

1-2 日本の世界自然遺産

1-2-1 知床 (提供：知床森林生態系保全センター)



樹皮剥ぎをする
エゾシカ



アオノツガザクラ



イペキトラノオ



イワブクロ



ウトロ漁港



流氷 1



流氷 2



流氷 3



流氷 4



流氷 5



流氷 6



エゾシカ 1



エゾシカ 2



エゾシカ 3



エゾシカ 4



オオウバユリ



オオワシ 1



オオワシ 2



オオワシ 3



オオワシとオジロワシ



オジロワシ



オドリコソウ



アオカナブン



カムイワッカ
湯の滝 1



カムイワッカ
湯の滝 2



カラフトマスの遡上
1



カラフトマス遡上
2



カラフトマス



キタキツネ



キタコブシ



倒木に育つ
キノコと苔



クマゲラ



コケモモ



サケ・マスの遡上



エゾシカと
流氷



シマリス 1



シマリス 2



知床連山と
シャチ



シレットコ
スミレ 1



シレットコ
スミレ 2



シレットコ
スミレ 3



タカネトウ
チソウ



タマゴタケ



チシマノ
キンバイソウ 1



チシマノ
キンバイソウ 2



チシマモメンヅル



チングルマ 1



チングルマ 2



チングルマ 3



ニホン
ザリガニ



バイカモ
茂る沢



エゾシカの子供 1



ヒグマ1



ヒグマ2



ヒグマ3



ヒグマ4



知床連山とフレペのエゾジカ1



知床連山とフレペのエゾジカ2



フレペの滝



ポンホロ沼1



ミズナラ



ミズナラ結実調査



ヒグマ5



岸壁に迫る霧と硫黄山



羅白岳1



ヒグマの親子



熊越の滝



ヒグマ6



羅白岳2



山の日イベント



キタキツネの子供



エゾジカの子供2



蟬の羽化



ヒグマ7



ヒグマ8



ヒグマ9



ヒグマ10



ヒグマ11



エゾジカの親子



知床横断道路



知床五湖と知床連山1



知床五湖と知床連山2



知床半島先端部を望む



知床岬



知床岬灯台から国後島を望む1



知床岬灯台から国後島を望む2



知床連山



知床連山と高架木道



知床連山と防鹿柵1



知床連山と縦走路



知床連山巡視



冬の知床連山



道路上のエゾジカ



知床連山と防鹿柵2



ポンホロ沼2



木に登るヒグマ1



木登りヒグマ2



木登りヒグマ3



エゾジカ5



夕陽台から見た流氷



夕陽台から見たオホーツク海



羅白岳3



羅白岳から見た知床連山1



羅白岳から見た知床連山2



羅白岳山頂



羅白岳初冠雪



知床峠の紅葉 1



知床峠の紅葉 2



知床峠の紅葉 3



紅葉峠の紅葉 4



流水 7



流水 8



流水 9



流水 10



流水 11



流水 12



流水 13



流水 14



流水 15



流水 16



知床連山と流水



流水初日



硫黄山



秋の硫黄山

1-2-2 白神山地

(提供：藤里森林生態系保全センター、津軽白神森林生態系保全センター)



定点1
(01.30)



定点1
(05.18)



定点1
(07.25)



定点1
(10.24)



定点2
(01.30)



定点2
(05.18)



定点2
(07.25)



定点2
(10.24)



津軽峠から望
む白神山地
(原版)



津軽峠から望
む白神山地1



津軽峠から望
む白神山地2

1-2-3 小笠原諸島 (提供：小笠原諸島森林生態系保全センター)



アカガシラカラスバト
(通称：アカボッポ)



アサヒエビネ



ウラジロコムラサキ
(ムラサキシキブの仲間)



オガサワラオカモノアラガイ
(通称：水まんじゅう)



オガサワラカワラヒワ



コヘラナレン



テンスジオカモノアラガイ
(オガサワラオカモノアラガイとそっくり)



マルハチ新芽



メグロ



風景_ジョンビーチの
リュウゼツラン



風景_境浦



風景_兄島から西島



風景_湿性高木林の林床



風景_
初寝浦から東島



風景_
中山峠から小港海岸



風景_
長崎から兄島



風景_
南島の扇池



風景_
智島

1-2-4 屋久島 (提供：屋久島森林生態系保全センター)



ウィルソン株1



ウィルソン株2



ウィルソン株3



ウィルソン株4



ウィルソン株ハート



モッチョム岳



ヤクザル1



ヤクザル2



ヤクシカ1



ヤクシカ2



ヤクシカとヤクザル



ローソク岩と
ヤクシマシクナゲ
(6月) 1



ローソク岩と
ヤクシマシクナゲ
(6月) 2



永田3



永田岳と
ヤクシマシクナゲ
(6月)



永田岳の巡視



永田岳より
宮之浦岳を望む



花山2



花山3



花之江河1



宮浦岳 (冬)



宮浦岳霧氷 (冬)



高盤岳



黒味岳 (5月) 1



黒味岳 (5月) 2



黒味岳 (冬)



小花之江河 (冬)



小花之江河1



西部垂直分布



雪の宮之浦岳



千尋 (せんびろ) の滝



太鼓岩



太鼓岩から望む
宮之浦岳 (2)



太忠岳 (冬)



太忠岳1



苔むす森



大川 (おおこ) の滝



投石岩



縄文杉登山者
(展望デッキ)



白谷雲水峡 (苔むす森)



屋久島の国有林 (PDF)

1-2-5 西表島

(提供：西表森林生態系保全センター)



仲間川
マングローブ林



浦内川
: マリュドウの滝



浦内川
: カンビレーの滝



ヒナイ川
: ピナイサーラの滝1



ヒナイ川
: ピナイサーラの滝2



ヒナイ川 :
ピナイサーラの滝
とカヌー



オオハマボウ
(ヤッサ島 仲間川)



オキナワウラジログシ



オヒルギ
(仲間川・11月)



カクチョウラン
(大富歩道・3月)



キノボリトカゲ
(10月・ヒナイ川)



コウトウシラン
(大富林道)



サガリバナ
(西田川4月)



サガリバナ
(大原6月)



サキシマカナヘビ
(8月西田川)



セイシカ
(大富歩道・3月)



セマルハコガメ
(大原・2月)



ツルアダン
(大富歩道 2月)



ニッパヤシ (船浦)



ニッパヤシ (船浦)
空撮



ヒカゲヘゴ
(大見謝6月)



ヒナイ川カヌー



ヒルギダマン
(ヤッサ島・4月)



マヤブシキ
(ヤッサ島・4月)



マヤブシキ
(仲間川支流6月)



マヤブシキ
(仲間川支流7月)



モダマ1



モダマ2



モダマ (幹)



モダマ (大富歩道)



ヤエヤマツツジ
(浦内川)



ヤエヤマヒルギ
(大原港・3月)



ヤエヤマヒルギ
(仲間川支流・6月)



リュウビンタイ
(大富歩道・6月)



浦内川マングローブ林
空撮



船浦のニッパヤシ



仲間川の
サキシマスオウノキ



仲間川空撮



与那田川マングローブ林
空撮

1-3 箕面の自然

1-3-1 昆虫 (提供：大阪府池田土木事務所、大阪府営箕面公園昆虫館)

1-3-1-1 アミメカゲロウ



ウスバカゲロウ



カマキリモドキ



コウスバカゲロウ

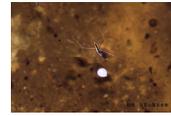


モイワウスバカゲロウ



幼虫

1-3-1-2 アメンボ



オオアメンボ

1-3-1-3 イシノミ



イシノミ

1-3-1-4 ウスバカミキリ



ウスバカミキリ

1-3-1-5 カブトムシ

1-3-1-5-1 飛行



ヒコウ 1



ヒコウ 2



ヒコウ 3



ヒコウ 4



ヒコウ 5



ヒコウ 6



ヒコウ 7



ヒコウ 8



ヒコウ 9

1-3-1-5-2 樹液



ジュエキ 1



ジュエキ 2



ジュエキ 3



ジュエキ 4



ジュエキ 5

1-3-1-5 カブトムシ



カブトムシ (オス)



カブトムシ (メス)



カブトムシ (幼虫 1)



カブトムシ (幼虫 2)



カブトムシ 1



カブトムシ 2

1-3-1-6 カマキリ



オオカマキリ

1-3-1-7 ガロアムシ



ガロアムシ

1-3-1-8 カワゲラ



カワゲラ 1



カワゲラ 2

1-3-1-9 オオクワガタムシ

1-3-1-9-1 オオクワガタ



オオクワガタ (オス)



オオクワガタ (メス) 1



オオクワガタ (メス) 2



オオクワガタ (幼虫 1)



オオクワガタ (幼虫 2)

1-3-1-9-2 コクワガタ



コクワガタ (幼虫)



コクワガタ 1



コクワガタ 2

1-3-1-9-3 ノコギリクワガタ



ノコギリクワガタ (メス) 1



ノコギリクワガタ (メス) 2



ノコギリクワガタ (メス) 3



ノコギリクワガタ (メス) 4



ノコギリクワガタ (幼虫)



ノコギリクワガタ 1



ノコギリクワガタ 2



ノコギリクワガタ 3



ノコギリクワガタ 4



ノコギリクワガタ 5



ノコギリクワガタ 6

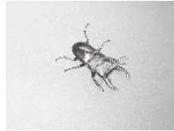
1-3-1-9-4 ヒラタクワガタ



ヒラタクワガタ (オス)



ヒラタクワガタ (メス)



ヒラタクワガタ 1



ヒラタクワガタ 2

1-3-1-9-5 ミヤマクワガタ



ミヤマクワガタ (オス)



ミヤマクワガタ (メス)



ミヤマクワガタ 1



ミヤマクワガタ 2



ミヤマクワガタ 3

1-3-1-9-6 スジクワガタ



スジクワガタ (オス)



スジクワガタ (メス)



チビクワガタ



オオコガネ

1-3-1-9-7 チビクワガタ

1-3-1-10 コガネムシ

1-3-1-11 セミ



アブラゼミ (幼虫)



アブラゼミ 1

1-3-1-11-1 脱皮



アブラゼミ 2



クマゼミ



脱皮 1



脱皮 2



脱皮 3



脱皮 4



脱皮 5



脱皮 6



脱皮 7



脱皮 8



脱皮 9



脱皮 10



脱皮 11



脱皮 12



脱皮 13



脱皮 14



脱皮 15



脱皮 16



脱皮 17



脱皮 18



脱皮 19



脱皮 20



脱皮 21

1-3-1-12 タイコウチ



タイコウチ

1-3-1-13 タガメ



タガメ 1



タガメ 2

1-3-1-14 タマムシ



ヤマトタマムシ

1-3-1-15 テントウムシ



テントウムシ



ナナホシテントウ



ナミテントウ

1-3-1-16 トンボ



アオイトトンボ



アキアカネ



ウスバキトンボ



オニヤンマ



キイトンボ



クロスジギンヤンマ



コオニヤンマ



シオカラトンボ



ナツアカネ

1-3-1-17 ナナフシ



ナナフシ1



ナナフシ2

1-3-1-18 ノミ



ノミ

1-3-1-19 ハサミムシ



ハサミムシ

1-3-1-20 ハチ



オオスズメバチ

1-3-1-21 バッタ



アオマツムシ



オンブバッタ



ササキリ



ツユムシ



トノサマバッタ

1-3-1-22 ヘビトンボ



クロスジヘビトンボ



センブリ



ヘビトンボ

1-3-1-23 ミズカマキリ



ミズカマキリ1



ミズカマキリ2

1-3-1-24 ラクダムシ



ラクダムシ

1-3-1-25 箕面公園の昆虫達



アオマツムシ1



アオマツムシ2



アオマツムシ3



アオマツムシ4



アサギマダラ



アサヒナカワトンボ



ウラギンシジミ♀



オオムラサキ♀



オオムラサキ♂



オオムラサキ♂♀



オナガアゲハ幼虫



オニヤンマ



カワゲラ



キンモンガ



クロマドボタル成虫



ゴマダラカミキリ



ゴマダラチョウ1



ゴマダラチョウ2



シロスジカミキリ1



シロスジカミキリ2



スミナガシ



スミナガシとカナブン



テングチョウ



トラフシジミ



ニイニゼミ1



ニイニゼミ2



ハンミョウ

セミが卵を産み付けた跡



ヒグラシ羽化1



ヒグラシ羽化2



ビジターセンターの
フジバカマとアサギマダラ



ヒラズゲンセイ1



ヒラズゲンセイ2



ホソオビヒゲナガ



ホタルガ



ミツバチの分蜂



ミヤマカワトンボ



ミヤマクワガタ
の交尾



ムラサキシジミ



モンカゲロウ成虫



モンキアゲハ



ヤマトシジミとゲンノショウコ



ヤママユ



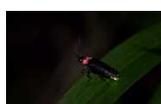
ラリーカミキリ



ルリタテハ1



ルリタテハ2



勝尾寺園地のゲンジボタル



卵を産み付けるタマムシ

1-3-2 植物



6号線のエドヒガン



6号線のモミズガサ



アオイスミレ1



アオイスミレ2



アオダモ



アオツツラフジ



アカメガシワの実



アキチヨウジ



アキノキリンソウ



アケビ(雄花、雌花)



アケビ



アケボノソウ



アケボノソウの
蜜を求めて



アセビ



イチヤクソウ



イチリンソウ1



イチリンソウ2



イヌザクラ



イロハモミジの若葉と
花のつぼみ1



イロハモミジの若葉と
花のつぼみ2



イワガラミ



イワナシ



ウグイスカグラ



ウラジロウツギ



ウリノキ



ウリハダカエデ



ウリハダカエデ紅葉



ウワミズザクラ1



ウワミズザクラ2



ウワミズザクラの
サクランボ



エゴノキ



エドヒガン1



エドヒガン2



エドヒガン3



エドヒガンの大木



エナガと
ボタンズル綿毛



エビネ



エンレイソウ



オオイヌフグリ1



オオイヌフグリ2



オオキツネノカミソリ



オオバノトンボソウ1



オオバノトンボソウ2



オオヒナノウスツボ



オカオグルマ



オカタツナミソウ



オカトラノオ



オシャクジデンダ



オニグルミ



カゴノキの実



カスミザクラ1
(ヤマザクラ)



カスミザクラ2



カナクギノ



ガマズミ



カマツカ



カヤノ木に着生した
カヤラン



カラヤン 1



カラヤン 2



カラスサンショウの
実を食べるムギマキ



カリガネソウ 1



カリガネソウ 2



カワミドリ



カンサイタンポポ 1



カンサイタンポポ 2



カンサイタンポポ 3



キツネアザミ



キブシ



キラソウ 1



キラソウ 2



キリ 1



キリ 2



キンラン 1



キンラン 2



ギンリョウソウ



クサイチゴ



クサギ



クズ



クスノキの大木



クマノミズキ



クモラン 1



クモラン 2



クリの雄花・雌花 2



クリの雄花・雌花 1



クロモジ



ケヤキ



ケヤキの紅葉



ゲンノショウコ



ケンボナシ 1



ケンボナシ 2
(ケケンボナシ)



コアジサイ 1



コアジサイ 2



コアジサイ黄葉



コウゾリハ



ゴメウツギ



コシアブラ



コスミレ



コスミレ満開



コバノガマズミ



コバノミツバツツジ 1



コバノミツバツツジ 2



ゴマキ 1



ゴマキ 2



ゴンスイ



サクラタデ



ササバギンラン



ササユリ 1



ササユリ 2



サナカズラ



サルナシ 1



サルナシ 2



シソバタナツナミ



シハイスミレ



ジャケツイバラ 1



ジャケツイバラ 2



シュンラン



ショウジョウバカマ



シラキの紅葉



シロダモ



スイカヅラとウツギ



スギの球果に
集まるアトリ



スギの雄花、雌花



スギ花粉の飛散



セリバオウレン



センニンソウ



センニンソウの綿毛



センブリ



センボンヤリ
(ムラサキタンポポ)



センボンヤリ



タニウツギ



タニギキョウ



タマミズキ遠景



タムシバ



タンナサワフタギ



タンナサワフタギの花



チゴユリ 1



チゴユリ 2



チドリノキ



ツクバネウツギ



ツクサ



ツリフネソウ



ツルニンジン



テイカヅラ 1



テイカヅラ 2



ドクダミ



トチバンジン



ナガバジュズネノキ



ナガバノタチスボスミレ



ナガバノモミジイチゴ



ナギナタコウジュ



ナナミノキ 1



ナナミノキ 2



ナベナ



ニオイタチツボスミレ 1



ニオイタチツボスミレ 2



ニワトコ



ヌルデ開花



ネジバナ



ナムノキ 1



ネムノキ 2



ノササゲ



ノダフジ (フジ)



ノダフジとヤブツバキ



ノブドウ



バイカウツギ



ハグロソウ



ハッカ



ハナイカダ (雄木)



ヒガンバナとマツカゼソウ



ヒゴスミレ 1



ヒゴスミレ 2



ヒサカキ (白花)



ヒサカキとメジロ



ビジターセンタの
ウワミズザクラ



ヒトリシズカ



ヒマラヤスギ雄花



ヒメスミレ 1



ヒメハギ



ヒメヤブラン



フタバアオイ



フタリシズカ



フデリンドウ 1



フデリンドウ 2



フモトスミレ 1



フモトスミレ 2



フユイチゴ 1



フユイチゴ 2



フユイチゴ 3



ヘクソコズラの花



ベニバナボロギク



ベニバナヤマシャクナゲ



ホタルガヅラ 1



ホタルガヅラ 2



ホタルブクロ



ボタンヅル



マネキグサ 1



マネキグサ 2



マルノヤマゴボウ



ミカエリソウ



ミズキ



ミズタマソウ 1



ミズタマソウ 2



ミツバアケビ



ミツバウツギ



ミヤオアオイ



ミヤマウズラ



ミヤマカタバミ



ミヤマキゲマン



ミヤマザクラ 1



ミヤマザクラ 2



ムベ



ムラサキシキブ



モミジガサ



ヤクシソウ



ヤブカンゾウ



ヤブツバキ



ヤブデマリ 1



ヤブデマリ 2



ヤブムラサキ



ヤブラン



ヤマザクラ 1



ヤマザクラ 2



ヤマシャクヤク



ヤマツツジ



ヤマナシ



ヤマナシの果実



ヤマナコノメソウ



ヤマラッキョウ



ヤマルリソウ



ヨシノアザミ



ラショウモンカズラ



リョウブ



リョウブと
ウワミズザクラ



リンボク



ワレモコウ



紅葉とボタンズル



政の茶屋園地の
イロハモミジ



茶の花



駐車場のエノキ



満開のテイカズラ

1-3-3 動物



テン
花博記念の森1



テン
花博記念の森2



テン



ニホンザル1



ニホンザル2



ニホンザル3



ニホンジカ1



ニホンジカ2



ニホンリス



ノウサギ1



ノウサギ2



リスの食痕
(エビフライ)

1-3-4 風景



6号線黒滝



イロハモミジ



イロハモミジの
黄葉1



イロハモミジの
黄葉2



エキスポ90箕面記念の森
ヒノキ林



エキスポ90箕面記念の森
展望塔



ビジターセンターの
イロハモミジ



ビジターセンター博物館
に入る子供たち



モミジの種を食べる
アトリ



自然研究路3号線
(春)



自然研究路3号線
(春)



自然研究路6号線
(春)



政の茶屋園地



政の茶屋園地
もみじ広場の冬景色1



政の茶屋園地
もみじ広場の冬景色2



政の茶屋園地遠景



政の茶屋園地
冬景色1



政の茶屋園地
冬景色2



政の茶屋園地
冬景色3



聖天展望台から



聖天展望台の
夕暮れ



雪の大滝



雪景色



大日駐車場遠景1



大日駐車場遠景2



大日駐車場山科側の
エドヒガン



瀧安寺とシイの花



長谷山の色づき



天上ヶ岳から



冬の箕面川ダム



鉢伏山の新緑



箕面ドライブウエー
から



箕面ビジターセンターの
春



箕面ビジターセンター
冬景色



箕面山



箕面山の紅葉



箕面川ダム



箕面川ダムの
アカシデ



箕面川ダム
周辺の桜



箕面川ダム
冬景色



箕面大滝 (27日)



箕面大滝



箕面南山遠景



落葉



落葉盛んなイロハモミジ

1-3-5 野鳥



アオブズク幼鳥



アトリ



イタドリ種の食べる
ベニマシユ



イロハモミジ種の食べる
アトリとイカル



エキスポ90箕面記念の森の
オオマシユ



エノキに来たイカル



オオマシユ



オシドリ



カラスザンショウの
実を食べるコゲラ



カワセミ1



カワセミ2



カワセミ3



キクイタダキ1



キクイタダキ2



キンクロハジロと
カイツブリ



コサギ



シメ



シロハラ



スイカズラの実を
食べるメジロ



ヒドリガモ・ヨシガモ



ヒレンジャク1



ヒレンジャク2



フクロウの幼鳥



ベニマシユ



ヤシャブシの球果と
アトリ1



ヤシャブシの球果と
アトリ2



羽を休める
アトリの群れ



巣材を集めるエナガ



夕暮れに飛ぶ
ハリオアマツバメ

1-3-6 キノコ



3号線カラカサタケ



アカダマ
キヌガサタケ1



アカダマ
キヌガサタケ2



アカヤマドリ



アミガサタケ



アラゲキクラゲ



エノキタケ



エノキタケ幼菌



カゴタケ



カラカサタケ



カワムラ
フウセンタケ



カンゾウタケ



キノガサタケ



クチベニタケ



クロハツと
ヤグラタケ



ササクレ
ヒトヨタケ



サンコタケ



シロヒメホウキタケ



セイタカイグチ



ソライロタケ



タマゴタケ



ツチグリ



トキヒロヒラタケ



ヌメリシギタケ
モドキ1



ヌメリシギタケ
モドキ2



ヌメリツバタケ



ハタケシメジ



ベニナギナタタケ



マツオウジ



モエギダケ

1-3-7 その他



イモリ



オオケマイマイ



オオサンショウウオ
1



オオサンショウウオ
2



オオサンショウウオ
とカワムツ



カジカガエル



カスミサンショウウオ
の卵塊



カワヨシノボリ



クチベニマイマイ



コガネグモ



コゲラの巣を襲う
アオダイショウ



サワガニ



ジムグリ幼蛇



ナマイマイ



ニホンカナヘビ



ニホントカゲ



ヒダサンショウウオ



ヒダサンショウウオ
卵囊1



ヒダサンショウウオ
卵囊2



マムシ



モリアオガエル1



モリアオガエル2



モリアオガエルの
卵塊1



モリアオガエルの
卵塊2



清水谷の
ヒダサンショウウオ



箕面川のカワムツ



箕面川のモズクガニ

2 人と森林の関わり

2-1 檜皮葺き・柿葺き・茅葺き (提供：全国社寺等屋根工事技術保存会)

檜皮

【檜皮採取】



①根元にへら入れをする



②第一段の足掛りに登ったところ



③第二段の足掛かりでへらを使って皮を剥きあげる



④結束のための準備(わく、コロ使用)



⑤わくに皮を並べる



⑥PPテープで結束



⑦大切包丁での切断(長さを測るためシャク使用)



⑧結束した檜皮(丸皮)



【檜皮整形】

1、洗皮工程



①一定の厚みにへぐ



②表面のヤニ、節を除く

2、綴り皮工程



③檜皮を重ね檜皮包丁でこづく



④檜皮の木口を切る



⑤2尺5寸の平皮用に小把に結束する



⑥4把を1束に結束する

【檜皮葺】



軒付



軒付の手斧切り



上目皮張り



平葺



谷葺



隅葺



箕甲



唐破風
(玄関・門・神社の屋根などに多い)

こけら
柿

【柿板整形】



①原木



②玉切り



③みかん割り分割
(大割包丁、木づち使用)



④木取り



⑤そば取り



⑥木口削り



⑦板へぎ(順次2分割)



⑧板へぎ(厚み1分)

【柿葺】



軒付



平葺



平葺き(葺込桐板入)



隅葺



駒額(こまびたい)



品軒付

茅

むねじまい

【茅材と棟仕舞い】



刈り込んだ茅の野積



茅を天日に干し乾燥させる



笄(こうがい)棟



竹簧(たけす)巻



箱棟



箱棟



置千木



置千木



瓦巻



芝棟

【茅葺】



①茅拵え



②軒付



③水切り



④平葺



⑤針を使い藁縄で垂木に
縛り付ける



⑥コテで屋根面をたたいて
形を整える



⑦大バサミによる刈り込み



⑧軒の刈揃え

竹釘

【檜皮・柿葺】



①真竹



②荒取り



③節の匏削り



④中割り



⑤小割り



⑥面取り竹



⑦裁断



⑧天日乾燥



⑨焙煎