

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-A

ARIC補修・補強工法データベース登録No.15114

ARIC農業農村整備新技術データベース登録No.372

**NITTOC**

## 1号 長距離配合

(設計強度:  $1.5\text{N/mm}^2$ )

2,000mを超える先にある施工箇所へも材料を圧送し、制御することができます。



## 2号 軽量配合

(設計強度:  $1.5\text{N/mm}^2$ )

エアを混ぜて軽量化した配合です。老朽化した構造物に作用する荷重が小さくなります。



## 3号 高強度配合

(設計強度:  $24\text{N/mm}^2$ )

一般的なコンクリート構造物並みの一軸圧縮強度を発現します。



## 4号 エアモルタル配合

(設計強度:  $1.5\text{N/mm}^2$ )

基材にモルタルを使用する配合です。材料を生コン工場から調達できるので、移動プラントに適した配合です。



## 特 特殊配合

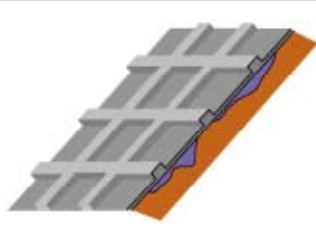
(設計強度:  $1.5\sim 24\text{N/mm}^2$ )

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

3 特



既設法面

1 2 3 4



岩盤

1 3

# 2号

## 軽量配合

# エアインで軽量化。 老朽化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る、可塑性と水中不分離性能を備えた空洞・空隙充填材料です。

### ■主な用途

- 空洞・空隙の充填
  - ・トンネル(道路・導水路・鉄道)の背面
  - ・既設法面の背面
- 地下埋設管・廃坑の閉塞等



道路トンネルでの施工事例  
上：施工状況  
下：トンネル坑口

### ■パフェグラウト2号の標準配合

(1m<sup>3</sup>当り)

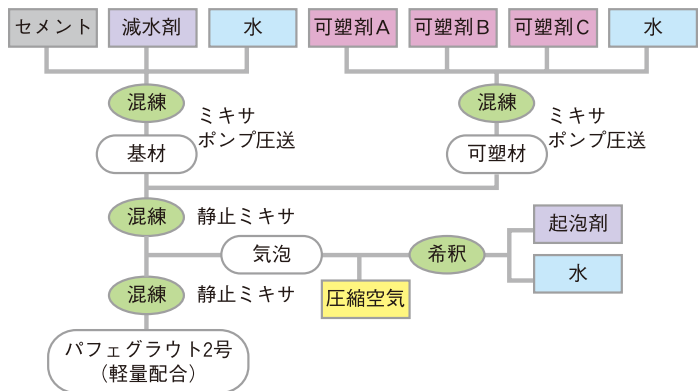
基 材			可 塑 材				エ ア ( 気 泡 )		
セメント	水	減水剤	可塑性A	可塑性B	可塑性C	水	起泡剤	水	空気
707kg	283ℓ	3.53kg	0.35kg	3.53kg	1.77kg	71ℓ	0.83ℓ	15.8ℓ	400ℓ

◆使用条件によっては、所定の性状を発揮しない場合があります。  
◆施工に際しては、必ず試験練り等により性状を確認してください。

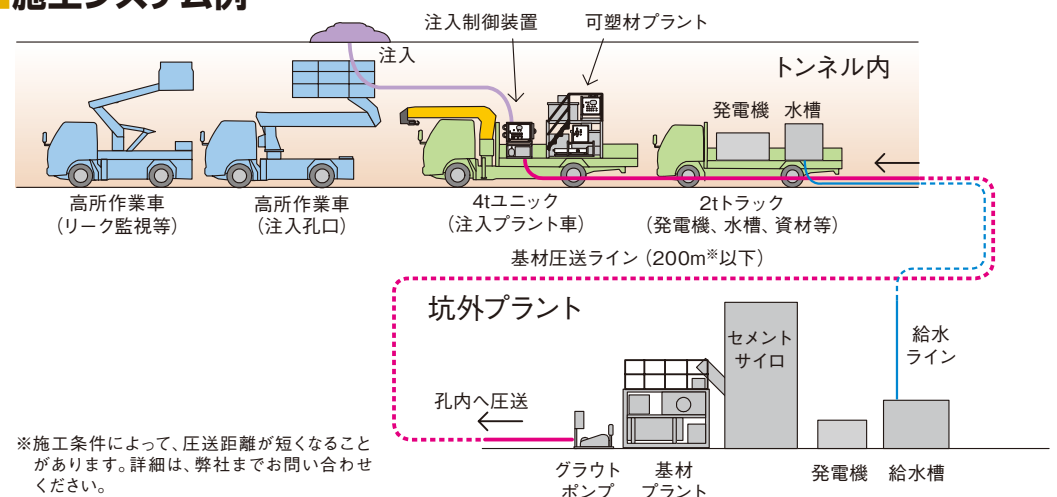
### ■品質

試験項目	フロー値 (JHSA313-1992)	一軸圧縮強度 ( $\sigma_{28}$ )
性 状	155mm以下	1.5N/mm <sup>2</sup> 以上

### ■材料混合系統



### ■施工システム例



※施工条件によって、圧送距離が短くなる場合があります。詳細は、弊社までお問い合わせください。

# New! 4号

## エアモルタル配合

# モルタル基材で 車上プラントだけで施工できる。

生コン工場から調達するモルタルを基材とする、可塑性と水中不分離性能を備えた空洞・空隙充填材料です。

### ■主な用途

- 空洞・空隙の充填
  - ・トンネル(道路・導水路・鉄道)の背面
  - ・既設法面の背面
- 地下埋設管・廃坑の閉塞等



道路トンネルでの施工事例  
上：トラミキによる基材運搬  
下：注入状況

### ■パフェグラウト4号の標準配合

(1m<sup>3</sup>当り)

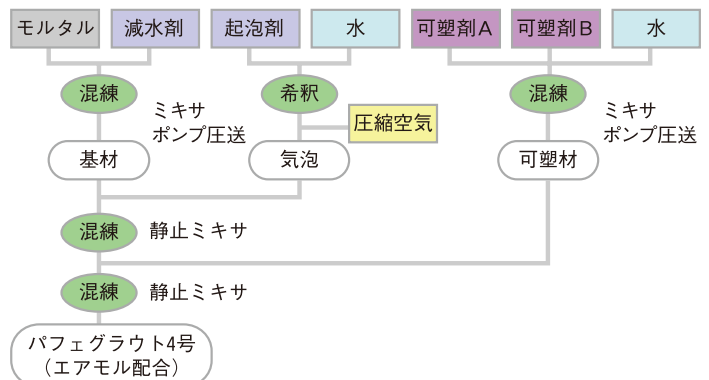
基 材		可 塑 材			起 泡 材		エ ア 量
モルタル※	減水剤	可塑剤A	可塑剤B	可塑剤希釈水	起泡剤	起泡剤希釈水	
0.517m <sup>3</sup>	1.45kg	0.15kg	7.27kg	29.0ℓ	0.90kg	17.0kg	43%

◆使用条件によっては、所定の性状を発揮しない場合があります。◆施工に際しては、必ず試験練り等により性状を確認してください。  
※モルタルの仕様：1：2モルタル、W/C=70%、細目砂（FM=2.0以下）を使用

### ■品質

試験項目	フロー値 (JHSA313-1992)	一軸圧縮強度 (σ28)
性 状	155mm以下	1.5N/mm <sup>2</sup> 以上

### ■材料混合系統



### ■施工システム例

