

「巨木をめぐるウォークラリー」

引率者マニュアル

～楽しい自然体験活動のために～



平成30年6月

公益財団法人ちとせ環境と緑の財団

楽しくウォークラリーをするために
子ども達と3つの約束をしましょう。

- 1 コースから外れないように歩きましょう。
- 2 草や花に触らないようにしましょう。
- 3 ハチ、ダニ、ウルシ、ヘビなどの、動植物に
注意しましょう。



引率・保護者の皆さんへ

3つの留意点

- 1 参加主体は子ども達です。
安全に配慮して、楽しい自然体験活動にしましょう。
団体を引率する場合、必ず下見をしてください。
- 2 自然の中では、非常事態が考えられます。
引率者は全員が携帯電話を用意してください。
- 3 ハチやヘビなどによる事故が発生した場合は、救急車（119番）の要請をお勧めしています。
なお、対応につきましては、各団体のかかりつけ医などにご確認ください。

目 次

1	はじめに	p 1
2	事業効果	p 1
3	服装、持ち物	p 1
	（1）服装	
	（2）持ち物	
4	一般的な注意事項	p 2
5	安全対策	p 2
	（1）動物	
	① ハチ	
	② ダニ	
	③ ヘビ	
	④ クマ	
	（2）植物	
	① ウルシ類、草類	
	（3）熱中症	p 3
6	緊急時の対応	p 3
	（1）救急車を要請する時の伝達事項	
	（2）消防本部との対応例	
7	平常時の連絡先	p 3
8	青葉公園の知識	p 4
	（1）概要	
	（2）歴史	
9	巨木のデータ	p 4
10	樹木図鑑	p 5
11	「ツタウルシ」と「ヤマウルシ」の見分け方	p 6
	（1）ツタウルシ	
	（2）ヤマウルシ	
12	巨木をめぐるウォークラリー予定表	p 7
13	引率者資料	p 8
14	巨木をめぐるウォークラリー ケガ・事故記入シート	p 9

「巨木をめぐるウォークラリー」引率者マニュアル ～楽しい自然体験活動のために～

1 はじめに

子どもたちは、遊びを通して挑戦する力やさまざまな学びを獲得します。

自然体験活動を通して、自然への理解や関心を深め、命の尊さを学び、心身ともにバランスの取れた子どもに育つための機会を持つことがとても大切です。

ちとせ環境と緑の財団では、青葉公園の豊かな自然環境の中で、「巨木をめぐるウォークラリー」を開催し、子どもたちの健やかな成長をサポートします。

2 事業効果

最近ではテレビやゲームなど、屋内で遊べるものが充実しているため、友達と一緒に外で遊ぶ機会が少なくなり、成長に必要な様々な体験が不足する傾向にあるといわれています。

信州大学の平野吉直教授の研究によると、「多くの自然体験活動をした子どもほど、体力に自信がある、得意な教科の数が多い、環境問題に関心がある、課題解決能力や豊かな人間性など“生きる力”がある」ということがわかっています。また、諏訪東京理科大学の篠原菊紀教授の研究では、「子どもが外を動きまわるストップ＆ゴーの動きで、人間らしさを司る前頭葉が活性化する。さらに、森の中にいると、脳細胞を殺すストレス物質が減る」ということもわかっています。

子どもたちは、仲間と一緒に自然体験を通して、五感（視覚・聴覚・味覚・触覚・臭覚）を刺激され、「なぜ?」「どうして?」という探求心や好奇心が生まれ、一人ひとりが主体的・協働的に学ぶ（いわゆる「アクティブ・ラーニング」）ことができます。

3 服装、持ち物

(1) 服装

- ① ハチ、蚊やダニなどに刺されるのは、手や顔などの露出部分です。なるべく長袖、長ズボン、帽子を着用しましょう。
- ② 黒色はハチを刺激することがあります。白や明るい色の服や帽子にしましょう。

(2) 持ち物

<子ども>

- ① 荷物はザック等に入れ、両手を自由に使えるようにしましょう。
- ② 水筒（水分補給）、必要に応じ、お弁当、雨カップなどを用意しましょう。
- ③ ウォークラリーのコース図・回答用紙、鉛筆を用意しましょう。

<引率者>

引率者のリックサックには「夢」が詰まっていると言いたいところですが、非常事態に備え、次のものを準備しましょう。

- ① 子どもが迷子になった時や緊急時に救急車を呼ぶため、全員が携帯電話を用意します。
- ② 子どもが水筒を持たない場合は、水（全員分）、紙コップを用意しましょう。
- ③ 虫よけスプレーを用意します。（園路にヤブ蚊などが多い時に使用します）
刺された時のために、虫刺され薬、冷却スプレー、吸引器、毛抜きなどを用意します。
- ④ 救急用品は、カットパン、ガーゼ、消毒液、包帯、テープ、体温計などを携帯します。
- ⑤ 引率者用のコース地図、マニュアル、各種資料などを携帯します。

4 一般的な注意事項

- ① 森の奥には入らないようにしましょう。(並んで歩きましょう)
- ② 草や花に触ったり、折ったり、持って帰らないようにしましょう。
- ③ 食べたもの、ゴミやペットボトルなどは、持ち帰りましょう。
- ④ 散歩やランニング中の人とすれ違う時は、園路の端により、笑顔で挨拶しましょう。
- ⑤ ハチ、ダニ、ウルシ、ヘビなどの動植物に注意しましょう。

5 安全対策

(1) 動物

① ハチ

- ・ ハチは外敵から巣や身を守るために攻撃します。巣やハチを刺激しなければ、むやみに刺しません。
- ・ ハチは横の動きに反応しますが、上下の動きに弱いといわれており、近くに来たときは、耳をふさいで、目をつむって、しゃがみましょう。
- ・ スズメバチに刺されたときは、アナフィラキシーショック（呼吸困難や血圧低下等の全身的な反応）を起こすことがあるため、救急車を呼んで、病院に行きましょう。

【ハチに刺されたら】

- ・ ハチの巣が付近にあることが多いので、現場から離れましょう。
- ・ ハチの毒針が残っていたら引き抜き、毒を吸い出しましょう。
- ・ 局部を水でよく洗い、抗ヒスタミン軟膏を塗布しましょう。
- ・ 最低 30 分は安静にし、息苦しさ、吐き気の全身症状が出ないか様子を見ましょう。

② ダニ

- ・ 噛まれても痛みはありませんが、感染症の恐れがあります。野外活動後は衣服に付着していないかチェックしましょう。

【ダニに咬まれたら】

- ・ 無理に引き抜かず、速やかに病院で処置を受けましょう。

③ ヘビ（マムシなど）

- ・ 刺激しなければ攻撃性はほとんどありません。見つけた場合は刺激しないでください。

【ヘビに咬まれたら】

- ・ 傷の周囲が腫れる場合は、毒性を有するヘビに咬まれた可能性が高いため、毒素を吸い出し、速やかに病院で処置を受けましょう。

④ クマ

- ・ 道央自動車道（高速道路）があるので、青葉公園までクマは来ないと思いますが、念のため、クマに会わないように声を出して、自分の存在を知らせましょう。

【クマに出会ったら】

- ・ 距離が離れているときは、静かにその場を去りましょう。
- ・ 距離が近いときは、急に動かずクマの様子を見ながら、ゆっくり後退しましょう。
- ・ もし出会っても、クマを刺激しないようにしましょう。

(2) 植物

① ウルシ類、草類

- ・ ツタウルシ、ヤマウルシ等、葉に触れるとかぶれが生じるものがあります。葉と皮膚が直接接触しないようにしましょう。(p6 参照)
- ・ 草に触れると突然の湿疹や赤みが出ます。「草かぶれ」は、できるだけ早く、触れた部分の水で洗い流し、病院に行きましょう。

(3) 熱中症

- ・ 暑い時期は、適度な休息と水分・塩分を補給してください。
- ・ 疲れた時は、休憩時間を多めにし、糖質（飴）などを取りましょう。

【熱中症になってしまったら】

- ・ 涼しい風通しのよい場所で安静にし、体を冷やしてください。
- ・ 水分・塩分を補給してください。
- ・ 回復しない場合は速やかに病院で処置を受けましょう。

6 緊急時の対応

- ・ 青葉公園内は、概ね携帯電話の電波が繋がりますので、携帯電話を持参してください。
- ・ 重症の場合は、応急処置を行い、同時に救急車を呼んでください。
- ・ 軽症の場合は、直接、車で病院まで搬送してください。

(1) 救急車を要請する時の伝達事項

救急車を要請する時は、「いつ」「どこで」「誰が」「状況」「症状」を説明します。

項目	話す内容
いつ	〇〇時〇〇分頃に
どこで	青葉公園の陸上競技場近くで
誰が	〇歳の男児・女児 〇人が
状況	スズメバチに刺されました
症状	じん麻疹、咳、喘鳴（ゼーゼー、ヒューヒュー）、意識の有無

(2) 消防本部との対応例

119番通報時はあわてずに、消防司令員が聞いてきますので簡潔に答えてください。

- ① (消防) はい、119番千歳消防です。火事ですか？救急ですか？
(幼稚園) 救急車をお願いします。
- ② (消防) 住所はどこですか？
(幼稚園) 青葉公園の陸上競技場の近くです。(目印になる施設を答えます)
- ③ (消防) どうしましたか？
(幼稚園) 〇歳の男児がスズメバチに刺されました。現在、意識はあります。
※年齢、性別、状況、症状を伝える。
- ④ (消防) すぐに救急車が行きます。あなたの名前と電話番号を教えてください。
(幼稚園) 〇〇です。携帯電話番号は〇〇〇-〇〇〇〇-〇〇〇〇です。
※患者を動かさず安静にして引率者の1人が付き添い、別な引率者が、救急車を誘導するために車の通れる道で待機します。

7 平常時の連絡先

平日（月～金）の8：45～17：15は、財団事務所に職員がいますので、不安なこと、不明な点があるときは、事業課緑化振興係（電話 0123-22-1117）まで連絡をください。

＜連絡先＞ 066-0047 千歳市本町3丁目21番地
公益財団法人ちとせ環境と緑の財団
電話番号 0123-22-1117 F A X 番号 0123-22-1118
E-mail info@chitosekankyou-midori.or.jp

8 青葉公園の知識

(1) 概要

青葉公園（あおばこうえん）は、面積が 102.3 ヘクタール、開園は 1955 年（昭和 30 年）8 月 1 日です。市中心部から南西に位置し、公園内の植物は、80 科 360 種（木本 80 種・草木 280 種）が観察されています。

(2) 歴史

古代の支笏火山噴火堆積物が積もった平坦地が、南北 2 つの川（千歳川とママチ川）によって削り込まれて残った台地で、川沿いは急斜面ですが中央の台地は平坦な地形となっています。

千歳神社が置かれている場所であり、青葉公園と千歳神社の境界はアイヌ語で「ロウサン」（ru-o-san-i、道が・そこから・浜または川へ出て行く・所）と呼ばれていました。

また、通称「神社山」と呼ばれており、1887 年（明治 20 年）に 5 代目千歳郡各村戸長に任命された三木勉氏が、故郷仙台の地名に因み「青葉山」と命名しました。

1890 年（明治 23 年）から千歳西方の山林はすべて帝室御料林になっていましたが、1944 年（昭和 19 年）に公園化するための現地調査を実施。戦後、国有林払下げを受けた千歳町（当時）が、1952 年（昭和 27 年）に一般公募によって公園名称を「青葉公園」と決定しました。1953 年（昭和 28 年）に総合公園として都市計画決定を受けています。

なお、1952 年（昭和 27 年）4 月 15 日の千歳町弘報（今は広報）に千歳神社森林地帯の公園名称募集の入選者が発表されており、一等は青葉公園、二等は鶴ヶ台公園と千歳公園、三等が緑ヶ丘公園でした。

※ 「帝室御料林」とは

明治元年北海道の山林は全て官有林となりました。明治 23 年に官有林の中より優れた山林を御料林とし、宮内庁・帝室林野局が管理。現青葉公園も御料林の一部で帝室林野局の優秀な技術陣により昭和 22 年まで大切に管理されていました。

9 巨木のデータ

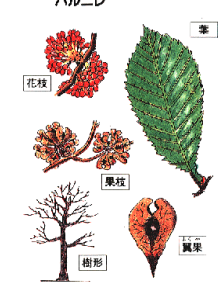
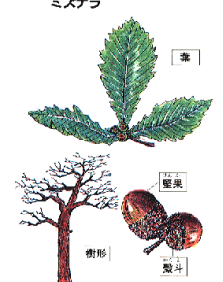
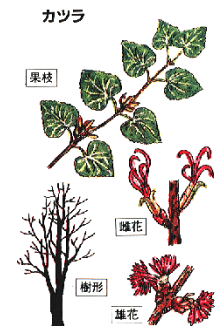

コース内にある巨木（15 本）の胸高幹周、樹高、推定樹齢、推定年号は、次のとおりです。

No.	樹木名	胸高幹周	樹高	推定樹齢	推定年号
①	ハルニレ	3 5 7 cm	2 4 m	3 3 0 年	天和 2 年（1682 年）
②	ハルニレ	3 3 3 cm	2 1 m	3 1 0 年	元禄 15 年（1702 年）
③	ミズナラ	3 1 9 cm	2 0 m	4 3 5 年	天正 5 年（1577 年）
④	ミズナラ	3 5 9 cm	2 3 m	4 8 5 年	大永 7 年（1527 年）
⑤	ミズナラ	3 2 2 cm	2 0 m	4 3 5 年	天正 5 年（1577 年）
⑥	ミズナラ	3 1 8 cm	2 3 m	4 3 5 年	天正 5 年（1577 年）
⑦	ミズナラ	3 2 1 cm	1 9 m	4 3 5 年	天正 5 年（1577 年）
⑧	コナラ	3 1 5 cm	2 6 m	4 3 0 年	天正 10 年（1582 年）
⑨	ミズナラ	3 1 9 cm	1 9 m	4 3 5 年	天正 5 年（1577 年）
⑩	ミズナラ	2 9 3 cm	1 8 m	4 0 5 年	慶長 12 年（1607 年）
⑪	ミズナラ	3 2 7 cm	1 8 m	4 4 0 年	元亀 3 年（1572 年）
⑫	ミズナラ	3 0 2 cm	2 0 m	4 1 5 年	慶長 2 年（1597 年）
⑬	カツラ	5 0 3 cm	2 1 m	3 5 0 年	寛文 2 年（1662 年）
⑭	カツラ	4 2 9 cm	1 8 m	3 9 0 年	元和 8 年（1622 年）
⑮	カツラ	5 4 9 cm	2 2 m	4 8 0 年	天文元年（1532 年）

（平成 24 年 財団調査）

10 樹木図鑑

コース内にある巨木（15本）は、ハルニレ、ミズナラ、カツラ、コナラの4種類です。

樹木名	分類等	特徴 ・ 用途
ハルニレ （春楡） 別名ニレ 巨木 No.①②	ニレ科ニレ属 落葉広葉樹 ハルニレ 	高さ 35m、直径 1m にもなり、枝は太く斜めに伸び、雄大な姿になる。 ・幹は灰褐色で、老木の幹は浅く縦に裂ける。淡褐色の若枝と、葉柄には白い短毛がある。葉は先がとがった倒卵形で重鋸歯をもち、左右不相称である（ニレ科の特徴）。 ・春、開葉に先だって小さな花をつける。種子には翼があり、翼の先端がくぼんでいる。適湿かやや湿った肥よく地に生育する。 ・用途は器具、楽器（太鼓の胴）など。
ミズナラ （水楡） 別名 オオナラ 巨木 No. ③ ④⑤⑥⑦ ⑨⑩⑪⑫	ブナ科コナラ属 落葉広葉樹 ミスナラ 	高さ 30m、直径 1.2m 以上になる高木で、山地に普通に見られ、成長はやや遅い。 ・皮は淡灰褐色で深い不規則な裂け目ができる。葉は短い柄があって倒卵形～倒卵状長円形で、先はとがり、縁には大形の鋭い鋸歯がある。雄花穂は当年枝生の基部から長くたれ下がり、雌花は当年生枝の上部の葉腋につく。 ・果実はどんぐり（堅果）といい、動物の餌となる。 ・用途は高級家具、建築材、ウイスキー樽など。
カツラ （桂） 巨木 No.⑬⑭⑮	カツラ科カツラ属 落葉広葉樹 カツラ 	高さ 30m、直径 2m ほどになる高木で、沢沿いなどの湿った肥よく地に生育する。 ・樹皮は灰褐色で、老木ではねじれるように裂けて薄くはげ落ちる。葉は広い心臓形で、縁には波状の鋸歯がある。雌雄異株で春、開葉に先立って花をつけるが花びらはない。 ・花や芽ふいた新芽は紫紅色で、まだ緑少ない谷あい美しくはえる。秋には黄葉する。 ・果実（袋果）には有翼の種子が入っている。 ・用途は建築、家具、碁盤・将棋盤など。
コナラ （小楡） 巨木 No.⑧	ブナ科コナラ属 落葉広葉樹 	高さ 15メートル前後で、日本では雑木林に多く見られる。ミズナラ（大楡）に対してコナラ（小楡）と呼ばれる。 ・葉は長楕円形で縁にとがった部分がある。花は4～5月、若葉が広がる時に咲き、秋に実（ドングリ）が熟す。樹皮は灰色で、縦に裂け目ができる。 ・落葉樹だが、秋に葉が枯れた時点では葉が落ちず、いつまでも茶色の樹冠をみせる。春に新葉が展開する頃に落葉が起きる。 ・用途は木炭の原料やシイタケの原木に使われる。多くの菌類と菌根を作るため、コナラ林には多くのきのこが出現する。

1 1 「ツタウルシ」と「ヤマウルシ」の見分け方

引率者が初めて森の中に入る場合、ウルシの木を見分けるのは難しいと思います。

北海道に生息するウルシには、「ツタウルシ」と「ヤマウルシ」がありますが、子どもたちが安心・安全に森を楽しめるように、簡単な見分け方をお伝えします。

(1) ツタウルシ (ウルシ科ウルシ属、落葉つる性木本)

日本では、北海道、本州、四国、九州に分布し、山地の落葉樹林内に生育します。高木などの幹に絡みつくように巻き付いて生息し、秋には最も早く紅葉します。

特徴は、葉が3枚セット（三出複葉）になっており、葉の先はとがっていますが、葉のふちにはギザギザはありません。枝は赤い色をしていることが多い。

樹液のウルシオールが皮膚のかぶれを引き起こし、ウルシのかぶれ危険度は、ツタウルシが最も高いと言われています。



ツタウルシ（幹に巻き付く）



3枚の葉がセットになっている

(2) ヤマウルシ (ウルシ科ウルシ属、落葉小高木)

日本全国に分布する落葉の小高木。樹形はあまり枝分かれせず、幹や枝の先端にまとまって葉を広げます。

ヤマウルシ（和名）は、山に生育するウルシ（樹液）の取れる木であるとの意味です。

特徴は、葉が「羽状複葉」（うじょうふくよう）で互生し、小葉は5～8対で、卵形あるいは楕円形で先端はとがっています。葉の表面や柄には毛が生えています。



ヤマウルシ（羽状複葉の互生）



子葉は5～8対で楕円形

12 巨木をめぐるウォークラリー予定表 ※ □にレ点をつけて確認してください。

活動名	巨木をめぐるウォークラリー
活動場所	青葉公園（巨木を見る予定 No.○、No.○、No.○、No.○、No.○）
活動日時	平成30年 月 日（ ） : ~ :
参加者	児童 人、引率者 人 計 人

活動前	場所・施設
	<input type="checkbox"/> 天気予報の確認 <input type="checkbox"/> 荒天時のプログラム（代替案： ） <input type="checkbox"/> 下見（散策コース、トイレ、危険個所の確認） <input type="checkbox"/> 駐車場所（バスを降りる場所、乗る場所の確認）
	指導者・参加者
	<input type="checkbox"/> 児童・保護者への周知（服装、持ち物、スケジュール） <input type="checkbox"/> スタッフ打ち合わせ（引率者持ち物、コース確認、スタッフ配置） <input type="checkbox"/> 救急用品（何を準備、携帯するか） <input type="checkbox"/> 傷害保険（財団は加入していません）
活動中	緊急連絡網・応急処置
	<input type="checkbox"/> 携帯電話の確認 <input type="checkbox"/> 救急用品の確認 <input type="checkbox"/> 水の予備確認 <input type="checkbox"/> 病院（小児科）の確認 <input type="checkbox"/> 応急処置の確認
活動中	<input type="checkbox"/> 子どもの健康度 <input type="checkbox"/> 注意事項の説明（ハチ、蚊、ダニ、ウルシ） <input type="checkbox"/> 人数確認（活動中は、ポイントごとに行う） <input type="checkbox"/> コースの変更（時間により変更することがある） <input type="checkbox"/> 天候の変化（急に雨が降った時の対応、雨具） <input type="checkbox"/> スタッフの配置（先頭、中間、最後尾、配置人数）
活動後	<input type="checkbox"/> 振り返り（良かった点、悪かった点） <input type="checkbox"/> 来年度の検討（コース、時間配分、持ち物）

1.3 引率者資料

巨木をめぐる ウォークラリー 引率者資料

園路の分岐点
※写真中の時間は、巨木の①番から⑮番まで、順番に歩いた時の参考タイムです。(大人の場合)



園路の分岐点



0:50



園路の入口



青葉球場の裏側

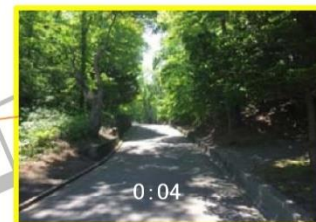


千歳神社入口・社務所



事務所を0:00に出発

財団事務所



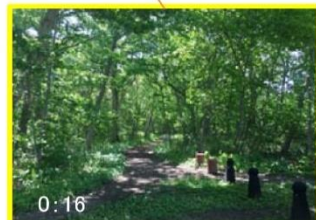
神社横の道路



図書館



庭球場
クラブハウス



0:16

巨木6番の入口



なかよしひろば

青葉公園は、明治から昭和22年まで御料林(皇室の財産)として、宮内庁・帝室林野局により管理されており、幹周3メートルを超える巨木が32本ほどあります。

 **ちとせ環境と緑の財団**
電話 22-1117 26-1213 FAX 22-1118

- 虫よけスプレーをしましょう。
- 野草に触れないようにしましょう。
- 森の中に入らないようにしましょう。
- 保護者又は引率者が同行しましょう。

14 巨木をめぐるウォークラリー ケガ・事故記入シート

(団体名) _____

※応急手当をしたときに記入しましょう。

誰が、何を、どうしたか、わかるように書きましょう。

平成 年 月 日

発生時間		午前・午後	時	分頃	天候	
発生場所(目印となる施設)						
事故者	フリガナ氏名		性別	男・女	年齢	才
	住所	千歳市			学級・組	
	自宅電話番号		保護者氏名			
傷病の状況	傷病部位					
	傷病名	打撲・捻挫・裂傷・骨折・歯牙破折・その他()				
	程度					
発生状況及び原因						
応急処置及び経過						
事故者及び保護者との対応						
今後の予定						