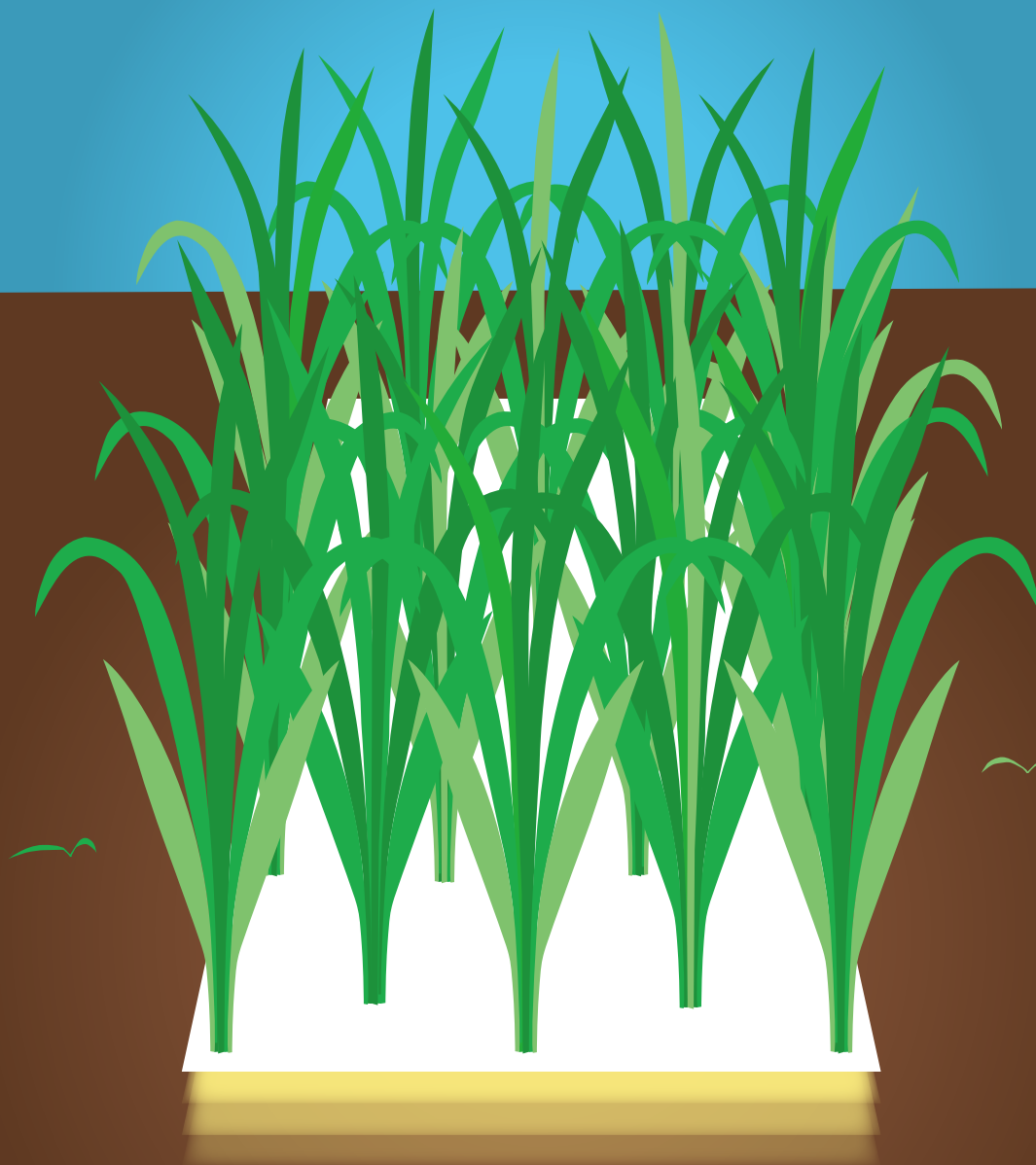




# Magic?

いいえ、土壌を癒した結果です。  
(中和)

特殊土壌対応型植生マット

## ロンケット ヒーラー シリーズ

ロンケット ヒーラー Ac・ロンケット ヒーラー Ak



それは、人を守る緑。

**ロンタイ** 株式会社

# 根が伸びる環境を、 ロンケット ヒーラーがつくる。

植物の生育に大きな影響を及ぼす土のpH。  
pHが強酸性やアルカリ性を示す土壤では、  
植物の栄養吸収が妨げられ、根が伸びずに  
生長が阻害されてしまいます。

特に、日本は地理的・気象的要因により  
土壤が酸性に偏りやすく、強い酸性を示す土壤もあります。  
また、造成や斜面安定対策として土壤改良を行った結果、  
アルカリ性の法面ができるケースも多数あります。

そんな特殊土壤の現場でも、緑化することをあきらめない。  
ロンタイでは、酸性・アルカリ性土壤に対応できる新製品  
「ロンケット ヒーラー」を開発しました。

土壤を効果的に中和し、緑化を実現します。  
pHを整え、根が伸びる環境をつくる。  
緑化困難土壤を癒す、新しい選択肢をご提案します。

特殊土壤が  
疑われる場合



STEP  
1

まずは、土壤酸度を  
確認しましょう！  
ロンタイにて、現場調査や土壤酸  
度の測定をサポートしております！

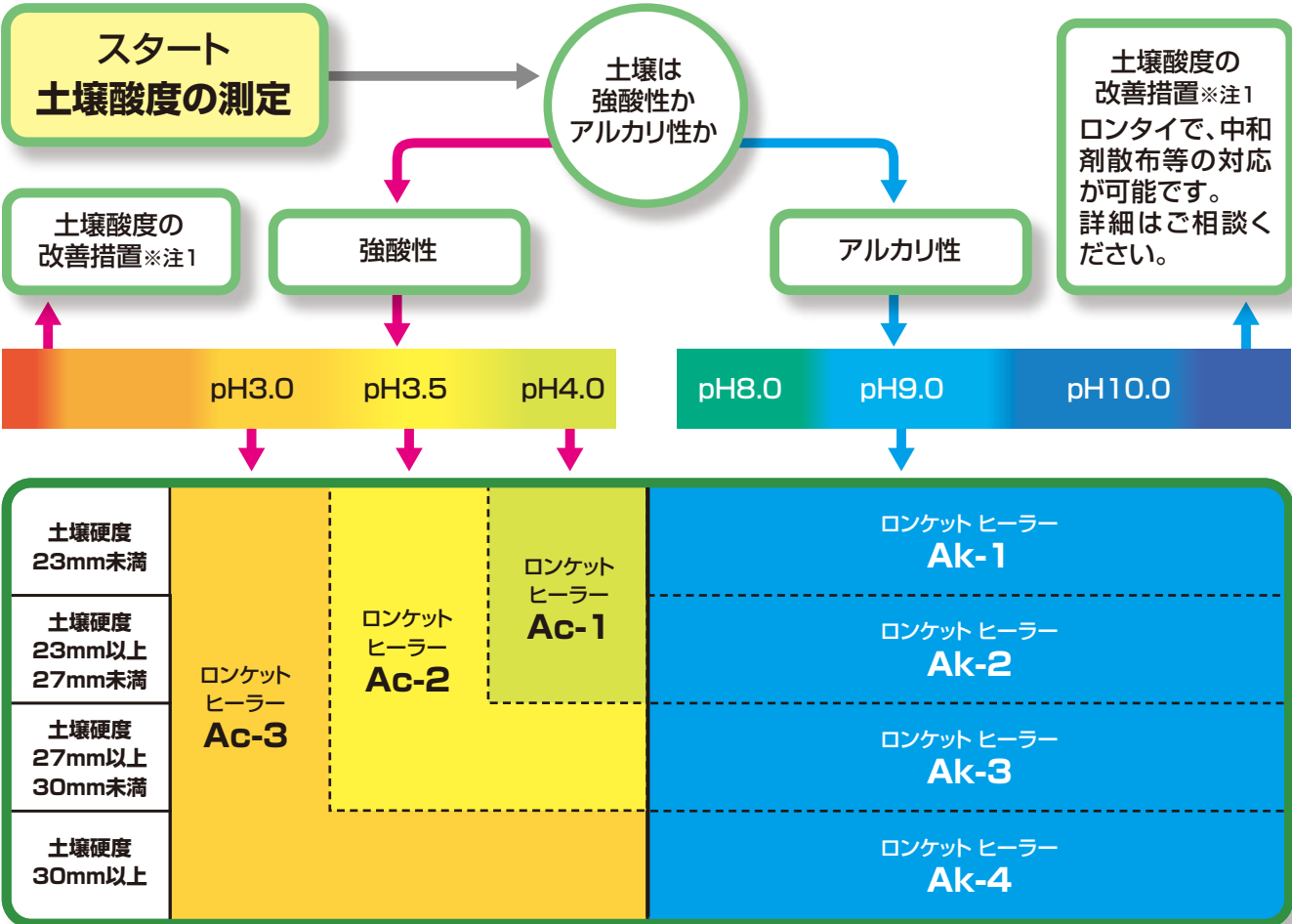


STEP  
2

pHがわかれば  
選定フローで現場に合った  
製品を選定しましょう！  
土壤硬度の情報があると、より適  
切なご提案が可能です。

## 特殊土壤対応型選定フローチャート

※特殊土壤に関しては、その性質を考慮し盛土法面・切土法面の区分は設けない。



注1. 土壤酸度の改善措置が不可能な場合は、ブロック張工などの構造物工のみの適用を検討する。※酸性硫酸塩土壤が疑われる現場に関しては、pH(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)式で酸度測定を行うことを推奨いたします。酸性硫酸塩土壤の酸度測定も対応可能です。お気軽にご相談ください。

# アルカリ性土壌にも、酸性土壌にも優れた効果、ロンケット ヒーラー。

## アルカリ性土壌を中和し、緑化を実現。 ロンケット ヒーラー Ak

アルカリ性土壌対応植生マット

## Ak の特徴

### アルカリ性土壌での生育促進

シート部に、アルカリ性土壌を中和する中和剤を装着しており、**pH1.0程度まで対応可能**です。さらに、種子・肥料・植生基材が封入された基材袋を装着することで、植物の生育を促進します。

### スピーディーな施工を実現

中和剤がマットに装着されていることで、植生マット工の前に中和剤散布等を行う必要が無く、省力化が可能です。施工機械が不要なため、最小限のスペースで早期着工することができます。

### 幅広い土壌条件に対応可能

土壌硬度や現場条件に応じて、基材袋の装着本数が異なる4つのグレードから選定が可能です。同一現場内で異なる現場条件があっても同シリーズの製品で対応できます。

## ロンケット ヒーラー Ak の施工実績

土壌 pH: 10.6  
ロンケット ヒーラー Ak-1 を使用

工事名：第5-81-4号 国道279号道路改良(北BP)工事(青森県)



施工後



施工後6ヶ月



施工後9ヶ月

## 酸に効く、中まで届く、中和力。 ロンケット ヒーラー Ac

強酸性土壌対応植生マット

ロンケットヒーラー Acは、株式会社インターファーム様との共同開発製品です。

## Ac の特徴

### 株式会社インターファーム製「ドクターペーパー CaP」配合

ロンケットヒーラー Acには、株式会社インターファーム様の中和剤「ドクターペーパー CaP」を配合しています。この中和剤は、従来の酸性土壌用中和剤と比べて、**土壌への浸透性が高い**ことが室内試験により確認されています。(下記詳細) そのた

め、中和効果が土の深部にまで届き、**植物の根がより深くまで伸びやす**くなります。さらに、**土壌の団粒化(構造の改善)を促進する効果**も確認されており、より健全な土壌環境づくりにも貢献します。

### 円筒実験の結果と効果

pH(H<sub>2</sub>O)3.28・pH(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)2.73の酸性硫酸塩土壌を円筒容器に充填し、その表面に不織布フィルターを敷き、各改良資材を乗せた実験を行いました。1ヶ月後に2cmごとに輪切りにし、土壌のpHを測定した結果をグラフ化しました。(右下図)

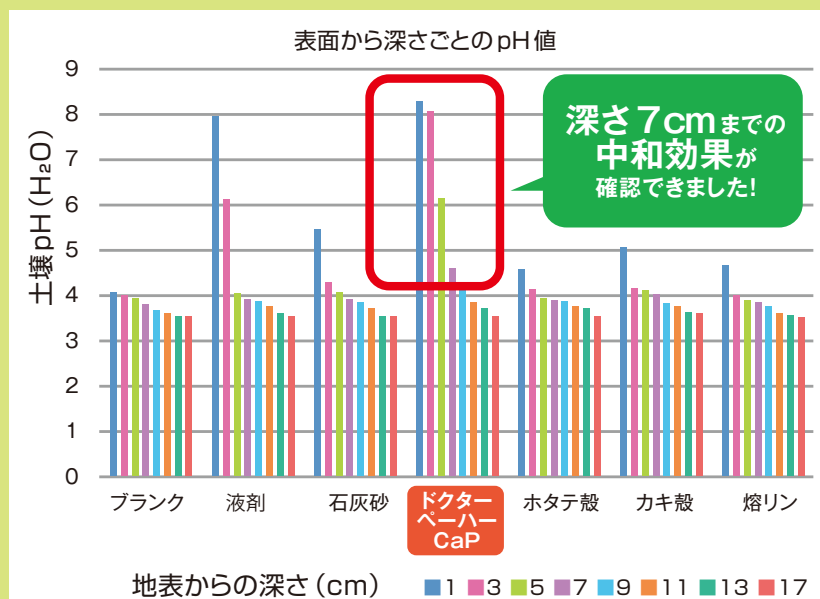


円筒実験の実施状況



土壌が団粒化された様子  
左側がドクターペーパー CaP円筒の土壌

◎ドクターペーパー CaPは深さ5～7cmまで浸透し、pHの中性化が生じています。(グラフの赤枠部分)  
◎ドクターペーパー CaPにより中性化が進んだ範囲が団粒化され、排水性が改善されています。(左下写真)

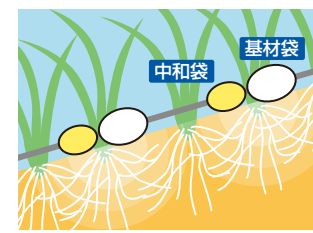


当実験は株式会社インターファーム様にて実施されたものです。

### 独自開発の中和袋で持続的な中和効果を実現

「ドクターペーパー CaP」は**専用の中和袋**に充填することで、大量投入が可能となりました。また、この中和袋からは有効成分がゆっくりと溶け出すため、**中和効果が長く持続する**のが特徴です。

中和効果のイメージ  
中和袋から有効成分が土壌中に浸透することで、酸を徐々に中和します。中和された範囲は植物の根の伸長が可能となり、緑化することができます。

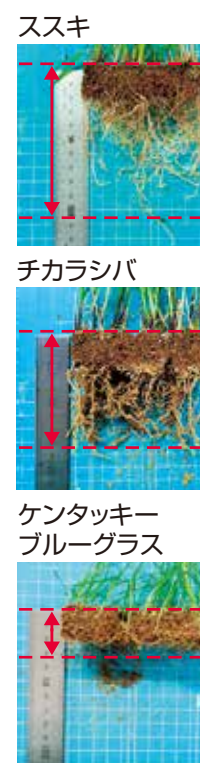


### 酸性土壌に強い種子配合

ススキ、チカラシバなど酸性土壌に強い植物を配合することで、土壌の中和と植物の生育を両立させ、早期緑化を実現します。

【試験の条件】  
強酸性土壌 (pH3.5) の上に基材材を3cm乗せた条件で生育を比較。

【試験の結果】  
**ススキやチカラシバ**は、洋芝(ケンタッキーブルーグラス)と比べ基材材箇所を超えて**強酸性土壌中でも根を伸ばし、生育**することができました!



### 酸性硫酸塩土壌とは

酸性硫酸塩土壌とは、空気や水に触れることで、強い酸性を示すようになる土壌のことです。この土壌は、もともと海底や湿地などの還元環境で形成されており、土地の開発・掘削・乾燥などによって酸化し、土壌のpHが3.5以下の強酸性になります。土壌が強酸性となった場合、植物根系の成長が阻害され、生育不良につながるため、緑化に大きな支障をきたします。



### 効果的な中和処理が不可欠!



酸性硫酸塩土壌は、写真のように灰色や白色の泥岩質であることが多く、金属の腐食を引き起こす場合もある。



酸性硫酸塩土壌のpH値をH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>で測定すると、3.5以下の強酸性が確認される。

## ロンケット ヒーラー Ac の施工実績

土壌 pH(H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>): 3.86  
ロンケット ヒーラー Ac-3 を使用

※現場右側にロンケット ヒーラー Ac-3、左側に中和剤装着無しの自社植生マットを施工し生育を比較。 現場都道府県：石川県 珠洲市



施工前



施工後1ヶ月



施工後7ヶ月

## ロンケット ヒーラー シリーズ ラインナップ

### ロンケット ヒーラー Ac

強酸性土壌対応植生マット



※写真はロンケット ヒーラー Ac-3 です。

#### 製品構造図



※Ac-1は基材袋の装着がありません。

#### 製品規格

| 製品名  | 巾    | 長さ  | 1 梱包 | 間 隔             | 対応 pH |
|------|------|-----|------|-----------------|-------|
| Ac-3 | 1.0m | 3m  | 3㎡   | 中和袋・基材袋 25cm 間隔 | pH3   |
| Ac-2 |      | 5m  | 5㎡   | 中和袋・基材袋 50cm 間隔 | pH3.5 |
| Ac-1 |      | 10m | 10㎡  | 中和袋 40cm 間隔     | pH4   |

【備考】アンカーピン・止釘は別売りです。

#### 製品価格

|      |          |      |
|------|----------|------|
| Ac-3 | 4,900円/㎡ | (税別) |
| Ac-2 | 3,800円/㎡ | (税別) |
| Ac-1 | 2,200円/㎡ | (税別) |

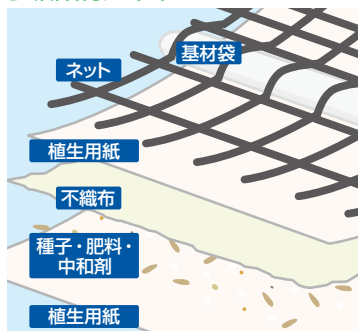
### ロンケット ヒーラー Ak

アルカリ性土壌対応植生マット



※写真はロンケット ヒーラー Ak-2 です。

#### 製品構造図



#### 製品価格

|      |          |      |
|------|----------|------|
| Ak-4 | 6,500円/㎡ | (税別) |
| Ak-3 | 4,900円/㎡ | (税別) |
| Ak-2 | 4,100円/㎡ | (税別) |
| Ak-1 | 3,000円/㎡ | (税別) |

#### 製品規格

| 製品名  | 巾    | 長さ  | 1 梱包 | 基材袋 装着本数 | 対応 pH |
|------|------|-----|------|----------|-------|
| Ak-4 | 1.0m | 3m  | 3㎡   | 6本/㎡     | pH10  |
| Ak-3 |      | 5m  | 5㎡   | 4本/㎡     |       |
| Ak-2 |      | 10m | 10㎡  | 3本/㎡     |       |
| Ak-1 |      | 10m | 10㎡  | 2本/㎡     |       |

【備考】アンカーピン・止釘は別売りです。

※改良のため、仕様を予告なく変更する場合がございますのでご了承ください。



[本 社] 〒570-0011 大阪府守口市金田町3丁目1番11号  
TEL. (06) 6902-9401 (代表) FAX. (06) 6905-9070  
https://www.rontai.co.jp/ E-mail: info@rontai.co.jp

[支 店] 札幌支店 (011) 823-5780 / 仙台支店 (022) 797-4148  
関東支店 (048) 657-4148 / 静岡支店 (0545) 85-1900  
中部営業所 (0567) 31-7977 / 大阪支店 (06) 6902-9405  
広島支店 (082) 835-0525 / 四国営業所 (0897) 67-1021  
福岡支店 (092) 933-1582 / 鹿児島営業所 (099) 283-0415