                     | 1                     | 3                     | 3                     | 1                     |                       | 1                     | 2                     |                       | 3                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     | 4                     |                       | 2                     |                       | 2                     | 2                     |
| 枝の生長量             | 2                     | 1                     |                       | 3                     | 3                     | 1                     |                       | 1                     | 2                     |                       | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     |                       | 2                     |                       | 1                     | 2                     |
| 梢端の枯損             | 2                     | 1                     | 1                     | 3                     | 2                     | 2                     | 1                     | 1                     | 2                     |                       | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 4                     |                       | 2                     |                       | 1                     | 1                     |
| 落葉率               | 2                     | 1                     | 1                     | 2                     | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 2                     |                       | 2                     | 1                     |                       | 1                     | 1                     | 1                     | 1                     | 4                     |                       | 2                     |                       | 1                     | 2                     |
| 葉の変形度             | 1                     |                       |                       | 1                     | 1                     | 2                     |                       |                       | 1                     |                       | 1                     | 1                     |                       |                       | 1                     |                       | 1                     | 3                     |                       | 2                     |                       | 1                     | 1                     |
| 葉の大きさ             | 1                     |                       |                       | 1                     | 1                     | 1                     |                       |                       | 1                     |                       | 1                     | 1                     |                       |                       |                       |                       | 1                     | 3                     |                       | 1                     |                       | 1                     | 1                     |
| 葉色                | 1                     |                       |                       | 1                     | 1                     |                       |                       |                       | 1                     |                       | 1                     | 1                     |                       | 1                     |                       |                       | 1                     | 3                     |                       | 1                     |                       | 1                     | 1                     |
| 葉の障害状況            | 1                     | 1                     |                       | 1                     | 1                     |                       |                       | 1                     | 1                     |                       | 1                     |                       |                       |                       |                       |                       | 1                     | 3                     |                       | 1                     |                       | 1                     | 1                     |
| ダメージクラス           | 2                     |                       |                       | 2                     | 1                     |                       |                       |                       | 2                     |                       | 2                     |                       |                       | 1                     |                       |                       | 1                     | 3                     |                       | 2                     |                       | 1                     | 2                     |

|            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |      |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|------|--|--|
| 枯死前年の樹高(m) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5.4  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4.7  |  | 1.5  |  |  |
| 直径(cm)     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 35.2 |  |  |  |  |  |  |  |  | 18.4 |  | 7.6  |  |  |
| 調査年度       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2008 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2014 |  | 2014 |  |  |

樹木衰退の原因推定

17: 大きく挫折し立ち枯れていた  
 18-2: 幹が斜めになり梢端も細くなっていたため、樹高を正確に確認することが難しかった  
 いくつかの樹木に梢端の枯損や挫折が見られ、強風や積雪等によるダメージがあったものと推察された

備考

10(2009年枯死)、18-1及び19 は倒木(2015年確認)により、代替木を10-1、18-2、19-1とする(2015年追加)  
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 磐梯朝日国立公園

所在地: 新潟県村上三山 三面山国有林1163林班

土壌種名: 褐色森林土

調査実施日: 2020年10月1日

機関名: 新潟県 県民生活・環境部 環境対策課、新潟県森林研究所、新潟県保健環境科学研究所

報告者名: 田村 優、武田 宏、伊藤 幸介、佐藤 涉、橋崎 光太郎、関川 真也、猪又 義広

| 個体番号              | N1                   | N2                   | N3                   | N4                   | N5                   | E1                   | E2                   | E3                   | E4                   | E5                   | S1                   | S2                   | S3                   | S4                   | S5                   | W1                   | W2                   | W3                   | W3-2                 | W4                   | W5                   |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| (毎木調査番号)          |                      | 47                   | 48                   | 49                   | 50                   |                      |                      |                      |                      |                      | 16                   | 51                   | 27                   | 28                   | 29                   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 方位(E, W, S, or N) | N                    | N                    | N                    | N                    | N                    | E                    | E                    | E                    | E                    | E                    | S                    | S                    | S                    | S                    | S                    | W                    | W                    | W                    | W                    | W                    | W                    |
| 樹種名(和名)           | ナナ                   |
| 樹種名(学名)           | <i>Fagus crenata</i> |
| 相対的樹高             | ±                    | -                    | -                    | ±                    | ±                    | ±                    | -                    | +                    | ±                    | -                    | ±                    | -                    | -                    | ±                    | -                    | ±                    | -                    | Null                 | -                    | +                    | ±                    |
| 樹高(m)             | 30.0                 | 30.5                 | 27.3                 | 30.8                 | 28.7                 | 31.0                 | 27.7                 | 32.0                 | 30.2                 | 30.3                 | 24.4                 | 24.3                 | 19.3                 | 28.4                 | 24.5                 | 25.1                 | 28.0                 |                      | 29.3                 | 33.6                 | 29.4                 |
| 胸高直径(cm)          | 94.5                 | 71.5                 | 48.0                 | 55.0                 | 70.5                 | 63.1                 | 43.4                 | 84.0                 | 74.7                 | 71.2                 | 76.0                 | 47.8                 | 47.0                 | 42.2                 | 68.4                 | 61.9                 | 57.3                 |                      | 51.2                 | 84.1                 | 67.3                 |
| 樹勢                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 2                    |                      |                      | 2                    | 2                    |                      |                      |                      |                      |
| 樹形                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 2                    |                      |                      | 2                    | 2                    |                      |                      |                      |                      |
| 枝の生長量             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 1                    |                      |                      | 1                    | 1                    |                      |                      |                      |                      |
| 梢端の枯損             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 1                    |                      |                      | 2                    | 2                    |                      |                      |                      |                      |
| 落葉率               |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 葉の変形度             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 葉の大きさ             |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 葉色                |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 葉の障害状況            |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| ダメージクラス           |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |

|            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|
| 枯死前年の樹高(m) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14.1 |  |  |  |
| 直径(cm)     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 54.4 |  |  |  |
| 調査年度       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2018 |  |  |  |

樹木衰退の原因推定 S3: フジ巻き付き  
 W1: W3の主軸折れに伴う枝折れ  
 W2: W3の主軸折れに伴う枝折れ  
 W3: 2015年に発生した風害による主軸折れ→2019年枯死確認

備考 W3-2: W3の枯死に伴い2020年に代替木として追加  
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 日光国立公園

所在地: 栃木県日光市狸窪  
 土壌種名: 褐色森林土・日光2統  
 調査実施日: 2020年9月16日  
 機関名: 栃木県林業センター  
 報告者名: 保科 裕紀子、米田 舜

| 個体番号               | 1                           | 2                      | 3                      | 4                      | 5                      | 6                        | 7                      | 8                    | 9                      | 10                    | 11                   | 12                   | 13                   | 14                   | 15                   | 16                   | 17                          | 18                   | 19                     | 20                    |                      |                      |                      |                    |
|--------------------|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------|
| (毎木調査番号)           | 284                         | 266                    | 301                    | 302                    | 303                    | 304                      | 281                    | 333                  | 295                    | 297                   | 337                  | 299                  | 288                  | 289                  | 338                  | 291                  | 334                         | 339                  | 307                    | 308                   | 309                  | 310<br>↓<br>357      | 311                  | 285                |
| 方位 (E, W, S, or N) | E                           | E                      | E                      | E                      | E                      | E                        | S                      | S                    | S                      | S                     | S                    | W                    | W                    | W                    | W                    | W                    | N                           | N                    | N                      | N                     | N                    | N                    | N                    | N                  |
| 樹種名 (和名)           | マルバアオダモ                     | ウラジロモミ                 | ウラジロモミ                 | ウラジロモミ                 | ウラジロモミ                 | オオイタヤメイグサ                | ウラジロモミ                 | ナナ                   | ウラジロモミ                 | ダケカンバ                 | ナナ                          | ウラジロモミ               | ダケカンバ                  | ナナ                    | ナナ                   | ナナ                   | イタヤカエデ               |                    |
| 樹種名 (学名)           | <i>Fraxinus sieboldiana</i> | <i>Abies homolepis</i> | <i>Abies homolepis</i> | <i>Abies homolepis</i> | <i>Abies homolepis</i> | <i>Acer shirasawanum</i> | <i>Abies homolepis</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Abies homolepis</i> | <i>Betula ermanii</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fraxinus sieboldiana</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Abies homolepis</i> | <i>Betula ermanii</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Acer pictum</i> |
| 相対的樹高              | Dead                        | -                      |                        | +                      | -                      | +                        | +                      | -                    | +                      | Null                  |                      | +                    | -                    |                      | +                    | -                    | +                           | -                    | Null                   |                       | Null                 |                      | Null                 | +                  |
| 樹高 (m)             |                             | 12.4                   | 22.3                   | 31.1                   | 14.8                   | 17.4                     | 31.5                   | 17.9                 | 31.9                   |                       | 24.8                 | 26.1                 | 19.5                 | 21.0                 | 23.9                 | 25.2                 | 22.4                        | 14.8                 | 24.9                   | 16.0                  |                      | 15.1                 |                      | 22.2               |
| 胸高直径 (cm)          | 2020年調査で枯死                  | 16.6                   | 27.9                   | 67.5                   | 19.6                   | 32.3                     | 85.9                   | 20.6                 | 55.2                   | 2006年調査で枯死を確認         | 31.1                 | 44.7                 | 21.0                 | 34.9                 | 37.7                 | 31.4                 | 31.1                        | 36.3                 | 44.1                   | 19.9                  | 2006年調査で枯死を確認        | 25.2                 | 2017年調査で枯死を確認        | 33.0               |
| 樹勢                 |                             |                        | 1                      |                        | 1                      |                          |                        |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                             |                      |                        |                       | 2006年調査で枯死を確認        |                      | 2017年調査で枯死を確認        |                    |
| 樹形                 |                             | 1                      |                        |                        | 1                      |                          |                        |                      | 1                      |                       |                      |                      |                      | 1                    |                      |                      |                             |                      |                        |                       |                      | 2006年調査で枯死を確認        |                      | 2017年調査で枯死を確認      |
| 枝の生長量              |                             | 1                      | 1                      |                        |                        |                          |                        |                      |                        |                       |                      |                      | 1                    |                      |                      |                      |                             |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                    |
| 梢端の枯損              |                             |                        |                        |                        |                        |                          |                        |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                             |                      | 1                      |                       |                      |                      |                      |                    |
| 落葉率                |                             | 2                      |                        |                        |                        |                          |                        |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                             |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                    |
| 葉の変形度              |                             |                        |                        |                        |                        |                          |                        |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                             |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                    |
| 葉の大きさ              |                             |                        |                        |                        |                        |                          |                        |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                             |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                    |
| 葉色                 |                             |                        |                        |                        |                        |                          |                        |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                             |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                    |
| 葉の障害状況             |                             |                        |                        |                        |                        |                          |                        |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                             |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                    |
| ダメージクラス            |                             |                        |                        |                        |                        |                          |                        |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                             |                      |                        |                       |                      |                      |                      |                    |

|             |      |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |       |  |      |  |
|-------------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|------|--|
| 枯死前年の樹高 (m) | 13.6 |  |  |  |  |  |  |  |  | 16.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 22.4  |  | 13.9 |  |
| 直径 (cm)     | 19.3 |  |  |  |  |  |  |  |  | 57.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 112.4 |  | 28.9 |  |
| 調査年度        | 2019 |  |  |  |  |  |  |  |  | 2005 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2005  |  | 2016 |  |

樹木衰退の原因推定  
 284: 枯死の原因は不明  
 301, 303: 上木に被圧され、葉・枝の生長阻害  
 266, 295: 片側からの被圧による樹形の乱れ  
 288, 289, 308: 過密化、上木の被圧による枝の生長阻害  
 339: 2本立ちのうち1本が幹折れにより樹勢衰退 (きのこ発生)  
 357: 表土の流出により根の露出、樹形の偏り  
 311: 2017年枯死 (根の露出に加え、前年度の幹折れにより樹勢衰退したため枯死)

備考  
 297, 309(2006年枯死)の代替木として298, 308を追加(2006年)  
 311(2017年枯死)の代替木として285を追加(2019年)  
 284(2020年枯死)の代替木として266を追加(2020年)  
 2018年調査からアオダモ (*Fraxinus lanuginosa* f. *serata*) をマルバアオダモ (*Fraxinus sieboldiana*) に修正  
 灰色は枯死が確認された観察木を示す (前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退度調査結果 (EANET方式)

地点名: 中部山岳国立公園

所在地: 富山県中新川郡立山町芦峯寺ブナ坂外11 国有林139の林小班 美女平遊歩道付近

土壌種名: 湿性鉄型弱ポドゾル化土壌Pw(i)III

調査実施日: 2020年8月17日

機関名: 富山県農林水産総合技術センター森林研究所

報告者名: 大宮 徹

| 個体番号               | 1                    | 2                    |                      | 3                       | 4                       | 5                       | 6                    | 7                    | 8                    | 9                    | 10                   | 11                   | 12                      |
|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|
| (毎木調査番号)           | 468<br>↓<br>1        | 469<br>↓<br>2        | 311                  | 475<br>↓<br>3           | 476<br>↓<br>4           | 474<br>↓<br>5           | 471<br>↓<br>6        | 470<br>↓<br>7        | 467<br>↓<br>8        | 465<br>↓<br>9        | 466<br>↓<br>10       | 464<br>↓<br>11       | 473<br>↓<br>12          |
| 方位 (E, W, S, or N) | NW                   | NW                   | NW                   | E                       | NE                      | E                       | SW                   | SW                   | W                    | W                    | W                    | W                    | S                       |
| 樹種名 (和名)           | フナ                   | フナ                   | フナ                   | ホオノキ                    | ホオノキ                    | ホオノキ                    | フナ                   | フナ                   | フナ                   | フナ                   | フナ                   | フナ                   | ホオノキ                    |
| 樹種名 (学名)           | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Magnolia obovata</i> | <i>Magnolia obovata</i> | <i>Magnolia obovata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Magnolia obovata</i> |
| 相対的樹高              | +                    | +                    | Null                 | +                       | +                       | +                       | +                    | +                    | +                    | +                    | +                    | +                    | -                       |
| 樹高 (m)             | 32.0                 | 26.9                 |                      | 23.5                    | 25.6                    | 25.0                    | 26.8                 | 21.9                 | 27.0                 | 26.8                 | 33.2                 | 29.4                 | 11.5                    |
| 胸高直径 (cm)          | 78.9                 | 57.7                 |                      | 64.1                    | 56.5                    | 56.1                    | 77.6                 | 63.4                 | 66.9                 | 59.2                 | 82.9                 | 60.8                 | 23.5                    |
| 樹勢                 | 1                    |                      | 2008年調査で枯死を確認        | 1                       |                         |                         |                      |                      | 1                    |                      |                      |                      |                         |
| 樹形                 | 1                    | 1                    |                      | 2                       |                         |                         |                      |                      | 1                    |                      |                      |                      |                         |
| 枝の生長量              | 1                    |                      |                      | 1                       |                         |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                         |
| 梢端の枯損              |                      |                      |                      | 1                       |                         |                         |                      |                      | 1                    |                      |                      |                      | 1                       |
| 落葉率                |                      |                      |                      |                         |                         |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                         |
| 葉の変形度              |                      |                      |                      |                         |                         |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                         |
| 葉の大きさ              |                      |                      |                      |                         |                         |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                         |
| 葉色                 |                      |                      |                      |                         |                         |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                         |
| 葉の障害状況             |                      |                      |                      |                         |                         |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                         |
| ダメージクラス            |                      |                      |                      |                         |                         |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                         |

|             |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 枯死前年の樹高 (m) |  |  | 27.9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 直径 (cm)     |  |  | 65   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 調査年度        |  |  | 2007 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

樹木衰退の原因推定 1, 2, 3, 8: 周囲の樹木から被圧されている  
12: 下枝枯

備考 311(2008年枯死)の代替木として473を追加(2008年)  
灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 吉野熊野国立公園

所在地: 奈良県上北山村 大台ヶ原山七つ池付近

土壌種名: 乾性褐色森林土

調査実施日: 2020年8月19~20日

機関名: 奈良県森林技術センター

報告者名: 和口美明

|                   |                      |                      |                        |                        |                        |                      |                      |                          |                             |                      |                      |                        |                      |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|-------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 個体番号              | 1                    | 2                    | 3                      | 4                      | 5                      | 6                    | 7                    | 8                        | 9                           |                      | 10                   | 11                     | 12                   | 13                     | 14                     | 15                   | 16                   | 17                   | 18                   | 19                   | 20                   |
| (毎木調査番号)          | 21                   | 24                   | 28                     | 29                     | 30                     | 2                    | 3                    | 47                       | 49                          | 52                   | 54                   | 36                     | 41                   | 42                     | 43                     | 44                   | 6                    | 10                   | 14                   | 16                   | 17                   |
| 方位(E, W, S, or N) | N                    | N                    | N                      | N                      | N                      | S                    | S                    | S                        | S                           | S                    | S                    | E                      | E                    | E                      | E                      | E                    | W                    | W                    | W                    | W                    | W                    |
| 樹種名(和名)           | ナナ                   | ナナ                   | カラジロモミ                 | カラジロモミ                 | カラジロモミ                 | ナナ                   | ナナ                   | ホノイタヤメイプル                | ヒノキ                         | ナナ                   | ナナ                   | カラジロモミ                 | ナナ                   | カラジロモミ                 | カラジロモミ                 | ナナ                   | ナナ                   | ナナ                   | ナナ                   | ナナ                   | ナナ                   |
| 樹種名(学名)           | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Abies homolepis</i> | <i>Abies homolepis</i> | <i>Abies homolepis</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Acer shirasawanum</i> | <i>Chamaecyparis obtusa</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Abies homolepis</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Abies homolepis</i> | <i>Abies homolepis</i> | <i>Fagus crenata</i> |
| 相対的樹高             | -                    | +                    | -                      |                        |                        |                      | +                    | -                        |                             | Null                 | +                    |                        |                      |                        | -                      | -                    |                      |                      |                      |                      |                      |
| 樹高(m)             | 15.7                 | 17.9                 | 15.8                   | 16.6                   | 16.8                   | 17.7                 | 16.1                 | 15.6                     | 18.0                        |                      | 18.3                 | 16.9                   | 16.7                 | 15.2                   | 12.8                   | 19.4                 | 11.8                 | 17.8                 | 16.3                 | 20.1                 | 17.4                 |
| 胸高直径(cm)          | 25.3                 | 49.4                 | 28.0                   | 31.8                   | 42.7                   | 48.2                 | 41.7                 | 30.5                     | 42.2                        | 2018年調査で枯死を確認        | 48.4                 | 33.1                   | 42.8                 | 28.8                   | 22.3                   | 48.9                 | 36.7                 | 42.0                 | 43.0                 | 40.7                 | 42.4                 |
| 樹勢                |                      | 1                    |                        | 1                      |                        | 2                    |                      |                          |                             |                      |                      |                        | 1                    |                        |                        | 2                    |                      | 2                    |                      |                      |                      |
| 樹形                |                      | 2                    | 1                      | 1                      |                        | 2                    | 1                    |                          |                             |                      | 1                    |                        | 1                    |                        | 1                      | 2                    |                      | 2                    |                      |                      | 1                    |
| 枝の生長量             |                      | 1                    |                        |                        |                        |                      |                      |                          |                             |                      | 1                    |                        |                      |                        |                        | 1                    | 1                    | 1                    |                      |                      |                      |
| 梢端の枯損             | 1                    | 2                    | 1                      | 1                      | 1                      |                      | 1                    | 1                        | 1                           |                      | 1                    | 1                      | 2                    |                        | 1                      | 1                    | 1                    | 1                    | 1                    |                      | 1                    |
| 落葉率               |                      | 1                    |                        |                        |                        |                      | 1                    |                          |                             |                      |                      |                        | 1                    |                        |                        |                      |                      | 1                    |                      |                      |                      |
| 葉の変形度             |                      |                      |                        |                        |                        |                      |                      |                          |                             |                      |                      |                        |                      |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 葉の大きさ             |                      | 1                    |                        |                        |                        |                      |                      |                          |                             |                      |                      |                        |                      |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 葉色                |                      |                      |                        | 1                      |                        |                      |                      |                          |                             |                      |                      |                        |                      |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 葉の障害状況            |                      |                      |                        |                        |                        |                      |                      |                          |                             |                      |                      |                        |                      |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| ダメージクラス           |                      |                      |                        |                        |                        |                      |                      |                          |                             |                      |                      |                        |                      |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |

|            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 枯死前年の樹高(m) |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 26   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 直径(cm)     |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 51.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 調査年度       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2018 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

樹木衰退の原因推定 52: 2018年に風害により倒伏し(2018/11/28観察)、枯死(2019年確認)  
 43: 44により被圧されている

備考 52(2019年枯死確認)の代替木として54を追加(2019年)  
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 大山隠岐国立公園

所在地: 鳥取県西伯郡大山町大字大山字大休 大山国有林地内

土壌種名: 黒色土

調査実施日: 2020年8月26日、10月26日

機関名: 鳥取県農林総合研究所林業試験場

報告者名: 山増 成久

| 個体番号               | 1                     | 2                                  | 3                    | 4                             | 5                      | 6                      | 7                    | 8                    | 9                    | 10                   | 11                   | 12                    | 13                   | 14                     | 15                   | 16                   | 17                   | 18                   | 19                   |                      |
|--------------------|-----------------------|------------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| (毎木調査番号)           | C3                    | H10                                | H1                   | H7                            | H11                    | H4                     | H3                   | H12                  | C26                  | C25                  | C21                  | H5                    | I 81                 | H2                     | H6                   | H9                   | M1                   | M2                   | 167                  |                      |
| 方位 (E, W, S, or N) | E                     | E                                  | E                    | W                             | W                      | S                      | S                    | S                    | N                    | N                    | N                    | S                     | N                    | S                      | S                    | N                    | W                    | W                    | E                    |                      |
| 樹種名 (和名)           | ハナチロカエデ               | コシカエデ                              | ナナ                   | キハダ                           | ナナカエデ                  | コシカエデ                  | ナナ                   | ナナ                   | ナナ                   | ナナ                   | ナナ                   | ナナ                    | ナナ                   | コシカエデ                  | ナナ                   | ナナ                   | ナナ                   | ナナ                   | ナナ                   | ナナ                   |
| 樹種名 (学名)           | <i>Acer japonicum</i> | <i>Clengionox scadaophylloides</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Phellodendron amurense</i> | <i>Acer nipponicum</i> | <i>Acer micranthum</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Padus grayana</i> | <i>Aria alnifolia</i> | <i>Padus grayana</i> | <i>Acer micranthum</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Padus grayana</i> |
| 相対的樹高              |                       | Null                               | +                    | 0                             |                        | Null                   | +                    |                      |                      | Null                 | Null                 |                       |                      |                        | +                    |                      |                      | +                    |                      |                      |
| 樹高 (m)             | 9.5                   |                                    | 25.1                 | 20.0                          | 17.5                   |                        | 26.0                 | 16.3                 | 16.3                 |                      |                      | 12.6                  | 15.8                 | 14.4                   | 22.5                 | 19.7                 | 26.5                 | 16.3                 | 13.6                 |                      |
| 胸高直径 (cm)          | 27.3                  |                                    | 88.9                 | 37.0                          | 25.0                   |                        | 52.0                 | 41.9                 | 51.4                 |                      |                      | 30.7                  | 32.0                 | 27.0                   | 64.2                 | 53.5                 | 86.0                 | 57.2                 | 33.0                 |                      |
| 樹勢                 | 1                     |                                    | 2                    |                               |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                       | 1                    |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 樹形                 | 1                     |                                    | 1                    | 1                             | 1                      |                        | 1                    | 1                    |                      |                      |                      | 1                     | 1                    | 1                      | 1                    | 1                    |                      |                      |                      | 1                    |
| 枝の生長量              | 1                     |                                    |                      | 1                             | 1                      |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                      | 1                      | 1                    | 1                    | 1                    |                      |                      | 1                    |
| 梢端の枯損              |                       |                                    | 2                    |                               |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                       | 2                    | 1                      | 1                    | 1                    |                      |                      |                      | 1                    |
| 落葉率                |                       |                                    |                      |                               |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 葉の変形度              |                       |                                    |                      |                               |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 葉の大きさ              |                       |                                    |                      |                               |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 葉色                 |                       |                                    |                      |                               |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 葉の障害状況             |                       |                                    |                      |                               |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| ダメージクラス            |                       |                                    |                      |                               |                        |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                       |                      |                        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |

|             |  |      |  |  |  |      |  |  |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|------|--|--|--|------|--|--|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 枯死前年の樹高 (m) |  | 2.3  |  |  |  | 10.2 |  |  |  | 7.2  | 12.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 直径 (cm)     |  | 21.1 |  |  |  | 25.5 |  |  |  | 13.8 | 23.1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 調査年度        |  | 2017 |  |  |  | 2010 |  |  |  | 2010 | 2010 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

樹木衰退の原因推定

1: プナによる被圧  
 3: 二股の一方が枯れている, 雪害?風害?根元には害虫の潜入痕は確認できず  
 12: 上層木による被圧  
 13: 上層木による被圧  
 14: 上層木による被圧, 幹曲がりが大きいいため雪害に弱い

備考

12, 13: 2011年度に新規追加  
 14~18: 2015年度に新規追加  
 2(2018年枯死確認)の代替木として19を追加(2019年)  
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 屋久島国立公園(屋久島1)

所在地: 鹿児島県熊毛郡屋久島町 平瀬国有林9林班

土壌種名: 褐色森林土

調査実施日: 2021年2月16日

機関名: ユーロフイン日本株式会社

報告者名: 笠原 健司

| 個体番号              | E1                          | E2                          | E3                          | E4                          | E5                          | W1                          | W2                          | W3                          | W4                          | W5                          | S1                          | S2                          | S3                          | S4                          | S5                          | N1                          | N2                          | N3                          | N4                          | N5                          |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| (毎木調査番号)          | 3-2                         | 3-3                         | 3-1                         |                             |                             | 3-16                        | 3-19                        | 3-21                        | 3-20                        |                             | 3-27                        | 3-28                        | 2-20                        | 3-25                        |                             | 3-7                         | 3-8                         | 3-11                        | 3-5                         | 3-4                         |
| 方位(E, W, S, or N) | E                           | E                           | E                           | E                           | E                           | W                           | W                           | W                           | W                           | W                           | S                           | S                           | S                           | S                           | S                           | N                           | N                           | N                           | N                           | N                           |
| 樹種名(和名)           | スギ                          |
| 樹種名(学名)           | <i>Cryptomeria japonica</i> |
| 相対的樹高             | +                           | +                           |                             |                             | +                           |                             |                             |                             |                             | +                           | -                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 樹高(m)             | 30.2                        | 30.7                        | 29.1                        | 29.6                        | 29.5                        | 19.4                        | 19.2                        | 18.7                        | 14.0                        | 21.7                        | 21.4                        | 22.5                        | 17.3                        | 20.2                        | 20.4                        | 20.7                        | 29.6                        | 25.7                        | 29.9                        | 29.3                        |
| 胸高直径(cm)          | 140.2                       | 101.7                       | 100.2                       | 71.7                        | 81.0                        | 58.3                        | 98.2                        | 64.8                        | 40.4                        | 58.4                        | 72.5                        | 68.7                        | 53.9                        | 70.8                        | 54.1                        | 61.8                        | 114.6                       | 58.3                        | 116.2                       | 79.0                        |
| 樹勢                |                             |                             |                             |                             | 1                           | 1                           | 1                           |                             |                             | 2                           | 2                           |                             | 1                           |                             |                             | 2                           |                             | 1                           |                             | 1                           |
| 樹形                |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             | 1                           | 2                           | 1                           | 1                           | 2                           |                             |                             |                             |                             | 2                           |                             | 1                           |
| 枝の生長量             |                             |                             |                             |                             | 1                           | 1                           | 1                           |                             |                             | 2                           | 1                           | 1                           |                             |                             |                             | 2                           | 1                           | 2                           |                             | 1                           |
| 梢端の枯損             |                             | 1                           |                             | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           |                             | 1                           | 2                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 2                           | 1                           | 2                           |                             |                             |
| 落葉率               |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             | 1                           |                             |                             |                             |                             |
| 葉の変形度             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 葉の大きさ             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             | 1                           |                             |                             |                             |                             |                             | 1                           |                             |                             |                             |                             |
| 葉色                |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 葉の障害状況            |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| ダメージクラス           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |

樹木衰退の原因推定

W2: 樹幹から樹液が出ている

W4: 隣接木に被圧されている, 幹がやや傾斜している

W5: 樹幹の一部が腐朽している

S1: 隣接木に被圧され, 樹幹が一部腐朽している

N1: シカによる樹皮剥ぎ跡あり

N3: 梢端の枯損がやや多くみられる

N5: 隣接木に被圧されている

備考

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 屋久島国立公園(屋久島2)

所在地: 鹿児島県熊毛郡屋久島町 平瀬国有林3林班

土壌種名: 褐色森林土

調査実施日: 2021年2月17日

機関名: ユーロフイン日本株式会社

報告者名: 笠原 健司

| 個体番号              | E1                           | E2                    | E3                       | E4                               | E5                      | W1                      | W2                      | W3                             | W4                       | W5                      |                                  | S1                      | S2                      | S3                       | S4                        | S5                      | N1                      | N2                    | N3                      | N4                   | N5                       |
|-------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| (毎木調査番号)          |                              |                       |                          | 3-37                             | 3-40                    | 2-10                    |                         |                                | 3-17                     | 3-14                    |                                  | 3-31                    |                         | 3-25                     |                           |                         | 2-7                     |                       |                         |                      | 3-5                      |
| 方位(E, W, S, or N) | E                            | E                     | E                        | E                                | E                       | W                       | W                       | W                              | W                        | W                       | S                                | S                       | S                       | S                        | S                         | S                       | N                       | N                     | N                       | N                    | N                        |
| 樹種名(和名)           | サクラツツジ                       | ヒサカキ                  | ヤブツバキ                    | フカノキ                             | サカキ                     | サカキ                     | タヌキモチバナ                 | ノスリノキ                          | ヤブツバキ                    | サカキ                     | フカノキ                             | サカキ                     | サカキ                     | ヤブツバキ                    | ヤブツバキ                     | タヌキモチバナ                 | タヌキモチバナ                 | ヒサカキ                  | サカキ                     | シノモチ                 | ヤブツバキ                    |
| 樹種名(学名)           | <i>Rhododendron tashiroi</i> | <i>Eurya japonica</i> | <i>Camellia japonica</i> | <i>Hepiaphyllum hepiaphyllum</i> | <i>Cleyera japonica</i> | <i>Cleyera japonica</i> | <i>Myrsine seguinii</i> | <i>Actinodaphne longifolia</i> | <i>Camellia japonica</i> | <i>Cleyera japonica</i> | <i>Hepiaphyllum hepiaphyllum</i> | <i>Cleyera japonica</i> | <i>Cleyera japonica</i> | <i>Camellia japonica</i> | <i>Lithocarpus edulis</i> | <i>Myrsine seguinii</i> | <i>Myrsine seguinii</i> | <i>Eurya japonica</i> | <i>Cleyera japonica</i> | <i>Ilex buergeri</i> | <i>Camellia japonica</i> |
| 相対的樹高             | -                            | -                     | -                        | -                                | -                       | -                       | -                       | -                              | -                        | -                       | Null                             | -                       | -                       | -                        | -                         | -                       | -                       | -                     | -                       | +                    | -                        |
| 樹高(m)             | 7.0                          | 10.2                  | 8.7                      | 11.4                             | 11.8                    | 9.2                     | 10.8                    | 10.3                           | 11.3                     | 13.5                    |                                  | 10.7                    | 11.0                    | 11.6                     | 12.3                      | 9.9                     | 8.6                     | 8.7                   | 10.8                    | 17.6                 | 5.0                      |
| 胸高直径(cm)          | 12.0                         | 13.3                  | 12.7                     | 35.7                             | 27.4                    | 17.1                    | 25.0                    | 17.9                           | 26.1                     | 28.9                    |                                  | 21.2                    | 12.0                    | 21.2                     | 22.4                      | 17.4                    | 13.6                    | 8.8                   | 14.6                    | 61.7                 | 9.0                      |
| 樹勢                |                              |                       | 1                        | 1                                | 1                       |                         |                         |                                | 2                        |                         |                                  |                         |                         |                          |                           |                         |                         |                       |                         | 1                    | 1                        |
| 樹形                |                              |                       | 1                        | 1                                |                         | 1                       |                         |                                | 2                        |                         |                                  |                         |                         |                          |                           |                         | 1                       | 1                     |                         | 1                    | 2                        |
| 枝の生長量             |                              |                       |                          | 1                                |                         |                         |                         |                                | 2                        |                         |                                  |                         |                         |                          |                           |                         |                         | 1                     | 1                       | 1                    | 1                        |
| 梢端の枯損             |                              |                       |                          | 1                                | 1                       | 1                       |                         | 1                              | 1                        |                         |                                  |                         |                         |                          |                           |                         | 1                       | 1                     |                         | 1                    | 1                        |
| 落葉率               |                              |                       |                          |                                  |                         |                         |                         |                                |                          |                         |                                  |                         |                         |                          |                           |                         |                         |                       |                         |                      |                          |
| 葉の変形度             |                              |                       |                          |                                  |                         |                         |                         |                                |                          |                         |                                  |                         |                         |                          |                           |                         |                         |                       |                         |                      |                          |
| 葉の大きさ             |                              |                       |                          |                                  |                         |                         |                         |                                |                          |                         |                                  |                         |                         |                          |                           |                         |                         |                       |                         |                      |                          |
| 葉色                |                              |                       |                          |                                  |                         |                         |                         |                                |                          |                         |                                  |                         |                         |                          |                           |                         |                         |                       |                         |                      |                          |
| 葉の障害状況            |                              |                       |                          |                                  |                         |                         |                         |                                |                          |                         |                                  |                         |                         |                          |                           |                         |                         |                       |                         |                      |                          |
| ダメージクラス           |                              |                       |                          |                                  |                         |                         |                         |                                |                          |                         |                                  |                         |                         |                          |                           |                         |                         |                       |                         |                      |                          |

|            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 枯死前年の樹高(m) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 10   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 直径(cm)     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 17.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 調査年度       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2014 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

樹木衰退の原因推定 E3: 倒木の影響を受けやや傾斜している  
 E3, E4, E5: ツル植物(サカキカズラ)が覆い被圧されている  
 W1: 頂端部の枝枯れが多い  
 W4: 幹に亀裂があり、根元が浮き上がって幹が傾斜し、W5にもたれかかっている  
 N1: 隣接木に被圧されている  
 N2: ツル植物が幹伝いに上方まで多く絡みついている  
 N4: ツル植物に被圧されている  
 N5: 幹折れの影響はあるが回復傾向にある

備考 S1(3-31)のサカキを2015年に枯死したフカノキの代替木として追加(2018年)  
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 石動山

所在地: 石川県鹿島郡中能登町石動山1-1 石動山県有林

土壌種名: 適潤性褐色森林土

調査実施日: 2020年8月31日

機関名: 石川県農林総合研究センター 林業試験場

報告者名: 千木 容、小谷 二郎、岩本 華奈

|                   |                      |                      |                             |                    |                      |                      |                      |                             |                           |                      |                      |                    |                      |                      |                    |                      |                      |                      |  |                           |                      |                      |                      |
|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--|---------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 個体番号              | 1                    | 2                    |                             | 3                  | 4                    | 5                    | 6                    | 7                           |                           | 8-2                  | 9                    | 10                 | 11                   |                      | 58                 | 13                   | 14                   | 15                   | 16   | 17                        | 18                   | 19                   | 20                   |
| (毎木調査番号)          | 1                    | 2                    |                             | 無し                 | 4                    | 5                    | 6                    | 7                           |                           | 無し                   | 9                    | 10                 | 11                   |                      | 58                 | 13                   | 14                   | 15                   | 16   | 17                        | 18                   | 19                   | 20                   |
| 方位(E, W, S, or N) | N                    | N                    | N                           | N                  | N                    | N                    | W                    | W                           | W                         | W                    | W                    | S                  | S                    | S                    | S                  | S                    | S                    | S                    | E  | E                         | E                    | E                    | E                    |
| 樹種名(和名)           | ブナ                   | ヒズメ                  | イヌシデ                        | イタヤカエデ             | ブナ                   | ブナ                   | ブナ                   | イヌシデ                        | アカシデ                      | ブナ                   | ヒズメ                  | イタヤカエデ             | ブナ                   | ブナ                   | イタヤカエデ             | ブナ                   | ブナ                   | ブナ                   | ミズナラ   | ヤマザクラ                     | ブナ                   | ブナ                   | ブナ                   |
| 樹種名(学名)           | <i>Fagus crenata</i> | <i>Betula grossa</i> | <i>Carpinus tschonoskii</i> | <i>Acer pictum</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Carpinus tschonoskii</i> | <i>Carpinus laxiflora</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Betula grossa</i> | <i>Acer pictum</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Acer pictum</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Quercus crispula</i> var. <i>crispula</i> | <i>Cerasus jamasakura</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> |
| 相対的樹高             | +                    | +                    | Null                        | -                  | +                    |                      |                      |                             | Null                      | -                    |                      | -                  |                      |                      | Null               | -                    |                      |                      |  |                           |                      |                      |                      |
| 樹高(m)             | 30.3                 | 35.0                 |                             | 22.4               | 31.6                 | 25.0                 | 24.8                 | 25.4                        |                           | 18.3                 | 21.6                 | 20.4               | 26.0                 |                      | 15.4               | 27.2                 | 24.0                 | 26.5                 | 26.1   | 21.2                      | 20.6                 | 26.8                 | 22.8                 |
| 胸高直径(cm)          | 42.6                 | 57.4                 |                             | 42.2               | 66.5                 | 53.1                 | 55.7                 | 55.7                        |                           | 30.4                 | 40.9                 | 33.5               | 60.0                 |                      | 23.7               | 67.8                 | 37.6                 | 48.0                 | 50.3   | 68.4                      | 36.4                 | 60.6                 | 43.5                 |
| 樹勢                |                      |                      | 2018年調査で枯死を確認               |                    |                      |                      |                      |                             | 2016年調査で枯死を確認             |                      |                      |                    |                      |                      | 2015年調査で枯死を確認      |                      |                      |                      |  |                           |                      |                      |                      |
| 樹形                |                      |                      |                             |                    |                      |                      |                      |                             |                           | 1                    |                      | 1                  |                      |                      | 1                  |                      |                      |                      | 1  | 1                         |                      |                      |                      |
| 枝の生長量             |                      |                      |                             |                    |                      |                      |                      |                             |                           |                      |                      |                    |                      |                      |                    |                      |                      |                      |  |                           |                      |                      |                      |
| 梢端の枯損             |                      |                      |                             |                    |                      |                      |                      |                             |                           |                      |                      |                    |                      |                      |                    |                      |                      |                      |  |                           |                      |                      |                      |
| 落葉率               |                      |                      |                             |                    |                      |                      |                      |                             |                           |                      |                      |                    |                      |                      |                    |                      |                      |                      |  |                           |                      |                      |                      |
| 葉の変形度             |                      |                      |                             |                    |                      |                      |                      |                             |                           |                      |                      |                    |                      |                      |                    |                      |                      |                      |  |                           |                      |                      |                      |
| 葉の大きさ             |                      |                      |                             |                    |                      |                      |                      |                             |                           |                      |                      |                    |                      |                      |                    |                      |                      |                      |  |                           |                      |                      |                      |
| 葉色                |                      |                      |                             |                    |                      |                      |                      |                             |                           |                      |                      |                    |                      |                      |                    |                      |                      |                      |  |                           |                      |                      |                      |
| 葉の障害状況            |                      |                      |                             |                    |                      |                      |                      |                             |                           |                      |                      |                    |                      |                      |                    |                      |                      |                      |  |                           |                      |                      |                      |
| ダメージクラス           |                      |                      |                             |                    |                      |                      |                      |                             |                           |                      |                      |                    |                      |                      |                    |                      |                      |                      |  |                           |                      |                      |                      |

|            |  |  |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|------|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 枯死前年の樹高(m) |  |  | 20.7 |  |  |  |  |  | 14.5 |  |  |  |  |  | 18.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 直径(cm)     |  |  | 46.5 |  |  |  |  |  | 38.1 |  |  |  |  |  | 49.7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 調査年度       |  |  | 2017 |  |  |  |  |  | 2015 |  |  |  |  |  | 2014 |  |  |  |  |  |  |  |  |

樹木衰退の原因推定 17: 下枝の折損により樹形が乱れている  
方位Eは低木による遮蔽がある

備考 12の枯死にともない、58のイタヤカエデに代替した(2015年度)  
8の枯死にともない、8-2のブナに代替した(2016年度)  
3の枯死にともない、同3のイタヤカエデに代替した(2018年度)  
灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 宝立山

所在地: 石川県輪島市町野町寺山黒峰11甲12-1及び12-2 町野県有林

土壌種名: 弱乾性赤色土

調査実施日: 2020年9月10日

機関名: 石川県農林総合研究センター林業試験場

報告者名: 千木 容、小谷 二郎、岩本 華奈

|                   |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                           |                      |                      |  |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|--|
| 個体番号              | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    | 6                       | 7                    | 8                    | 9                    | 10                   | 11                   | 95                   | 12                   | 13                   | 14                   | 15                   | 16                   | 17                   | 18                        | 19                   | 20                   |  |
| (毎木調査番号)          | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    | 6                       | 7                    | 8                    | 9                    | 10                   | 11                   | 95                   | 12                   | 13                   | 14                   | 15                   | 16                   | 17                   | 18                        | 19                   | 20                   |  |
| 方位(E, W, S, or N) | N                    | N                    | N                    | N                    | N                    | W                       | W                    | W                    | W                    | S                    | S                    | S                    | S                    | S                    | S                    | S                    | E                    | E                    | E                         | E                    | E                    |  |
| 樹種名(和名)           | ブナ                   | ブナ                   | ブナ                   | ブナ                   | ブナ                   | アカマツ                    | ブナ                   | カシダマシ                     | ブナ                   | ブナ                   |  |
| 樹種名(学名)           | <i>Fagus crenata</i> | <i>Pinus densiflora</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Carpinus laxiflora</i> | <i>Fagus crenata</i> | <i>Fagus crenata</i> |  |
| 相対的樹高             |                      |                      | +                    | -                    |                      | +                       | -                    |                      |                      |                      | Null                 |                      |                      |                      | -                    |                      | -                    |                      | -                         |                      | +                    |  |
| 樹高(m)             | 19.1                 | 18.1                 | 22.2                 | 15.3                 | 18.4                 | 19.7                    | 12.7                 | 16.5                 | 17.4                 | 18.3                 |                      | 17.1                 | 16.8                 | 18.6                 | 15.3                 | 15.6                 | 11.2                 | 17.3                 | 13.6                      | 18.0                 | 20.3                 |  |
| 胸高直径(cm)          | 24.8                 | 22.9                 | 42.4                 | 19.3                 | 25.1                 | 41.3                    | 14.7                 | 20.2                 | 22.6                 | 25.4                 | 20.9                 | 25.8                 | 19.0                 | 25.7                 | 15.3                 | 22.2                 | 12.7                 | 19.9                 | 16.5                      | 24.6                 | 32.2                 |  |
| 樹勢                |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      | 2009年調査で枯死を確認        |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 1                         |                      |                      |  |
| 樹形                |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                           |                      |                      |  |
| 枝の生長量             |                      |                      |                      |                      |                      |                         | 1                    |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      | 1                    |                      |                      | 1                    |                           | 1                    |                      |  |
| 梢端の枯損             |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                           |                      |                      |  |
| 落葉率               |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                           |                      |                      |  |
| 葉の変形度             |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                           |                      |                      |  |
| 葉の大きさ             |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                           |                      |                      |  |
| 葉色                |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                           |                      |                      |  |
| 葉の障害状況            |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                           |                      |                      |  |
| ダメージクラス           |                      |                      |                      |                      |                      |                         |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                           |                      |                      |  |

|            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 枯死前年の樹高(m) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 13.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 直径(cm)     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 調査年度       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2008 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

樹木衰退の原因推定 7, 16, 18: 周囲のブナの被圧により樹高が低くなっている

備考 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 法道寺

所在地: 大阪府堺市南区鉢ヶ峰397-3 法道寺所有林

土壌種名: 黄色土

調査実施日: 2020年9月14日

機関名: 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

報告者名: 山田 倫章、相原 博幸、田和 佑脩、山田 航平

| 個体番号              | S1                           | S1                           | S2                           | S3                           | S4                           | S5                           | W1                           | W1                           | W2                           | W3                           | W3                           | W4                           | W5                           | N1                           | N2                           | N3                           | N4                           | N5                           | E1                           | E2                           | E3                           | E4                           | E5                           |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| (毎木調査番号)          | 74                           | 79                           | 77                           | 106                          | 132                          | 105                          | 8                            | 122                          | 100                          | 129                          | 123                          | 125                          | 95                           | 93                           | 117                          | 88                           | 131                          | 91                           | 84                           | 51                           | 53                           | 113                          | 112                          |
| 方位(E, W, S, or N) | S                            | S                            | S                            | S                            | S                            | S                            | W                            | W                            | W                            | W                            | W                            | W                            | W                            | N                            | N                            | N                            | N                            | N                            | E                            | E                            | E                            | E                            | E                            |
| 樹種名(和名)           | ツツライジ                        |
| 樹種名(学名)           | <i>Castanopsis cuspidata</i> |
| 相対的樹高             | Null                         |                              |                              |                              |                              |                              | Null                         |                              | Null                         | Null                         |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 樹高(m)             |                              | 7.2                          | 9.9                          | 11.6                         | 15.6                         | 16.9                         |                              | 15.1                         |                              |                              | 16.4                         | 16.2                         | 16.7                         | 20.9                         | 22.0                         | 19.4                         | 22.2                         | 21.0                         | 17.3                         | 11.4                         | 19.8                         | 20.4                         | 14.3                         |
| 胸高直径(cm)          | 2014年調査                      | 23.7                         | 22.6                         | 27.6                         | 29.5                         | 38.0                         | 2013年調査                      | 26.9                         | 2019年調査                      | 2008年調査                      | 33.8                         | 39.7                         | 38.8                         | 39.1                         | 44.7                         | 26.7                         | 33.3                         | 34.3                         | 35.7                         | 29.5                         | 43.5                         | 32.8                         | 48.3                         |
| 樹勢                | 2014年調査                      | 2                            | 1                            | 1                            | 1                            | 1                            | 2013年調査                      | 1                            | 2019年調査                      | 2008年調査                      | 1                            | 1                            | 1                            | 1                            | 1                            | 1                            | 1                            | 1                            | 1                            | 2                            | 1                            | 1                            | 2                            |
| 樹形                | 2014年調査                      | 3                            | 1                            | 1                            | 1                            | 1                            | 2013年調査                      | 1                            | 2019年調査                      | 2008年調査                      | 1                            | 1                            | 1                            | 1                            | 1                            | 2                            | 1                            | 1                            | 2                            | 3                            | 3                            | 2                            | 3                            |
| 枝の生長量             | 2014年調査                      |                              |                              |                              |                              |                              | 2013年調査                      |                              | 2019年調査                      | 2008年調査                      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 梢端の枯損             | 2014年調査                      | 3                            | 1                            | 1                            |                              | 1                            | 2013年調査                      |                              | 2019年調査                      | 2008年調査                      |                              |                              |                              |                              | 1                            | 1                            |                              | 1                            | 2                            | 2                            | 1                            | 2                            | 2                            |
| 落葉率               | 2014年調査                      |                              |                              |                              |                              |                              | 2013年調査                      |                              | 2019年調査                      | 2008年調査                      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 葉の変形度             | 2014年調査                      |                              |                              |                              |                              |                              | 2013年調査                      |                              | 2019年調査                      | 2008年調査                      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 葉の大きさ             | 2014年調査                      |                              |                              |                              |                              |                              | 2013年調査                      |                              | 2019年調査                      | 2008年調査                      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 葉色                | 2014年調査                      |                              |                              |                              |                              |                              | 2013年調査                      |                              | 2019年調査                      | 2008年調査                      |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
| 葉の障害状況            | 2014年調査                      | 3                            | 1                            | 1                            | 1                            | 1                            | 2013年調査                      | 1                            | 2019年調査                      | 2008年調査                      | 1                            | 3                            | 1                            | 3                            | 3                            | 3                            | 1                            | 3                            | 3                            | 3                            | 3                            | 3                            | 3                            |
| ダメージクラス           |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |

|            |      |  |  |  |  |  |      |  |      |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|------|--|--|--|--|--|------|--|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 枯死前年の樹高(m) | 9.9  |  |  |  |  |  | 7.7  |  | 12.4 | 14.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 直径(cm)     | 17.4 |  |  |  |  |  | 27.9 |  | 40.9 | 33.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 調査年度       | 2013 |  |  |  |  |  | 2012 |  | 2018 | 2007 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

樹木衰退の原因推定 過去の気象害(2018年9月4日の台風21号)による、幹折れ、梢端折れ、枝折れが回復していない  
No. 100は台風による幹折れのため枯死(2019年)

備考 74, 8, 129の枯死により、79, 122, 123を追加(2016年度)  
灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 天野山

所在地: 大阪府河内長野市天野町277-1 天野山府営林

土壌種名: 褐色森林土 (黄色系)

調査実施日: 2020年9月11日

機関名: 地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

報告者名: 山田 倫章, 栢原 博幸, 田和 佑脩

| 個体番号               | E1                          | E2                          | E3                          | E4                          | E5                          | S1                          | S2                          | S3                          | S4                          | S5                          | S5                          | W1                          | W2                          | W3                          | W4                          | W5                          | N1                          | N2                          | N3                          | N4                          | N5                          |                             |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| (毎木調査番号)           | 54                          | 102                         | 103                         | 56                          | 104                         | 105                         | 34                          | 64                          | 69                          | 70                          | 35                          | 66                          | 81                          | 43                          | 77                          | 41                          | 80                          | 88                          | 89                          | 130                         | 47                          | 48                          |
| 方位 (E, W, S, or N) | E                           | E                           | E                           | E                           | E                           | E                           | S                           | S                           | S                           | S                           | S                           | S                           | W                           | W                           | W                           | W                           | W                           | N                           | N                           | N                           | N                           | N                           |
| 樹種名 (和名)           | ヒノキ                         |
| 樹種名 (学名)           | <i>Chamaecyparis obtusa</i> |
| 相対的樹高              |                             |                             | Null                        |                             | +                           |                             |                             |                             |                             | Null                        |                             | +                           |                             | +                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             | +                           |
| 樹高 (m)             | 19.1                        | 18.8                        |                             | 18.9                        | 18.4                        | 19.5                        | 18.9                        | 17.2                        | 17.5                        | 19.3                        |                             | 23.1                        | 22.9                        | 20.1                        | 19.4                        | 22.7                        | 20.5                        | 21.5                        | 21.4                        | 20.1                        | 20.2                        | 20.6                        |
| 胸高直径 (cm)          | 25.0                        | 24.2                        | 2016年                       | 22.3                        | 19.8                        | 38.5                        | 25.2                        | 25.9                        | 24.4                        | 29.4                        | 2016年                       | 23.5                        | 33.0                        | 24.3                        | 20.9                        | 30.9                        | 26.2                        | 26.9                        | 27.7                        | 23.8                        | 26.4                        | 32.3                        |
| 樹勢                 |                             |                             | 間伐により消失                     |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             | 間伐により消失                     |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 樹形                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 枝の生長量              |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 梢端の枯損              |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 落葉率                |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 葉の変形度              |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 葉の大きさ              |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 葉色                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| 葉の障害状況             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| ダメージクラス            |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |

|             |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 枯死前年の樹高 (m) |  |  | 15.9 |  |  |  |  |  |  |  | 21.3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 直径 (cm)     |  |  | 18.1 |  |  |  |  |  |  |  | 19.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 調査年度        |  |  | 2015 |  |  |  |  |  |  |  | 2015 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

樹木衰退の原因推定

備考

103, 35が間伐により消失したため、56, 66を追加(2016年度)  
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 香椎宮1

所在地: 福岡県福岡市東区香椎4丁目

土壌種名: 赤色系褐色森林土

調査実施日: 2020年12月21日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田 隆一、金子 洋平、塙 麗文

| 個体番号              | 2-1                  | 3-27                       | 3-28                          | 3-29                 | 3-1                       | 3-30                 | 2-22                             | 2-26                 | 2-27                 | 3-6                        | 3-7                  | 3-9                          | 3-10                         | 3-11                         | 3-16                         | 3-17                         | 2-31                 | 3-21                 | 3-24                         | 3-25                         | 3-26                         |  |
|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| (毎木調査番号)          |                      |                            |                               |                      |                           |                      |                                  |                      |                      |                            |                      |                              |                              |                              |                              |                              |                      |                      |                              |                              |                              |  |
| 方位(E, W, S, or N) | N                    | N                          | N                             | N                    | N                         | N                    | E                                | E                    | E                    | E                          | E                    | S                            | S                            | S                            | S                            | S                            | W                    | W                    | W                            | W                            | W                            |  |
| 樹種名(和名)           | ヤマモモ                 | クスノキ                       | ホルトノキ                         | イチイガシ                | クスギ                       | イチイガシ                | ハゼノキ                             | ヤマモモ                 | ヤマモモ                 | クスノキ                       | ヤマモモ                 | スダジイ                         | スダジイ                         | スダジイ                         | スダジイ                         | スダジイ                         | イチイガシ                | ヤマモモ                 | スダジイ                         | スダジイ                         | スダジイ                         |  |
| 樹種名(学名)           | <i>Morella rubra</i> | <i>Cinnamomum camphora</i> | <i>Elaeocarpus zollingeri</i> | <i>Quercus gilva</i> | <i>Quercus acutissima</i> | <i>Quercus gilva</i> | <i>Toxicodendron succedaneum</i> | <i>Morella rubra</i> | <i>Morella rubra</i> | <i>Cinnamomum camphora</i> | <i>Morella rubra</i> | <i>Castanopsis sieboldii</i> | <i>Quercus gilva</i> | <i>Morella rubra</i> | <i>Castanopsis sieboldii</i> | <i>Castanopsis sieboldii</i> | <i>Castanopsis sieboldii</i> |  |
| 相対的樹高             |                      | +                          |                               | Null                 |                           |                      |                                  |                      |                      |                            | -                    |                              |                              |                              |                              |                              |                      | -                    |                              |                              |                              |  |
| 樹高(m)             | 14.4                 | 19.0                       | 15.3                          |                      | 15.8                      | 16.2                 | 15.2                             | 13.8                 | 13.8                 | 17.5                       | 10.2                 | 12.9                         | 12.9                         | 12.9                         | 13.0                         | 14.8                         | 18.0                 | 13.8                 | 18.0                         | 18.0                         | 18.0                         |  |
| 胸高直径(cm)          | 29.5                 | 71.3                       | 41.2                          | 2006年調査で枯死を確認        | 33.8                      | 28.1                 | 35.8                             | 41.7                 | 46.5                 | 90.1                       | 29.5                 | 44.2                         | 35.6                         | 45.4                         | 34.5                         | 31.7                         | 47.6                 | 38.7                 | 43.2                         | 56.7                         | 50.9                         |  |
| 樹勢                |                      |                            |                               |                      |                           |                      |                                  | 1                    |                      |                            | 1                    |                              |                              |                              |                              |                              |                      |                      |                              |                              |                              |  |
| 樹形                |                      |                            |                               |                      |                           |                      |                                  |                      |                      |                            |                      |                              |                              |                              |                              |                              |                      |                      |                              |                              |                              |  |
| 枝の生長量             |                      |                            |                               |                      |                           |                      |                                  |                      |                      |                            |                      |                              |                              |                              |                              |                              |                      |                      |                              |                              |                              |  |
| 梢端の枯損             | 1                    |                            |                               |                      |                           |                      |                                  | 2                    | 1                    |                            | 2                    |                              |                              |                              | 1                            |                              |                      | 1                    |                              |                              |                              |  |
| 落葉率               |                      |                            |                               |                      |                           |                      |                                  |                      |                      |                            | 1                    |                              |                              |                              |                              |                              |                      |                      |                              |                              |                              |  |
| 葉の変形度             |                      |                            |                               |                      |                           |                      |                                  |                      |                      |                            |                      |                              |                              |                              |                              |                              |                      |                      |                              |                              |                              |  |
| 葉の大きさ             |                      |                            |                               |                      |                           |                      |                                  |                      |                      |                            |                      |                              |                              |                              |                              |                              |                      |                      |                              |                              |                              |  |
| 葉色                |                      |                            |                               |                      |                           |                      |                                  |                      |                      |                            |                      |                              |                              |                              |                              |                              |                      |                      |                              |                              |                              |  |
| 葉の障害状況            |                      |                            |                               |                      |                           |                      |                                  |                      |                      |                            |                      |                              |                              |                              |                              |                              |                      |                      |                              |                              |                              |  |
| ダメージクラス           |                      |                            |                               |                      |                           |                      |                                  |                      |                      |                            |                      |                              |                              |                              |                              |                              |                      |                      |                              |                              |                              |  |

|            |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 枯死前年の樹高(m) |  |  |  | 15.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 直径(cm)     |  |  |  | 18.2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 調査年度       |  |  |  | 2005 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

樹木衰退の原因推定 2-1, 2-27, 3-16, 3-21: いずれも隣接木の被圧による部分的な梢端の枯損, ヤマモモに多く見られる, 生育状況に問題はないと考えられる  
2-26, 3-7: 隣接木の被圧

備考 3-29(2006年枯死)の代替木として3-1を追加(2007年)  
灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
枯死時の大きさの参考のため, 枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 香椎宮2

所在地: 福岡県福岡市東区香椎4丁目

土壌種名: 赤色系褐色森林土

調査実施日: 2020年12月21日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田 隆一、金子 洋平、塙 麗文

| 個体番号              | 1-1                          | 2-16                         | 3-1                          | 3-2                          | 3-15                         | 1-5                          | 2-4                        | 3-4                        | 3-5                  | 3-6                  | 1-7                        | 2-6                          | 2-7                   | 2-9                          | 3-9                        | 1-13                         | 1-14                        | 2-13                  | 2-14                     | 3-10                         | 2-15                         | 3-12                         |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| (毎木調査番号)          |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                            |                            |                      |                      |                            |                              |                       |                              |                            |                              |                             |                       |                          |                              |                              |                              |
| 方位(E, W, S, or N) | N                            | N                            | N                            | N                            | N                            | E                            | E                          | E                          | E                    | E                    | S                          | S                            | S                     | S                            | S                          | W                            | W                           | W                     | W                        | W                            | W                            | W                            |
| 樹種名(和名)           | スダジイ                         | スダジイ                         | スダジイ                         | スダジイ                         | スダジイ                         | スダジイ                         | クスノキ                       | クスノキ                       | イチイカシ                | ヤブモモ                 | クスノキ                       | スダジイ                         | ナナミノキ                 | スダジイ                         | クスノキ                       | スダジイ                         | ヤブニツケイ                      | ナナミノキ                 | ヤブツバキ                    | スダジイ                         | スダジイ                         | スダジイ                         |
| 樹種名(学名)           | <i>Castanopsis sieboldii</i> | <i>Cinnamomum camphora</i> | <i>Cinnamomum camphora</i> | <i>Quercus gilva</i> | <i>Morella rubra</i> | <i>Cinnamomum camphora</i> | <i>Castanopsis sieboldii</i> | <i>Ilex chinensis</i> | <i>Castanopsis sieboldii</i> | <i>Cinnamomum camphora</i> | <i>Castanopsis sieboldii</i> | <i>Cinnamomum yabunikei</i> | <i>Ilex chinensis</i> | <i>Camellia japonica</i> | <i>Castanopsis sieboldii</i> | <i>Castanopsis sieboldii</i> | <i>Castanopsis sieboldii</i> |
| 相対的樹高             |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                            |                            |                      |                      |                            |                              |                       |                              |                            |                              | Null                        |                       | -                        | Null                         |                              |                              |
| 樹高(m)             | 20.0                         | 21.0                         | 18.5                         | 18.5                         | 18.5                         | 15.0                         | 20.0                       | 20.0                       | 20.0                 | 18.0                 | 21.0                       | 21.0                         | 15.5                  | 19.0                         | 21.0                       | 14.8                         |                             | 17.0                  | 10.0                     |                              | 18.5                         | 17.0                         |
| 胸高直径(cm)          | 69.2                         | 83.7                         | 68.6                         | 51.3                         | 56.9                         | 45.8                         | 40.1                       | 52.7                       | 53.7                 | 46.6                 | 53.7                       | 77.9                         | 33.7                  | 60.0                         | 51.4                       | 75.7                         |                             | 42.5                  | 16.5                     |                              | 52.4                         | 47.5                         |
| 樹勢                |                              |                              |                              |                              |                              | 1                            |                            |                            |                      |                      |                            |                              |                       |                              |                            | 2                            |                             |                       |                          |                              |                              |                              |
| 樹形                |                              |                              | 1                            |                              |                              | 1                            |                            |                            |                      |                      |                            |                              |                       |                              |                            | 2                            |                             |                       | 2                        |                              |                              |                              |
| 枝の生長量             |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                            |                            |                      |                      |                            |                              |                       |                              |                            |                              |                             |                       |                          |                              |                              |                              |
| 梢端の枯損             |                              |                              |                              |                              |                              | 1                            |                            |                            |                      | 1                    |                            |                              |                       | 1                            |                            | 1                            |                             |                       | 1                        |                              |                              | 1                            |
| 落葉率               |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                            |                            |                      |                      |                            |                              |                       |                              |                            |                              |                             |                       |                          |                              |                              |                              |
| 葉の変形度             |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                            |                            |                      |                      |                            |                              |                       |                              |                            |                              |                             |                       |                          |                              |                              |                              |
| 葉の大きさ             |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                            |                            |                      |                      |                            |                              |                       |                              |                            |                              |                             |                       |                          |                              |                              |                              |
| 葉色                |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                            |                            |                      |                      |                            |                              |                       |                              |                            |                              |                             |                       |                          |                              |                              |                              |
| 葉の障害状況            |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                            |                            |                      |                      |                            |                              |                       |                              |                            |                              |                             |                       |                          |                              |                              |                              |
| ダメージクラス           |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                            |                            |                      |                      |                            |                              |                       |                              |                            |                              |                             |                       |                          |                              |                              |                              |

|            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |      |  |  |
|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|------|--|--|
| 枯死前年の樹高(m) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16.5 |  |  | 16.5 |  |  |
| 直径(cm)     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30.8 |  |  | 35.2 |  |  |
| 調査年度       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2014 |  |  | 2016 |  |  |

樹木衰退の原因推定 3-1, 2-13: 強風による枝折れによる樹形の乱れ, 生育状況に問題はない  
 1-5, 2-9, 2-15: 強風による枝折れ  
 3-6, 3-12: 隣接木の被圧  
 1-13: 木材腐朽菌による幹の腐朽が影響

備考 2-14: 1-14の代替木として2016年に新規追加  
 2-15: 3-10の代替木として2018年に新規追加  
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 古処山1

所在地: 福岡県朝倉市秋月野鳥字本谷 (旧甘木市大字野鳥字本谷)

土壌種名: 湿性褐色森林土

調査実施日: 2020年12月8日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田 隆一、金子 洋平、塙 麗文

| 個体番号               | 2-1                        | 2-3                         | 2-24                         | 3-1                  | 3-23                       | 2-7                         | 2-8                         | 3-3                         | 3-5                         | 3-7                         | 3-9                        | 3-8                        | 3-10                        | 3-11                        | 3-12                        | 3-13                        | 1-97                        | 3-15                         | 3-17                        | 3-18                         | 3-19                         |  |
|--------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| (毎木調査番号)           |                            |                             |                              |                      |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                            |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                             |                              |                              |  |
| 方位 (E, W, S, or N) | N                          | N                           | N                            | N                    | N                          | E                           | E                           | E                           | E                           | E                           | S                          | S                          | S                           | S                           | S                           | S                           | W                           | W                            | W                           | W                            | W                            |  |
| 樹種名 (和名)           | タブノキ                       | シラカシ                        | ツツジ                          | イチイガシ                | タブノキ                       | シラカシ                        | シラカシ                        | シラカシ                        | シラカシ                        | シラカシ                        | ホノノキ                       | ホノノキ                       | スギ                          | スギ                          | スギ                          | スギ                          | シラカシ                        | ツツジ                          | ツツジ                         | ツツジ                          | ツツジ                          |  |
| 樹種名 (学名)           | <i>Machilus thunbergii</i> | <i>Quercus myrsinifolia</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> | <i>Quercus gilva</i> | <i>Machilus thunbergii</i> | <i>Quercus myrsinifolia</i> | <i>Albizia julibrissin</i> | <i>Albizia julibrissin</i> | <i>Cryptomeria japonica</i> | <i>Cryptomeria japonica</i> | <i>Cryptomeria japonica</i> | <i>Cryptomeria japonica</i> | <i>Quercus myrsinifolia</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> | <i>Quercus sessilifolia</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> |  |
| 相対的樹高              |                            |                             | -                            |                      |                            |                             |                             |                             |                             |                             | Null                       |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                             |                              |                              |  |
| 樹高 (m)             | 16.5                       | 22.0                        | 15.0                         | 18.0                 | 16.5                       | 19.0                        | 17.5                        | 16.5                        | 19.5                        | 20.0                        |                            | 16.0                       | 22.0                        | 22.0                        | 15.0                        | 22.5                        | 20.0                        | 18.0                         | 14.5                        | 18.5                         | 16.5                         |  |
| 胸高直径 (cm)          | 37.3                       | 38.0                        | 26.8                         | 25.6                 | 30.6                       | 30.6                        | 25.1                        | 22.5                        | 34.3                        | 39.0                        | 2012年調査で枯死を確認              | 27.0                       | 38.2                        | 49.4                        | 20.7                        | 55.8                        | 35.7                        | 55.9                         | 29.7                        | 40.1                         | 30.0                         |  |
| 樹勢                 |                            |                             |                              |                      |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                            |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                             |                              | 2                            |  |
| 樹形                 |                            |                             | 1                            |                      |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                            |                            |                             |                             | 2                           |                             |                             |                              |                             |                              |                              |  |
| 枝の生長量              |                            |                             |                              |                      |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                            |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                             |                              |                              |  |
| 梢端の枯損              |                            |                             | 1                            |                      |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                            | 1                          |                             |                             | 2                           |                             |                             |                              |                             |                              | 2                            |  |
| 落葉率                |                            |                             |                              |                      |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                            |                            |                             |                             | 2                           |                             |                             |                              |                             |                              | 1                            |  |
| 葉の変形度              |                            |                             |                              |                      |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                            |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                             |                              |                              |  |
| 葉の大きさ              |                            |                             |                              |                      |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                            |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                             |                              |                              |  |
| 葉色                 |                            |                             |                              |                      |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                            |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                             |                              |                              |  |
| 葉の障害状況             |                            |                             |                              |                      |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                            |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                             |                              |                              |  |
| ダメージクラス            |                            |                             |                              |                      |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                            |                            |                             |                             |                             |                             |                             |                              |                             |                              |                              |  |

|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 枯死前年の樹高 (m) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16.0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 直径 (cm)     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 24.4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 調査年度        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2011 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

樹木衰退の原因推定 2-24, 3-8, 3-12, 3-19: いずれも隣接木の被圧が影響している  
 3-7, 3-11: キツタ絡み  
 1-97: テイカカズラ絡み

備考 3-9(2012年枯死)の代替木として3-8を追加(2013年)  
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 古処山2

所在地: 福岡県朝倉市秋月野鳥字本谷 (旧甘木市大字野鳥字本谷)

土壌種名: 湿性褐色森林土

調査実施日: 2020年12月8日

機関名: 福岡県保健環境研究所

報告者名: 須田 隆一、金子 洋平、塙 麗文

| 個体番号               | 1-10                       | 1-182                        | 2-2                        | 2-3                          | 2-9                          | 1-32                         | 1-46                       | 3-5                         | 3-8                         | 3-11                        | 1-42                         | 1-76                         | 1-95                         | 1-80                        | 2-21                        | 3-13                        | 1-133                        | 1-150                      | 2-36                       | 2-37                         | 3-23                         |
|--------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| (毎木調査番号)           |                            |                              |                            |                              |                              |                              |                            |                             |                             |                             |                              |                              |                              |                             |                             |                             |                              |                            |                            |                              |                              |
| 方位 (E, W, S, or N) | N                          | N                            | N                          | N                            | N                            | E                            | E                          | E                           | E                           | E                           | S                            | S                            | S                            | S                           | S                           | S                           | W                            | W                          | W                          | W                            | W                            |
| 樹種名 (和名)           | タブノキ                       | ツブナ                          | タブノキ                       | ツブナ                          | ツブナ                          | ツブナ                          | クスノキ                       | シロカシ                        | シロカシ                        | ツバキ                         | ツブナ                          | ツブナ                          | ツブナ                          | シロカシ                        | シロカシ                        | シロカシ                        | ツブナ                          | タブノキ                       | タブノキ                       | ツブナ                          | ツブナ                          |
| 樹種名 (学名)           | <i>Machilus thunbergii</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> | <i>Machilus thunbergii</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> | <i>Cinnamomum camphora</i> | <i>Quercus myrsinifolia</i> | <i>Quercus myrsinifolia</i> | <i>Quercus sessilifolia</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> | <i>Quercus myrsinifolia</i> | <i>Quercus myrsinifolia</i> | <i>Quercus myrsinifolia</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> | <i>Machilus thunbergii</i> | <i>Machilus thunbergii</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> | <i>Castanopsis cuspidata</i> |
| 相対的樹高              |                            | —                            |                            |                              |                              |                              |                            |                             |                             |                             |                              |                              | Null                         |                             |                             |                             |                              |                            |                            |                              | —                            |
| 樹高 (m)             | 17.0                       | 16.5                         | 16.5                       | 16.5                         | 16.0                         | 17.0                         | 16.0                       | 18.5                        | 18.0                        | 16.5                        | 17.0                         | 16.5                         |                              | 19.5                        | 18.0                        | 18.0                        | 16.5                         | 16.0                       | 16.5                       | 15.5                         | 17.5                         |
| 胸高直径 (cm)          | 37.3                       | 17.3                         | 21.1                       | 29.5                         | 26.3                         | 34.0                         | 26.2                       | 29.3                        | 26.8                        | 24.5                        | 37.1                         | 22.2                         |                              | 29.4                        | 41.7                        | 30.6                        | 35.7                         | 26.7                       | 27.4                       | 13.6                         | 41.3                         |
| 樹勢                 |                            |                              |                            |                              | 4                            |                              |                            |                             |                             |                             |                              |                              |                              |                             |                             |                             |                              |                            |                            |                              |                              |
| 樹形                 |                            |                              |                            |                              | 4                            |                              | 1                          |                             |                             |                             |                              |                              |                              |                             |                             |                             |                              |                            |                            |                              | 1                            |
| 枝の生長量              |                            |                              |                            |                              |                              |                              |                            |                             |                             |                             |                              |                              |                              |                             |                             |                             |                              |                            |                            |                              |                              |
| 梢端の枯損              |                            | 1                            |                            |                              | 4                            |                              |                            |                             |                             |                             |                              |                              |                              |                             |                             |                             |                              |                            |                            |                              | 1                            |
| 落葉率                |                            |                              |                            |                              | 4                            |                              |                            |                             |                             |                             |                              |                              |                              |                             |                             |                             |                              |                            |                            |                              |                              |
| 葉の変形度              |                            |                              |                            |                              |                              |                              |                            |                             |                             |                             |                              |                              |                              |                             |                             |                             |                              |                            |                            |                              |                              |
| 葉の大きさ              |                            |                              |                            |                              |                              |                              |                            |                             |                             |                             |                              |                              |                              |                             |                             |                             |                              |                            |                            |                              |                              |
| 葉色                 |                            |                              |                            |                              |                              |                              |                            |                             |                             |                             |                              |                              |                              |                             |                             |                             |                              |                            |                            |                              |                              |
| 葉の障害状況             |                            |                              |                            |                              |                              |                              |                            |                             |                             |                             |                              |                              |                              |                             |                             |                             |                              |                            |                            |                              |                              |
| ダメージクラス            |                            |                              |                            |                              |                              |                              |                            |                             |                             |                             |                              |                              |                              |                             |                             |                             |                              |                            |                            |                              |                              |

|             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 枯死前年の樹高 (m) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 14.5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 直径 (cm)     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 36.8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 調査年度        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2017 |  |  |  |  |  |  |  |  |

樹木衰退の原因推定 1-182, 2-37, 3-23: 隣接木の被圧による部分的な梢端の枯損、または若干の樹形の乱れ、生育状況に問題は無いと考えられる  
 1-46: 強風による枝折れ  
 2-9: 木材腐朽菌による幹の腐朽

備考 1-95(2018年枯死確認)の代替木として1-80を追加(2019年)  
 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 伊自良湖

所在地: 岐阜県山県市長滝釜ヶ谷27-2

土壌種名: 褐色森林土

調査実施日: 2020年9月30日

機関名: 岐阜県森林研究所森林環境部

報告者名: 久田 善純

| 個体番号              | 1                           | 2                           | 3                           | 3-2                         | 4                           | 5                           | 5-2                         | 6                           | 7                           | 8                           | 9                           | 10                          | 11                          | 12                          | 13                          | 14                          | 15                          | 16                          | 17                          | 18                          | 19                          | 20                          |   |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|
| (毎木調査番号)          | 124                         |                             | 9                           | 53                          |                             | 23                          | 6                           | 120                         | 119                         | 118                         |                             | 80                          |                             |                             |                             | 136                         | 94                          | 69                          | 70                          |                             |                             | 147                         |   |
| 方位(E, W, S, or N) | N                           | N                           | N                           | N                           | N                           | N                           | N                           | E                           | E                           | E                           | E                           | E                           | S                           | S                           | S                           | S                           | S                           | W                           | W                           | W                           | W                           | W                           |   |
| 樹種名(和名)           | ヒノキ                         | スギ                          | ヒノキ                         |   |
| 樹種名(学名)           | <i>Chamaecyparis obtusa</i> | <i>Cryptomeria japonica</i> | <i>Chamaecyparis obtusa</i> |   |
| 相対的樹高             |                             |                             | Null                        |                             | -                           | Null                        |                             | +                           | +                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             | +                           |                             | -                           |                             | Dead                        | -                           | -                           |   |
| 樹高(m)             | 17.4                        | 15.7                        |                             | 18.1                        | 13.9                        |                             | 18.4                        | 19.5                        | 21.1                        | 18.9                        | 18.3                        | 16.8                        | 19.1                        | 17.4                        | 17.0                        | 20.3                        | 19.4                        | 14.6                        | 15.6                        |                             | 14.4                        | 14.7                        |   |
| 胸高直径(cm)          | 23.2                        | 16.8                        |                             | 18.8                        | 15.8                        |                             | 19.3                        | 25.9                        | 28.4                        | 23.5                        | 18.6                        | 19.6                        | 16.5                        | 16.4                        | 16.7                        | 22.4                        | 20.9                        | 22.5                        | 17.7                        |                             | 12.3                        | 18.6                        |   |
| 樹勢                |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             | 1                           | 1 |
| 樹形                | 1                           | 1                           |                             |                             | 1                           |                             | 1                           |                             | 1                           | 1                           |                             | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           | 1                           |                             | 1                           |                             | 1                           | 1                           |   |
| 枝の生長量             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |
| 梢端の枯損             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             | 1                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |
| 落葉率               |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |
| 葉の変形度             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |
| 葉の大きさ             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |
| 葉色                |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |
| 葉の障害状況            |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |
| ダメージクラス           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |

|            |  |  |      |  |  |      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |
|------------|--|--|------|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------|--|
| 枯死前年の樹高(m) |  |  | 9.7  |  |  | 不明   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 12.6 |  |
| 直径(cm)     |  |  | 12.3 |  |  | 不明   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 11.4 |  |
| 調査年度       |  |  | 2006 |  |  | 2006 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2019 |  |

樹木衰退の原因推定

- 1, 2, 4, 5-2, 8, 11, 12, 14, 15, 17: 幹曲がり
- 10: 幹曲がりおよび梢端部折れ
- 13: 幹曲がりおよび二又
- 19: 周囲木からの被圧および幹曲がり
- 20: 周囲木からの被圧, 幹曲がりおよび二又, 虫害跡あり
- 18: 被圧により枯死

備考

- 3-2: 間伐された3の代替木として2007年に新規追加
- 5-2: 枯死した5の代替木として2007年に新規追加
- 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)
- 枯死前年の樹高・直径は、記録が無いために不明

表E: 樹木衰退調査結果 (EANET方式)

地点名: 大和

所在地: 岐阜県郡上市大和町古道足代山1270-1

土壌種名: 黒ボク土

調査実施日: 2020年9月29日

機関名: 岐阜県森林研究所森林環境部

報告者名: 久田 善純

| 個体番号<br>(毎木調査番号)   | 1                           | 2                           | 3                           | 4                           | 5                           | 5-2                         | 6                           | 7                           | 7-2                         | 8                           | 9                           | 9-2                         | 10                          | 10-2                        | 11                          | 11-2                        | 12                          | 12-2                        | 12-3                        | 13                          | 13-2                        | 14                          | 14-2                        | 15                          | 16                          | 16-2                        | 17                          | 18                          | 18-2                        | 19                          | 19-2                        | 20                          |   |  |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---|--|
| 方位 (E, W, S, or N) | N                           | N                           | N                           | N                           | N                           | N                           | E                           | E                           | E                           | E                           | E                           | E                           | E                           | E                           | S                           | S                           | S                           | S                           | S                           | S                           | S                           | S                           | S                           | S                           | W                           | W                           | W                           | W                           | W                           | W                           | W                           | W                           |   |  |
| 樹種名 (和名)           | ヒノキ                         |   |  |
| 樹種名 (学名)           | <i>Chamaecyparis obtusa</i> |   |  |
| 相対的樹高              |                             |                             | +                           |                             | Null                        | -                           | Dead                        | Null                        |                             | +                           | Null                        |                             | Null                        |                             | Null                        |                             | Null                        |                             | -                           | Null                        |                             | Null                        |                             | Null                        |                             | Null                        |                             | +                           | Null                        |                             | Null                        |                             | - |  |
| 樹高 (m)             | 30.5                        | 30.5                        | 32.4                        | 29.9                        |                             | 27.8                        |                             |                             |                             | 30.0                        | 32.3                        |                             | 31.3                        |                             | 30.5                        |                             | 29.7                        |                             |                             | 26.1                        |                             | 29.3                        |                             | 30.2                        |                             | 29.5                        | 28.5                        |                             | 32.0                        |                             | 31.5                        | 27.0                        |   |  |
| 胸高直径 (cm)          | 40.8                        | 40.3                        | 45.3                        | 44.9                        |                             | 31.6                        |                             |                             |                             | 42.4                        | 38.5                        |                             | 42.1                        |                             | 43.7                        |                             | 34.9                        |                             |                             | 33.3                        |                             | 49.4                        |                             | 44.7                        |                             | 36.2                        | 35.2                        |                             | 47.8                        |                             | 47.8                        | 34.9                        |   |  |
| 樹勢                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| 樹形                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| 枝の生長量              |                             | 1                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             | 1                           |                             | 1                           |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             | 1                           |                             | 1                           |                             |                             |                             |                             | 1                           |                             |                             |                             |                             |                             | 1 |  |
| 梢端の枯損              |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| 落葉率                |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| 葉の変形度              |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| 葉の大きさ              |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| 葉色                 |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| 葉の障害状況             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| ダメージクラス            |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |                             |   |  |
| 枯死前年の樹高 (m)        |                             |                             |                             |                             | 31.2                        |                             | 32.0                        | 28.4                        |                             | 30.1                        |                             | 31.6                        |                             | 23.7                        |                             | 26.3                        | 30.0                        |                             |                             | 24.9                        |                             | 26.1                        |                             | 30.2                        |                             |                             | 29.7                        |                             | 30.4                        |                             |                             |                             |   |  |
| 直径 (cm)            |                             |                             |                             |                             | 42.6                        |                             | 46.1                        | 38.5                        |                             | 41.7                        |                             | 39.5                        |                             | 31.5                        |                             | 30.8                        | 44.5                        |                             |                             | 31.2                        |                             | 32.4                        |                             | 33.4                        |                             |                             | 44.6                        |                             | 40.4                        |                             |                             |                             |   |  |
| 調査年度               |                             |                             |                             |                             | 2017                        |                             | 2019                        | 2015                        |                             | 2015                        |                             | 2017                        |                             | 2010                        |                             | 2010                        | 2015                        |                             |                             | 2010                        |                             | 2007                        |                             | 2017                        |                             |                             | 2015                        |                             | 2015                        |                             |                             |                             |   |  |

樹木衰退の原因推定

- 20: 斜立
- 8, 12-3: 幹曲がりおよび梢端折れ
- 9-2: 片枝
- 13-2: 梢端折れ
- 17: 幹曲がりおよび片枝
- 11-2: 梢端二又
- 18-2: 幹に傷(虫害)
- 6: 幹折れ(雪害と推定)のため枯死

備考

- 14-2: 雪害による幹折れ→調査木変更(2010年)
  - 11-2: 幹折れ→調査木変更(2011年)
  - 12-2: 幹曲がり→調査木変更(2011年)
  - 13-2: 周辺木からの過去の被圧の影響→調査木変更(2011年)
  - 7-2, 9-2, 12-3, 18-2, 19-2: 間伐→調査木変更(2016年)
  - 5-2: 台風による23の倒伏のため(2018年)、3を代替木として選定(2019年)
  - 10-2: 台風による7の倒伏のため(2018年)、1を代替木として選定(2019年)
  - 16-2: 台風による30の倒伏のため(2018年)、35を代替木として選定(2019年)
- 灰色は枯死が確認された観察木を示す(前年度以前に枯死した樹木を含む)  
 枯死時の大きさの参考のため、枯死木については枯死が確認された前年度調査時の樹高・直径を欄外に記載した