

あなたの大切な庭木が元気であるために。



森ぶ源

活力さん

K568P-F

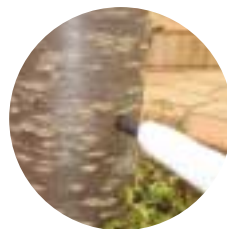


1袋2個入り

中高木に健康と活力源を3年間持続!

「簡単」「確実」に木の幹に直接埋設できる固形ミネラル栄養です。

地球温暖化・大気汚染・酸性雨など、昔とはちがう環境で育つ庭木、特に中高木の栄養対策として活力さんは誕生しました。酵素や土壌の菌に必要な活力源を補給して庭木を健康、元気にして下さい。



指で垂直に差込む

特徴

- 「活力さん」は樹木の窒素代謝メカニズムを科学的に研究した製品です。(日本緑化工学会誌に技術報告)
- 樹木の窒素代謝酵素の活性に必要なモリブデン、鉄などの元気活力源を配合し、画期的な樹木埋設法により樹木に直接供給します。
- 「安全」「簡単」「確実」に「活力さん」の成分を樹液に溶かして、葉や根にいきわたらせることができます。
- 成分は、徐々に溶けだし、木の中に長期間持続します。
- 根も元気になる菌根菌にも好影響をもたらすことが期待できます。
- 埋設部は、接ぎ木をしたように回復します。
- 庭木の通常の施肥管理にプラスして3~5年に一度「活力さん」を木の幹に入れてください。

土壌栄養分を効率的に利用して体力増強、健康増進

POINT 1

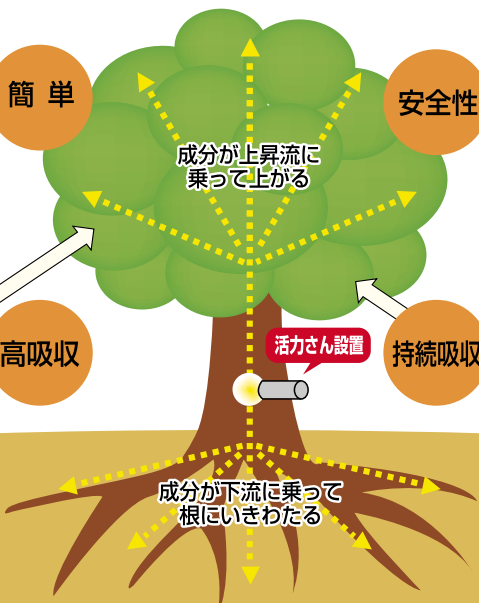
葉面散布できない高い木でも、狭小地、斜面でも重機の入らないところでも施工できます。

POINT 2

土壌状態、pHに左右されずに確実に成分が入ります。根の吸収力、根周囲のバクテリア状態にも左右されません。

POINT 3

設置のため開けた穴は接ぎ木のように治癒します。



POINT 4

肥料効率を上げますが、肥料でも農薬でもなく施工者、周囲環境、土壌にも安全に使用できます。土壌汚染を起さないため周囲環境、水質汚染の心配もありません。

POINT 5

効率的にモリブデン成分が樹幹に徐々に溶け出すため、効果は長期間持続します。(現地球環境下で3~5年持続という目安の期間を分析済み)

『森ぶ源』は、このようなご支援で誕生しました。

- 平成18年度ベンチャースタートアップ支援事業(かがわ産業支援財団)
- 平成20年日本緑化工学会誌に弊社が論文技術報告「モリブデン埋設したクロマツ針葉中の必須元素濃度の変化」

- 平成21年地域資源活用事業計画認定(経済産業省)
- 平成21年ものづくり中小企業製品開発等支援補助金(実証等支援事業)交付
- 国土交通省 NETIS登録技術製品NO.SK-080007-A

森ぶ源

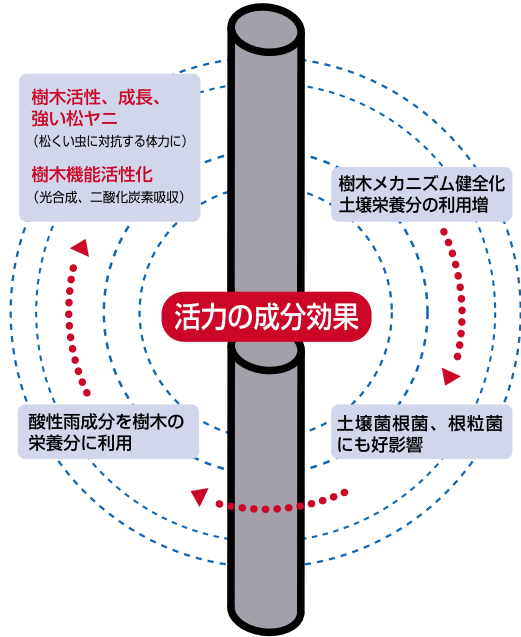
活力さん

K568P-F

活力さんには庭木に必要な「モリブデン」成分がたっぷり入っています。

「モリブデン」とは？

- 1 植物は、土壌の窒素栄養を代謝することでエネルギーを作り、アミノ酸やたんぱく質を作り出して育っています。
- 2 そのためには、土壌や肥料成分（窒素・りん酸・カリ）の代謝を活性化させる酵素が必要です。そして、この酵素が働くためになくてはならない重要な成分の一つがモリブデンというミネラル栄養素です。
- 3 モリブデンは地球上生物の窒素固定量の70%以上に関与し、窒素固定細菌、微生物活性、硝酸還元酵素、窒素固定酵素に不可欠で非常に重要な植物必須要素といわれています。また、土壌の重金属害を軽減する成分でもあります。
- 4 しかし、今、大気汚染、酸性雨が降りつづく土壌では、モリブデンは土壌中の酸性雨成分（硫酸イオン）と拮抗し、とけにくくなるため、根からの吸収が困難になり、モリブデン欠乏がおこりやすくなることが発表されています。*拮抗(きっこう)とは、二つの要因が互いにその効果を打ち消し合うように働く作用。
- 5 モリブデンがたりなくなると、樹木内の成分バランスが崩れ、肥料を与えても効果が出ない、土壌と樹木の窒素循環サイクルがスムーズにいかないなど、庭木の健康が保てなくなる事例が多くなっています。



主な事例

※事例であり成育条件により効果を保証するものではありません。

松の木



マツが松くい虫の被害にあい枯れはじめている場所で、左の松の木だけに「活力さん」を施工。



「活力さん」を施工した左の松の木だけが残り、枯れた松の木は撤去されました。



「活力さん」を施工した松の木は約3年でさらに大きくなり針葉は元気でイキキしています。

ホウオウボクの木



約10年間、花を咲かせなかったホウオウボクの木が施工後、約1年で美しい花を咲かせました。



施工した穴は治癒しています。

施工方法

マツ、ウメ、サクラ、スギ、ケヤキ、カエデ、クリ科など、ほぼ全ての庭木にお使いいただけます。

準備するもの

- 「活力さん」
- 市販インパクトドライバー
- 市販ビット (規定サイズ直径10.5mm、長さ35mm)



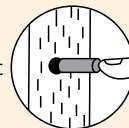
※インパクトドライバーとビットは別売となります。お近くのホームセンターなどで買い求め下さい。



1 地上20cmから2m以内くらの任意の高さで、樹幹周囲に直径10.5mm、深さ35mmの穴を樹面に垂直方向にあけます。(インパクトドライバーにビットをとりつけて施工)



2 手袋をした指で、開けた穴に「活力さん」を一本ずつ指で垂直に差し込んでください。



3 設置完了です。あけた穴は接ぎ木の原理と同じように治癒します。

製造・発売元

株式会社 樹木新理論 TEL 0877-24-2080 FAX 0877-24-2568
〒763-0065 香川県丸亀市塩屋町4-5-2 HP.http://www.jumoku.jp

その他「森ぶ源」シリーズの製品も取り揃えております。お役立て下さい。



ごろはちくん