

## 農業用資材

クリンカアッシュは表面に細孔が多数あいているため、おおきな表面積をもっており、排水性、通気性、保水性や保肥性に優れて、培養土原料や家畜パドック泥濘材等に使用されています。

### ●培養土

よい土の条件は

- ・透水性がよい事：水はけが悪いと根腐れを起こしたり、花着きが悪く弱い植物が育ちやすくなります。
- ・保水性がよい事：水もちが悪いと夏場や天気の良い日などに土が乾きやすく枯れやすくなります。
- ・通気性がよい事：通気性がよくないと根に十分な酸素が供給されず根が窒息して根腐れを起こします。
- ・保肥力が強い事：肥料が流れてしまっは、十分に土の中に肥料分を蓄えておくことができません。
- ・有機物を含んでいる事：適度に腐葉土や堆肥などの有機物を含んでいる土は、土中の微生物の働きを活発にします。

クリンカアッシュを使用すると



- ・保水性が良く適度な水を含みます
- ・多孔質なため空気を多く含みます
- ・多孔質なため根の根毛が入り込み根の張りが良くなります
- ・砂よりも断然軽量
- ・踏みかたまらないので酸素欠乏になりません



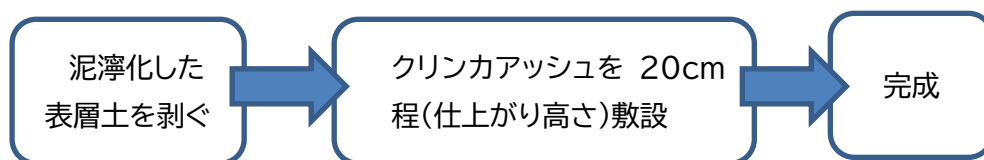
植物の成長に必要な水、空気を多く含み根の張りもよくなるので植物が元気に育ちます。

## ●家畜パドック泥濘化防止材

降雨後にぬかるみを生じた泥濘化した牧場パドックは作業性を悪化するだけでなく、牛の病気を誘発することがあります。クリンカアッシュは透水性が高く硬度が安定した砂状の物質で泥濘化した家畜パドックで利用することにより、泥濘化を改善することができます。また、酪農での乳房炎の原因となる牛体の汚れを低減することができます。

### 施工方法

泥濘化防止材は、重機等により簡単に施工することが可能です。



施工後の管理は、クリンカ層に堆積した糞の処理を定期的に行う必要があります。必要に応じ、クリンカの再敷設も可能です。また、使用したクリンカアッシュを畑の土壌として利用することができます。

クリンカアッシュを使用すると

- ・パドック泥濘化を改善します。
- ・環境を改善することで牛の病気の原因となる牛体の汚れを低減します。
- ・作業性が改善されます。
- ・牛のストレスを低減します。



牛舎でリラックスしている牛

牛舎内にクリンカを敷き環境を改善することで牛体の汚れを低減し、牛のストレスを低減しています。