

巻末資料

- (1) 植物リスト
- (2) 調査マニュアル
- (3) 調査野帳

(1) 植物リスト

(2) 調査マニュアル

(3) 調査野帳

恩根沢 溪畔保全プロジェクト林（北海道）

アオミズ	キツリフネ	ネコノメソウ sp.
アキタブキ	クマイザサ	ノリウツギ
アマチャヅル	クリンソウ	ハウチワカエデ
アマドコロ sp.	クレソン sp.	ハシドイ
イッポンワラビ	クロヅル	ハリギリ
イヌワラビ sp.	ケヤマハンノキ	ハルニレ
イワガラミ	コミヤマカタバミ	ハンゴンソウ
ウダイカンバ	ゴンゲンスゲ sp.	ヒメゴヨウイチゴ
ウマノスズクサ科 sp.	コンロンソウ	ヒメワラビ sp.
ウワバミソウ	ササ sp.	フカギレオオモミジ
エゾイタヤ	サラシナショウマ	フッキソウ
エゾイラクサ	サルナシ	ホソバマンネンスギ
エゾクロクモソウ	シウリザクラ sp.	マイヅルソウ
エゾトリカブト	シケシダ sp.	マルバチャルメルソウ
エゾノバッコヤナギ	シナノキ	マルバチャルメルソウ sp.
エゾメシダ	シヤク	ミズナラ
エンレイソウ	ジュウモンジシダ	ミゾソバ
オオバナノエンレイソウ	ショウマ sp.	ミネカエデ
オオバボダイジュ	シラカンバ	ミミコウモリ
オオモミジ	シラネワラビ	ミヤマイタチシダ sp.
オガラバナ	セントウソウ sp.	ミヤマイラクサ
オククルマムグラ	タツノヒゲ	ミヤマシケシダ sp.
オシダ	チャルメルソウ sp.	ミヤマスマミレ
オニグルミ	ツリバナ	ミヤマタニソバ
オニシモツケ	ツリフネソウ	ムカゴイラクサ
オヒョウ	ツルアジサイ	ヤチダモ
カツラ	ツルネコノメソウ	ヤマドリゼンマイ sp.
カラマツ	トガスグリ	ヨブスマソウ
カラマツソウ sp.	トガスグリ sp.	
キタコブシ	トドマツ	

大又沢 溪畔保全プロジェクト林（東北）

アオダモ sp.	ケチヂミザサ	ツルマサキ	ミツバ
アオミズ	ケヤキ	テンニンソウ	ミツバアケビ
アカイタヤ	ケラマゴケ	トウキ(セリ科)sp.	ミツバウツギ
アカソ	コシアブラ	トキホコリ	ミツバツチグリ
アマチャヅル	コチャルメルソウ	ドクダミ	ミヤマイラクサ
イタドリ	コヤブマオ sp.	トチノキ	ミヤマイラクサ sp.
イタヤカエデ	コンロンソウ	ナガバモミジイチゴ	ミヤマカタバミ
イヌシデ	サイハイラン sp.	ナキリスゲ	ミヤママタタビ
イノコヅチ	サカゲイノデ sp.	ニガイチゴ	ムカゴイラクサ
イノデ sp.	サラシナショウマ	ニガカシュウ sp.	メヤブマオ
イワガラミ	サワグルミ	ニワトコ	モミジイチゴ
イワガワミ	サワシバ	ニワトコ	ヤブタバコ sp.
ウスバサイシン	サワハコベ	ネコヤナギ	ヤブデマリ
ウチワドコロ	サンショウ	ノキシノブ sp.	ヤマアジサイ
ウツギ sp.	シケシダ sp.	ノブキ	ヤマグルマ
ウリノキ	シソ科 sp.	ノブドウ	ヤマグワ
ウワバミソウ	シナノキ	ノリウツギ	ヤマソテツ
エゴノキ	シノブカグマ	ハイイヌガヤ	ヤマトキホコリ
エゾアジサイ	ジュウモンジシダ	ハイイヌツゲ	ヤマモミジ
オオバクロモジ	ショウマ sp.	ハウチワカエデ	リョウブ
オオバヤナギ	シロヤナギ	ハクウンボク	リョウメンシダ
オククルマムグラ	シロヨメナ sp.	ハルニレ	ワサビ
オクノカンスゲ sp.	スギ	ヒカゲイノコズチ	
オシダ	スマレサイシン	ヒキオコシ	
オニイタヤ	セントウソウ	フキ	
オニグルミ	セントウソウ sp.	フジ	
オニシモツケ	センニンソウ	フタリシズカ	
カキドオシ	ダイコンソウ	フデリンドウ	
カメバヒキオコシ	タチシオデ	フユノハナワラビ	
カンスゲ sp.	タチツボスミレ	ホウチャクソウ	
キクバコウモリ sp.	タマブキ	ホオノキ	
キジノオシダ sp.	タラノキ	ボタンヅル	
キツリフネ	チシマザサ	マルバゴマギ	

キブシ	ツガルフジ	ミズ
キンミズヒキ	ツタウルシ	ミズキ
クサギ	ツノハシバミ	ミズコナラ
クジャクシダ	ツリバナ	ミズタマソウ
クリ	ツリフネソウ	ミズナラ
クリハラン sp.	ツルアジサイ	ミズヒキ
クルマムグラ sp.	ツルネコノメ sp.	ミゾソバ

阿武隈川 溪畔保全プロジェクト林 (関東)

アオハダ	カノツメソウ	チゴユリ	マツブサ
アオミズ	ガマズミ	チヂミザサ	マユミ
アカソ	カメバヒキオコシ	チドリノキ	マルバネコノメ
アケビ	カントウマユミ	チャボイ	ミズキ
アケボノスマレ	キブシ	チャボガヤ	ミズナラ
アマチャヅル	キヨタキシダ	ツタウルシ	ミズヒキ
アワブキ	クサギ	ツボスマレ	ミゾシダ
イガホオズキ	クサソテツ	ツリバナ	ミゾソバ
イッポンワラビ	クヌギ	ツリフネソウ	ミチノクホソモンジ スゲ
イヌガンソク	クマノミズキ	ツルアジサイ	ミチノクホンモンジ スゲ
イヌドウナ	クマヤナギ	ツルアリドオシ	ミツバ
イヌトウバナ	クリ	ツルウメモドキ	ミツバアケビ
イノコヅチ	クマバソウ	ツルリンドウ	ミツバウツギ
イロハモミジ	クマバナ	テンナンショウ属 sp.	ミヤマイタチシダ
イワガラミ	クマムグラ	テンニンソウ	ミヤマイボタ
ウスゲミヤマシケシ ダ	ケイタドリ	トウギボウシ	ミヤマイラクサ
ウチワドコロ	ケヤキ	トウゲシバ	ミヤマガマズミ
ウマノミツバ	コナスビ	ドクダミ	ミヤマカラマツ
ウラジロノキ	コハウチワカエデ	トチノキ	ミヤマカンスゲ
ウリノキ	コボタンヅル	トチバニンジン	ミヤマシケシダ
ウリハダカエデ	コマユミ	トリアシショウマ	ミヤマセンキュウ
ウワバミソウ	コンロンソウ	ナガホノナツノハナ ワラビ	ミヤマハハソ
ウワミズザクラ	サイハイラン	ニガクサ	ミヤマベニシダ
エゴノキ	サカゲイノデ	ニワトコ	ムカゴイラクサ
エゾアジサイ	サラシナショウマ	ヌスビトハギ	ムサシアブミ
エゾニュウ	サルトリイバラ	ノササゲ	ムラサキシキブ
エゾフユノハナワラ ビ	サルナシ	ノブキ	モミジイチゴ
エンレイソウ	サワアザミ	ノブドウ	モミジガサ

オオイタドリ	サワグルミ	ハイイヌガヤ	ヤエムグラ
オオカメノキ	サワシバ	ハイイヌツゲ	ヤグルマソウ
オオタチツボスミレ	サワハコベ	ハウチワカエデ	ヤブデマリ
オオバクロモジ	サンショウ	ハエドクソウ	ヤマイヌワラビ
オオバザサ	シオデ	ハクウンボク	ヤマウコギ
オオバショウマ	シシガシラ	ハナイカダ	ヤマウルシ
オオバタネツケバナ	ジュウモンジシダ	ハナタデ	ヤマグワ
オオバノヤエムグラ	シラキ	ハルニレ	ヤマジノホトトギス
オオバボダイジュ	シラネセンキュウ	ヒカゲスゲ	ヤマトキホコリ
オククルマムグラ	シロバナカモメヅル	ヒトリシズカ	ヤマハッカ
オククルマムグラ sp.	シロヨメナ	ヒノキ	ヤマモミジ
オクノカンスゲ	スギ	ヒメアオキ	ヤマユリ
オクモミジハグマ	スギナ	ヒメスミレ sp.	ラショウモンカズラ
オシダ	スゲ属 sp.	フキ	リョウブ
オタカラコウ	ズダヤクシュ	フジ	リョウメンシダ
オニイタヤ	スミレサイシン	フタリシズカ	ルイヨウショウマ
オニグルミ	セントウソウ	フデリンドウ	ルイヨウボタン
オニドコロ	ゼンマイ	ホウチャクソウ	ワサビ
オヤリハグマ	ダイコンソウ	ホオノキ	
カスミザクラ	タチシオデ	ホソバシケシダ	
カツラ	タチツボスミレ	ホソバナライシダ	
カニコウモリ	タマブキ	マタタビ	

山之口川 溪畔保全プロジェクト林 (中部)

アオダモ	オニイタヤ	ソバナ sp.	フキ
アオハダ	カサスゲ sp.	ダイコンソウ	フサザクラ
アカシデ	カツラ	タチツボスミレ	フジシダ
アキノキリンソウ	カンスゲ sp.	タニウツギ	フデリンドウ
アクシバ sp.	キハダ	タニギキョウ	ブナ
アケボノソウ	キブシ	チャボガヤ	ホオノキ
アサノハカエデ	キヨタキシダ	チョウジザクラ	ホソバシケシダ
アワブキ	キランソウ sp.	ツクバネウツギ	ホソバトウゲシバ
イタチシダ sp.	クマイザサ	ツノハシバミ	ボタンヅル
イタドリ	クマシデ	ツボスミレ	ホツツジ
イタヤカエデ	クマワラビ	ツヤナシイノデ sp.	マユミ
イチイ	クマワラビ sp.	ツルアジサイ	ミズキ
イチヤクソウ	クロモジ	ツルウメモドキ	ミズナラ
イヌシデ	ケヤキ	ツルシキミ	ミズメ
イヌツゲ	コアカソ	ツルツゲ	ミゾシダ
イボタノキ	コアジサイ	ツルニガクサ	ミツバアケビ
イワガラミ	コケシノブ	トウゲシバ	ミヤマイタチシダ
ウダイカンバ	コチャルメルソウ	トチノキ	ミヤマガマズミ
ウツギ	コハウチワカエデ	トリアシショウマ	ムラサキシキブ
ウマノミツバ	コバノフユイチゴ	ナガバモミジイチゴ	メグスリノキ
ウラジロモミ	コミネカエデ	ナキリスゲ sp.	モミジハグマ
ウラジロヨウラク	サイハイラン sp.	ナツノタムラソウ	ヤマイタチシダ sp.
ウリハダカエデ	サクラ sp.	ニガイチゴ	ヤマジホトトギス sp.
ウワバミソウ sp.	サルナシ	ニシキゴロモ	ヤマソテツ
ウワミズザクラ	サワグルミ	ネコノメソウ sp.	ヤマトウバナ
エゴノキ	サワシバ	ノリウツギ	ヤマハッカ
エビヅル	サワダツ	ハイイヌガヤ	ヤマブドウ
エンコウカエデ	サワラ	ハウチワカエデ	リョウブ
オオカメノキ	シケシダ	ハシゴシダ	リョウメンシダ
オオバクロモジ	シシガシラ	バッコヤナギ	
オオモミジ	シナノキ	ハリガネワラビ	

オククルマムグラ	シノブカグマ	ハリギリ
オクマワラビ sp.	ジュウモンジシダ	ヒナウチワカエデ
オシダ	ショウジョウバカ マ	ヒノキ
オシヤクジデンド sp.	スギ	フカギレオオモミ ジ

来見野川 溪畔保全プロジェクト林 (近畿中国)

アオダモ	コチャメルソウ sp.	チャメルソウ sp.	ミズ
アオミズ	コチャメルソウ	ツクバネソウ	ミズキ
アケボノシュスラン	コハウチワカエデ	ツタウルシ	ミズナラ
アケボノソウ	コバノフユイチゴ	ツノハシバミ	ミズメ
アズキナシ	コマユミ	ツボスミレ sp.	ミゾシダ sp.
イタチシダ sp.	コミネカエデ	ツリフネソウ	ミゾシダ sp.
イタドリ	コミネカエデ sp.	ツルアリドオシ	ミゾソバ
イタヤカエデ	サクラ sp.	ツルウメモドキ	ミヤマカタバミ
イノデ sp.	ササ sp.	ツルリンドウ sp.	ミヤマゴヨウイチゴ
イボタノキ	サワオトギリ sp.	テツカエデ	ミヤマタニソバ
イワガネゼンマイ	サワグルミ	テンナンショウ sp.	ミヤマタニタデ
イワガラミ	サワグルミ sp.	トウバナ sp.	ミヤマハハソ
ウスノキ sp.	サワシバ	トキホコリ	ムカゴイラクサ
ウスバサイシン	サワハコベ	トチノキ	ムラサキシキブ
ウツギ sp.	サワフタギ	ナナカマド	ムラサキマユミ
ウバユリ	サンインスマイレサイシン	ニワトコ	ヤブデマリ
ウリノキ	サンインスマイレサイシン sp.	ネコノメソウ sp.	ヤマアジサイ
ウリハダカエデ	サンインヒキオコシ	ノササゲ	ヤマイタチシダ
ウワバミソウ	シケシダ	ノブドウ	ヤマウルシ
ウワミズザクラ sp.	シシガシラ	ノリウツギ	ヤマグワ
オオカメノキ	シノブカグマ sp.	ハイイヌガヤ	ヤマソテツ
オオバクロモジ	ジュウモンジシダ	ハイイヌツゲ	ヤマトキホコリ
オシダ	シュスラン	ハウチワカエデ	ヤマブドウ
オニイタヤ	ショウマ sp.	ハクウンボク	ヤマモミジ
カサスゲ sp.	シラネワラビ	バッコヤナギ	ヤマモミジ sp.
カニコウモリ sp.	スギ	バラ科ショウマ sp.	ヨツバムグラ
カノツメソウ	スマレ sp.	ヒナウチワカエデ	リョウブ

カンスゲ sp.	セントウソウ	ヒメモチ	リョウメンシダ
キツリフネ	セントウソウ sp.	ヒロハツリバナ	
キハダ	タツノヒゲ	フキ	
キヨタキシダ	タニウツギ	ブナ	
クマワラビ sp.	タニギキョウ	ホオノキ	
クルマバナ	タムシバ	ホソバナライシ ダ	
クルマムグラ	チゴユリ	マルバフユイチ ゴ	
コシアブラ	チシマザサ sp.	マルバマンサク	

上韮生川 溪畔保全プロジェクト林 (四国)

アオダモ	オウレンシダ sp.	シキミ	マルバウツギ
アオダモ sp.	オオバノイノモトソウ	ジュウモンジシダ	マルバコンロンソウ
アカシデ	オオバノハチジョウシダ	シラキ	ミズキ
アカマツ	オオバヤシャブシ	スギ	ミズメ
アカメガシワ	オオマルバノテンニンソウ	スゲ属 sp.	ミツマタ
アケボノシュスラン	オニイタヤ	スズメウリ	ミドリヒメワラビ
アサガラ	オモト	ダイヤモンドソウ sp.	ミヤマアオダモ
アサダ	カシワバハグマ	タチツボスミレ sp.	ムラサキ sp.
アセビ	カナクギノキ	タンナサワフタギ	ムラサキシキブ
アマクサシダ	ガマズミ	テイカカズラ	モミ
アワブキ	カヤ	テンナンショウ sp.	モミジガサ
イトマキイタヤ	カラスザンショウ	トネリコ sp.	ヤナギ sp.
イヌガヤ	キク科 sp.	ナガバモミジイチゴ	ヤマイヌワラビ
イヌシデ	キツタ	ヌスビトハギ	ヤマイヌワラビ sp.
イノモトソウ	キブシ	ネコノメソウ sp.	ヤマグワ
イロハモミジ	キュウリグサ	ノイバラ sp.	ヤマザクラ sp.
イワガネゼンマイ	クサボタン sp.	ノキシノブ	ヤマトキホコリ
イワガラミ	クマシデ	ヒイラギ	ヤマミズ
イワセントウソウ	クマノミズキ	ヒメウツギ	ヤマヤブソテツ
ウツギ	ケヤキ	ヒメウツギ sp.	ユズリハ
ウマノスズクサ	コアカソ	ヒヨドリジョウゴ	
ウマノスズクサ sp.	コクサギ	フサザクラ	
ウラゲエンコウカエデ	コツクバネウツギ	フジ	

ウラジロウツギ	コボタンヅル	フタリシズカ
ウラジログシ	コマユミ	フデリンドウ
ウリノキ	コワトコ	ヘクソカズラ
ウリハダカエデ	サカゲイノデ	ベニシダ sp.
エゴノキ	サカゲイノデ sp.	ヘビノネゴザ sp.
エビネラン sp.	サルトリイバラ	ボタンヅル
オウレンシダ	サルナシ	マムシグサ sp.

久留栖谷 溪畔保全プロジェクト林 (九州)

アカガシ	クズ	ネズミモチ	ヤブツバキ
アカシデ	クマノミズキ	ネムノキ	ヤブニッケイ
アカマツ	ケヤキ	ノグルミ	ヤブムラサキ
アカメガシワ	コオニタビラコ	ノブドウ	ヤマグワ
アケビ	コナスビ	ハゼノキ	ヤマボウシ
アワブキ	コナラ	ヒサカキ	ヤマヤブソテ ツ
イスノキ	コハウチワカエデ	ヒノキ	ユキノシタ sp.
イタヤカエデ	コバノガマズミ	ヒメチドメ	
イヌガシ	サカキ	ビロードムラサキシキ ブ	
イヌガヤ	サルトリイバラ	フカギレオオモミジ	
イヌシデ	ジュウモンジシダ	フジ	
イヌビワ	シロダモ	フジ sp.	
イラクサ sp.	スギ	フタリシズカ	
イロハモミジ	ススキ	フデリンドウ	
イワニガナ	スダジイ	フユノハナワラビ sp.	
ウラジロガシ	スマレ sp.	ベニシダ	
エゴノキ	セントウソウ	ベニシダ sp.	
エゾエノキ	センニンソウ	ホソバイノデ sp.	
オオバノイノモトソウ	タチツボスミレ	ホソバカナワラビ	
オニイタヤ	タブノキ	ホソバコケシノブ sp.	
オモト	タンナサワフタギ	ホソバタブ	
カゴノキ	チヂミザサ	マメヅタ	
カジノキ	ツタ	マルバウツギ	
カニクサ	ツボスミレ sp.	ミズキ	
カヤ	ツルアリドオシ	ミツバアケビ	
カラスザンショウ	ツルネコノメソウ	ミヤマフユイチゴ	
カンスゲ sp.	テイカカズラ	ムクノキ	
キクバドコロ sp.	ナガバモミジイチゴ	ムラサキシキブ	
キッコウハグマ	ナガバヤブマオ	モミ	
キツタ	ナキリスゲ	ヤクシソウ	

1 調査計画の策定

1.1 アクセスの確認

- (1) 調査対象の溪畔保全プロジェクト林までの宿からのアクセス時間、林道の状況について各地域の森林管理署や森林管理事務所の担当官等から情報収集しておく。

1.2 調査時間の見積り

- (1) アクセス状況や地形状況から、調査時間を見積もる。(原則、プロット当たりの調査時間は1時間半以内を目安とする。)
- (2) 安全管理の観点から、調査は7時以降から開始し、16時には完了することとする。

1.3 行程の確認

- (1) プロット調査箇所等の配分を決定する。(3泊4日の行程を想定)

ア 現場の状況が事前に十分に把握できない場合

- 初日：調査地を踏査の上、プロット(8箇所)を設定。時間に余裕があれば1プロット調査
- 2～3日目：5～6プロット調査
- 4日目：1～2プロット調査

イ 現場の状況が事前に十分に把握できる場合

- 初日：2プロット調査
- 2～3日目：4～5プロット調査
- 4日目：～2プロット調査

2 調査プロット位置の選定

2.1 現地調査実施者と担当の確認

- (1) 調査対象の溪畔保全プロジェクト林の名称(溪谷名)と調査年月日、現地調査実施者の所属、氏名、担当を記載する。(様式1)

2.2 溪畔保全プロジェクト林への到達

- (1) 宿から溪畔保全プロジェクト林内までの移動経路を記載する。(様式1)また、GPSでトラックを記録する。※地理院の標準地図等を背景に整理する。

2.3 調査プロットの選定

- (1) 机上であらかじめ選定していた調査候補点を現地で確認し、以下の観点で調査プロットを設定する。なお、選定は植生調査担当と十分に協議の上で行う。

ア 溪畔保全プロジェクト林の代表的な森林状況を示す場所(設定目的)

- 特定樹種や植物種の指定のある場合にはそれらを含む場所

イ 溪畔林が成立しやすい箇所

- 礫が多い、緩傾斜、溪畔域でも直接的水流の影響が少ない等

ウ 継続調査が可能な場所

- 急傾斜等で調査実施が困難な箇所や徒渉に危険が伴う箇所は避ける

(2) 対照区：4プロット、標本区：4プロット（計8プロット）を、それぞれ基本的に右岸・左岸2プロットずつ設定することとするが、状況により以下のパターンで設定する。

ア 基本（パターン1）

- 右岸・左岸が向かい合うように2プロットずつ計8プロット設定

イ 地形条件（片岸が急傾斜地等）により、右岸・左岸が向き合う形での調査地の設定が困難な場合（パターン2）

- 右岸・左岸に2プロットずつ計8プロット設定（向かい合わない）

ウ 地形条件等により、右岸・左岸が向き合う形で調査地を設定することが困難な場合かつ上流部に適当な標本区が無い場合（かつ下流部に適当な対照区が無い場合）（パターン3）

- 上流部に対照区を4プロット、下流部に標本区を4プロット設定

エ 溪畔保全プロジェクト林が右岸・左岸いずれかのみで、片側が民有林の場合（溪畔保全プロジェクト林内のみで調査地が設定できない場合）※ただし、民有林内での調査が可能な場合（対照区）については、適宜調査を実施する。（パターン4）

- 国有林側（片岸）で全ての調査プロットを設定
- 対照区と標本区を上流から下流にかけて交互に設定
- 溪畔保全プロジェクト林内に適当な林分が十分に無い場合は、プロジェクト林外にも設定

オ 溪畔保全プロジェクト林が右岸・左岸いずれかのみで、片側が民有林の場合（溪畔保全プロジェクト林内のみで調査地が設定できない場合）かつ溪畔保全プロジェクト林内に適当な対照区が無い場合（かつ上流部に適当な標本区が無い場合）（パターン5）

- 国有林側（片岸）で全ての調査プロットを設定
- 対照区を上流部、標本区を下流部に設定
- 溪畔保全プロジェクト林内に適当な林分が十分に無い場合は、プロジェクト林外にも設定

カ 地形条件等により、右岸・左岸が向き合う形で調査地を設定することが困難な場合かつ上流部に適当な標本区がある場合で移動が困難な場

合（かつ下流部に適当な対照区があるが移動が困難な場合）（パターン 6）

- 対象区、標本区を片岸 2 プロットずつを 1 セットとして右岸・左岸（もしくは片岸のみ）に 2 セットずつ設定
- (3) 対照区と標本区は、原則として同様の局所地形を有する箇所が複数含まれるように選定する。
- (4) 調査プロット位置図に、プロット位置とプロット番号を記載する。**(様式 1)**
図面は、溪畔保全プロジェクト林全域が入る縮尺で整理する。

3 調査プロットの設定

3.1 プロット起点・終点の確定＝立木調査区（レベル 1）の設定

- (1) 河岸を調査プロットの原点とし、そこから山側（内陸側）に向かっていった時に、木本性樹種の出現した箇所をプロットの起点として杭を打設し、河道から起点までの斜距離を記録する。**(様式 2) (様式 4)**
- (2) 起点位置で、「杭の設置状況」、「天頂」、「東西南北」の写真を撮影する。また、全天球カメラで全天球写真を撮影する。**(様式 2) (様式 3-1) (様式 3-5)**
- (3) 起点の位置座標を GPS で記録する。なお、座標値は 30 分程平均化した値を記録すること。**(様式 2)**
- (4) 起点から山側に巻尺で 25m（斜距離）伸ばした地点を終点として杭を打設する。なお、林況から 25m で不十分と判断した場合は、+10m の範囲で設定し、起点から終点まで（横断方向）の斜距離を記録する。**(様式 2) (様式 4)**
なお、杭には、油性マーカーペンでプロット番号等を以下の要領に沿って記入すること。
- ア 起点の杭には、「プロット番号、天（天然林）もしくは人（人工林）、起（起点）」と記入
- イ 終点の杭には、「プロット番号、天（天然林）もしくは人（人工林）、終（終点）」と記入
- (5) 終点位置で、「杭の設置状況」、「天頂」、「東西南北」の写真を撮影する。また、全天球カメラで全天球写真を撮影する。**(様式 2) (様式 3-2) (様式 3-5)**
- (6) プロットの林分の発達段階を記入する。**(様式 2)**
- (7) 始点から終点まで伸ばした巻尺をプロットを中心線とし、伸縮ポール（2m）を、中心線を始点に垂直に伸ばした範囲（片側 2m もしくは 5m）をプロットの両端とする。
- (8) プロットの斜面方位（基本的には、終点から始点の方向と一致）とプロット

傾斜を記録する。(様式 2)

- (9) プロット位置の局所地形を記録する。なお、局所地形はプロット全体の内、優占する地形を「河川部(氾濫原等)、段丘部、斜面部」から一つ選択する。

(様式 2)

- (10) プロット内における施業有無と施業種に○を付ける。(様式 2)
- (11) プロット内における洪水による攪乱の有無に○を付ける。(様式 2)
- (12) バーテックス等を利用し、斜距離、傾斜角から関数電卓を用いて比高を計測する。計測は、以下の点で行う。(様式 2)

- ア 河道－プロット起点間
- イ プロット起点－起点から 5m 地点間
- ウ 起点から 5m 地点－起点から 10m 地点間
- エ 起点から 10m 地点－起点から 15m 地点間
- オ 起点から 15m 地点－起点から 20m 地点間
- カ 起点から 20m 地点－起点から 25m 地点(終点)間
- キ 起点から 25m 地点－終点間

- (13) 調査者の所見として、プロットの選定理由を自由記入する。(様式 2)
- (14) 調査完了時に、調査者の所見として、プロットにおける今後の遷移・管理の方針等を自由記入する。(様式 2)

3.2 植物群落調査区の設定

立木調査区(レベル 1)の中心線を起点として、横断方向におよそ 25m、縦断方向におよそ 25m の方形区内を対象範囲とする。

3.3 植生調査区(レベル 2)の設定

- (1) 立木調査区(レベル 1)の中心線を起点として、伸縮ポールで片側 1m、中心線方向の長さ 5m の 5m×2m のプロットを設定する。なお、植生調査区(レベル 2)は、立木調査区(レベル 1)内で、代表的な種や対象種が最もよく見られる箇所を対象とし、始点は植生調査担当の判断で決定する。(様式 4)
- (2) 植生調査区(レベル 2)の中心位置で、「地表の状況」、「天頂」、「東西南北」の写真を撮影する。また、全天球カメラで全天球写真を撮影する。(様式 2)
- (様式 3-3) (様式 3-5)

3.4 植生調査区(レベル 3)の設定

- (1) 植生調査区(レベル 2)を 10 等分した区画(1m×1m)を 1 単位とし、2 区画選択する。なお、区画の選択は植生調査員の判断で決定し、見取り図の河道側/山側のいずれかに○をつけ、選択した植生調査区(コードラート)を実線で記入する。(様式 8)
- (2) 選択した植生調査区(コードラート)をそれぞれ写真撮影する。(様式 2) (様式 3-4)

4 植物群落調査の実施（ブラウン・ブランケ）

- (1) 対照区 4 箇所の内 2 箇所程度、標本区 2 箇所の内 2 箇所程度を対象とする。
- (2) 高木層、亜高木層、低木層、草本層の各段階において植物群落調査区内の植生の状態を、以下の項目について確認する。（様式 9）

- ア 各階層の最大高（m）
- イ 植被率（%）
- ウ 優占種
- エ 各階層の出現種および被度、群度
 - 被度（10%以下・・・1、10～25%・・・2、25～50%・・・3、50～75%・・・4、75%以上・・・5、個体数も少なく、被度も少ない・・・+、きわめてまれに、最低被度で出現・・・r）
 - 群度（単独で生育・・・1、小群状に生育・・・2、斑紋上に生育・・・3、カーペット状に穴が開いている状態・・・4、カーペット状に生育・・・5）

5 立木調査（レベル 1）の実施

5.1 立木調査の実施

- (1) 立木調査区（レベル 1）内の、胸高直径 10.0cm 以上の全ての立木を対象に、以下の項目を計測する。なお、計測した立木には、ナンバーテープをガンタッカーで胸高直径の計測位置に付ける。（様式 6）

- ア 樹種
- イ 胸高直径（1.2m、北海道は 1.3m）※0.1cm 単位
- ウ 樹高（高木層、亜高木層、低木層の最大樹高のものを数本ずつ）
- エ 枯損、空洞等、幹折等の状況

- (2) 計測した立木の位置図を作成する。（様式 4）

5.2 林相断面図の作成

比高の計測結果（様式 2）および立木調査結果（様式 6）を元に、林相断面図を作成する。（様式 5）

6 植生調査（レベル 2）の実施

- (1) 対象地域もしくは調査プロット（レベル 1）内で優占する溪畔林構成種もしくはその他の対象種を 3 種程度選択する。なお、選択にあたっては植生調査担当の判断で決定する。（様式 7）
- (2) 植生調査区（レベル 2）内の、樹高 1.5m 以上（シカ被害を受けない高さ）、胸高直径 10.0cm 未満の選択した種を対象に、以下の項目を計測する。なお、

樹高計測した立木には、ナンバーテープをガンタッカーで胸高直径の計測位置に付ける。(様式 7)

- ア 樹種
- イ 胸高直径 (1.2m、北海道は 1.3m) ※0.1cm 単位
- ウ 樹高 (対象種毎に DBH<5、5≤DBH<10 のそれぞれで優占する高さの立木を数本程度)
- エ 枯損、空洞等、幹折等の状況

(3) 樹高計測した立木の位置図を作成する。(様式 4)

7 植生調査 (レベル 3) の実施

7.1 下層植生調査の実施

- (1) 根際直径の計測対象種を選択する。なお、レベル 2 で選択した対象種と一致するよう留意する。(様式 8)
- (2) 各コドラートの植被率を低木層・草本層それぞれについて 10%単位で記載する。(様式 8)
- (3) 各コドラートの低木層・草本層それぞれの優占種を記載する。なお、優占種は被度をベースに植生調査担当が決定する。(様式 8)
- (4) 各コドラートの低木層・草本層それぞれの最大高をそれぞれ 0.1m 単位で計測する。(様式 8)
- (5) 各コドラート内に出現した全ての種 (実生含む) を対象に、以下を様式に整理する。なお、各コドラート内に根元があるものを計測対象とする。(様式 8)

- ア 種名
- イ 根際直径 (根際直径の計測対象種として選択した種の根際直径を 0.1cm 単位で計測する。)

7.2 河床材料の確認

- (1) 巨礫・岩率の確認: 各コドラート内に占める巨礫もしくは岩の面積割合を 10%単位で記載する。(様式 8)
- (2) コケ有無の確認: 各コドラート内に存在する巨礫・岩の苔の有無を確認する。(様式 8)
- (3) 礫サイズの確認: 各コドラート内の代表的な礫のサイズ (長径 1cm 以上) の長径を 1cm 単位で 5 個程度ずつ計測する。(様式 8)

8 植物相調査

- (1) 調査実施前に対象地域の植物誌等を対象とした文献調査を行い、対象地域内で出現が予想される種の内、特に希少種等、溪畔林の生態系を評価する上で

重要と考えられる種を事前に把握し、存在すれば出典等も併せて整理する。

(様式 10)

- (2) 溪畔保全プロジェクト林内での移動中やプロット調査中等に、出現予想種が確認できた場合には、✓を入れる。(様式 10)

9 病虫害、鳥獣害、気象害の発生状況調査

9.1 被害情報の確認

- (1) プロット（レベル 1）内を対象に、5 年以内に発生したと思われる病虫害および気象害について確認する。(様式 11)
- (2) プロット（レベル 1）内を対象に、動物の痕跡情報を確認する。(様式 11)
- なお、シカによる被害状況については、簡易チェックシートを利用して被害レベルを確認する。(様式 12 および様式 12 付属資料)

※簡易チェックシートは「九州地域」を対象に整理されたものであるため、補完的な情報としての位置付けとする。

以上

担当別様式対応表

様式	内容	作業分担		プロットレベル			現場への持参	
		主査 副査	植生 担当	レベル1	レベル2	レベル3 ・植物相	要・不要	1調査地での 必要枚数
様式1	経路情報	✓	—	○	—	—	○	1枚
様式2	プロット情報	✓	—	○	—	—	○	8枚
様式3-1	写真レベル1 (起点)	✓	—	○	—	—	—	—
様式3-2	写真レベル1 (終点)	✓	—	○	—	—	—	—
様式3-3	写真レベル2	—	✓	—	○	—	—	—
様式3-4	写真レベル3	—	✓	—	—	○	—	—
様式3-5	写真(全天球)	✓	—	○	○	—	—	—
様式4	レベル1・2 見取り図	✓	(プロット 位置斜 距離)	○	○	—	○	8枚
様式5	林相断面図	(比高)	✓	○	—	—	○	8枚
様式6	レベル1立木 調査	✓	—	○	—	—	○	10枚 1枚×8 plot
様式7	レベル2立木 調査(対象種 のみ)	✓	(対象種 決定)	—	○	—	○	10枚 1枚×8 plot
様式8	下層植生・ 河床材料	—	✓	—	—	○	○	8枚
様式9	植物群落 BB	—	✓	—	—	—	○	4枚 人2・天2
様式10	植物相	—	✓	—	—	—	○	1枚
様式11	病虫害	✓	—	○	—	—	○	8枚
様式12	シカ害	✓	(補佐)	○	—	—	○	8枚
様式12 付属資料	シカ害	✓	—	○	—	—	○	1枚

※ (✓) は、現場でデータを取得するが、整理は事務所で行うことを表す。

様式1 調査プロット到達経路情報

溪畔保全プロジェクト林名		調査年月日						
県	川・沢	年	月	日	～	年	月	日
現地調査 実施者	所属	氏名	□主査・□レベル1・□レベル2・□レベル3・植物相					
	所属	氏名	□主査・□レベル1・□レベル2・□レベル3・植物相					
現地調査を 実施した全員	所属	氏名	□主査・□レベル1・□レベル2・□レベル3・植物相					
	所属	氏名	□主査・□レベル1・□レベル2・□レベル3・植物相					

溪畔保全プロジェクト林への到達経路

- 溪畔保全プロジェクト林への経路を記入する。

調査プロット位置図

- 調査プロットの位置とプロット番号を記入する。

様式2 調査プロット情報

河畔保全プロジェクト林名	プロット番号	林種	右岸・左岸	調査年月日
県 川・沢	通し番号	人・天	右・左	年 月 日

※右岸左岸は上流から下流を見たときの左右

1 プロット位置情報(レベル1起点杭) ※座標は世界測地系で記録する。(分、秒は小数点表記でもよい)

N(北緯)	度	分	秒	E(東経)	度	分	秒	Waypoint:
-------	---	---	---	-------	---	---	---	-----------

2 林分の発達段階

若齢(密な林分)・成熟(下層に光が入る林分) 老齢(ギャップが存在する林分 ※天然林のみ)・攪乱(洪水による倒木・流木が多い)
--

3 プロット設定情報(レベル1)

河道からの斜距離	m	横断方向の斜距離	m	縦断方向の斜距離	2 m(原則若齢林のみ)・5 m
----------	---	----------	---	----------	------------------

4 地形概況 ※「斜面方位」は基本的に終点から始点と一致。 ※局所地形は、プロット内で優占する地形の一つ選択。

プロット方位	プロット傾斜	度
局所地形	河川部(氾濫原等) ・ 段丘部 ・ 斜面部	

5 施業の有無

あり(伐根・伐倒木・枝打・下刈・末木枝条)・なし

6 洪水による攪乱の有無

あり・なし

7 写真撮影確認 ※全天球は、プロットロープを張った状態で、周囲が写る高さで撮影。

		杭	杭・地表	天頂	磁北	磁東	磁南	磁西	全天球
レベル1	起点								
	終点								
レベル2	中心								
レベル3	コードラート1								
	コードラート2								

8 比高(河道際を原点とする) ※バーテックス・トランスポンダーの計測高を一致させること。

	原点~プロット起点	起点から5m	起点から10m	起点から15m	起点から20m	起点から25m(終点)	(終点)
斜距離							
±傾斜角							
比高(m)							
合計(m)							

※比高は0.1m単位(計算結果の小数第2位を四捨五入)。現地で計算・記載し、林層断面図に用いること。

※比高=斜距離×sin 傾斜角 (斜距離5.3m、傾斜角32.5°の時の関数電卓での計算例: 5.3sin 32.5° = 2.9)

※「合計(m)」には、「原点~プロット起点」の比高を足した値を記入。

9 所見

(箇所の選定理由)
(今後の遷移・管理の方針等)

様式3-2 調査プロット情報 (写真:終点)

溪畔保全プロジェクト林名	プロット番号	林種	右岸・左岸	調査年月日
県 川・沢	通し番号	人・天	右・左	年 月 日

杭	天頂
磁北	磁南
磁東	磁西

様式3-3 調査プロット情報 (写真:レベル2 (5m x 2m)中心)

溪畔保全プロジェクト林名	プロット番号	林種	右岸・左岸	調査年月日
県 川・沢	通し番号	人・天	右・左	年 月 日

地表	天頂
磁北	磁南
磁東	磁西

様式3-4 調査プロット情報 (写真:レベル3 (1m x 1m))

溪畔保全プロジェクト林名	プロット番号	林種	右岸・左岸	調査年月日
県 川・沢	通し番号	人・天	右・左	年 月 日

コドラート1

コドラート2

※コドラート全体が入るように撮影する。

様式3-5 調査プロット情報 (写真:全天球)

溪畔保全プロジェクト林名	プロット番号	林種	右岸・左岸	調査年月日
県 川・沢	通し番号	人・天	右・左	年 月 日

起点

終点

レベル2中心

※パノラマ表示で貼り付ける。

様式4 立木調査プロット情報(見取り図) 【レベル1 とレベル2】

溪畔保全プロジェクト林名	プロット番号	林種	右岸・左岸	調査年月日
県 谷・沢・川	通し番号	人・天	右・左	年 月 日

チェック	河道側/山	レベル2位置	レベル2斜距	地物

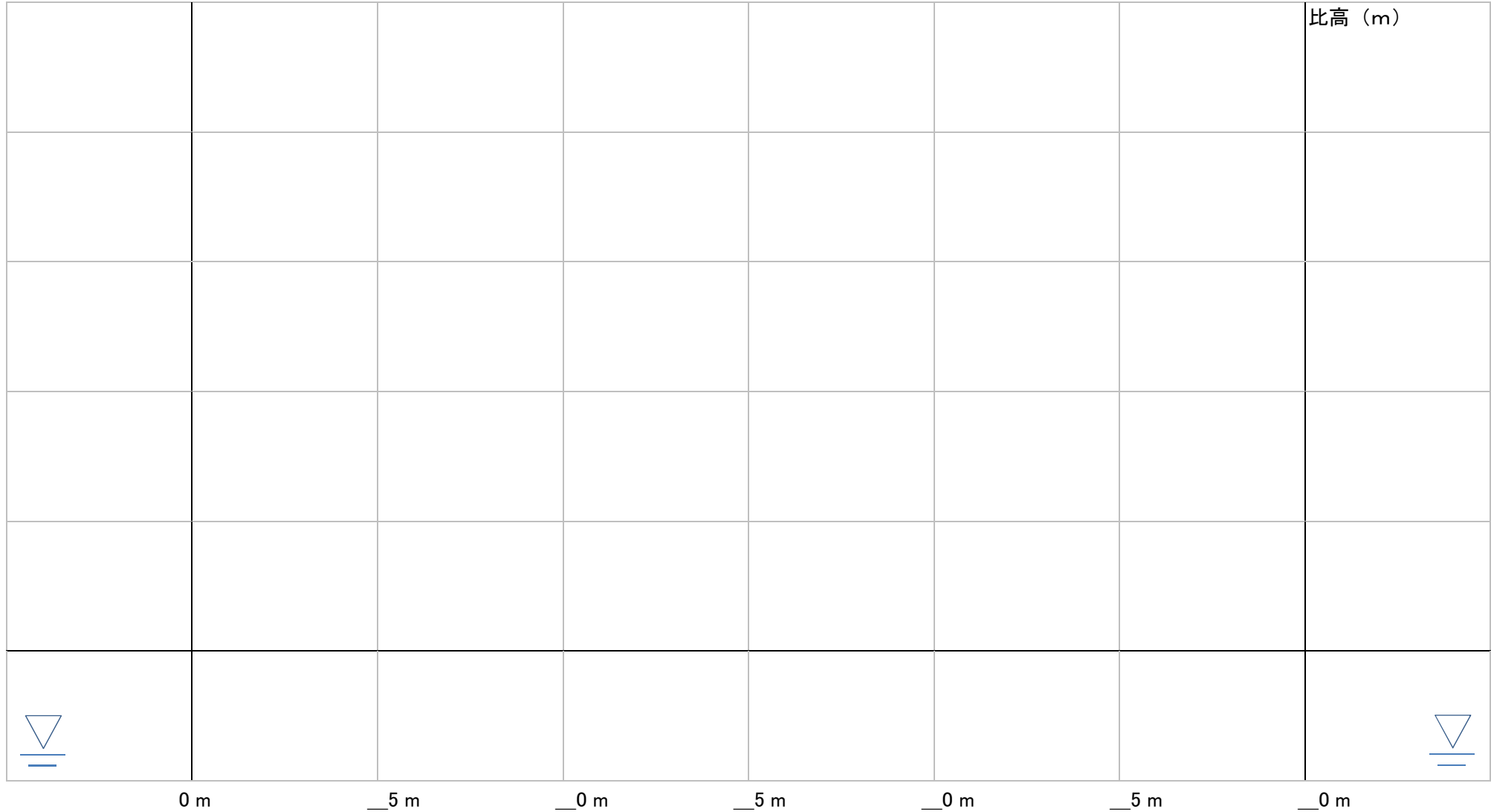
河道側／山側

河道側／山側

- ※計測対象木の全てにナンバーテープを付け、位置とナンバーを記入。
- ※レベル2(中心線をまたぐ任意の 5mx2m)の位置を記入。
- ※地物(林道、沢、工作物、倒木等)および地形の変化点(氾濫原、段丘、斜面)を記入。

様式5 林相断面図 【レベル1】

渓畔保全プロジェクト林名	プロット番号	林種	右岸・左岸	調査年月日
県 谷・沢・川	通し番号	人・天	右・左	年 月 日



※基本的の上流から下流を見ながら記載するが、足場が悪い場合は逆から見た見取り図でも良い。

※水平(X)軸の原点を0mとし、以降5m間隔で25mまで10の位の番号を「_」部分に記入。任意で30mまで図を延長、余白に溪畔域外の樹種を参考に記載も可。

※垂直(Y)の値は最高樹高と水面との相対的バランスを考慮して任意に描く。X軸と交差する位置に水面(▽ぬりつぶす)からの比高を参考値として併記する。

様式6 立木調査表 【 レベル1 】

					全 枚中 枚目
溪畔保全プロジェクト林名	プロット番号	林 種	右岸・左岸	調査年月日	ナンバーテープ色
県 谷・沢・川	通し番号	人・天	右・左	年 月 日	

胸高直径：10.0cm 以上
 林相断面図作成のため、樹高は高木層、亜高木層、低木層のおよそ最大の樹高のものを数本ずつ計測する。

ナンバーテープ等 立木番号	樹種	小数第 1 位まで計測		枯 損	空 洞 傷 ヤ 先 折 れ	幹 折 れ キ ノ 変 色 落 食 葉	剥 皮 枝 葉 食	獸 害 種	斜 立 根 曲 ／	備考
		胸高直径 cm	樹高※ m							
新	旧									
1				枯	洞	折	剥	功	株	
2				枯	洞	折	剥	功	株	
3				枯	洞	折	剥	功	株	
4				枯	洞	折	剥	功	株	
5				枯	洞	折	剥	功	株	
6				枯	洞	折	剥	功	株	
7				枯	洞	折	剥	功	株	
8				枯	洞	折	剥	功	株	
9				枯	洞	折	剥	功	株	
10				枯	洞	折	剥	功	株	
11				枯	洞	折	剥	功	株	
12				枯	洞	折	剥	功	株	
13				枯	洞	折	剥	功	株	
14				枯	洞	折	剥	功	株	
15				枯	洞	折	剥	功	株	
16				枯	洞	折	剥	功	株	
17				枯	洞	折	剥	功	株	
18				枯	洞	折	剥	功	株	
19				枯	洞	折	剥	功	株	
20				枯	洞	折	剥	功	株	
21				枯	洞	折	剥	功	株	
22				枯	洞	折	剥	功	株	
23				枯	洞	折	剥	功	株	
24				枯	洞	折	剥	功	株	
25				枯	洞	折	剥	功	株	
26				枯	洞	折	剥	功	株	
27				枯	洞	折	剥	功	株	
28				枯	洞	折	剥	功	株	
29				枯	洞	折	剥	功	株	
30				枯	洞	折	剥	功	株	

様式7 対象種調査表 【 レベル2 】

					全 枚中 枚目
溪畔保全プロジェクト林名	プロット番号	林 種	右岸・左岸	調査年月日	ナンバーテープ色
県 谷・沢・川	通し番号	人・天	右・左	年 月 日	

対象種（優占する種 3 種程度を選択）					
ハルニレ・サワグルミ・トチノキ・ヤチダモ・シオジ・カツラ・ドロノキ・オヒョウ ブナ・ミズナラ・シデ類・ケヤキ・天然モミ・天然サワラ その他()					

※対象種のみ計測 ※樹高:1.5m 以上、胸高直径 10cm 未満
 ※樹高は、対象種毎に、DBH<5、5≤DBH<10 のそれぞれで優占する高さの立木を 0.1m 単位で数本計測する。

ナンバーテープ等 立木番号	樹 種		小数第 1 位まで計測		枯 損	空 洞 裂 傷 ヤ ニ 先 折 れ	幹 折 れ キ ノ コ 変 色 落 食 葉	剥 皮 食 ／	獸 害 種	斜 立 根 曲 ／	備 考
	新	旧	胸高直径 cm	樹高※ m							
1					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
2					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
3					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
4					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
5					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
6					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
7					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
8					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
9					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
10					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
11					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
12					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
13					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
14					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
15					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
16					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
17					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
18					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
19					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
20					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
21					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
22					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
23					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
24					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜
25					枯	洞 裂 先 折 れ	折 色 落 食	剥 食	泷 加 ネ	株 又 株	曲 斜 曲 斜

様式8 下層植生・河床材料調査表 【 レベル3 】

溪畔保全プロジェクト林名	プロット番号	林種	右岸・左岸	調査年月日
県 谷・沢・川	通し番号	人・天	右・左	年 月 日

調査者名

根際直径の計測対象種(レベル2で選択した種と一致)
ハルニレ・サウグルミ・トチノキ・ヤチダモ・シオジ・カツラ・ドロノキ・オヒヨウ ブナ・ミズナラ・シデ類・ケヤキ・天然モミ・天然サワラ その他()

河道側 ____ m 山側 ____ m までの 5m 区間

コドラート番号		1		2		
下層植生	植被率	低木層 %	草本層 %	低木層 %	草本層 %	
	優占種	低木層	草本層	低木層	草本層	
	高さ※1	低木層	草本層	低木層	草本層	
	植物種 (低木層 草本層 実生) (コドラート 内に根元 がある)	種名	根際直径※2		種名	根際直径※2
河床材料	巨礫・岩率	% (コドラート内に占める割合(10%単位))		% (コドラート内に占める割合(10%単位))		
	コケ有無	あり・なし		あり・なし		
	種類	基岩・礫・砂・シルト・土				
	礫サイズ ※3					

※1 低木層および草本層の最大高をそれぞれ 0.1m 単位で計測する。(例:低木層 4.6m、草本層 0.4m)

※2 根際直径の計測対象種として選択した種の根際直径を 0.1cm 単位で計測する。

※3 代表的な礫のサイズ(長径 1cm 以上)の長径をコドラート毎に 5 個程度ずつ計測する。(1 cm 単位)

様式9 植物群落調査表 【 ブラウン・ブランケ 】

溪畔保全プロジェクト林名		プロット番号	林 種	右岸・左岸	調査年月日		
県	谷・沢・川	通し番号	人・天	右・左	年	月	日

調査者名

階層	最大高(m)	植被率	優占種
T1= 高木層	m	%	
T2= 亜高木層	m	%	
S = 低木層	m	%	
H = 草本層	m	%	

種 名	層	被	群	種 名	層	被	群	種 名	層	被	群

被:被度(10%以下・・・1、10～25%・・・2、25～50%・・・3、50～75%・・・4、75%以上・・・5、個体数も少なく、被度も少ない・・・+、きわめてまれに、最低被度で出現・・・r)

群:群度(単独で生育・・・1、小群状に生育・・・2、斑紋上に生育・・・3、カーペット状に穴が開いている状態・・・4、カーペット状に生育・・・5)

様式 10 植物相調査表 【 調査地域内 】

溪畔保全プロジェクト林名	プロット番号	林種	右岸・左岸	調査年月日
県 谷・沢・川	通し番号	人・天	右・左	年 月 日

調査者名

出現予想種※	確認	出現予想種※	確認

※対象地域内で出現が予想される種の内、特に希少種等、溪畔林の生態系を評価する上で重要と考えられる種

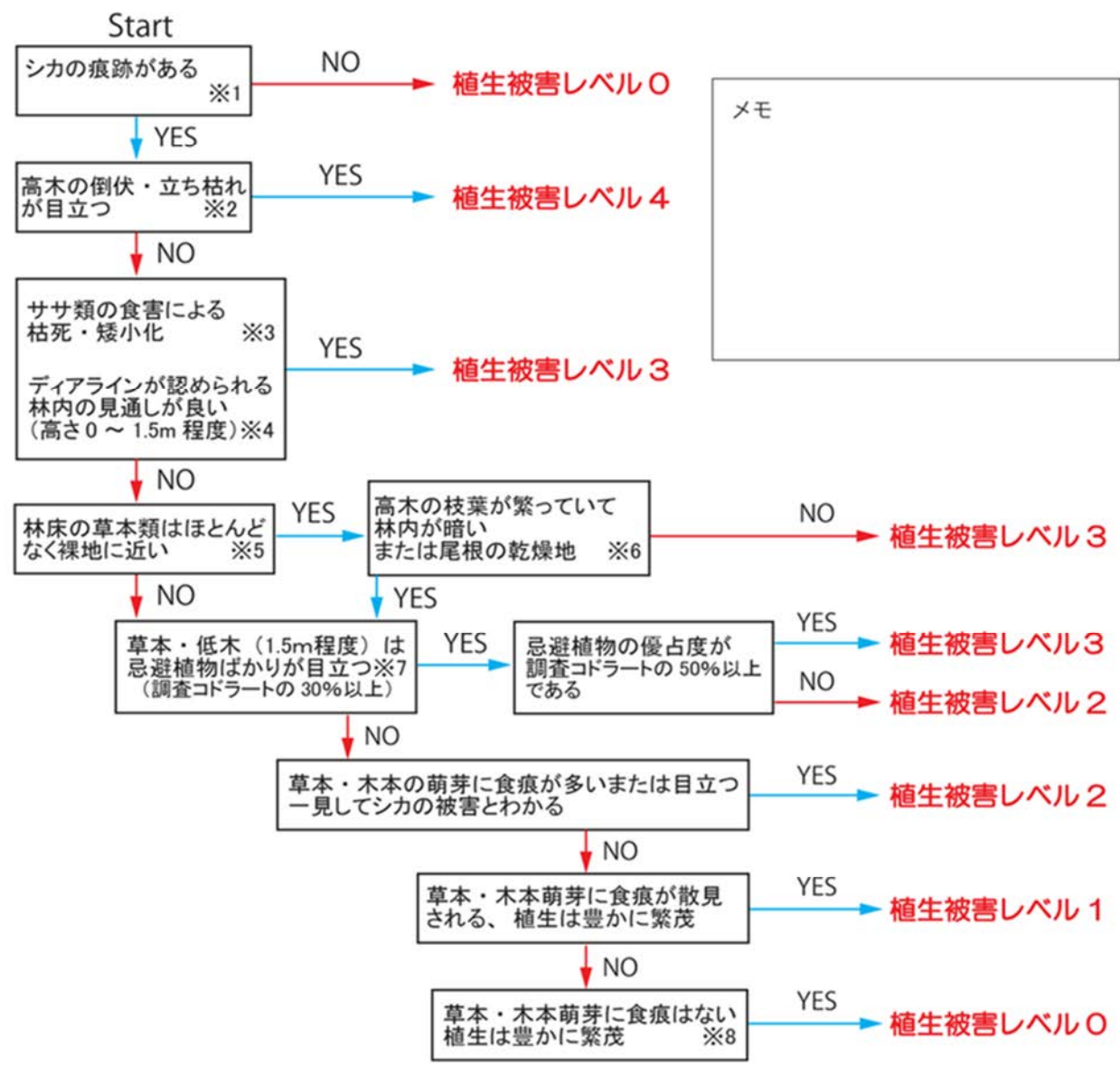
出典等

No.	文献名等

様式 12 シカ被害レベル判定のための簡易版チェックシート

シカ被害レベル判定のための
簡易版チェックシート (改訂版)

溪畔保全プロジェクト林名	プロット番号	林種	右岸・左岸	調査年月日
県 谷・沢・川	通し番号	人・天	右・左	年 月 日



- ※1 シカの目撃、声、糞、角こすり、食痕などを探してみる。足跡やシカ道はイノシシとの区別がむずかしいので注意。
- ※2 高木は森の樹冠を形成する樹木。シカにより林床の植物が減少すると、乾燥に弱いブナなどが影響を受ける。
- ※3 ササ類はシカの嗜好植物。シカの高密度地域では、スズタケなどがすでに消失している場所も多い。本来ササ類がない場合は NO へ。
- ※4 シカの口がとどく範囲である高さ1.5m程度までの植物がシカから食べられるので、林内の見通しが良くなる。
- ※5 シカの食害が多くなると、シカがそれまで食べなかったものまで食べるので林床植物が減少する。
- ※6 林内が暗かったり、乾燥した場所では、もともと林床に草本類が少ない場所も多い。
- ※7 シカの食害が多くなると、シカの嫌いな植物だけが生き残るため多様性が失われる。数種類の忌避植物だけになってしまう。
- ※8 発達した人工林では林床植生が本来ない場合がある。この項目が NO のときは調査コードラートの周辺にシカによる根くい、樹皮剥ぎ等の痕跡を探してみる。痕跡がある場合は植生被害レベル 3 と判断する。

様式 12 付属資料 シカによる被害:被害レベル区とその概要

被害 レベル 区分	被害レベル 段階内容	森林植生の状況	特徴的な指標			
			林冠の 状況	林内の状況	忌避植物 の割合	備考
被害 レベル 0	シカによる被害 がほとんどない 段階	森林の階層構造、種組 成ともに自然状態。	林冠 閉鎖	低木層、草本層に ほとんど食痕が見 られない。	小	
被害 レベル 1	シカによる被害 が軽微で、森林 の構造にほとん ど変化はない 段階	森林の階層構造、種組 成ともに自然状態である が、構成種に食痕が頻 繁に認められる。		低木層、草本層に 食痕が見られる。 階層構造、種組成 への影響は少ない。		一見被害がなさそうに見え るが、調査を行うと、被害 の痕跡が見られる。
被害 レベル 2	シカによる被害 により森林の内 部構造に変化 が生じている段 階	森林の階層構造(特に低 木層・草本層)に欠落が 生じ始める。また、種組 成に忌避植物の侵入・優 占が始め、自然状態の 種組成に変化が生じ始 めている。。		低木層、草本層に 食痕が見られる。 階層構造、種組成 に変化が生じる。		低木層、草本層の種数の 減少や、特定の種(忌避植 物ほか)の優占等が見られ る。
被害 レベル 3	シカによる被害 により森林の内 部構造が破壊 された段階	森林の階層構造(特に低 木層・草本層)に欠落が 生じ始める。また、低木 層、草本層に忌避植が 優占し、自然状態の種組 成とは異なった林分とな る。		低木層、草本層に 食痕が見られる。 階層構造、種組成 に欠落が生じる。		林床にスズタケの優占する 森林では、枯死桿の存在 で比較的簡単にわかる。
被害 レベル 4	シカによる被害 により森林が破 壊された段階	森林の低木層・草本層に 加え、亜高木層・高木層 当の林冠構成種の一部 が枯死し、森林としての 階層構造に欠落が生じ る。また、低木層、草本 層に忌避植が優占し、自 然状態の種組成とは異 なった林分となる。	林冠に (シカに よる) ギャップ が生じ る	低木層、草本層に 食痕が見られる。 階層構造、種組成 に欠落が生じる。	大	高木層の枯死及び消失が 散見される。 また、被害の酷いところ では、土柱等の表土の流亡 の兆候が見られる。