

消石灰の消毒効果を見える化 —今がまき時！待ち受け消毒の徹底をアシスト—

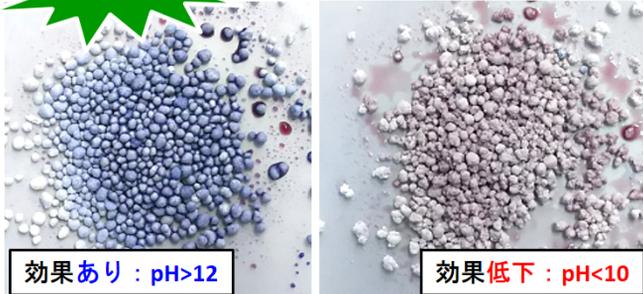
- 家畜伝染病の防疫等で広く用いられている消石灰(粉体)の課題:
「消毒効果が目に見えない」「飛散しやすい・効果の持続期間が短い」を2つの技術で解決
 - ① 天然色素を原料とした安全・安心な可視化剤を開発し、消毒効果の有無を見える化！！
 - ② 消石灰粉体を粒状化した多機能粒状消石灰を開発し、飛散を抑制！粉体の5倍以上持続！
- 本成果は、多くのモニターから高評価！

特許第6633831号, 特願2016-176927 (特許査定), 特願2020-44879 (特許査定)
Case Stud. Chem. Environ. Eng., in press (<https://doi.org/10.1016/j.cscee.2020.100005>)

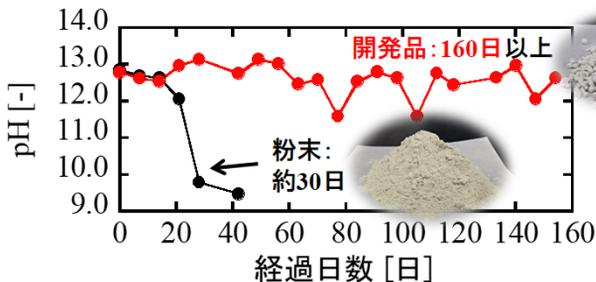
開発技術＝可視化剤と粒状消石灰

Point! 「使いやすい」「分かりやすい」

粉でも粒でも ① 消毒効力を見える化

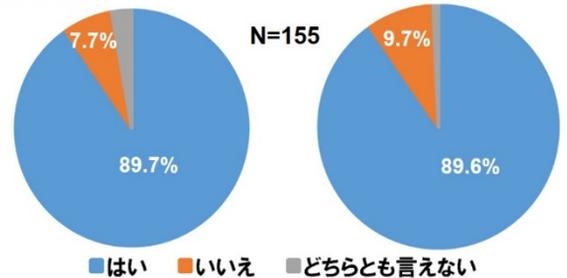


② 消毒効力(pH>10)が「粉末」の5倍以上長持ち



開発品の反響

散布の難易(散布しやすい?) 可視化の難易(見やすかった?)



粒状消石灰の量産



2019年12月24日 (株)コアラボ設立

<http://www.h-nmr.net/>

2020年3月16日 室蘭工業大学より室工大発ベンチャーに認定

《主な事業目的》

- ① 可視化剤の製造
- ② 消石灰の利用普及
- ③ 天然資源の利活用

導入により期待される効果

消石灰は大気・雨水中の二酸化炭素と反応し消毒効果が低下。可視化剤を使うことで消石灰の劣化状態を定期的に把握でき、鳥インフルエンザ、豚熱等の家畜伝染病、災害時等の感染症に対する予防徹底への貢献が期待される。