

日特建設株式会社

本 店 〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6 TEL.03(5645)5050(大代表) FAX.03(5645)5051		
札幌支店		
〒004-0041 札幌市厚別区大谷地東4-2-20 1F TEL. 011(801)3611(代) FAX. 011(801)3633	旭川営業所 函館営業所 道東営業所	TEL.0166(48)3700 TEL.0138(35)7010 TEL.0155(24)5600
東北支店		
〒982-0036 仙台市太白区富沢南1-18-8 TEL.022(243)4439(代) FAX.022(243)4438	青森営業所 盛岡営業所 三陸出張所 秋田営業所 山形営業所 福島営業所	TEL.017(773)7275 TEL.019(606)6120 TEL.0193(27)8157 TEL.018(863)3035 TEL.023(641)5988 TEL.024(536)1800
東京支店		
〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6 2F TEL.03(5645)5100(代) FAX.03(5645)5107	長野営業所 群馬営業所 宇都宮営業所 水戸営業所 埼玉営業所 千葉営業所 横浜営業所	TEL.026(228)6761 TEL.027(253)2305 TEL.028(637)3567 TEL.029(246)2700 TEL.048(647)6981 TEL.043(225)8023 TEL.045(450)5553
北陸支店		
〒950-0864 新潟市東区紫竹5-26-1 TEL.025(241)2234(代) FAX.025(241)2229	佐渡営業所 上越営業所 富山営業所 金沢営業所 福井営業所	TEL.0259(55)2332 TEL.0255(44)4750 TEL.076(452)2766 TEL.076(240)0111 TEL.0776(38)6499
名古屋支店		
〒460-0008 名古屋市中区栄1-16-6 8F TEL.052(202)3211(代) FAX.052(202)3212	岐阜営業所 静岡営業所 三重営業所	TEL.058(275)0206 TEL.054(202)2090 TEL.059(225)6575
大阪支店		
〒541-0048 大阪市中心区瓦町2-2-7 10F TEL.06(6232)2109(代) FAX.06(6232)2108	京滋営業所 神戸営業所 奈良営業所 高松営業所 松山営業所 高知営業所	TEL.075(646)5890 TEL.078(577)2570 TEL.0747(22)5571 TEL.087(840)4151 TEL.089(946)0771 TEL.088(861)4171
広島支店		
〒730-0803 広島市中区広瀬北町3-11 9F TEL.082(231)2109(代) FAX.082(231)2310	鳥取営業所 松江営業所 岡山営業所 山口営業所	TEL.0857(39)8050 TEL.0852(21)7317 TEL.086(226)1429 TEL.0839(25)4258
九州支店		
〒812-0027 福岡市博多区下川端町1-3 TEL.092(271)6461(代) FAX.092(271)6482	佐賀営業所 長崎営業所 熊本営業所 大分営業所 宮崎営業所 鹿児島営業所 沖縄営業所	TEL.0952(37)6912 TEL.0957(49)9320 TEL.096(382)1639 TEL.097(552)4222 TEL.0985(23)1406 TEL.099(227)0901 TEL.098(875)4400
直轄グラウト部		
〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6 2F TEL.03(5645)5111(代) FAX.03(5645)5112		
海外事業部		
〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6 5F TEL.03(5645)5055(代) FAX.03(5645)5056		
ジャカルタ駐在員事務所(インドネシア共和国)		
GENERALI TOWER GRAND RUBINA BUSINESS PARK 16th Floor Unit G, Kawasan Rasuna Epicentrum Jl. HR Rasuna Said, Jakarta 12940, Indonesia TEL.62-21-2994-1582 FAX.62-21-2994-1991		

お問い合わせ 本店技術本部、事業本部、または最寄りの支店、営業所へお問い合わせください。

〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6 5F

技術本部 TEL:03-5645-5115 FAX:03-5645-5113

事業本部 TEL:03-5645-5060 FAX:03-5645-5066



ハフェグラウト工法の取扱注意事項
●ハフェグラウト工法の材料ご使用に際しては、構成材料各々について、必ず安全に関する情報（製品安全データシート（MSDS）・注意事項等）をご確認ください。また、ハフェグラウト工法技術資料等もご確認ください。●ハフェグラウト工法の施工に際しては、必ずハフェグラウト工法技術資料等をご確認ください。●使用材料および資機材清掃等で発生した水の廃棄に際しては、必ず関係法規に従ってください。●ここに記載された事項は、標準的な試験法に準拠した弊社の実験データに基づくものですが、多岐にわたる条件下での実際の現場施工結果を確実に保証するものではありません。●商品改良のため、予告なく仕様の一部を変更する場合がありますので、ご了承ください。



さまざまな社会資本の維持補修に適用できるグラウト充填工法

パフェググラウト工法

国土交通省NETIS登録No.KT-090052-V
農業農村整備民間技術情報データベース（NNTD）登録No.0372



材料販売元

**緑興産株式会社**

〒103-0004 東京都中央区東日本橋3-10-6-4F
TEL:03-5645-5150 FAX:03-5645-5153

パフェグラウト工法

NETIS : KT-090052-V

パフェグラウト工法は、セメント系の充填材「パフェグラウト」と注入制御装置「COGMAシステム」を組み合わせた空洞・空隙充填工法です。構造物や基礎地盤の空洞・空隙を、施工条件や環境に応じた最適な方法で充填し、社会資本の長寿命化を実現します。

特長

■可塑性

パフェグラウトは、空洞・空隙を充填する「柔軟性」と、不要な場所へ流れ出さない「自立性」を併せ持っています。



柔軟性と自立性

■非収縮性

パフェグラウトは、ブリーディングや硬化収縮をほとんど生じません。



硬化前

硬化後

■水中不分離性

パフェグラウトは、静水中で溶け出さない程度の中水分離性を備えています。



■コンピュータ制御

COGMA システムは、パネル操作で正確に材料・エアの流量・圧力を制御します。

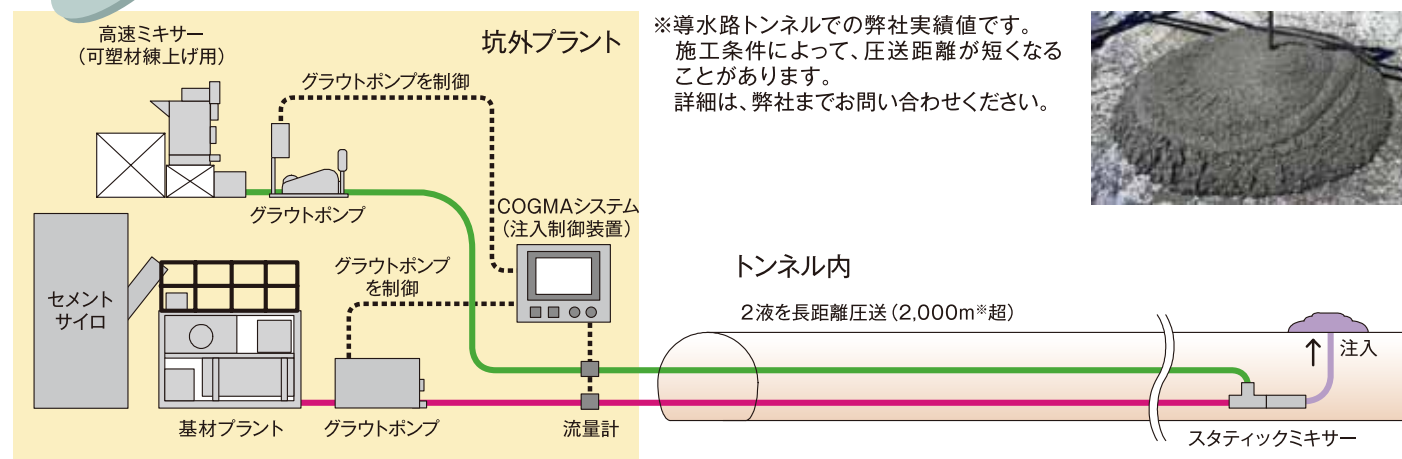


用途



1 2 3 4 : 適用が期待できる配合を示しています。設計・施工の際には、弊社までお問い合わせください。

施工システム例



——さまざまな社会資本の維持補修に適用できる
可塑性グラウト充填工法

1 長距離配合 号 (設計強度: 1.5N/mm²)

2,000mの長距離圧送が可能。

プラントから注入箇所までの距離が 2,000m 程度までのトンネルに適用できます。



河川護岸の背面



導水路トンネルの背面

2 軽量配合 号 (設計強度: 1.5N/mm²)

軽量で構造物への負担が少ない。

多量の空気(気泡)を含ませて軽量化することで、老朽化した構造物に作用する充填材の荷重を軽減できます。



エア入りの供試体



道路トンネルの背面

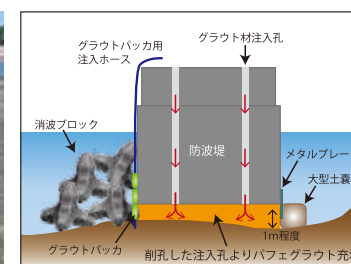
3 高強度配合 号 (設計強度: 24N/mm²)

従来の常識を覆す高強度を実現。

一般のコンクリート構造物並みの一軸圧縮強度を発現します。



防波堤底部



施工模式図

4 エアモルタル配合 号 (設計強度: 1.5N/mm²)

生コン工場で製造したモルタル基材で施工が可能。

基材を生コン工場で製造し、トラミキで現場まで運搬することで、基材プラントの設置が不要になります。



道路トンネルの背面



トラミキによる基材運搬

特 特殊配合 (設計強度: 1.5~24N/mm²)

その他、施工条件・環境に合わせた特殊な配合が設定できます。



グラウンドアンカーの定着



施工エリア