粉じん飛散抑制資材

掘削工事にも車両通行部にも適用可能な粉じん飛散抑制資材です

技術概要

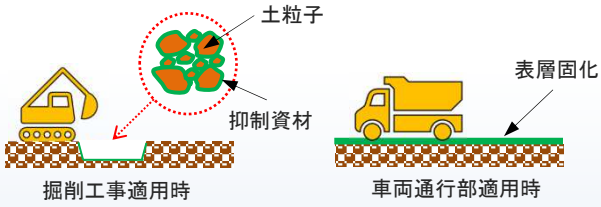
汚染土壌の掘削や積込み等の工事では、工事に伴い発生する汚染物質が含まれた粉じんの飛散による周辺環境への影響を防止するため、粉じんの飛散抑制対策が必要となります。また、汚染土壌の上を車両通行する時にも同様に粉じんの抑制が求められます。

当社では、掘削等工事による粉じん発生と車両走行による粉じん発生の両方に適用できる特性を持つ粉じん飛散抑制資材を開発しました。

開発資材は、掘削時には土粒子を凝集する効果（土粒子を凝集して大きな粒径にすること）によって発生した粉じんの落下を促進することにより粉じんの飛散を抑制することができます。一方、車両通行部では、土粒子を固結する効果によって粉じんの発生を抑制します。

本資材は、汚染土壌の工事だけでなく、通常の土工事にも適用可能です。

粉じん飛散状況



粉じん飛散抑制メカニズムの概略図

技術の特長

●簡便な作業

- 溶解した資材は、高圧洗浄機や散水車で散布可能なため、大掛かりな設備や機械が必要としません。
- 水に溶解させやすい資材を選定しています。

●幅広い工程と条件で適用可能

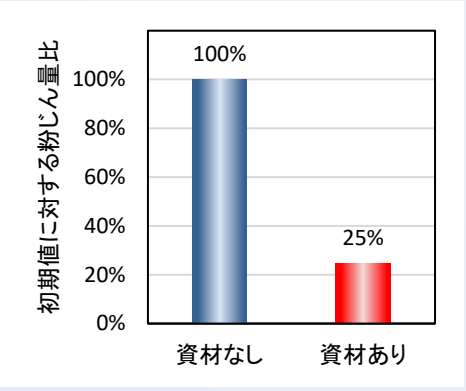
- 土壌の掘削範囲、車両が通行する範囲、土壌の仮置き範囲などの各工程に適用できる資材です。
- 強風時でも粉じんの飛散量を25%に低減できます。

●低コストに施工可能

- 1m²あたり数十円程度の低コストな施工が可能です。
- 車両通行範囲や仮置範囲においては、一度の散布で3～6か月の粉じん飛散抑制効果を維持できるため、継続的な散水も不要です。

●自然と人体にやさしい資材

- 生分解性が高い資材を使用しています。
- 人体の健康に影響しない資材を使用しています。



掘削時の粉じん飛散抑制効果

資材散布後の地表面状況

株式会社 大林組
〒108-8502東京都港区港南2-15-2
TEL 03-5769-1851
http://www.obayashi.co.jp