

埃がたちにくい土壌環境

グラベール防塵タイプ

グラベール防塵タイプは、水に希釈して散布するだけで防塵効果が生まれます。降雨や紫外線の影響を受けにくいので、優れた耐久性を発揮します。自然環境にやさしい理想的な土壌改良剤です。

散水車又は水タンクとエンジンポンプで、どなたでも簡単に施工が出来ます！



風の流れと防塵イメージ



防塵性能

グラベール防塵タイプによって土壌改良された法面は、地表下約 1 cm まで団粒構造をつくり、防塵効果が生み出されます。電荷によって結合された粘土・シルト粒子は、降雨や紫外線の影響を受けにくいので、優れた耐久性を発揮します。

グラベール防塵タイプの4つの特長

1 即効性の防塵効果

法面の地表下約 1 cm まで団粒構造をつくり、施工直後から防塵効果を発揮します。

2 耐久性の向上

降雨や紫外線の影響を受けにくいので、優れた耐久性を発揮します。

3 優れた経済性

グラベール防塵タイプは、100 倍希釈で使用しますのでたいへん経済的です。

4 安心・安全の環境性

水質の環境保全や土壌汚染等に関する環境基準をクリアしている安全性の高い土壌改良剤です。

性状および成分

名称	グラベール防塵タイプ
主成分	アクリル酸重合体
外観	淡橙色粘稠液体
粘度	1500 ~ 2500mpa-s(25℃)
pH	5 ~ 6
安全性	原料および製造工程中に PCB、Hg、Cd、As、Pb、Cr 等の有機物を使用しておりません。原子吸光分析により、Hg、Cd、As、Pb、Cr は検出されません。水 100L に対し、グラベール防塵タイプ 1L

有効な
土壌

グラベールは、国際土壌学会法による粒径区分の細砂（0.2mm～0.02mm）～粘土（0.002mm未満）までの幅広い土壌に効果があります。

性能試験

グラベール防塵タイプの効果と耐久性を粉塵計により追跡計測

【場所1】 工事用道路（車両通行量1時間平均10台）

路 盤： 砕石 0-40

測定方法： 車両通過直後の埃濃度を追跡測定した。

計測器： 圧電素子測定方式粉塵計



【場所2】 試験区画（人、車の通行無し）

土 質： 真砂土

測定方法： 送風機により風速約5mの状況で埃濃度を追跡測定した。

計測器： 圧電素子測定方式粉塵計



耐久性表

工事用道路

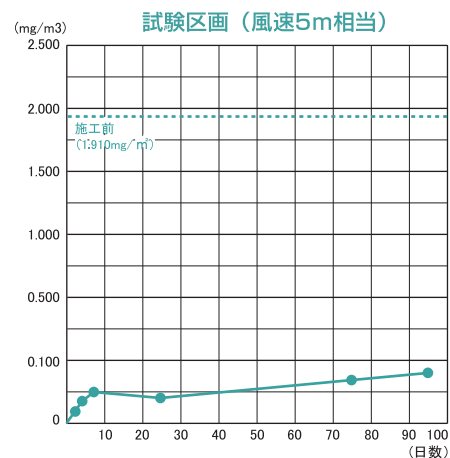
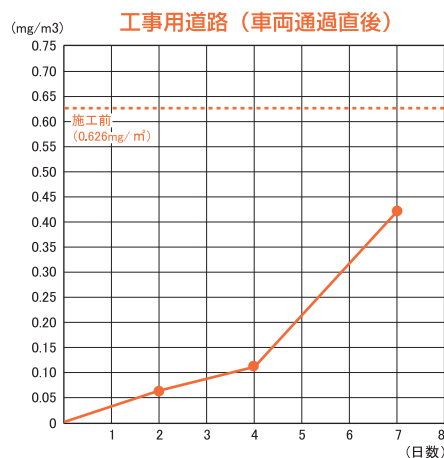
追跡日数	施工前	2日目	4日目	7日目
飛砂土量 (mg/m ³)	0.626	0.060	0.113	0.423

試験区画

追跡日数	施工前	2日目	4日目	7日目	24日目	75日目	96日目
飛砂土量 (mg/m ³)	1.940	0.036	0.043	0.056	0.049	0.060	0.072



耐久性グラフ



試験結果

大気汚染物質の中でも土埃などの浮遊粒子状物質（SPM）はその代表的なものと言われ、日本の環境基準に於いて SPM、1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m³ 以下、その内 1 時間値が 0.20mg/m³ 以下、と定められており、特に粒径 2.5μm 以下の小さな微小粒子状物質は、肺の奥深くまで入りやすく健康への影響も大きいと考えられています。今回の調査は施工前、施工後共に 2 分間の値で測定している為、1 日平均値及び 1 時間値では計測しませんでした。また、工事用道路については道路の通行量により定期的なグラベールの施工が必要になると考えられます。

施工手順

グラベル防塵タイプは水に希釈して散布するだけです。散水車又は水タンクとエンジンポンプで、どなたでも簡単に施工が出来ます。

1 材料検収



2 材料投入



3 散布



4 空袋検収



施工例



未施工



施工後

