

TREE DIAGNOSIS

樹木診断



TOSHI
LANDSCAPE

見えないリスクを可視化し、 都市と緑を守る。

樹木診断とは？

樹木診断は、樹木の健康状態や構造的な安全性を、科学的手法と専門知識に基づいて評価する専門的な調査です。目視・打診に加え、必要に応じて機器を用いながら、幹・枝・根・葉・周辺環境までを多角的に診断します。この診断により、病虫害や老朽化、倒木リスクを早期に発見し、適切な処置や管理計画を立てることが可能です。樹木の長寿化や、安全で美しい景観の維持に貢献します。

弊社について



株式会社トシ・ランドスケープは、2023年より街路樹診断協会に加盟し、最新の技術や知見を積極的に取り入れています。

診断結果をもとに実践的な提案を行い、安全で持続可能な緑の環境づくりに貢献しています。

また、住宅やオフィス、公園、神社仏閣など、多様な現場で培った経験を生かし、それぞれの状況に応じた最適な対応を行っています。

樹木医とは？

一般社団法人日本緑化センター 樹木医 3名 所属

街路樹診断士は、都市の街路樹に特化した樹木医で、倒木リスクや空洞、構造的な不安定要因を科学的に評価し、安全で持続可能な都市緑化を支えます。

街路樹診断士とは？

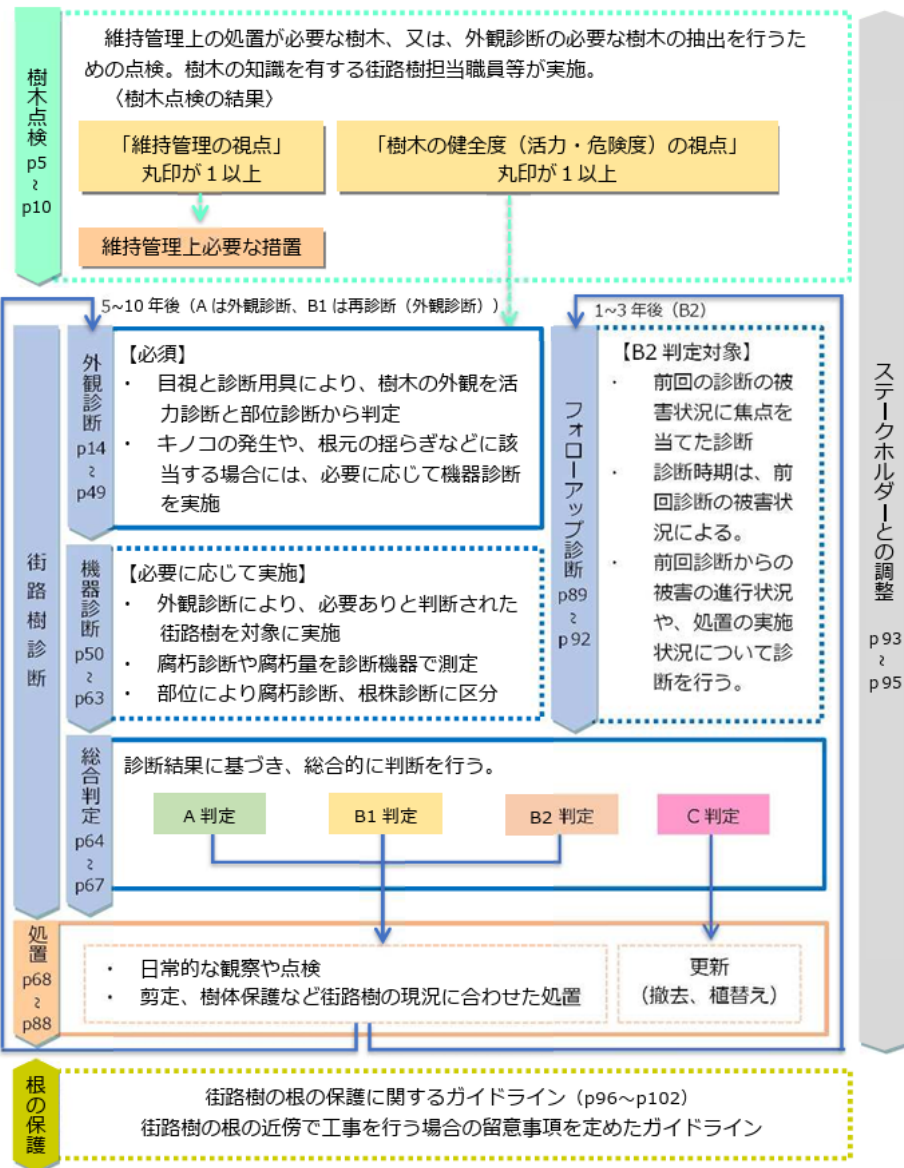
一般社団法人街路樹診断協会 街路樹診断士 3名 所属

街路樹診断士は、都市の街路樹に特化した樹木医で、倒木リスクや空洞、構造的な不安定要因を科学的に評価し、安全で持続可能な都市緑化を支えます。

診断フロー

樹木診断は、大きく分けて「樹木点検」「外観診断」「機器診断」の3つのステップで構成されます。段階的に精度を高めながら、倒木リスクや内部の腐朽など、見えない危険を見逃さずに評価します。

令和3年度 東京都街路樹診断マニュアル



樹木の健康を守る、3つの診断ステップ

樹木診断は、大きく「樹木点検」「外観診断」「機器診断」の3つのステップで構成されており、段階的に診断精度を高めながら、倒木リスクや内部の腐朽といった見えない危険を見逃さずに評価します。弊社では、このプロセスを「令和3年度 東京都街路樹診断マニュアル」に準拠し、科学的かつ信頼性の高い手法で実施しています。



①樹木点検

樹木の定期的な巡回や簡易的な点検により、外観や周囲の環境を観察し、倒木や枝の折損リスク、病害虫の兆候などを早期に発見します。この方法は、公園や街路樹などの継続的な管理において基本となる診断手法です。

②外観診断

樹木医が樹木の幹、枝、葉、根元などを詳細に観察し、鋼棒や木槌を用いて音の反響を確認することで、腐朽や空洞の兆候、病害虫の被害などを評価します。この診断により、機器診断が必要な樹木を特定します。



③機器診断

専用機器を用いて、樹木内部の腐朽や空洞の有無・範囲を科学的に評価します。外見からは分からない内部の状態を可視化することで、倒木のリスクや樹木の健全性を客観的に判断でき、適切な管理や保全に役立つ診断方法です。

専門機器とは？



レジストグラフ

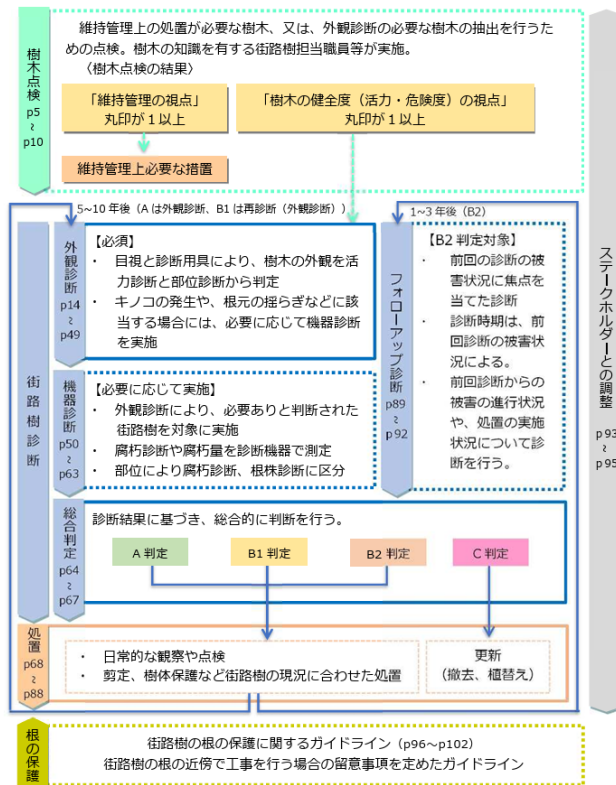
細いドリルを幹に挿入し、貫入時の抵抗を測定することで、内部の健全度を評価します。



アーボソニック3D

幹に複数のセンサーを取り付け、打撃音の伝わる速さを測定することで、内部の腐朽や空洞の位置と大きさを可視化します。

令和3年度 東京都街路樹診断マニュアル



No. 1

路線名		点検事務所		点検日		樹木点検の 異常なし・該当なし 空欄 凡例 異常あり・該当あり ○							
路線名	樹木番号	点検者	点検場所	点検場所(住所)	樹木点検の 異常なし・該当なし 空欄 凡例 異常あり・該当あり ○	樹木点検の 異常なし・該当なし 空欄 凡例 異常あり・該当あり ○	点検結果						
通し 番号	樹木 番号	樹種	幹 周 り (cm)	①維持管理上の問題		②活力点検		③樹木の異常		その他特記事項	点検結果		
				建築限界越え歩道側	建築限界越え車道側	道路施設との競合	支柱直し・撤去	根上がり・舗装クラック	葉の状態			先端枝の枯れ	キノコの有無
1		イチョウ	107		○	1		○		1	新吹き、開口空洞(大)、根元ハツユキカズラ	○	○
2		イチョウ	149		○	1		○		1	新吹き、樹皮欠損(小)、根元ハツユキカズラ	○	○
3		イチョウ	96			0		○	○	2	新吹き、開口空洞(大)、樹皮欠損(小)その他複数、根元ハツユキカズラ	○	○
4		イチョウ	123			0		○		1	新吹き、樹皮欠損(中)その他複数、根元ハツユキカズラ	○	○
5		イチョウ	99			0		○	○	2	新吹き、樹皮欠損(小)その他複数、根元ハツユキカズラ	○	○
6		イチョウ	107			0		○	○	3	新吹き、樹皮欠損(小)その他複数、ひこぼえ切除痕、開口空洞(中)	○	○
7		イチョウ	87			0		○	○	2	新吹き、樹皮欠損(小)その他複数、開口空洞(中)その他複数	○	○
8		イチョウ	98			0		○	○	2	新吹き、樹皮欠損(小)その他複数、ひこぼえ切除痕	○	○
9		イチョウ	113			0		○	○	2	新吹き、開口空洞(中)、樹皮欠損(小)	○	○
10		イチョウ	125			0		○	○	2	新吹き、樹皮欠損(小)その他複数、ひこぼえ切除痕	○	○

路線名		点検者		点検日			
路線名	樹木番号	樹種	イチョウ	幹周り(cm)	107		
①維持管理上の問題	点検項目	異常・該当あり		③樹木の異常	点検項目	異常・該当あり	
		建築限界越え車道側				キノコの有無	
	建築限界越え歩道側				開口空洞	○	
	道路施設との競合				樹皮枯死・欠損・腐朽		
	支柱直し・撤去	○			病虫害(穿孔痕、フラス)		
	太枝枯れ・折れ				揺れ		
	根上がり・舗装クラック				不自然な傾斜		
	①の「○(異常あり)」の個数	1			②+③の「○(異常あり)」の個数	1	
②活力点検	葉の状態			その他特記事項	・新吹き目立つ ・開口空洞(大) ・根元にハツユキカズラ		
	先端枝の枯れ						
	枯死・著しい衰弱						

点検結果 概ね良好・異常なし 維持管理の処置が必要 樹木の外観診断が必要

被害部写真



全体



支柱撤去
根元 ハツユキカズラ



開口空洞



About us

Toshi Landscape Inc.

info@toshilandscape.co.jp

TEL 03-3442-8491

FAX 03-6277-0377

8:30～18:00

恵比寿 HEAD OFFICE

〒150-0013
東京都渋谷区恵比寿3-9-12

久が原 OFFICE / YARD

〒146-0084
東京都大田区南久が原2-31-28 恵ビル1F

杉並 OFFICE / Material Base

〒166-0012
東京都杉並区和田3-10-1-201

診断実績

- ・都内の学校施設でのサクラの樹木診断(豊島区)
- ・学校施設でのケヤキなどの樹木医診断(東京都)
- ・東京実業高等学校様 クスノキの樹勢回復作業(大田区)
- ・公園のサクラ 樹木医による機器診断(東京都)
- ・街路樹の移植可否診断(東京都)
- ・銀杏岡八幡神社(台東区浅草橋)樹木医診断
- ・無電柱化に伴う夜間根系試掘調査(東京都)

- ・ナラ枯れ被害木(コナラ)の診断・処置
- ・イチヨウの機器診断(マンション内:大田区)
- ・クスノキの害虫の診断・処置
- ・腐朽樹木の診断～伐採工事(東京都目黒区)
- ・サクラ並木の土壌改良・エアレーション(東京都)
- ・樹木医による植栽基盤調査(土壌調査)

Q&A

Q 樹木診断はなぜするのですか？

A 危険な樹木を見逃さず、適切な管理を行い安全・安心を確保することができます。また、得られた情報から、適正な理に役立てて維持管理コストの縮減に寄与できます。

Q 診断結果はどのような形式でもらえますか？

A 診断内容や結果をまとめた「診断書(カルテ)」を作成し、お渡しいたします。「診断書(カルテ)」は、令和3年度 東京都街路樹診断マニュアルに準拠しております。診断書見本は別添資料ご確認ください。

Q 対応エリアはどこまでですか？

A 全国各地出張を承ります。