

# 塩化カルシウム・塩化ナトリウム 塩化マグネシウムの潮解比較実験

社内実験

数日間天日に干した乾燥状態にある真砂土に  
 $MgCl_2 \cdot CaCl_2 \cdot NaCl$  を 100g、水 50cc を添加します

塩化マグネシウム  $MgCl_2$

12 時間後

24 時間後



実験開始より徐々に  
に溶け始め、24 時  
間後にはほとんど  
無くなりました。  
砂の中まで水分が  
浸透しています。

塩化カルシウム  $CaCl_2$

12 時間後

24 時間後



少なくはなりまし  
たが、これ以上は  
溶けません。

塩化ナトリウム  $NaCl$

12 時間後

24 時間後



変化はほとんど  
ありませんでした。

## 実験の結果

- 上記の社内実験結果より、潮解性および即効性の点において、塩化マグネシウムが最も優れていることが確認されました。
- 本実験は、砂の水分を除去した状態で室内にて実施しています。そのため、実際にグラウンドへ散布した場合には、土中や空気中の水分を吸収することで、さらに速やかに溶解が進むと考えられます。
- 溶解速度が速いほど効果の発現も早く、砂ぼこりの抑制やグラウンドコンディションの早期安定化に大きく貢献します。

塩化マグネシウムは お豆腐の凝固剤にも使用される安全性の高い物質です