地球温暖化、酸性雨、二酸化炭素濃度上昇、強紫外線…

環境変化の中で
樹木・庭木を育てるために

元気な木は地球を救う

元気で健康な木のために

株式会社 樹木新理論

樹木の今…

地球温暖化や酸性雨などの環境変化の中で、樹木に元気がない、緑が薄い、花が咲かない、ダニ・虫害が起こる、葉の黄化、枯れるなどの異変が起きています。
私たちは樹木の異変原因の解明を目指して、対策製品を作り、改善に取り組むと共に、「樹木と人間の共生」、「自然環境と経済の両立」を目指して、研究をすすめています。
人間の出す二酸化炭素を利用して光合成を行い、新鮮でおいしい酸素を人間に提供してくれているのが樹木です。水を蓄えるのも空気環境を良くするのも樹木の力である事を再確認し、これからの世代のために、自然環境をよくするために、樹木の健康改善のために力をあわせていかなければ、と思っています。

樹木活性の新技術
―現代環境に対応した樹木の健康増進とは―

樹木衰退対策・樹勢回復のために土壌・根・葉のミネラル成分の定量分析をおこない、樹木が吸収しにくくなった微量要素、また、樹木内ミネラルバランスなどを解明して製品を開発しています。

環境変化による木の異変の対処として、窒素、炭素の正常な消費を行わせ、現代の環境に対応できる木の力をつけることが重要であると提案します。

弊社製品の施工により、窒素代謝・炭素代謝などの樹木の生命メカニズムが正常化して、樹木の健康改善が期待できます。

２１世紀の自然環境に対応できる樹木を守り、育てましょう。

幹に埋める
葉に散布する

樹木健康改善対策に
K568シリーズ

樹木の生体メカニズム活性化・肥料効果アップに!
窒素代謝酵素活性化、菌根菌にも重要なモリブデンを主成分とした製品です。

【植物必須栄養モリブデン配合を特徴とする製品】

K568P（樹幹埋設）

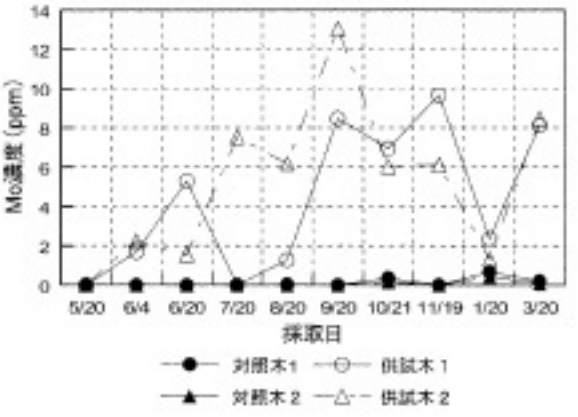
K568W（葉面散布）

●特徴

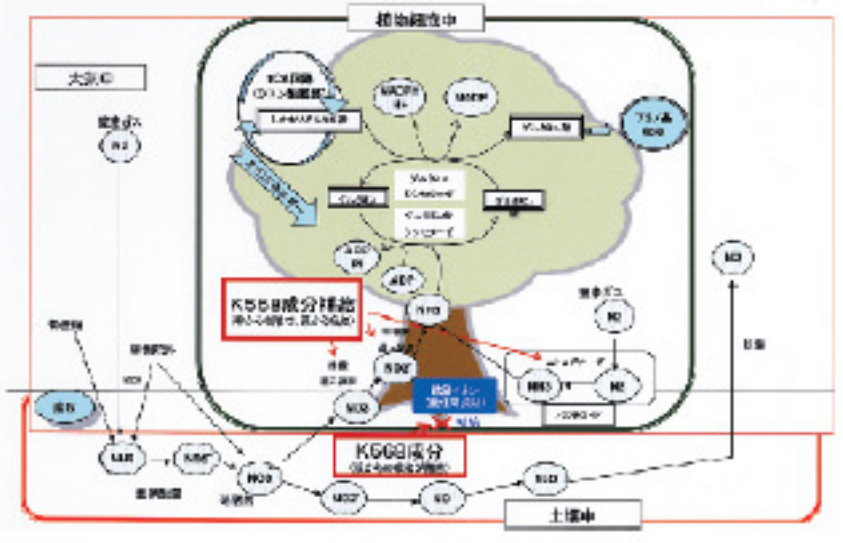
「K568シリーズ」は、各地で認められている樹木衰退に対する一つの対策技術製品です。樹木の窒素代謝に大きく関わっている植物の必須元素モリブデンを、特に中高木に対して、効率よく供給することを主目的としています。モリブデンが土壌に必要量以上に存在しているにもかかわらず、樹木内に欠乏がおこっていることを改善することで、窒素代謝酵素が十分働き、樹勢回復することが期待できます。

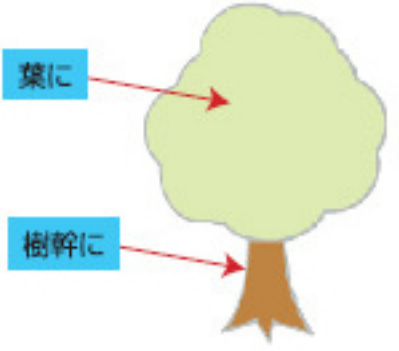
樹幹埋設法のK568Pは土壌汚染をおこさず、施工も安全・簡単に行うことができ、従来の液体樹幹注入法にくらべ、短時間施工を可能にし、施工部分が接ぎ木をしたように治癒するという画期的特許製品です。

【針葉中のモリブデン濃度の変化】（発表文献より抜粋）



【K568成分（Mo）の必要な酵素と植物をとりまく窒素の代謝の概略図】





- （財）かがわ産業支援財団平成18年度ベンチャースタートアップ支援事業採択製品
- 日本緑化工学会誌に学術発表（Vol.33 No.4）「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」
- 防衛省那覇施設局発注米軍基地（キャンプハンセン）沖縄リュウキュウマツ撰育管理工事に公共工事発注実績
- 国土交通省NETIS登録技術製品　NO.SK-080007-A
- 平成21年地域資源活用事業計画認定（経済産業省）（H.21）（H.22）
- 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）交付事業

根元にまく

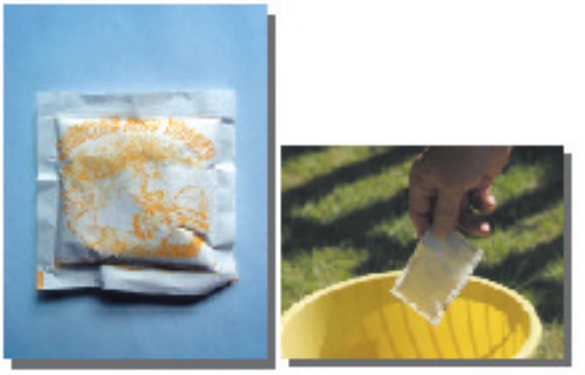
良好な木のミネラルバランスを
木のインサイドバランスシリーズ

樹木に必要なミネラル補給
樹木に必要なミネラル成分が樹木の元気をアップ!

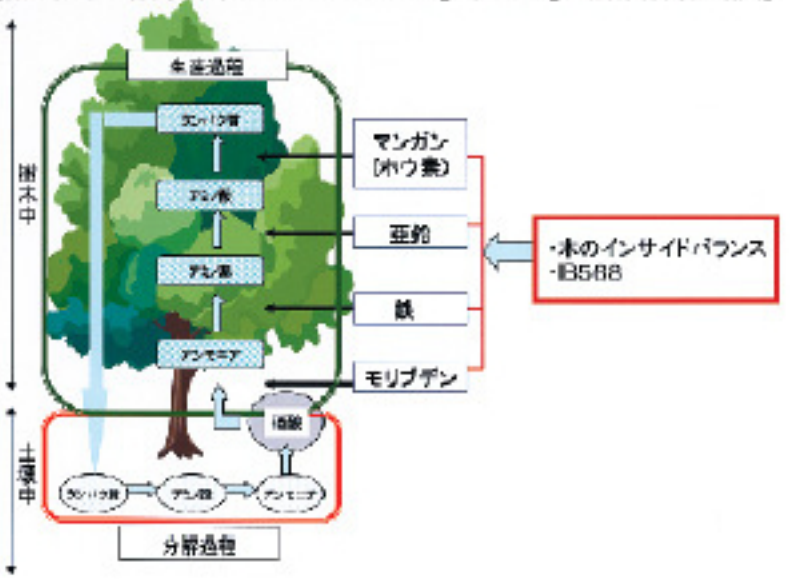
【樹木の良好なミネラルバランスのための樹木専用ミネラル肥料製品】

木のインサイドバランス
（土壌潅水型）

IB568
（水溶性袋入り）



【微量元素の作用と「木のインサイドバランス」・「IB568」の成分作用概略図】



●特徴

「木のインサイドバランスシリーズ」は今の環境に必要な各代謝改善のために必要なミネラル成分５種（Mg,Mn,Fe,Mo,Zn）に可溶性ケイ酸を最適配合しています。

（農林水産省届出「家庭園芸専用指定配合肥料」）

【可溶性ケイ酸を特徴とするその他製品】

●特徴

ミネラル分保持のアップ・有害成分対策に

「SI568」

稲作の土づくりにも使用されている99%純粋の可溶性ケイ酸で、土壌改良します。

「SB568」

99%純粋の可溶性ケイ酸にホウ素を指定配合して、葉面散布・土壌灌水で使用します。

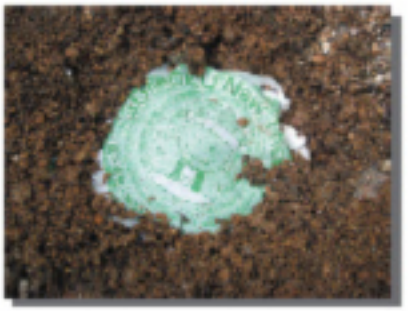
根元に置く
根元に埋める

木に最適な酸性窒素肥料
IP568シリーズ

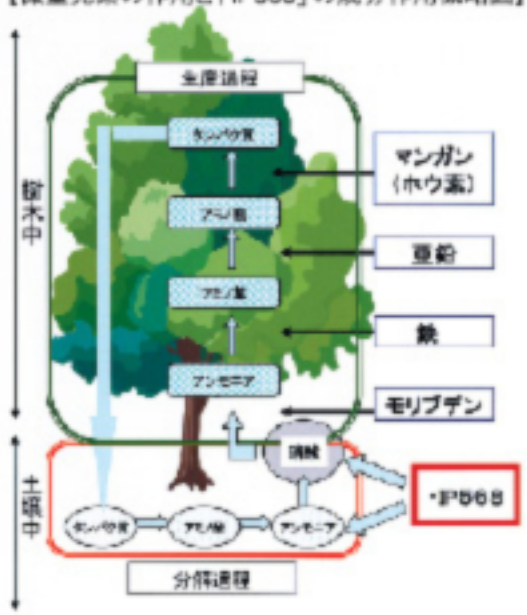
庭木に最適な酸性肥料

【樹木専用酸性窒素肥料】

IP568
（土壌埋設型）



【微量元素の作用と「IP568」の成分作用概略図】



●特徴

庭木に最適な硝酸態窒素を主とする窒素・リン酸・カリ肥料と可溶性ケイ酸を指定配合しています。モリブデン含有製品により、肥料効果がアップしています。

（農林水産省届出「家庭園芸専用指定配合肥料」）

【その他関係製品】

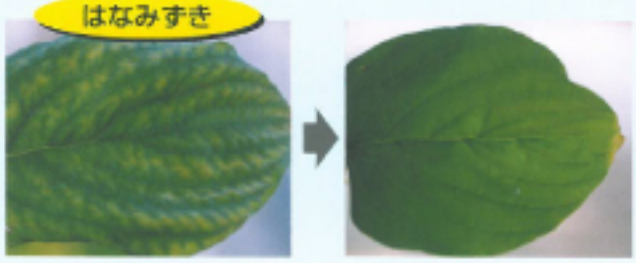
●木のかんたん検知液 A…樹木が枯れメカニズムに入った時に樹液の中に出るアセトアルデヒドに反応して赤く色が出ます。製品の施工の前に樹木の状態チェックをおすすめします。

●土壌酸度計…土壌の pH 値を測定。酸性度によって IP568、SI568 の使用を検討します。

事例抜粋

実例の一部ですが、生育諸条件により効果を保証するものではありません。

はなみずき

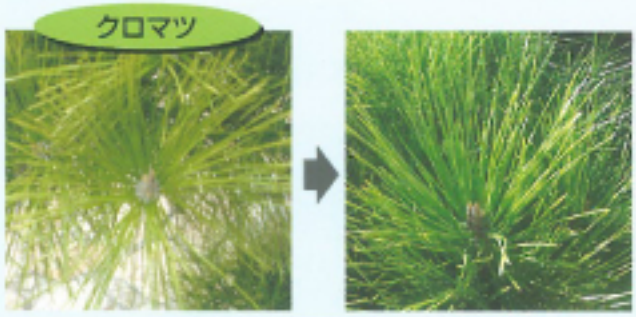


「木のインサイドバランス」「SI568」「SB568」を使用しました。

ホウオウボク

約10年間花を咲かせなかった木が、「K568P」の施工後約1年で、美しい花を咲かせました。

クロマツ



「K568W」をクロマツの一部に薬面散布すると1時間もしないうちに、だらーんとしていた芽や葉が上向きにしっかりしてきて、とにかく驚きました。そこで全体に薬面散布すると、3日後には針葉を手で触ると歴然の違いの元気さでした。「K568P」「木のインサイドバランス」も併用し、松くい虫にも負けず、今、クロマツは万全です。

バラ園のバラ

「IP568」を使用して、木に適した土に変え、さらに「木のインサイドバランス」「SI568」「SB568」製品を使うと、葉もつやが出て、ウドンコ病にもきくのかなと驚きました。

三重県Kゴルフ倶楽部の松

周囲のマツが松くい虫で枯れ続けていたといわれる環境で、隣接したマツはすぐ枯れましたが、K568Pを施工したマツは、何とか生き延び、さらに3年後には大きく育ちました。このゴルフ場では、K568Pが施工されたアカマツ、クロマツ240本を3年間にわたり守り育て、美しいコースに一変させました。

造園業者様などプロ向けに製品をご紹介・ご提供してきた経緯を元に、地域資源活用新事業展開支援事業としても認定され、家庭向けの製品もご用意しております。

【家庭向け販売製品】平成21年地域資源活用事業計画認定（経済産業省）

活かそう!! 地域資源

※地域資源活用売れる商品づくり支援事業（財団法人）