

# ネニエッセン

環境循環型複合土壌改良材

地球に優しい  
リサイクル商品



Type A



Type B



Type C



# 「ネニエッセン」は有機改良材と無機改良材がバランス良く配合された複合型土壌改良材です



## 「ネニエッセン」 有機の部分は・・・

完全リサイクル堆肥をブレンドしています。通常のバーク堆肥に比べ、窒素・リン酸・カリ（植物の3大栄養素）を多く含み、そこに好気性の微生物を混入しています。この微生物達の働きが、荒れた土壌を植物にとって最も発育しやすい土壌に化学的に改善します。（土壌団粒化による透水性、保水性の改善）

## 「ネニエッセン」 無機の部分は・・・

無数の穴が存在（多孔質構造）する改良材（完全リサイクル材）がブレンドされています。植物にとって必要な水や栄養分を貯える事ができ、物理的にも土壌を改良します。

よって管理コストの削減が図れます。

1，散水の省力化 2，施肥の省力化 3，枯損による樹木植え替えの回数低下）

上記の様な、**悪条件な土壌**（造成時に重機転圧がかかり、粘土質土壌が固結している）であってもネニエッセンを混合する事により左写真、下写真の様に芝生がしっかりと芝生が活着します。

又、ネニエッセンの混合量は土壌分析により（下ページ参照）必要量をご提案します。



## 「ネニエッセン」 プラス1の部分は・・・

各種微量要素を添加しているため

植物の初期活着や耐病性能を飛躍的にアップさせます。

苗木の植栽にも効果を発揮します（下写真）



# 現場土壌に応じた土壌改良材を提案する為、現場土壌の調査を行います



あらゆる土壌状況に対し、適切な分析を施し、最良の土壌改良提案を行います。

| 名称  | 主な土壌の分類                 | 成因                         | 分布               | 特徴                                                               |
|-----|-------------------------|----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------|
| シラス | 火山放物未熟土(灰質)<br>黒ボク土     | 始良・カルデラ等の火<br>砕流堆積物        | 南九州<br>十和田湖周辺    | 砂質、灰白色、ガラス質の軽石流堆積物。<br>水良、肥瘠を受けやすい                               |
| 黒ボク | 黒ボク土(盤層型)<br>厚層または普通黒ボク | 主として火山灰の土壌化<br>により腐植を堆積した層 | 全国               | 有機物含有量が多く、軽しうでリン酸吸<br>収係数が大きいためリン酸が欠乏しやす<br>い。風食に強く工学的に転圧が困難     |
| 赤土  | 淡色黒ボク土<br>黒ボク土          | 火山灰が粘土化<br>した層             | 全国               | 軽しうでリン酸吸収係数が大きいためリ<br>ン酸が欠乏しやすい。風食に強く工学的に<br>転圧が困難               |
| 重粘土 | 灰色台地土<br>(細粒質)          | 段丘堆積物を母材とし<br>た湿性、重粘な土壌    | 北海道、東北           | 固く締めり、通気、透水性が悪い。湿害、干<br>害共に受けやすい。作業性が悪い                          |
| 砂丘土 | 砂丘未熟土                   | 風積砂、海成の粗粒な<br>体積物を含む事もある   | 全国の海岸部           | 砂土の為保水力、保肥力、養分共に乏しい<br>が、管理が容易な為、水さえあれば植物の<br>植栽は可能。飛散防止、液状化に要配慮 |
| 真砂土 | 花崗岩型陸成未熟土               | 花崗岩質岩石の<br>物理的風化物          | 全国<br>近畿、中国、四国   | 砂礫土、砂土、砂壤土で水を含んで流動<br>し、流亡・肥瘠しやすい                                |
| ヘドロ | 還元型グライ低地土<br>斑鉄型グライ低地   | 内湾、湖沼、湿地の<br>水成体積物         | 干拓地、後背地<br>内湾、湖沼 | 物理的に未成熟で、握り締めると指の胃か<br>ら容易にはみ出す。地盤として極めて軟<br>弱。乾くと非常に収縮する。       |
| 泥炭  | 泥炭土<br>黒泥土              | 湿性植物遺体の<br>未分解体積物          | 全国 北海道、<br>東北、関東 | 排水と客土が必要。地盤は軟弱で不安定。                                              |



## 学校の校庭緑化にも

校庭緑化の場面では、芝生の中に生徒たちが入る事が目的なので、芝生や床土は締め固まりやすい環境にあります。

ネニエッセンを床土に混合すると・・・

物理的改良と、化学的改良が同時に行える為、床土が締め固まりにくくなり、芝生の根の成長を助けます。



ネニエッセン荷姿 40L袋



**ネニエッセン Type A** 緩効性肥料入り 有効水分を保ちながら排水性も改良

(主に砂質系で肥料分・保水性に乏しい土壌用)

**ネニエッセン Type B** 緩効性肥料・発根促進材入り有効水分を保ちながら排水性も改良

(主に砂質系で肥料分・保水性に乏しい土壌用)

**ネニエッセン Type C** 土壌固結を防止し排水性を改良

(主に粘質土で透水性が乏しい土壌用)

\*使用量、種類に関しては土壌によって変わりますので下記までご相談下さい



人が地球にできること・・・

**自然応用科学株式会社** 緑化関連営業部

〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目13番26号

TEL 052-212-2800 FAX 052-212-2888

ホームページ: <http://www.shizen-ok.co.jp/>





エルトロ施工区 左：ネニエッセン type A 右：土壌改良材無  
平成22年4月植栽から半年後 平成22年10月7日 撮影



ネニエッセン A 混合区



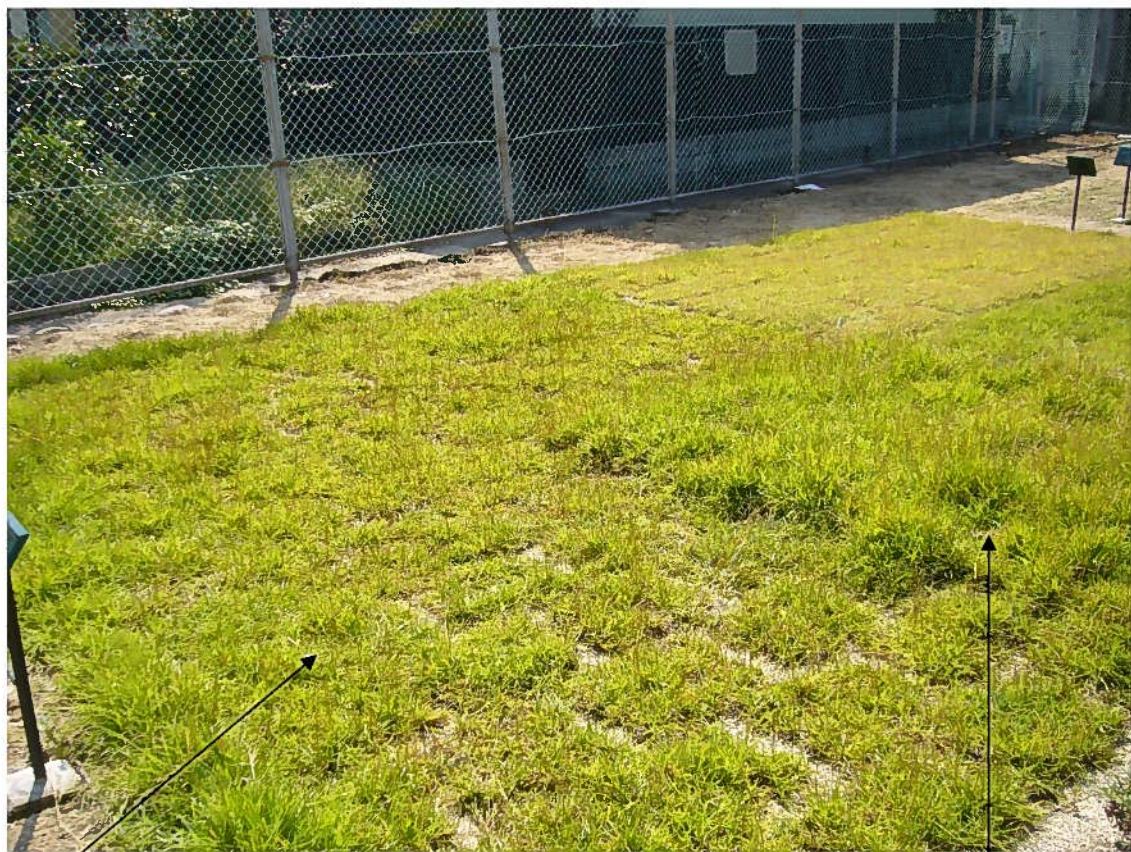
土壌改良材無





ティフブレア施工区

平成22年4月植栽から半年後 平成22年10月7日 撮影



土壌改良材無

ネニエッセンA混合区





ガザニアクイーン施工区

平成22年4月植栽から半年後 平成22年10月7日 撮影

写真上：真珠岩<sup>®</sup>ライト 20L/m<sup>2</sup> 苦土石灰 120g/m<sup>2</sup> 化成8号 20g/m<sup>2</sup>

写真下：ネニエッセン type A 40L/m<sup>2</sup>







クラピア施工区

平成22年4月植栽から半年後 平成22年10月7日 撮影

左側の工区にネニエッセン type A を40L/m<sup>2</sup> 施工 右側は土壌改良材無し



施工区全景

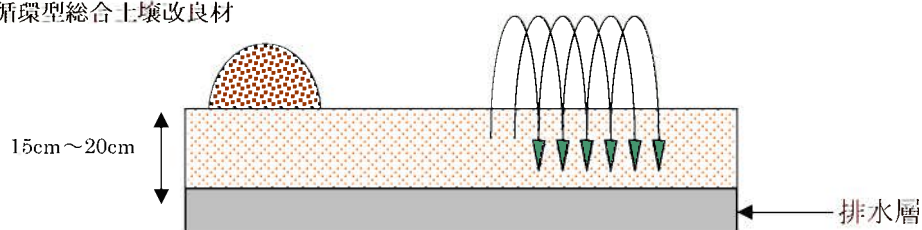
平成22年4月植栽から半年後 平成22年10月7日 撮影



# ネニエッセン積算資料

## \* 芝生の例

環境循環型総合土壌改良材



## 積算例

客土厚20cmにネニエッセンを20%混合した場合

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| ネニエッセン type Aを40%使用 | 1,760円/m <sup>2</sup> |
| ネニエッセン type Bを40%使用 | 2,000円/m <sup>2</sup> |
| ネニエッセン type Cを40%使用 | 1,520円/m <sup>2</sup> |

客土厚20cmにネニエッセンを15%混合した場合

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| ネニエッセン type Aを30%使用 | 1,320円/m <sup>2</sup> |
| ネニエッセン type Bを30%使用 | 1,500円/m <sup>2</sup> |
| ネニエッセン type Cを30%使用 | 1,140円/m <sup>2</sup> |

客土厚15cmにネニエッセンを20%混合した場合

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| ネニエッセン type Aを30%使用 | 1,320円/m <sup>2</sup> |
| ネニエッセン type Bを30%使用 | 1,500円/m <sup>2</sup> |
| ネニエッセン type Cを30%使用 | 1,140円/m <sup>2</sup> |

客土厚15cmにネニエッセンを15%混合した場合

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| ネニエッセン type Aを22.5%使用 | 990円/m <sup>2</sup>   |
| ネニエッセン type Bを22.5%使用 | 1,125円/m <sup>2</sup> |
| ネニエッセン type Cを22.5%使用 | 855円/m <sup>2</sup>   |

|               |                                                                        |
|---------------|------------------------------------------------------------------------|
| ネニエッセン type A | ¥44,000/m <sup>3</sup> (フレコンバック入り) ※1L当たり 40円<br>¥1,760/40% (40%袋入り)   |
| ネニエッセン type B | ¥50,000/m <sup>3</sup> (フレコンバック入り) ※1L当たり 45.5円<br>¥2,000/40% (40%袋入り) |
| ネニエッセン type C | ¥38,000/m <sup>3</sup> (フレコンバック入り) ※1L当たり 34円<br>¥1,140/30% (30%袋入り)   |

・価格は10t搬入時の価格となります 10tに満たない場合は別途御見積させていただきます



# 積算資料

2019  
4

平成31年3月から適用する公共工事設計労務単価

新名神(高槻JCT・IC～神戸JCT間)の事業概要と整備効果

建築あれこれ探偵団がゆく⑧ 藤森 照信

災害復旧資材の供給情報はこちら

● <https://www.zai-keicho.or.jp/>



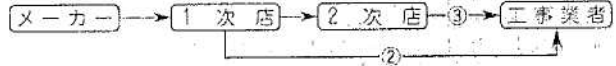
新名神高速道路 神戸JCT



【掲載価格の条件】

- 対象資材：土壌改良材
- 荷渡し場所：都市内現場持込み
- 取引数量：袋：100袋程度、t：10t程度、缶：100缶程度  
ドクターペーパー液剤は100箱程度  
フジミンは1000本程度

【調査段階】 土壌改良材



土 壌 改 良 材 (2)

調査頻度：B

| 品 名            | 規 格                 | 単位    | 札幌<br>(2/3) | 仙台<br>(2/3) | 東京<br>(2/3) | 新潟<br>(2/3) | 名古屋<br>(2/3) | 大阪<br>(2/3) | 広島<br>(2/3) | 高松<br>(2/3) | 福岡<br>(2/3) | 那覇<br>(2/3) | メーカー       |             |
|----------------|---------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 【無機質系】         |                     |       |             |             |             |             |              |             |             |             |             |             |            |             |
| イソライト CG 1 号   | 珪藻土珪成粒              | 20kg  | 袋           | 2,500       | 2,200       | 2,100       | 2,100        | 2,100       | 2,200       | 2,200       | 2,400       | —           | イソライト工業    |             |
| イ 2 号          | 珪藻土珪成粒              | 20kg  | 袋           | 2,500       | 2,200       | 2,100       | 2,100        | 2,100       | 2,200       | 2,200       | 2,400       | —           | イソライト工業    |             |
| イズカライト         | ゼオライト 1~3mm除く整粒品    | 20kg  | 袋           | 1,410       | 1,410       | 1,210       | 1,410        | 1,160       | 1,060       | 1,060       | 1,060       | 1,410       | イ ズ カ      |             |
|                | 1~3mm品              | 20kg  | 袋           | 1,210       | 1,210       | 1,060       | 1,210        | 1,010       | 930         | 930         | 930         | 1,210       | イ ズ カ      |             |
| ネニサンソ 2 号      | 珪藻岩パーライト            | 100kg | 袋           | 1,540       | 1,280       | 1,280       | 1,280        | 1,280       | 1,280       | 1,280       | 1,280       | —           | 三井金属鉱業     |             |
| 太平洋パーライト P-2   | 2.5mm以下             | 100kg | 袋           | 1,450       | 1,290       | 1,290       | 1,290        | 1,290       | 1,290       | 1,290       | 1,290       | 1,450       | 太平洋マテリアル   |             |
| 特M-1           | 黒曜石パーライト 25~3mm     | 100kg | 袋           | 2,420       | 2,250       | 2,250       | 2,250        | 2,250       | 2,250       | 2,250       | 2,250       | 2,420       | 太平洋マテリアル   |             |
| ホワイトローム TC4-25 | 珪藻土珪成粒              | 50kg  | 袋           | 2,500       | 1,900       | 1,700       | 1,700        | 1,700       | 1,700       | 1,740       | 1,740       | 1,570       | 1,900      | 東 邦 レ オ     |
| ビーナスライト 20 号   | 珪藻土珪成粒              | 50kg  | 袋           | 1,800       | 1,620       | 1,530       | 1,530        | 1,530       | 1,620       | 1,710       | 1,710       | —           | 芙蓉パーライト    |             |
| ボーラスサンド        | 流成炭                 | バラ t  | —           | —           | —           | —           | —            | —           | —           | 5,500       | —           | —           | 四電ビジネス     |             |
| ランドプラス         | 珪成炭                 | —     | —           | —           | —           | —           | 5,500        | —           | —           | —           | —           | —           | テクノ中部      |             |
| キューボラスグリーン 2号  | 多孔質ミネラル粒材           | 20kg  | 袋           | 1,620       | 1,620       | 1,620       | 1,620        | 1,620       | 1,620       | 1,620       | 1,620       | 1,700       | レインボー薬品    |             |
| エ コ            | 再生炭                 | 30kg  | 袋           | —           | —           | —           | —            | —           | —           | —           | 1,200       | 1,780       | 東 邦 レ オ    |             |
| FG ライト         | 硬質流成炭系珪成粒 1.7~4.0mm | 20kg  | 袋           | —           | 2,000       | 1,900       | 1,900        | 1,900       | 2,000       | 2,000       | 2,000       | —           | 入交コーポレーション |             |
| ドクターペーパー粉剤     | アルカリ土壌中和剤           | 15kg  | 袋           | 3,730       | 3,420       | 3,420       | 3,420        | 3,420       | 3,420       | 3,510       | 3,510       | 3,730       | 4,320      | インターファーム    |
| 液剤             | キュービテナー入り 20kg      | 箱     | 19,300      | 17,500      | 17,500      | 17,500      | 17,500       | 17,500      | 17,500      | 19,300      | 19,300      | 23,400      | —          | インターファーム    |
| 【その他】          |                     |       |             |             |             |             |              |             |             |             |             |             |            |             |
| バイオレゼミエー       | 微生物分解性有機肥料          | 15kg  | 缶           | 20,000      | 20,000      | 20,000      | 20,000       | 20,000      | 20,000      | 20,000      | 20,000      | 20,000      | 20,000     | 基礎肥料コンサルタント |
| ネニエッセン         | 環境環境型土壌改良材 TypeA    | 40kg  | 袋           | 2,110       | 1,760       | 1,760       | 1,760        | 1,760       | 1,760       | 1,760       | 1,760       | 2,110       | —          | 自然応用科学      |
|                | TypeB               | 40kg  | 袋           | 2,400       | 2,000       | 2,000       | 2,000        | 2,000       | 2,000       | 2,000       | 2,000       | 2,400       | —          | 自然応用科学      |
|                | TypeC               | 30kg  | 袋           | 1,360       | 1,140       | 1,140       | 1,140        | 1,140       | 1,140       | 1,140       | 1,140       | 1,360       | —          | 自然応用科学      |
| ナノ・アスリート       | 珪藻土珪成粒              | 10kg  | 袋           | 13,700      | 13,300      | 13,400      | 13,300       | 13,300      | 13,300      | 13,300      | 13,300      | 13,300      | —          | 東京サンテイ      |
| オールインワン        | 珪藻土珪成粒              | 60kg  | 袋           | 2,800       | 2,600       | 2,500       | 2,600        | 2,500       | 2,500       | 2,900       | 2,900       | 2,900       | —          | 東京サンテイ      |
| E T C - 1 号    | 多孔質ミネラル粒材+木酢液       | 20kg  | 袋           | 2,700       | 2,700       | 2,700       | 2,700        | 2,700       | 2,700       | 2,700       | 2,700       | 2,800       | —          | 東 邦 レ オ     |
| ミネロックファイバー 2号  | 有機質+無機質             | 10kg  | 袋           | —           | —           | —           | 1,480        | 1,480       | 1,220       | 1,480       | 1,400       | —           | —          | 日本ロックウール    |
| O H - C        | 珪成土壌改良材             | 40kg  | 袋           | —           | 1,880       | 1,750       | 1,880        | 1,750       | 1,880       | —           | —           | —           | —          | ダイトウテクノグリーン |
| ネニサンソトップ       | ビート+ゼオライト           | 50kg  | 袋           | 1,680       | 1,440       | 1,440       | 1,440        | 1,440       | 1,440       | 1,440       | 1,440       | —           | —          | 三井金属鉱業      |
| フジミン           | 植物活性剤(高濃度フルボ酸溶液)    | 1kg   | 本           | 11,500      | 10,500      | 10,500      | 10,500       | 10,500      | 10,500      | 10,500      | 10,500      | 11,500      | —          | サンスイ・ナビコ    |

【土壌改良材の品名・メーカー一覧】

| 品 名         | メーカー        | 品 名      | メーカー      | 品 名     | メーカー    |
|-------------|-------------|----------|-----------|---------|---------|
| <b>a 堆肥</b> |             |          |           |         |         |
| まるいちバーク     | 伊予木材        | スミリンユーキ  | スミリン農産工業  | フジミバーク  | 富士見工業   |
| カゴシミンバーク    | 上野バーク林産加工   | バークミン    | —         | みのり堆肥   | —       |
| 吟遊詩人        | エルクデック      | エースワン    | 岡田産業      | 土乃素3号   | —       |
| キノックス       | 王子木材緑化      | バークミン    | 田辺港輸入木材   | ダイヤバーク  | ふたば     |
| みどり         | 紀南木材調製品     | ゆうきひ     | チユーモク     | —       | 荒海チッ    |
| さよみユーキ      | 清見コンポストセンター | 樹肥       | FOREXトリー  | —       | 松栄産     |
| キンキバーク      | 近畿農産資材      | ミネラル樹肥   | —         | モールド    | 松産      |
| グリーンバーク1・2号 | さかえ農産       | バークイーン   | トア木材      | 十勝バーク   | 守屋木村    |
| みどり堆肥       | 山興緑化        | スリーダイヤ2号 | 日光有機環境    | コエルミン   | ヤードウエスト |
| ピタソイル       | サンテツ        | 山のめぐみ    | 日本環境      | グリーンバーク | 山都      |
| サンヨーバーク     | 山陽チップ工業     | アースファットン | 日本資源開発    | 広葉バーク   | 緑振興     |
| ゴールドン堆肥     | 自然応用科学      | オガール     | 日本製紙総合開発  | リンゾールH  | 渡辺林産工業  |
| ネニバーク堆肥     | —           | 兵庫のバーク堆肥 | 兵庫バークセンター | モアグリーン  | —       |
| VS堆肥        | —           | —        | —         | —       | —       |
| ゴールドンバーク    | 清水港木材産業協組   | —        | —         | —       | —       |
| <b>b 牛糞</b> |             |          |           |         |         |
| フミライアA      | 近畿農産資材      | —        | —         | —       | —       |
| エナジーグリーンユーキ | 富士物産        | —        | —         | —       | —       |

住宅・店舗の部位別工事単価

積算資料 リフォーム編 2019

■年1冊(10月)発行 ■A5判 約680頁  
建築工事研究会 編 ■定価2,880円(本体2,667円+税)

年間購読料(税込、送料サービス) 2,592円(本体2,400円+税)

一般財団法人 経済調査会 詳細・無料体験版・ご購入はこちら! Bookけんせつ Plaza 検索

植物の健全な生育に! ネニエッセン(環境循環型複合土壌改良材)



自然応用科学株式会社

人が健康にできること

〒460-0003 名古屋市中区錦1丁目13番26号

TEL: 052-212-2800 FAX: 052-212-2888

ホームページ: <http://www.shizen-ok.co.jp/>

mail: [ryokka@shizen-ok.co.jp](mailto:ryokka@shizen-ok.co.jp)