

倒木等による事故に関する全国調査について

- 国土交通省では、都市公園や道路において倒木等における事故が発生している状況を踏まえ、全国の倒木・落枝による人身・物損事故や樹木点検に関する調査を行いました。今般、調査結果を以下のとおり、取りまとめましたのでお知らせします。
- 引き続き、公園管理者、道路管理者による樹木の安全確保の取組が一層進むよう、支援してまいります。また、都市公園、道路ともに管理者によって点検の実施状況が異なることから、今後の点検のあり方について検討してまいります。

【調査内容】

令和3年4月1日～令和6年11月7日（調査時点）に発生した樹木の倒木等の事故発生状況
及び樹木点検の実施状況

【調査対象】

- ①全国の都市公園
- ②国・都道府県・自治体が管理する道路

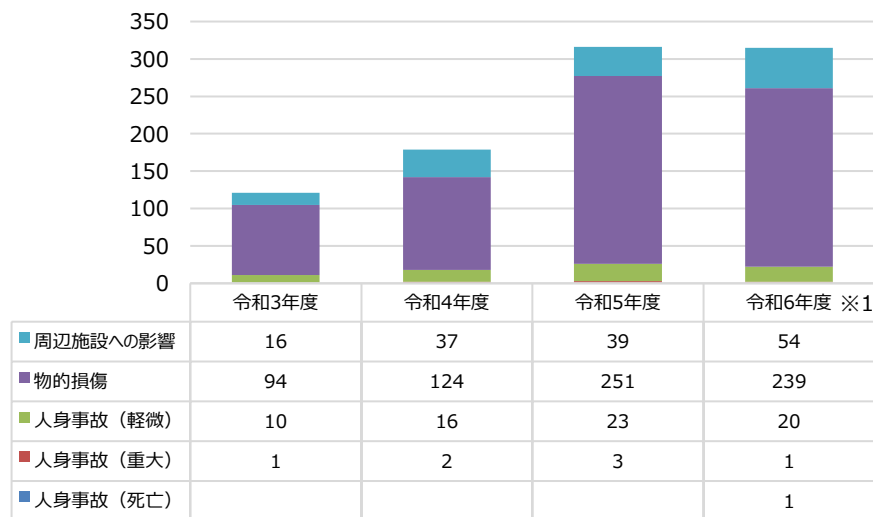
【結果概要】

事故・障害発生件数

- ①都市公園 計931件（うち、人身事故77件）
 - ・樹種上位は、コナラ、サクラ類、ケヤキ
 - ・事故につながったものは倒木が多い
 - ・コナラ類ではナラ枯れ被害樹木の倒木も多く見られた
- ②道路 計801件（うち、人身事故33件）
 - ・樹種上位は、ケヤキ、サクラ類、アカマツ・クロマツ類
 - ・事故につながったものは落枝、次いで倒木が多い
 - ・倒木等の要因は、台風・強風、腐朽・病害によるものが多い

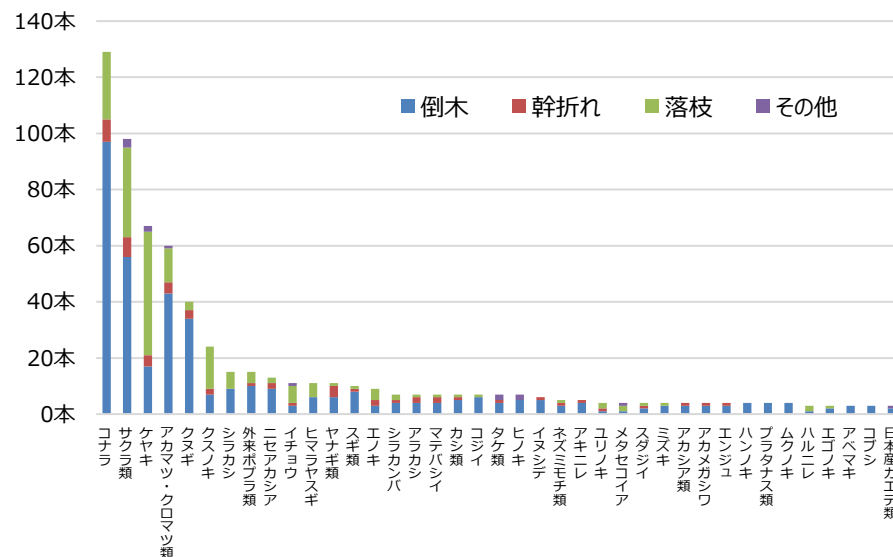
調査結果① 公園樹木の倒木等発生状況

年度別の倒木等発生件数とその事故種別

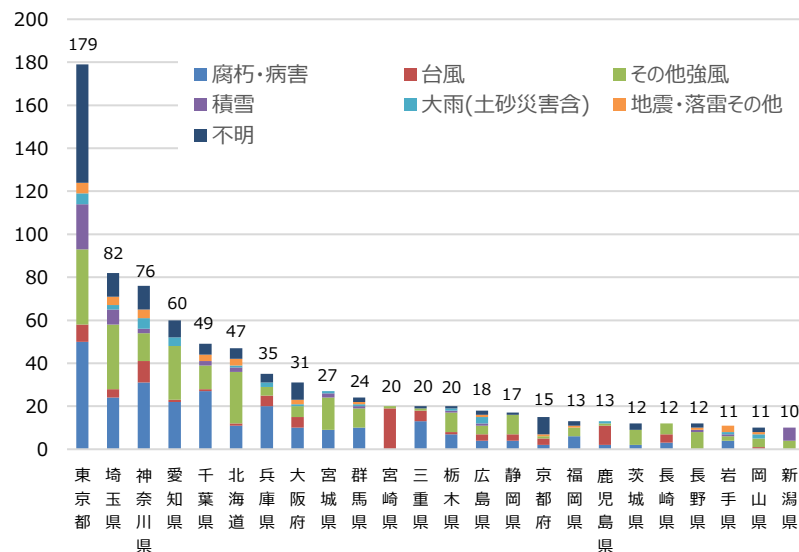


※1 令和6年度は調査時点（11月7日時点）までの集計結果

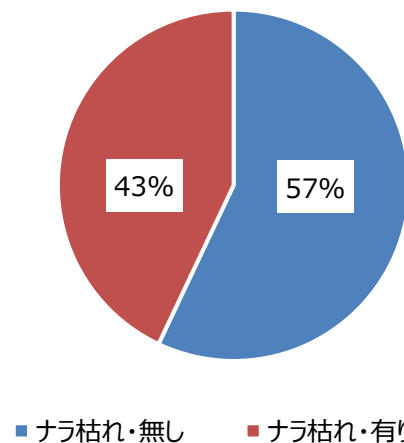
樹種別の被害本数と被害形態（5本以上）



都道府県別事故発生件数とその要因（10件以上）



コナラ類※2のナラ枯れ被害の有無（N=128）

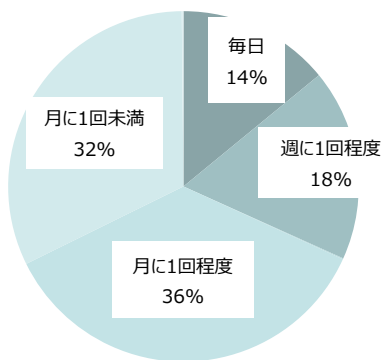


※2 被害樹木のうち、コナラ、クヌギ、ミズナラを対象に集計

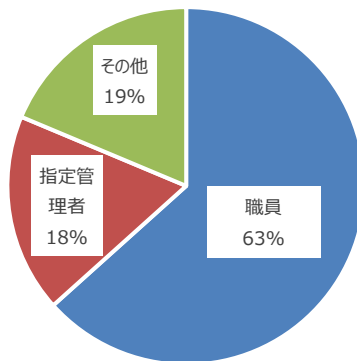
調査結果② 公園樹木の点検実施状況

- 都市公園については、公園管理者である自治体等の職員のほか、指定管理者などが日常・定期点検を実施している。
- 日常点検の実施頻度は、月に1回程度が最も多く、職員による実施が最も多い結果となった。
- 定期点検の実施頻度は年に1回以上が最も多く、外部発注での実施が約半数、そのうち樹木点検の発注にあたって専門技術者による実施を要件としている自治体等が65%であった。

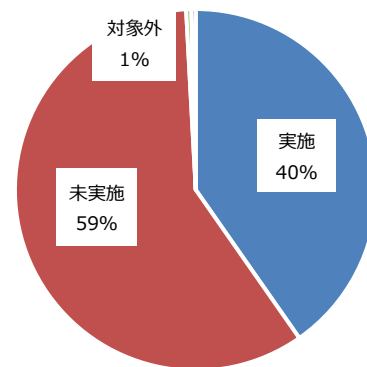
日常点検の頻度



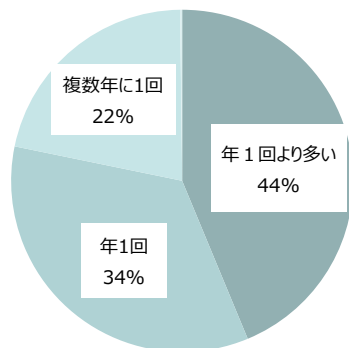
日常点検の実施者



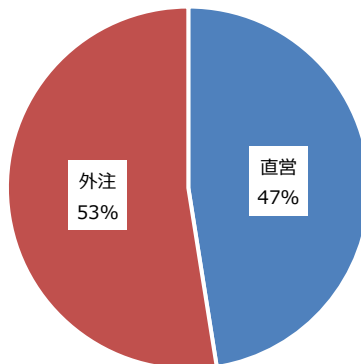
定期点検・実施の有無



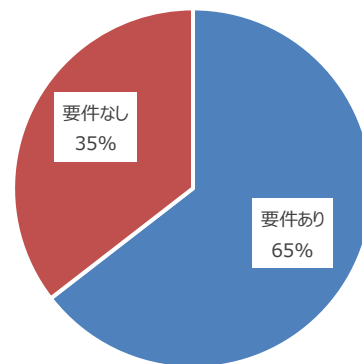
定期点検の頻度



定期点検の実施方法



専門技術者による実施※1



※1 定期点検を外注で実施している自治体等のうち、発注時に技術的要件を設定している割合

都道府県別の要因別事故発生件数

	腐朽・病害	台風	その他強風	積雪	大雨(土砂災害含)	その他	不明	総計
北海道	11	1	24	2	1	3	5	47
青森県	3	0	1	0	0	0	1	5
岩手県	4	0	2	1	1	3	0	11
宮城県	9	0	15	2	1	0	0	27
秋田県	2	1	1	0	0	0	0	4
山形県	2	0	3	1	1	0	1	8
福島県	3	0	2	0	0	0	0	5
茨城県	2	0	7	0	0	0	3	12
栃木県	7	1	9	1	1	0	1	20
群馬県	10	0	9	1	1	1	2	24
埼玉県	24	4	30	7	2	4	11	82
千葉県	27	1	11	2	0	3	5	49
東京都	50	8	35	21	5	5	55	179
神奈川県	31	10	13	2	5	4	11	76
新潟県	0	0	4	6	0	0	0	10
富山県	0	0	3	2	0	1	0	6
石川県	0	0	2	1	0	0	0	3
福井県	0	0	1	0	1	0	1	3
山梨県	2	1	2	1	0	0	1	7
長野県	0	0	8	1	0	1	2	12
岐阜県	1	0	1	2	0	0	0	4
静岡県	4	3	9	0	0	0	1	17
愛知県	22	1	25	0	4	0	8	60
三重県	13	5	1	0	0	0	1	20

	腐朽・病害	台風	その他強風	積雪	大雨(土砂災害含)	その他	不明	総計
滋賀県	1	0	1	1	0	0	0	3
京都府	2	3	1	0	0	1	8	15
大阪府	10	5	5	0	1	2	8	31
兵庫県	20	5	4	0	2	0	4	35
奈良県	6	1	0	0	1	0	0	8
和歌山県	0	1	2	0	0	0	0	3
鳥取県	1	0	1	0	0	0	0	2
島根県	0	2	1	0	0	0	0	3
岡山県	0	1	4	0	2	1	2	10
広島県	4	3	4	1	3	1	2	18
山口県	0	0	1	0	2	1	1	5
徳島県	1	0	0	0	0	0	0	1
香川県	3	0	1	0	0	0	1	5
愛媛県	3	0	1	0	1	0	2	7
高知県	0	2	0	0	0	0	1	3
福岡県	6	0	4	0	0	1	2	13
佐賀県	2	2	0	0	0	2	1	7
長崎県	3	4	5	0	0	0	0	12
熊本県	2	1	0	0	1	0	4	8
大分県	5	0	4	0	0	0	0	9
宮崎県	0	19	1	0	0	0	0	20
鹿児島県	2	9	1	0	1	0	0	13
沖縄県	0	8	1	0	0	0	0	9
計	298	102	260	55	37	34	145	931

公園樹木の主な事故事例

強風による被害の例

- 種別：倒木
- 樹種：ヒマラヤスギ
- 樹高：16 m
- 幹周：230 cm
- 公園種別：街区公園



強風で敷地境界付近の樹木が
根本から倒木し、電線引込柱を損傷

強風による被害の例

- 種別：落枝
- 樹種：ケヤキ
- 樹高：15 m
- 幹周：268 cm
- 公園種別：近隣公園



強風でケヤキの大枝が落下し
公園内の施設を損傷

腐朽・病害による被害の例

- 種別：倒木
- 樹種：コナラ
- 樹高：7 m
- 幹周：187 cm
- 公園種別：特殊公園



ナラタケ病で枯死したコナラの幹が根の腐朽で倒木
ナラ枯れの症状も見られた

腐朽・病害による被害の例

- 種別：倒木
- 樹種：クヌギ
- 樹高：10 m
- 幹周：100 cm
- 公園種別：近隣公園



病害によりキノコが発生したクヌギ
県道への倒木により車両の破損及び搭乗者受傷