

ごみ・流木調査計画（案）

〔資料編〕

参考資料 1：ゴミ分類及び写真撮影における参考資料

参考資料 2：流木樹種の判別について

ゴミ分類及び写真撮影における参考資料

「三河湾漂着物状況写真」

- この写真は、三河湾海岸に漂着したゴミ等を撮影したもの。
- H24.9.30に愛知県に上陸した台風17号による漂着物が残存していた。
- ただし、矢作川と豊川で大きな水位上昇はなく、新たな流木等の流出は少ないと思われる。

(目次)

1. 撮影方法 (例)

2. 分類方法の参考

(1) 人由来のゴミ (例)

分類	代表的なゴミの例
生活系ごみ	<ul style="list-style-type: none">・飲料系ごみ（瓶、缶、ペットボトル）・食品の包装容器・ビニール袋・ライター・家電、自転車等の大型ごみ・生活雑貨、おもちゃ類 等
事業系ごみ	<ul style="list-style-type: none">・農薬、肥料袋・産業廃棄物（建築廃材等）、医療廃棄物（注射器等）・工事関係ゴミ（ヘルメット、カラーコーン）など
漁業系ごみ	<ul style="list-style-type: none">・テグス、ロープ、浮き、ブイ、網、発泡スチロール箱 など

(2) 自然由来の発生ゴミ (例)

分類	代表的なゴミの例
樹木系	<ul style="list-style-type: none">・灌木（低木）・流木等の樹木<ul style="list-style-type: none">－人工林などの発生源が山からのゴミ－河畔林などの発生源が川からのゴミ
草類	<ul style="list-style-type: none">・オオカナダモ、ヨシ等の草類などの発生源が川のゴミ
海藻	<ul style="list-style-type: none">・アオサ、アマモ等の海藻などの発生源が海のゴミ

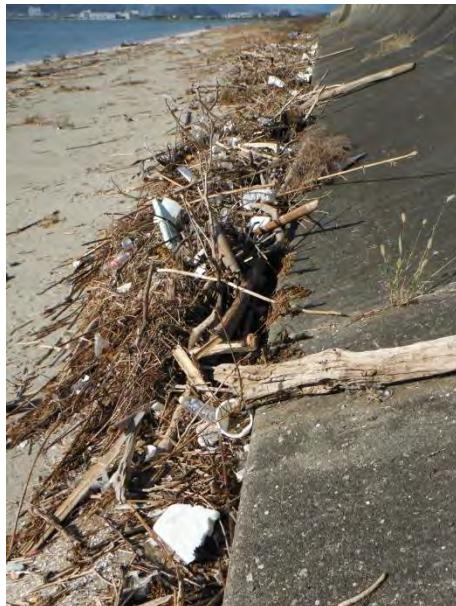
1. 漂着物の撮影方法（例）



近景写真



全景写真



漂着状況



漂着状況

(1) 人の活動由来のゴミ

【生活系ごみ】



ライター



ペットボトル等



タイヤ



ヘルメット



自転車



電球・蛍光灯



【生活系ごみ】



キャンプ等のガスボンベ



野菜くず



クツ・・・



野球ヘルメットとボール



カバン



遊具

(1) 人の活動由来のゴミ



肥料・農薬等の農業の袋ごみ

【事業系ごみ】



オイル缶



ドラム缶



ポリ製ドラム缶



散弾銃の薬莢



注射針



カラーコーン（工事用）



店舗看板

【事業系ごみ】



カットマネキン



マスコット（キューピーちゃん）



はしご段



工事関係 1



工事関係 2



自動車関係廃棄物
(ヘッドレスト、チャイルドシート)



廃棄物（家電）

(1) 人の活動由来のゴミ

【漁業系ごみ】



救命具



船等の防舷材・漁具フロート



漁具・フロート



漁具・フロート

(2) 自然由来の発生ゴミ（例）



貝殻



流木



河畔林のヤナギ？



流木（根付き）



木の実等

(マツボックリ・クルミ・ギンナン・桃ダネ・
杉の実・ツバキ・ドングリ)



ヨシ、竹



流木、竹



流木とヨシ



流木



流木



流木



流木

流木樹種の判別について

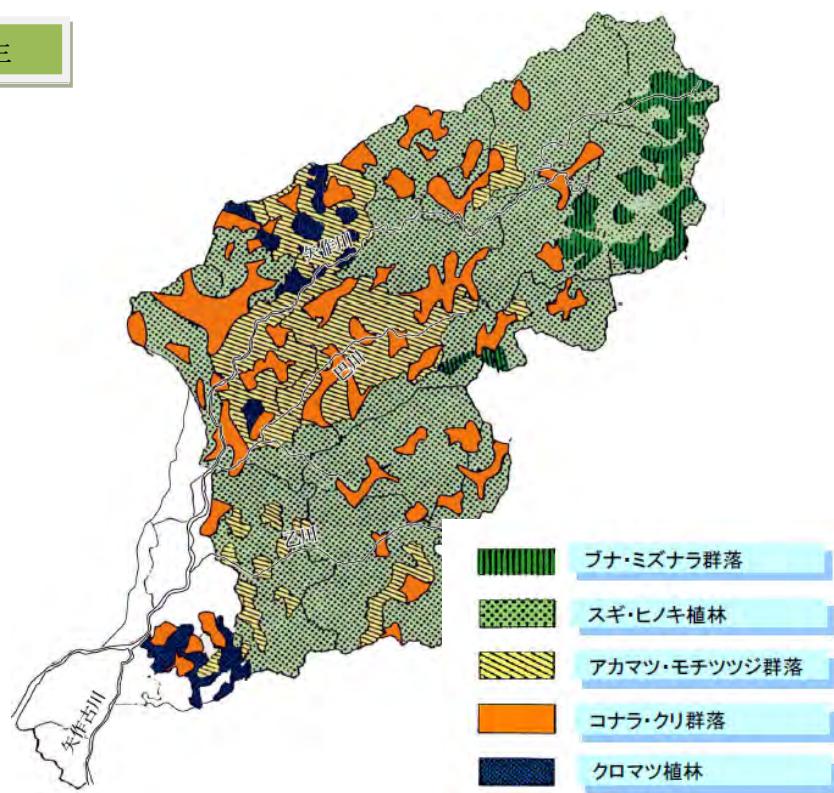
樹種を特定することは、概ねどの地域からの発生流木であるかを追求する糸口になります。

しかしながら、時間をかけて漂流漂着した樹皮の剥がれた流木は、樹種を特定することが難しいため、長さや太さなど今後の発生場所追求のためのヒントとなるなるべく多くの情報を写真に収め記録しておくことが重要と考えます。

また、流木漂着場所の周辺に店名や住所などの書かれたライターなどのゴミがないかについても合わせて確認すると良いでしょう。

葉や樹皮が残っている場合には、以下を参考にしながら樹種特定の参考として下さい。

矢作川流域の植生



出典：矢作川流域委員会資料

河畔林の植生

矢作川中流（河口から約37～44kmの範囲）で行われた植生調査の結果から、矢作川の川辺には竹林（殆どがマダケ林）が広がっており、その中にこの地域に特徴的な河畔林の構成種であるニレ科のムクノキやエノキ、アカメヤナギやコゴメヤナギ、ジャヤナギといったヤナギ類の高木を主体とした落葉広葉樹林がまばらに見られることが分かりました。

出典：豊田市矢作川研究所 月報 No96「矢作川の河畔林」 洲崎燈子

河畔にみられる一般的樹木

オニグルミ 【鬼胡桃】
別名クルミ、ヤマグルミ、ミグルミ。山地の谷あいや川沿いなどや湿った場所に自生する。

学名 *Juglans mandshurica* var. *sachalinensis*
科属名 クルミ科クルミ属
分布 北海道、本州、四国、九州
花期 5~6月
樹形 卵形

樹皮は灰色でなめらか。縦に平行な浅い割れ目があり、縞模様となる。
成木では暗褐色となり、割れ目が深くなる。老木では割れ目がはっきりと目立つ。

高さ7~10m、高いものでは20mを超える落葉高木で、山地の谷あいや川沿いなどや湿った場所に自生する。材は密でかないため、高級家具材などとして用いられる。種子は食用となる。
枝はややくくなめで、樹皮は暗褐色、縦に平行な深い割れ目がある。若枝には毛が生える。
葉は奇数羽状複葉で互生し、小葉は9~19枚、長さ8~18cm、幅3~8cmの卵形長いである。
葉の表側は緑色で、裏側は灰白色で、葉脈は星状毛が密生する。
葉の裏側には尖った細かい鋸歯がある。葉の長さ40~60cm。
葉の裏側には尖った細かい鋸歯がある。葉の長さ40~60cm。
葉の裏側には尖った細かい鋸歯がある。葉の長さ40~60cm。

コゴメヤナギ 【小米柳】
別名コメヤナギ。川沿いの湿地に自生し、ときに群落を形成する。和名は、葉が小さいことに由来する。

学名 *Salix serissaeifolia*
科属名 ヤナギ科ヤナギ属
分布 本州(東北地方南部~近畿地方)
花期 4月
樹形 卵形

成木
樹皮は暗黒褐色で、縦に割れ目がある。幼木では緑色を帯びてなめらか。

花期は4月。葉の展開と同時に開花し、穂状の花序を出す。

高さ10~25mの落葉高木で、幹の直徑は0.3~1mになる。日本固有種で、本州の東北地方南部から近畿地方にかけて分布し、川沿いの湿地に自生し、ときに群落を形成する。
前年枝の葉腋から總状花序を多数下げる。雄花を先げる。雄花の花被片は4枚、雄しべは20本ほど。雌花は花被片が4枚で花柱は紅色、枝先に直立した雌花序には7~15花つく。果実は直径3cmほどの卵球形の核果(石果)で、核にはかたく厚い殻がある。
葉は単葉で互生し、葉身は長さ3~7cm、幅9~12mmの線形で、先端は尖り、基部は円形で、縫合部は凹む。種子の中の核は食用になり、脂肪分に富む。
葉の表側は緑色で光沢がある。葉の裏側には浅い鋸歯がある。
葉の裏側には無毛。
葉の裏側には無毛。

ムクノキ 【棕の木】
別名ムク、ムクエノキ、モク、モケノキ。日当たりがよく適度に湿った丘陵などに自生し、街路樹や公園樹として植栽される。

学名 *Aphananthe aspera*
科属名 ニレ科ムクノキ属
分布 本州(関東地方以西)、四国、九州、沖縄
花期 4~5月
樹形 杯形

成木
樹皮は灰褐色でなめらか。縦に筋が入る。
老木
樹皮とともに鱗片状にはがれ落ち、老木では幹が隆起する。

高さ15~20mになる落葉高木。幹の直徑は1mほどになる。本州の関東地方以西、四国、九州、沖縄に分布する。日当たりよく適度に湿った丘陵などに自生し、街路樹や公園樹として植栽される。材は強靭で、建築材料や器具などに利用される。
樹皮は灰褐色でなめらか。老木になると鱗片状にはがれ落ちる。本年枝には多くの円形の皮目がある。
葉は単葉で2列に互生し、葉身は長橈円形で、先端は通常長く尖る。
葉の裏側には基部を除く規則正しい鋸歯がある。
葉の裏側には短い伏毛が生え、触るとざらつく。
葉の裏側には基部は左右非対称の広いくさび形、または円形で、葉柄は長さ1cmほど。

ネムノキ 【合歡の木】
日当たりのよい乾燥した原野や川原に自生し、庭木や街路樹として植栽される。6~7月に淡紅色の花を咲かせる。

学名 *Albizia julibrissin*
科属名 マメ科ネムノキ属
分布 本州、四国、九州、沖縄
花期 6~7月
樹形 不整形

成木
幼木の樹皮は、なめらかで縦に割れた淡褐色。成木では灰褐色になり、皮目が目立つ。

花期は6~7月。枝先に10~20個の花が頭状に集まって咲く。紅色の花糸が美しい。

高さ10mになる落葉高木。本州、四国、九州、沖縄に分布する。日当たりのよい乾燥した原野や川原に自生し、庭木や街路樹として植栽される。
樹皮は灰褐色でなめらか、皮目が多い。枝は太くまばらに枝分かれをする。
葉は2回偶数羽状複葉で互生し、羽片は7~12対でほぼ対生する。羽片には30~60個の小葉が対生する。小葉は狭卵状楕円形で、先端が尖り、長さ10~17mm、幅4~6mm。夜になると小葉が閉じ、葉が垂れ下がる。葉柄の基部に柄状の蜜腺がある。花は両性花で、6~7月、枝先に10~20個の花が頭状に集まって咲く。花は淡紅色、花弁は長さ8mmほどで、中程まで合着して漏斗状となる。雄しべは多数あり、長さ3~4cm。花の外に長く突出する。果実は長さ10~15cm、幅1.5~2cmの豆果で、10~12月に褐色に熟して裂開し、10~18個の種子を出す。

葉の表側には毛がある。葉の裏側には無毛。
葉の裏側には毛がある。

サイカチ 【皂莢】
別名カワラフジノキ、サイカシ、サイカイシ。日当たりのよい川岸や山野の水辺に多く見られる。庭園や公園、社寺などに植栽される。

学名 *Gleditsia japonica*
科属名 マメ科サイカチ属
分布 本州、四国、九州
花期 5~6月
樹形 卵形

成木
幹には枝が変化した大形のトゲがある。幼木の樹皮は緑色で帯びた灰褐色で、皮目が多い。

花期は5~6月。枝の先に淡黄緑色の花を集めた長さ10~15cmの穂状花序を出す。花は直径7~8mmで、花弁は4個。雄花はやや小さく、花軸の1万所に集まり。雌花と両性花は花やまばらにつく。果実は長さ20~30cmの豆果で、10~11月、濃紫色に熟す。

高さ20mになる落葉高木。幹の直徑は1mになる。本州、四国、九州に分布する。日当たりのよい川岸や山野の水辺に多く見られる。庭園や公園、社寺などに植栽され、人気近くで見ることができる。

樹皮は灰褐色~黒褐色でなめらか。老木では皮目は浅い切れ目に入る。幹には枝が変化した大形のトゲがある。

葉は互生し、短枝につく葉は1回偶数羽状複葉で、葉片が12~24個つく。小葉は披卵形で、葉の裏側には無毛。

エノキ 【櫟】
別名エ、ヨノキ。丘陵や山地のやや温氣のある日当たりのよい場所に自生し、人里近くの雑木林などにも多い。庭木や公園樹として植栽される。

学名 *Celtis sinensis* var. *japonica*
科属名 ニレ科エノキ属
分布 本州、四国、九州、沖縄
花期 4~5月
樹形 杯形

成木
樹皮は灰黒褐色で、割れ目がない。小さな皮目が多くなめらか。

花は葉の展開と同時に咲き、雄花序が新枝の下部につき、両性花が新枝の上部につく。

高さ20mになる落葉高木で、幹の直徑は1mになる。本州、四国、九州、沖縄に分布する。丘陵や山地のやや温氣のある日当たりのよい場所に自生し、人里近くの雑木林などにも多い。庭木や公園樹として植栽される。葉は建築材、器具材などに利用されるが、腐りやすいなど品質は低い。

樹皮は灰黒褐色で、割れ目がある。老木では、樹皮が縦に浅く裂けるようになり、トゲは次第に減っていく。

葉は単葉で互生し、葉身は広橈円形で長さ4~9cm、幅2.5~6cm。質は厚く、触ると表面がざらつく。

葉の裏側には基部を除く規則正しい鋸歯がある。

葉の裏側には厚く、触るとざらつく。

【出典：樹皮・葉でわかる樹木図鑑／菱山忠三郎】

山間部における一般的樹木 1/2



【出典：樹皮・葉でわかる樹木図鑑／菱山忠三郎】

山間部における一般的樹木
2/2



【出典：樹皮・葉でわかる樹木図鑑／菱山忠三郎】